



Kultur, Miljø & Erhverv

Team Miljø
Skelbækvej 2
DK-6200 Aabenraa
Tlf.: 73 76 76 76

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 26-09-2014
Sagsnr.: 13/23026
Dok.nr.: 247
Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64
E-mail: tket@aabenraa.dk

Miljøgodkendelse af husdyrbruget "Hinderup", Hinderupvej 8, 6230 Rødekro, matr.nr. 37 m.fl. Hinderup, Hellevad m.fl.

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur har den 26. september 2014 meddelt miljøgodkendelse af husdyrbruget "Hinderup", Hinderupvej 8, 6230 Rødekro, jf. § 12, stk. 3 i husdyrbrugloven¹.

Ejendommen meddeles en ny samlet miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 450 årskøer, tung race, mælkeydelse på 11.500 kg EKM/årsko,
- 108 årsopdræt (0-5 mdr.), tung race,
- 345 årsopdræt (5-25 mdr.), tung race,
- svarende til 895,7 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændringer:

- Ny kostald ST-182919 på 3.885 m² øst for eksisterende kostald.
- Ny ungdyrstald ST-204873 på 1.665 m² øst for eksisterende kostald.
- Nyt staldafsnit til goldkøer ST-183201 på ca. 850 m² øst for eksisterende kostald.
- To nye ensilagesiloer på hver 715 m² nord for eksisterende plansilosanlæg.
- To nye gyllebeholdere (LA-122175 og LA-122176) på hver 5.000 m³, øst for eksisterende anlæg.
- To nye fodersiloer på hver 20 tons nord for ny ungdyrstald ST-204873.

Miljøgodkendelsen kan i sin helhed ses nedenstående.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87.

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, Team Miljø, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 30. september 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside www.aabenraa.dk. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag, den 28. oktober 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Der kan i øvrigt henvises til godkendelsens afsnit 13 "Klagevejledning".

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



Miljøgodkendelse af

Husdyrbruget "Hinderup"

Hinderupvej 8, 6230 Røde kro

§ 12 stk. 3

Lovbekendtgørelse nr. 1486
af 4. december 2009 om
miljøgodkendelse m.v. af
husdyrbrug med senere æn-
dringer

Godkendelsesdato:
26. september 2014



Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø og Team Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	5
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	5
1.2 Ikke teknisk resumé	5
1.3 Offentlighed	8
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	8
2 Vilkår	10
2.1 Generelle forhold	10
2.2 Husdyrbruget beliggenhed og planmæssige forhold	10
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	10
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering	14
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	14
2.6 Påvirkninger fra arealerne	16
2.7 Husdyrbrugets ophør	16
2.8 Egenkontrol og dokumentation	17
3 Generelle forhold	19
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	19
3.2 Meddelelsespligt	19
3.3 Gyldighed	19
3.4 Retsbeskyttelse	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	20
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	21
4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	21
4.2 Placering i landskabet	24
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	28
5.1 Husdyrhold og staldindretning	28
5.1.1 Generelt	28
5.1.2 BAT staldteknologi	29
5.2 Ventilation	33
5.3 Fodring	34
5.3.1 Generelt	34
5.3.2 BAT foder	35
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	36
5.5 Rengøring af stalde	37
5.6 Energi- og vandforbrug	37
5.6.1 Generelt	37
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	38
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	39
5.8 Kemikalier og medicin	40
5.9 Affald	40
5.9.1 Generelt	40
5.9.2 BAT affald	42
5.10 Olie	42
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	42
5.11.1 Generelt	42
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	43
6 Gødningsproduktion og - håndtering	44
6.1 Gødningstyper og -mængder	44
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning	44
6.2.1 Generelt	44
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	45
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	46

6.3.1	Generelt	46
6.3.2	BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.....	46
6.4	Anden organisk gødning	47
6.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	47
6.5.1	Generelt	47
6.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	47
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	48
7.1	Lugt.....	48
7.2	Skadedyr – fluer og rotter	51
7.3	Transport	52
7.4	Støj	53
7.5	Støv.....	55
7.6	Lys	55
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	56
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	56
8	Påvirkninger fra arealerne	63
8.1	Udbringningsarealerne	63
8.1.1	Arealanvendelse	67
8.1.2	Aftalearealer.....	67
8.2	Beskyttet natur	67
8.3	Nitrat til grundvand	70
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	70
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	71
8.6	Natura 2000 kystvandområder	74
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	78
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	81
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	85
11	Husdyrbrugets ophør.....	86
12	Egenkontrol og dokumentation.....	87
13	Klagevejledning	88
14	Bilag	90

Datablad

Titel: Miljøgodkendelse af husdyrbruget "Hinderup" på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelse meddeles i medfør af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.

Godkendelsesdato: 26. september 2014

Ansøger: Peter Christian Hansen Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro

Telefonnr.: 74 66 91 43

Mobilnummer: 61 74 71 43

E-mail: pchp@live.dk

Ejer af ejendommen: Peter Christian Hansen Petersen

Kontaktperson: Peter Christian Hansen Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro

Husdyrbrugets navn: Hinderup

Ejendomsnr.: 5800008059

Matr.nr. og ejerlav: 37, 2, 33, 34, 35, og 35 Hinderup, Hellevad og 71 Svejlund, Hellevad

CVR nr.: 85 22 00 12

P nr.: 1002714331

CHR nr.: 48060

Biaktiviteter: Ingen

Andre ejendomme: Der ejes ikke andre ejendomme med husdyrproduktion

Miljørådgiver: Karen Feddersen, KF Miljø ApS, Aakjærvej 8, 6600 Vejen tlf. 26 39 78 25, kf.miljo@gmail.com

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Susanne Soelberg Carlsen, Grontmij A/S

Kvalitetssikring, miljø: Lars Paulsen

Sagsbehandler, natur: Susanne Soelberg Carlsen, Grontmij A/S

Kvalitetssikring, natur: Tina L. S. Hjørne

Sagsnr: 13/23026, dok. 245

Høring: Tønder Kommune

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Der er d. 20. juni 2013 ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrproduktionen på ejendommen "Hinderup" beliggende Hinderupvej 8, 6230 Rødekro. Ansøgningen er indsendt til Kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem. I ansøgningssystemet er der beregninger af bl.a. lugtgener, overholdelse af afstand og ammoniakbelastning, som hverken landmanden eller Kommunen kan ændre.

Ansøgningen har skemanr. 45398. Aabenraa Kommune har modtaget version 19 den 26. august 2014. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget blev den 21. august 2002 miljøgodkendt, jf. § 33 i dagældende lov om miljøbeskyttelse, til et dyrehold på 190 årskøer, 220 årsopdræt og 100 tyre, alt tung race, svarende til 334 DE, jf. dagældende husdyrgødningsbekendtgørelse. Det daværende Sønderjyllands Amt meddelte den 29. december 2001, at udvidelsen ikke var VVM-pligtig.

Ansøgningen vedrører en udvidelse af malkeproduktionen fra 210 årskøer (tung race) og 220 årsopdræt (0-26 mdr.) svarende til 377,03 DE malkekøer til 450 årskøer (tung race), 17 goldkøer, 108 årsopdræt (0-6 mdr.) samt 345 stk. årsopdræt (6- 26 mdr.) svarende til 895,73 DE. I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet på ejendommen, opføres nye stalde og opbevaringsanlæg i tilknytning til eksisterende anlæg.

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at etablere:

- Kostald på 3.876 m².
- Stald på 3.420 m².
- To nye gyllebeholdere på hver 5.000 m³.
- To nye ensilagesiloer på hver 715 m².
- To nye fodersiloer på hver 20 tons.

Ansøgningen vedrører husdyrbruget beliggende Hinderupvej 8, 6230 Rødekro. Ejendommens matr.nr. er 37 m.fl. Hinderup, Hellevad. Ejendommens ejendomsnr. er 5800008059. Der er på adressen registreret en virksomhed med CVR-nr. 85220012 og branchekoden "14100 Avl af malkekvæg".

Der er til ejendommen tilknyttet CHR-nummer 48060, som er en malkekvægsbesætning med opdræt. Aabenraa Kommune kunne den 20. juni 2014 ved opslag i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 48060 var registreret 3 handyr, 221 kvier og 209 køer.

Dyreholdet på ejendommen svarer således til den godkendte nudrift.

Tidsplan for udvidelsen:

Byggeri af kostald forventes påbegyndt 1. februar 2014 og afsluttet 1. oktober 2014. Forventeligt den 1. februar 2015 påbegyndes opførelsen af ungdyrstalden, samtidig med at dyreholdet udvides i kostalden via indkøb af køer og kvier.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Den konventionelt drevne kvægproduktion på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønskes udvidet fra de nuværende 377,03 DE svarende til 210 årskøer (tung race) og 220 årsopdræt (0-26 mdr.) til 895,73 DE svarende til 450 årskøer, 108 årsopdræt (0-5 mdr.) samt 345 årsopdræt (5- 25 mdr.), alle tung race. Der er søgt med en forhøjet mælkeydelse svarende til 11.500 kg EKM.

Udvidelsen af dyreholdet foregår i to nye kostalde, som opføres øst for eksisterende bygninger. Udvidelsen af ungdyrene sker i eksisterende kostald, som ændres til kviestald.

Der er 269,97 ha ejede og forpagtede arealer til ejendommen. Der søges om udbringning af 2,3 DE/ha, og der er derfor anvendt sædskifte K12 svarende hertil på alle udbringningsarealer. Al fast og flydende husdyrgødning fra ejendommen, svarende til 895,73 DE, leveres hos Envo Biogas Tønder, hvorefter 620,93 DE tilbageleveres til ejendommen. Envo Biogas Tønder aftager således ca. 274,79 DE kvæggylle fra ejendommen.

Beliggenhed og planmæssige forhold

De to nye stalde placeres øst for eksisterende anlæg. Ensilagesiloerne udvides med yderligere to siloer mod nord. Den eksisterende gyllebeholder fjernes, for at få plads til plansiloerne. Der etableres 2 udendørs fodersiloer.

Der opføres desuden to gyllebeholdere på hver 5.000 m³ i landzone ca. 100 meter øst for anlægget.

Landskabelige værdier

De nye stalde og ensilagesiloer placeres i tilknytning til eksisterende byggeri, og det vurderes dermed at de landskabelige interesser ikke bliver tilsidesat. Gyllebeholderne placeres i landzone ca. 100 meter fra anlægget. Aabenraa Kommune stiller derfor vilkår om, at gyllebeholderne skal fjernes, når de ikke længere er i brug for ejendommen. Gyllebeholderne placeres i hjørne af mark, hvor der i forvejen er levende hegn på tre sider af marken. Det vurderes derfor, at der skal stilles vilkår om vedligehold af eksisterende beplantning omkring gyllebeholderne.

Lugt, støv og støj

Staldanlægget ligger ca. 675 m fra den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke er ejet af ansøger. De nærmeste byzoner er Bedsted og Hellevad, som begge ligger ca. 3.800 m hhv. sydvest og sydøst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Hellevad ca. 3.800 meter sydøst for anlægget. Ifølge lugtberegningerne er geneafstandene overholdt, hvorfor det er vurderet, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener ved nabobeboelser.

Ved levering af foder kan der forekomme støv; men det vurderes, at det ikke giver gener udenfor husdyrbruget.

De væsentligste støjkilder på bedriften vurderes at være driftsstøj fra malkeanlæg og kompressor samt maskinstøj ved foderblanding, gyllehåndtering og transport.

Transporter

Udvidelsen af husdyrbruget vil bl.a. medføre, at antallet af transportere øges fra 932 til ca. 1.716 årligt. Forøgelsen skyldes at antallet af foder og gødningstransporter øges.

Idet stigningen af transporterne sker i landbrugsområde med stor afstand til tættere bebyggelse, vurderes det, at ændringen af transportere ikke vil give anledning til væsentlige gener.

Husdyrgødningsopbevaring

Jf. kapacitetsberegningen er der opbevaringskapacitet på 8,3 mdr. ved opførelse af to nye beholdere på hver 5.000 m³. Hertil kommer opbevaringskapacitet på i alt 2.500 m³ i to lejede beholdere.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Det er i ansøgningen beregnet, at der sker en forøget ammoniakemission på ca. 1.952 kg N/år fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen.

Der findes ingen naturarealer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7, kategori 1 eller 2 inden for en afstand af 1 km. Nærmeste internationale naturområde er Mandbjerg

Skov, som ligger ca. 8,3 km nordvest for ejendommen. Der findes 2 § 7, kategori 3 mo-seområder indenfor 1.000 meter af ejendommen. Det vurderes at de nærliggende § 7, kategori 3-områder merbelastes med maksimalt 0,5 kg N/ha/år.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravet til maksimal fosforudvaskning er overholdt med 56,8 kg P.

Hvad angår nitratberegningerne til overfladevand viser beregningerne, at der kan udbringes husdyrgødning svarende til det generelle husdyrtryk. Dvs. reduktionsprocenten er 100 %.

Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift:

DE_{max}: 2,3 DE/ha

DE_{reel}: 2,3 DE/ha

Beregningen af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende:

Planteavl: 76,5 kg N/ha

Ansøgt udvidelse: 74,1 kg N/ha

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde eller indsatsområde mht. nitrat.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen vil kunne overholde alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som ikke væsentlige.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Aabenraa Kommune har udregnet ammoniakemissionsniveauet ud fra miljøstyrelsens vejledninger hhv. for kvæg i gyllebaserede staldsystemer, og for kvæg uden for gyllebaserede systemer samt Normtal 2013 udgivet af Aarhus Universitet. BAT-kravet på stald – og opbevaringsanlæg opfyldes ved som virkemiddel at sætte robotskraber på gulvarealet i den eksisterende kostald, der omdannes til kviestald og i nye kostalde. Desuden foderoptimeres der til 159,5 gram råprotein/FE til malkekøerne.

Der er desuden gjort brug af BAT mht. management, foderteknologi, opbevaring af gødning, udbringningsteknik og forbrug af vand og energi.

Erhvervsmæssig nødvendig udvidelse

For virksomhedens fortsatte virke, er udvidelsen en erhvervsmæssig nødvendighed. Udvidelsen sikrer fremtidige arbejdspladser der omfatter sektorer som transport, mejeri, slagteri, dyrlæge, kommune m.m.

Alternativer

Alternativet vil være, at der ikke gennemføres en udvidelse af produktionsforholdene, og der således ikke vil være mulighed for at stille skærpede krav om regulering til virksomheden. Eksisterende stalde er i god stand og vil være brugbare mange år frem.

Meddeler Aabenraa Kommune ikke godkendelse til produktionsudvidelsen, vil ejendommen være uden konkurrenceevne. De eksisterende staldbygninger bliver utidssvarende, og produktionen vil lukke ned.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer Kommunen, at hus-

dyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, når vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse til den ansøgte udvidelse af husdyrbruget Hinderupvej 8, 6230 Rødekro.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har ved en fejl været offentlig annonceret i uge 46 frem til den 3. december 2013 i lokalavisen Budstikken Aabenraa og lagt på Aabenraa Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget henvendelser angående anmodning om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Da der skal bygges nye stalde, ensilagesiloer og gødningsopbevaringsanlæg er Museum Sønderjylland blevet orienteret. Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev har fremsendt deres bemærkninger til udvidelsen, hvor det er anført at der er meget stor sandsynlighed for fortidsminder i området. Bemærkningerne er vedlagt som bilag 6.

Udkastet til miljøgodkendelse blev den 21. august 2014 sendt til ansøger, naboer samt andre berørte og andre parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger regnet fra den 25. august 2014 til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har modtaget kommentarer til udkast til miljøgodkendelse fra Hinderupvej 14, 6230 Rødekro og ansøgers miljørådgiver vedrørende markerne 3-0 og 4-0. Markerne er ikke længere bortforpagtet/forpagtet og udgår. Ansøger har oplyst, at han ikke ejer markerne 11-0 og 16-0, men at arealerne er forpagtet. Bortforpagterne er efterfølgende blevet partshørt. Ansøger har endvidere oplyst, at mark 28-0 også er et forpagtet areal. Bortforpagteren har som nabo fået tilsendt udkastet til miljøgodkendelse. Ændringerne er blevet indarbejdet i den endelige godkendelse.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentlig annonceret tirsdag, den 30. september 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles en ny samlet miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 450 årskøer, tung race, mælkeydelse på 11.500 kg EKM/årsko
- 108 årsopdræt (0-5 mdr.), tung race
- 345 årsopdræt (5-25 mdr.), tung race

svarende til 895,7 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles til nye og eksisterende anlæg samt øvrige faste konstruktioner med flg. ændringer:

Ansøger planlægger i forbindelse med udvidelsen at etablere:

- Ny kostald ST-182919 på 3.885 m² øst for eksisterende kostald.
- Ny ungdyr ST-204873 på 1.665 m² øst for eksisterende kostald
- Nyt staldafsniit til goldkøer ST-183201 på ca. 850 m² øst for eksisterende kostald
- To nye ensilagesiloer på hver 715 m² nord for eksisterende plansilosanlæg

- To nye gyllebeholdere (LA-122175 og LA-122176) på hver 5.000 m³, øst for eksisterende anlæg.
- To nye fodersiloer på hver 20 tons nord for ungdyr ST-204873.

Overfladevand fra ensilageplads og møddingsplads ledes til eksisterende beholder på 700 m³ øst for Hinderupvej 13.

Aabenraa Kommune meddeler dispensation fra afstandskravet på 15 m til den private fællesvej, matr.nr. 7 Hinderup, Hellevad, så gyllebeholderne LA-122175 og LA-122176 kan etableres 7 m øst for vejen, jf. § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter byggetilladelse eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end husdyrbrugloven.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hinderupvej 8, 6230 Rødekro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

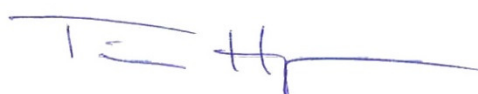
Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlige virkninger på de landskabelige værdier.

Den 26. september 2014



Lars Paulsen
Miljøsagsbehandler
Cand. Agro., ph.d.
Direkte 73 76 81 00
lpa@aabenraa.dk



Tina L. S. Hjørne
Natursagsbehandler
Biolog
Direkte 73 76 72 84
tlh@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale med skemaid: 45398, version 19, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 26. august 2014 fra www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Miljøgodkendelsen må ikke tages i brug før der foreligger underskrevet aftale med biogasanlæg om afsætning af husdyrgødning svarende til 895,73 DE.
4. Nye gyllebeholdere LA-122175 og LA-122176 må ikke etableres indenfor 7 meter til den private fællesvej matr. nr. 7, Hinderup, Hellevad.
5. Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år regnet fra den 26. september 2014.

2.2 Husdyrbruget beliggenhed og planmæssige forhold

6. Til afskærmning af anlægget/stalden skal læhegnet i matrikelstel matr. nr. 36 og 37, Hinderup, Hellevad vedligeholdes.
7. Såfremt beplantningen beskadiges ved etableringen af nye anlæg, skal beplantningen reetableres med hjemmehørende arter og læbæltet skal bestå af minimum tre rækker træer.
8. De nye stalde (ST-182919, ST-204873 og ST-183201), gyllebeholderne (LA-122175 og LA-122176) og plansiloer samt fodersiloer skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i tabel 3.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

9. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel, dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 9. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit F til bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 (Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorerne er det antallet af individer, der er givet miljøgodkendelse til.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder/ydelse	Antal individer	DE
ST 151087	Kvier	Sengestald med spaltegulv	17-25 mdr.	138	79,43
ST 151090	Småkalve	Dybstrøelse	0-5 mdr.	108	28,26
ST 151098	Kvier	Sengestald med spaltegulv	5-17 mdr.	72	29,33
ST 182919	Malkekøer	Sengestald med spaltegulv	11.500 kg EKM	433	655,28
ST 204873	Kvier	Sengestald med spaltegulv	17-25 mdr.	135	68,81
ST 183201	Goldkøer	Dybstrøelse	11.500 kg EKM	17	25,73
I alt					895,7

10. Beregningen af dyreenheder for køerne er sket med baggrund i mælkeydelsen på 11.500 kg EKM. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte husdyrproduktion på 895,7 DE ikke overstiges
11. Nedgang i mælkeydelsen må ikke konverteres til flere dyr.
12. Det skal sikres, at gulvet i ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-189920 altid er funktionsdygtigt, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvene og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
13. Der skal strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten i ST-151090 og ST-183201 altid er tør i overfladen.

Fodring

14. Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 159,5 gram råprotein pr. FE.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

15. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i plansilo eller markstak.
16. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må ikke placeres på samme sted, før der er gået 5 år. Tidspunkt og placering af ensilagestakke skal noteres på et kortbilag i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
17. Ensilage i markstak skal overholde følgende afstandskrav:

Kategori	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m
Til naboskel	30 m

18. Ensilage i markstak må ikke placeres på arealer, der har en hældning på over 6° mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
19. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
20. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i siloen.
21. Kasseret ensilage skal fjernes eller overdækkes.

Rengøring af stalde

22. Ved rengøring af staldene skal staldgulvets funktionsdygtighed kontrolleres mindst én gang årligt. Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen.

Energi- og vandforbrug

23. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
24. Elforbruget skal registreres mindst en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
25. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 200.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
26. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøle-anlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
27. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres månedligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
28. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 23.000 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfladevand

29. Overfladevand og ensilagesaft fra ensilageanlægget skal ledes til gyllebeholdere.

30. Overfladevand fra arealer hvor der kan forekomme spild med forurenende stoffer som foder og gødning eller opstå anden forurening, må ikke afledes til dræn, vandløb eller nedsivning. Afledningen af ejendommens overfladevand må ikke udvides eller ændres, inden kommunen har meddelt tilladelse hertil.
31. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskeplads med afløb til opsamlingsbeholder.

Kemikalier og medicin mv.

32. Gødningsstoffer, kemikalier, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer, hvis der måtte ske udslip.

Affald

33. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning placeres syd for de to nye gyllebeholdere, jf. bilag 1.4. De døde dyr må ikke være synlige fra Hinderupvej.
34. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i afsnit 5.9.1.
35. Kasseret overdækningsplast skal fjernes 1 gang om ugen eller lægges i container.

Olie og diesel

36. Opbevaring af dieselolie skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund så spild kan opsamles, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
37. Tankning af diesel fra stationær tank skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
38. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
39. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning af dieselolie. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

40. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
41. Husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan svarende til "Bilag 4 beredskabsplan" i Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen om Tilladelse og Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug fra 2006. Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest 1 måned efter, at udnyttelsen af godkendelsen er påbegyndt. Datoen for udarbejdelsen af beredskabsplanen skal fremgå af planen.
42. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
43. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og –håndtering

Gødningstyper og mængder

44. Al ejendommens producerede flydende husdyrgødning og dybstrøelse skal afsættes til biogasanlæg.

Robotskraber

45. I staldene ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-182920 skal der anvendes robotskraber.
46. Robotskraberen skal indstilles til at skrabe gangareal ved foderbord hver 2. time, øvrige gangarealer skal skrubes mindst hver 4. time.
47. Skraberne skal være forsynet med timer.
48. Robotskraberen skal skrabe 3.700 m² i døgnet i ungdyrstald ST 151087, 4.000 m² i døgnet i ungdyrstald ST-182920 og 8.000 m² i døgnet i kostald ST-182919.
49. Robotskrabererne skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Anden organisk gødning

50. Der må ikke anvendes andre organiske gødninger på bedriften.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

51. Al den producerede dybstrøelse på ejendommen skal placeres på møddingsplads eller i containere indtil afhentning til biogasanlæg.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

52. Ved opbevaring af dybstrøelse i lukket container skal containere minimum opfylde kravene angivet i landbrugets byggeblad 103.06-08 om container til opsamling af fast gødning fra heste, mink m.v.
53. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
54. Der må hverken etableres og/eller anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på/ved gyllebeholderne (LA-122175 og LA-122176).
55. Hvis gyllen fra gyllebeholderne LA-122175 og LA-122176 ikke suges direkte over i gyllevogn med sugeslange eller påmonteret læssekran, skal der inden ny praksis etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderen finder sted. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

56. Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

Fluer og skadedyr

57. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

Transport

58. Kørsel til markerne skal mest muligt ske uden kørsel på offentlig vej.
59. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

60. Bidraget fra landbruget med adressen Hinderupvej 8, 6230 Rødekro til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag.

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og på områder i umiddelbar nærhed af disse.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at anlæggene måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

61. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

Lys

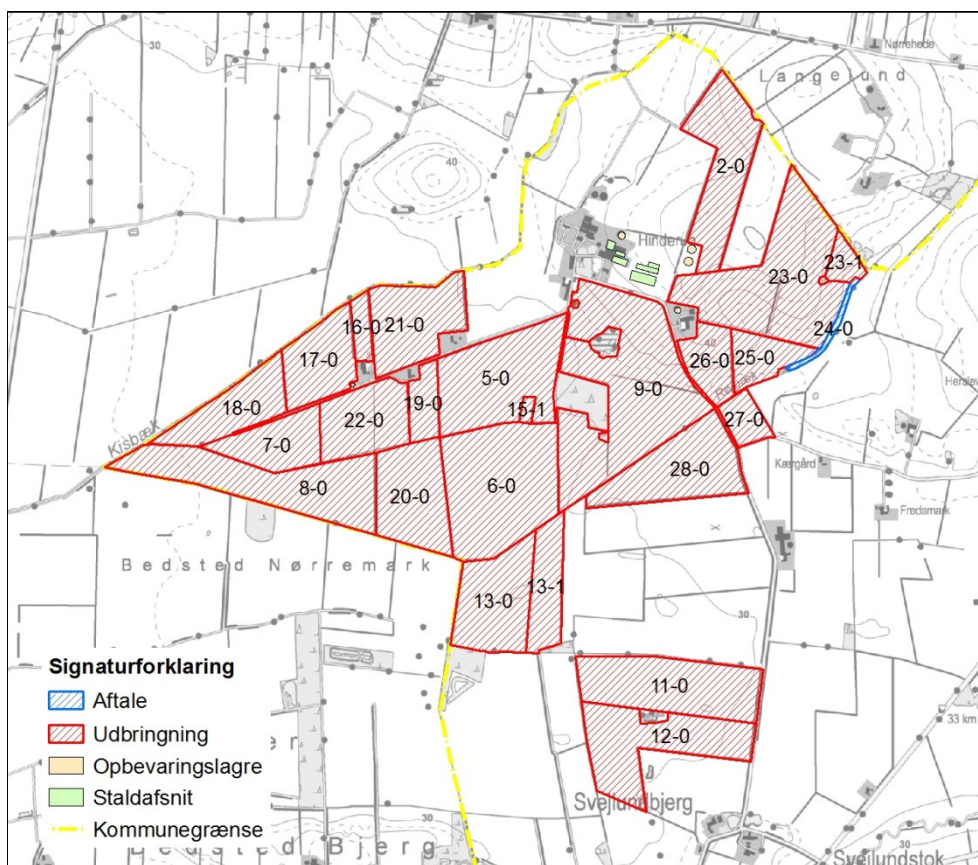
62. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelserne.
63. Belysning i staldene ST-151090, ST-183201, ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-182920 skal enten være slukket eller være natsænket mel-

lem kl. 22 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stal-dene.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

64. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 DE/ha.
65. Udbringningsarealerne må maksimalt tilføres forarbejdet husdyrgødning indeholdende 51.463 kg N og 8.215 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 620,93 DE.
66. Denne miljøgodkendelses gyldighed er betinget af, at der foreligger skriftlig aftale af mindst 1 års varighed om afsætning af husdyrgødning til biogasanlæg.
67. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 269,97 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort.



68. Der må ikke etableres afvandringsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

2.7 Husdyrbrugets ophør

69. Driftsherren skal senest fire uger efter ophør, hvor alle aktiviteterne på husdyrbruget ophører, kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra de ophørte aktiviteter.
70. De to nye gyllebeholdere (LA-122175 og LA-122176) på hver 5.000 m³ skal fjernes når de ikke længere er nødvendige for bedriften, eller når gyllebe-

holderne ikke kan nyttiggøres på anden vis inden for lovgivningens rammer, herunder Planloven.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

71. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Den skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en - dags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, andre kvitteringer for afsatte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
72. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årstyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren
73. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Opbevaringsanlæg husdyrgødning

74. Gyllebeholderne LA-122175 og LA-122176 skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
75. Såfremt dybstrøelse opbevares på møddingsplads, skal den tømmes mindst én gang om året, hvor den skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

Foder og ensilageopbevaring

76. Hver enkelt ensilagesilo i ensilageopbevaringsanlægget skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.

Fodring

77. Der skal udarbejdes foderplaner for malkekøerne. Foderplanerne skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet, der for årskøerne ikke må overstige 159,5 gr råprotein pr FE.
78. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium.
79. Der skal foretages endagskontrol (EFK) 4 gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal der foretages beregning af indhold af råprotein, AAT og PBV.
80. Foderplaner, analyser, resultater fra endagsfoderkontrollen samt indlægs- og følgesedler fra indkøbt kraftfoder og råvarer skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Robotskraber

81. Enhver form for driftsstop af robotskraber skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
82. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 7 dage.
83. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen/robotskraber er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3 Generelle forhold

Husdyrbruget er større end 250 dyreenheder (DE), og det er derfor omfattet af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer. Hele virksomheden er godkendelsespligtig, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse vurdere om ændringen af dyreholdet kan give gener for naboer (lugt, støj, støv osv.), men også om ændringen giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Desuden skal Kommunen vurdere om diverse afstandskrav overholdes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at kravet om BAT er opfyldt, samt sikre at uheld forebygges.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. For ansøgninger, der er indkommet efter april 2011, skal der reduceres med 30 %. Denne ansøgnings beregningsgrundlag er dateret den 30. juni 2013, skema 45398, og kravet om 30 %'s reduktion gælder derfor.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af det eksisterende husdyrbrug. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Hinderupvej 8, 6230 Rødekro med ejendomsnr. 5800008059. Ansøger ejer ikke andre landbrugsejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48060, og virksomhedens CVR nr. er 85 22 00 12.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema nummer 45398, version 19, modtaget den 26. august 2014 og udskrevet i Aabenraa Kommune samme dag. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder det ikke-tekniske resume, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelsespligt

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæggene, harmoniarealerne og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny miljøgodkendelse, såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

3.3 Gyldighed

Den samlede miljøgodkendelse bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Miljøgodkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet, forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 26. september 2022.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

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

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2022.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i landzone midt mellem Bedsted, Hellevad og Agerskov.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt mod syd, mens ejendommen ligger på en bakke der strækker sig mod nordøst. Landskabet er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer ud over vandhuller. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn. Der er udpeget to § 7, kategori 3-arealer inden for 1.000 m af ejendommen.

I forbindelse med udvidelsen ændres der i bygningssettet ved at der etableres to nye staldbygninger øst for eksisterende kostald. Den eksisterende gyllebeholder fjernes, så der bliver plads til en ekstra plansilo i tilknytning til eksisterende siloer, og der opføres to nye gyllebeholdere i landzone øst for ejendommen. Dyreholdet udvides i de nye bygninger, sådan at kvierne indsættes i de eksisterende stalde mens alle køer opstaldes i nye stalde. Der er ikke udegående dyr på ejendommen.

Der er ca. 210 m fra de nye kostalde til den nærmeste nabobeboelse Hinderupvej 6, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende sydøst for anlægget og er med landbrugspligt. Nærmeste nabo uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, er Hinderupvej 9, 6230 Rødekro. Denne ejendom ligger ca. 750 meter sydvest for de nye kostalde og ca. 675 meter fra eksisterende anlæg.

Afstandene er målt enten fra nærmeste stald/gyllebeholder eller fra det samlede staldanlæg som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 1: Afstandskrav til kommuneplaner/lokalplaner/nabobeboelse - § 6.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	3,6 km	Hellevad Kirke og Kirkegård øst for anlægget. Plannr: 2.3.007.D	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca. 13 km	Arrild, Nørre Rangstrup. Plannr: PBV 6 (Tønder Kommune)	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	Ca. 3,1 km	Klovtoft sydøst for anlægget. Plannr: 2.8.005.L	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	Ca. 6,8 km	S.I. Centret Nr. Hostrup, øst for ejendommen. Plannr: 2.9.002.D	50 m
Nabobeboelse	Ca. 75 m	Hinderupvej 10, 6230 Rødekro, ejet af ansøger	50 m

Tabel 2: Afstandskrav - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	219 m	Privat vandforsyningsboring – DGU 159.1131. 150 meter fra ny plansilo	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	4.000 m	Fra anlægget til alment vandværk, Bedsted Lø Vandværk	50 m
Vandløb	430 m	Kisbæk vest for ejendommen	15 m
Dræn	> 15 m	Der findes ingen dræn inden for 15 m fra anlægget	15 m
Sø	540 m	sydøst for nye gyllebeholdere	15 m
Offentlig vej	>15 m	Ny kostald	15 m
Privat fællesvej	< 15 m	Matr. 7, Hinderup, Hellevad	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Beboelse på samme ejendom	40 m	40 m fra eksisterende kostald – og mindst 100 m fra nye stalde	15 m
Naboskel	30 m	Mindst 30 m fra ensilageplads til naboskel mod nord (matr. nr 1, Hinderup, Hellevad) og mindst 30 meter fra ny gyllebeholder til naboskel mod syd (matr. nr 8, Hinderup, Hellevad)	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkebyggelinie Bovlund Kirke (Tønder Kommune), ligger ca. 2,5 km nordvest for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen".

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse II - Middel risiko for okkerudledning ligger ca. 150 m nord for ejendommen.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 1,9 km sydøst for ejendommen.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie".

Klitfredningslinie

Der er hverken bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Klitfredningslinie".

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovbyggelinie". Nærmeste skovbyggelinie ligger ca. 2,5 km sydøst for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 2,1 km syd for ejendommen.

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag" og "Fredede områder". I mark 23-0 ligger der et fredet fortidsminde og ved mark 27-0 og mark 4-0 ligger der et fredet fortidsminde med 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29f fastsat regler om, at der på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plantes.

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 951 af 03/07/2013, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Nærmeste beskyttede sten- og jorddiger ligger ca. 750 m nord for ejendommen.

Vurdering

Afstandskrav § 6

I henhold til § 6 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for eller i en afstand af mindre end 50 m fra 1) eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde, eller 2) områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål, eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Der foretages ikke ændringer/udvidelser inden for de nævnte afstandskrav. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med lovens krav.

Det fremgår af tabel 1, at alle afstandskrav, jf. § 6 i husdyrbrugloven, er overholdt.

Dispensation fra afstandskrav § 8

Hovedreglen er, at stalde og lign. samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for de i § 8 i loven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for

husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, 1. pkt., at "Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig for husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift" og sidste pkt., at "Kommunalbestyrelsen skal fastsætte vilkår, som sikrer, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener".

Der er ikke søgt om dispensation for afstandskrav i lovens § 8.

Det fremgår af tabel 2, at, med undtagelse af afstand til privat fællesvej, er alle afstandskrav jf. § 8 i husdyrbrugloven, overholdt. Aabenraa Kommune Team Trafik og Anlæg tager stilling til dispensation til afstand fra privat fællesvej.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Anlægget er ikke beliggende inden for bygge- eller beskyttelseslinjer i forhold til kirke og fortidsminde, kyst, strand, klit, sø, å, lavbund, skov og diger.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at udvidelsen af anlægget kan foretages i overensstemmelse med de restriktioner, der er for nye anlæg i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Bedriften er beliggende på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro. Ejendommen ligger i landzone nordvest for Hellevad. Anlægget er beliggende i et ret åbent landskab - dog med læhegn, spredt bebyggelse og andre husdyrbrug. Anlægget er beliggende ca. 340 meter øst for kommunegrænsen til Tønder Kommune.

Stalde og ensilageopbevaring ligger samlet, d.v.s at alle de eksisterende og nye anlæg ligger med en afstand mindre end 20 meter mellem hinanden. De to nye gyllebeholdere på hver 5.000 m³ opføres i landzone ca. 100 meter øst for de nye stalde. Pladsen nord for de nye stalde og øst for plansiloer er reserveret til en ny foderlade, som der forventes ansøgt om, når de nye stalde er opført. Derfor kan de nye gyllebeholdere ikke placeres sammen med det øvrige anlæg.

Der er eksisterende læhegn i landskabet, som vil afskærme de nye gyllebeholdere. De nye stalde vil være synlige ved færdsel på Hinderupvej, men da hovedparten af ejendommene i området er landbrugsbedrifter, og vejen stort set ikke befærdes af folk uden ærinde, vurderes anlægget ikke at præge landskabet i væsentlig grad.

I nedenstående tabel er ejendommens bygninger beskrevet. Ejendommens indretning er desuden vist på bilag 1.3.

Tabel 3: Bygninger og materialevalg.

Bygning		Bygningsår	Grundplan	Taghældning, Bygningshøjde	Bygningsmaterialer/farver	Bemærkninger (lys, støjkilde, olie, kemikalier)
ST-	Kvier	2004	1.517 m ²	15°, 7,5 m	Grå beton med grøn og grå eternitgavl	Naturlig ventilation

Bygning		Bygningsår	Grundplan	Taghældning, Bygningshøjde	Bygningsmaterialer/farver	Bemærkninger (lys, støjkilde, olie, kemikalier)
151087						
ST-151090	Småkalve	1994	600 m ²	15°, 7,5 m	Grå beton med grøn og grå eternitgavl	Naturlig ventilation
ST-151098	Kvier	2002	1.021 m ²	15°, 7,5 m	Grå beton med grøn og grå eternitgavl	Naturlig ventilation
ST-182919	Køer	2014	102 x 38 m	Som eksisterende	Som eksisterende bygninger	Naturlig ventilation
ST-183201	Goldkøer	2014	90 x 19 m	Som eksisterende	Som eksisterende bygninger	Naturlig ventilation
ST-204873	Kvier	2014				
LA-122606	Gyllebeholder	Ca. 1992	1.800 m ³	-	Beton	Lagerandel: 14 % (Hinderupvej 6)
LA-122607	Gyllebeholder	1985	700 m ³	-	Beton	Lagerandel: 6 % (Hinderupvej 5)
LA-122608	Gyllebeholder	Ca. 1990	2.800 m ³	-	Beton	Fjernes
LA-122175	Gyllebeholder	2014	5000 m ³	-	Beton	Lagerandel 40 %
LA-122176	Gyllebeholder	2014	5000 m ³	-	Beton	Lagerandel 40 %
	Plansilo	2002 + 2005	1.296 m ²	-	Grå beton	
	Plansiloer	2014	52 x 28 m ²	-	Grå beton	
	2 fodersiloer	2014	20 tons	8 m	Hvid glasfiber	Foder
	Foderlade	1994	459 m ²			

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber".

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber".

Uforstyrrede landskaber

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber".

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer".

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Særlig næringsfattige naturarealer".

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Naturområder".

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser".

Arealer udpeget jf. § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug

Der er ca. 200 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er en kategori 3 - natur, mooseområde syd for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,3 km nordvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 106 Mandbjerg Skov, herunder habitatområde nr. H201 Mandbjerg Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 33 km sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. Ino 089 Vadehavet herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F57 Vadehavet og habitatområde nr. H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen. Følgende arealer grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen "beskyttede vandløb": mark 8-0, 20-0, 6-0, 13-0, 13-1, 9-0, 28-0, 26-0, 25-0, 24-0, 11-0, 18-0, 17-0, 16-0, 21-0 og 4-0. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "beskyttede enge": mark 4-0, 24-0 og 25-0, "beskyttede søer": mark 9-0, 6-0, 23-0 og 25-0, og beskyttede moser: mark 4-0, 9-0, 11-0 og 12-0.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste udpegning ligger ca. 1,6 km øst for ejendommen.

Øvrige udpegninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Boligområder", "Blandet bolig- og erhvervsområder", "Centerformål", "Erhvervsområder", "Fritids og Ferieformål – Rekreative områder", "Offentlige formål", "Sommerhusområder", "Perspektivområder bolig" og "Perspektivområder erhverv".

Erhvervsmæssigt nødvendig udvidelse

Eksisterende stalde er i god stand og vil være brugbare mange år frem. Meddeler Aabenraa Kommune ikke godkendelse til produktionsudvidelsen, vil ejendommen være uden konkurrenceevne.

De eksisterende staldbygninger bliver med tid ude af trit, tidligst når krav om dyrevelfærd skal overholdes (en ædeplads pr. ko). Produktionen vil så være utidssvarende og lukke ned.

For virksomhedens fortsatte virke, er udvidelsen en erhvervsmæssig nødvendighed. Udvidelsen sikrer fremtidige arbejdspladser der omfatter sektorer som transport, mejeri, slagteri, dyrlæge, kommune m.m.

Vurdering

Ejendommen er beliggende på en forhøjning i landzone i Hinderup. Ejendommen er synlig fra Hinderup, der er meget lidt trafikeret, og primært kun befærdes af beboere med ærinde i Hinderup.

Landskabet syd for ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn.

Den eksisterende bygningsmasse er opført i grønne og grå nuancer.

Der er ingen af ejendommens bygninger inden for de ovenfor undersøgte områdeudpegninger.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da de nye stalde placeres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal. De to nye gyllebeholdere placeres ca. 100 meter fra anlægget, hvilket skyldes at der er foretaget arealreservation til en ny foderlade.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fremtidige drift som landbrugsejendom, ud fra ovennævnte redegørelse om ejendommens udvikling som en moderne malkekvægsbedrift med tilhørende stalde, foderopbevaringsanlæg, gødningsopbevaringsanlæg, kalveplads og foderlade samt maskinhal.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet består af malkekøer og tilhørende opdræt (tung race). Der er ingen dyr på græs. Der er ingen tyrekalve på ejendommen, da der anvendes kønssorteret sæd.

Det samlede dyrehold i ansøgt drift består af:

- 450 årskøer, tung race, mælkeydelse på 11.500 kg EKM/årsko
- 108 årsopdræt (0-5 mdr.), tung race
- 345 årsopdræt (5-25 mdr.), tung race

svarende til 895,7 DE.

Dyreholdet i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel. Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift.

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.

Tabel 4: Dyreholdet i nudrift og i ansøgt drift – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsko*	Antal DE	
						Ind	Ud			
ST-151087	Nej	KvMa07	Nudrift	210	0			9403,00	281,83	
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00	
			KvKs07	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
				Ansøgt	138	0	17,00	25,00		79,43
ST-151090	Nej	KvSm01	Nudrift	50	0	0,00	5,00		13,08	
			Ansøgt	108	0	0,00	5,00		28,26	
ST-151098	Nej	KvKs07	Nudrift	170	0	6,00	25,00		82,12	
			Ansøgt	72	0	5,00	17,00		29,33	
ST-182919	Nej	KvMa07	Nudrift	0	0			11500,00	0,00	
			Ansøgt	433	0			11500,00	655,28	
ST-182920	Nej	Ingen data								
ST-183201	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00	
			Ansøgt	17	0			11500,00	25,73	
ST-204873	Nej	KvKs07	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00	
			Ansøgt	135	0	17,00	25,00		77,70	
Sum			Nudrift					377,03		
			Ansøgt					895,73		
Ændring alle produktioner:									518,70	

I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer og udvidelser af anlægget:

- Ny kostald ST-182.919 på 3.885 m² øst for eksisterende kostald.
- Ny ungdyr ST-204.873 på 1.665 m² øst for eksisterende kostald
- Nyt staldafsnit til goldkøer ST-183.201 på ca. 850 m² øst for eksisterende kostald
- To nye ensilagesiloer på hver 715 m² nord for eksisterende plansilosanlæg
- To nye gyllebeholdere (LA-122175 og LA-122176) på hver 5.000 m³ i landzone, øst for eksisterende anlæg.
- To nye fodersiloer på hver 20 tons.

Overfladevand fra ensilageplads og vaskeplads/møddingsplads ledes til eksisterende beholder på 700 m³ øst for Hinderupvej 13.

Nedenstående vises en samlet oversigt over ejendommens stalde, jf. bilag 1. Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et staldID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet. Bygningerne fremgår desuden af tabel 3 og bilag 1.3.

Det skal bemærkes at staldene ST-182920 og ST-204873 er indtegnet på den samme placering. Dette er dog af underordnet betydning, idet der ikke er indtastet dyr i staldafsnit ST-182920.

Tabel 5: Stalddoversigt – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-151087	Kostald
ST-151090	småkalve
ST-151098	ungdyr
ST-182919	Ny kostald
ST-182920	Ungdyr
ST-183201	Goldkøer
ST-204873	ny ungdyr

Tabel 6: Fordeling af dyretyper – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa07	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	210	281,83
		Ansøgt	433	655,28
KvKs07	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	Nudrift	170	82,12
		Ansøgt	345	186,46
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	50	13,08
		Ansøgt	108	28,26
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	17	25,73

Vurdering

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig. Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i kvægbesætningen, idet en normal malkekvægbesætning kræver en vis fleksibilitet med hensyn til kælvninger og antal opdræt. Det er dog forudsat, at det samlede antal dyreenheder beregnet efter de til enhver tid gældende omregningsfaktorer eller geneafstanden for lugt ikke øges i forhold til denne godkendelse.

5.1.2 BAT staldteknologi

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT-staldteknologi anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) fra den 31. maj 2011.

De vejledende emissionsgrænseværdier for forureningsparameteren ammoniak gælder for hele anlægget. Anlægget skal forstås i overensstemmelse med husdyrgodkendelseslovens definition. Det vil sige, at anlægget omfatter husdyrhold, stald samt lager. Og det omfatter både det eksisterende anlæg og etableringer, udvidelser og ændringer af anlægget.

Emissionsgrænseværdierne er indtil videre kun af vejledende karakter. Det betyder, at det fortsat er Kommunens ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Det er Miljøstyrelsens klare opfattelse, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT ved ansøgninger, der vedrører husdyrbrug med konventionel malkeproduktion såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og i vurderingen
- i godkendelsen begrundet, hvorfor de af ansøger valgte teknikker og teknologier
- lever op til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT, og
- fastsætter vilkår til de teknikker og teknologier, som ansøger har valgt.

Aabenraa Kommune har modtaget ansøgningen efter den 10. april 2011. Ansøgningen er derfor behandlet efter de normer og regler, der gælder efter den 10. april 2011.

Kostald (ST-182919)

Redegørelse

Køerne er næsten udelukkende placeret i den nye kostald. Malkning foregår med malkebotter i kostalden. Kostalden etableres som sengestald med spalter (kanal, linespil). Der er robotskrabere i eksisterende kostalde, og de vil også blive etableret i den nye kostald.

Den bedst tilgængelige teknik til malkende køer er et staldsystem med et ammoniaktab fra stald på 4 %, svarende til f.eks. præfabrikeret drænet gulv samt et ammoniaktab fra lageret på 1 % svarende til f.eks. overdækning af gyllebeholder.

Ansøger har fravalgt præfabrikeret drænet gulv i den nye stald af hensyn til dyrevelfærd. Ansøger har erfaring med at køer på fast gulv ikke kan stå fast, da gulvene bliver meget glatte.

Der er ingen køer på græs på ejendommen.

Vurdering

Kostalden etableres med sengestald med spalter og robotskraber, som er et staldsystem, som ansøger har gode erfaringer med.

Ud fra en konkret vurdering af det teknisk opnåelige i det konkrete anlæg, har Aabenraa Kommune anvendt en ammoniakemissionsværdi på 6,49 kg NH₃-N/årsko for de 433 køer i den nye kostald jf. Tabel 1a i miljøstyrelsens vejledende ammoniakemissionsværdier for nye kostalde (korrigeret i forhold til antallet af DE malkekøer).

Kostald (ST-183201)

Redegørelse

Goldkøerne går på spalter indtil umiddelbart før kælvning, og kort inden kælvning flyttes goldkøerne til dybstrøelsesbokse. I dybstrøelsesstalde er det ikke muligt at indføre ammoniakbegrænsende teknologi.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at kælvningsbokse med dybstrøelse er BAT. Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 10,04 kg NH₃-N/årsko derfor anvendt, jf. Normtal 2013 fra Aarhus Universitet AU.

Kviestalde (Stald ST-151087, ST-151098 og ST-204873)

Redegørelse

Alle kvier (5-25 mdr.) opstaldes i sengestald med spalter. 210 kvier opstaldes i eksisterende stalde (Stald ST-151087 og ST-151098), mens de resterende 135 kvier opstaldes i ny stald (ST-204873). Der etableres robotskraber i alle staldene.

Den bedst tilgængelige teknik til kvier er et staldsystem med et ammoniaktab fra stald på 4 %, svarende til f.eks. præfabrikeret drænet gulv samt et ammoniaktab fra lageret på 1 % svarende til f.eks. overdækning af gyllebeholder.

Med samme begrundelse som for køerne, har ansøger fravalgt præfabrikeret drænet gulv i de nye stalde. I den eksisterende stald er gulvet fortsat fuldt funktionelt og står ikke umiddelbart overfor en udskiftning.

Der er ingen ungdyr på græs på ejendommen.

Vurdering

Staldene til i alt 210 årskvier (hhv. 138 og 72 årskvier) er eksisterende sengestalde med spalter (kanal, linespil), der hverken skal ændres eller renoveres. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden kan betragtes som en del af det eksisterende staldanlæg.

For så vidt angår den eksisterende stald har Aabenraa Kommune anvendt den vejledende emissionsgrænseværdi på 3,99 kg NH₃-N/årsko, jf. vejledningens tabel 5. Bemærk at emissionsgrænseværdien er korrigeret i forhold til alder (Bilag 1.2).

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er proportionalitet i et krav om, at udvidelsen på de 40 nye årskvier i den eksisterende stald skal sidestilles med en udvidelse i et nyt anlæg. Der sker således ingen ændring i gulvtypen eller staldsystemet.

Den nye stald, ST-204873, til 135 årskvier er en sengestald med spalter (kanal, linespil) og robotskraber.

Ud fra en konkret vurdering af det teknisk opnåelige i den konkrete stald, har Aabenraa Kommune anvendt en ammoniakemissionsværdi på 3,99 kg NH₃-N/årskvie for de 135 kvier i den nye stald jf. Tabel 3a i miljøstyrelsens vejledende ammoniakemissionsværdier for nye stalde til opdræt over 6 mdr. (korrigeret i forhold til alder).

Småkalve (Stald ST-151090)

Redegørelse

Stalden er indrettet med enkeltbokse til småkalve.

Kalve er opstaldet på dybstrøelse, som er bedste tilgængelige teknik for denne dyregruppe.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at bokse med dybstrøelse til småkalve fra 0-5 måneder er BAT. Ved fastlæggelse af BAT-niveauet er emissionsgrænseværdien på 1,89 kg NH₃-N/årsopdræt (0-5 mdr.) anvendt jf. Normtal 2013 fra Aarhus Universitet AU. Bemærk at emissionsgrænseværdien er korrigeret i forhold til alder.

Jf. oplysningerne i BBR er stalden fra 1994. Kalvebokse med dybstrøelse stiller ikke de store krav til indretning, og løbende vedligehold er forholdsvis simpel at foretage. Aabenraa Kommune forventer derfor, at stalden ikke vil blive udfaset eller renoveret indenfor en kortere årrække. Da stalden lever op til anvendelsen af BAT for denne dyregruppe, er der ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi.

Virkemidler

Som staldteknologiske virkemidler har ansøger valgt at anvende skrabning af staldgulvet med robotskraber i ko- og kviestaldene (ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-204873).

Nedenfor ses en oversigt over de anvendte virkemidler inden for staldteknologi til reduktion af ammoniakemissionen. Det er i den digitale ansøgning ikke muligt at vælge spalteskrabere som teknologi, så derfor har ansøger indsat ammoniakreduktionen fra robotskraberne som ajledræn.

Tabel 7: Effekt af skrabning af spalter- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-151087	Nudrift	Ajledræn	25,00%	0,00	423,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	161,00
ST-151090	Ingen data				
ST-151098	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	59,00
ST-182919	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	873,00
ST-182920	Ingen data				
ST-183201	Ingen data				
ST-204873	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	157,00

Jf. Miljøstyrelsens teknologiblad "Skrabere i gangarealer i stalde med malkekvæg" af 30. juni 2010, 1. udgave reducerer robotskrabere ammoniakemissionen i kostalde med 25 %, når gulvet skrubes 6 gange i døgnet.

Aabenraa Kommune vurderer, at robotskrabere i ko- og kviestalde er en almindeligt anvendt og anerkendt teknologi til reduktion af ammoniakemissionen fra kvægstalde. Skrabning af spaltegulvet i ko- og kviestaldene vurderes derfor at være BAT. Der er stillet vilkår jf. teknologibladet om skrabning af spalterne 6 gange i døgnet svarende til en ammoniakreducerende effekt på 25 % i staldafsnit ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-204873.

BAT-emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT-betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved brug af robotskrabere i ko- og kviestaldene.

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere skrevet om anvendelse af BAT:

"Anvendelse af BAT i det ansøgte projekt"

Det følger af nævnets praksis, at Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" i sager efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12 skal anvendes ved vurderingen af, om ammoniakemissionen fra husdyrbrugets anlæg begrænses mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge vejledningen udregnes emissionsgrænser for henholdsvis nye og eksisterende dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget."

BAT-beregningen ses nedenfor, hvor koderne henviser til ovenstående staldoversigt, staldsystem og produktionsoversigt. Beregningen er udført af Aabenraa Kommune. For overskuelighedens skyld er vægtkorrektioner og data for afgræsning ikke vist i tabel 8. Den komplette BAT-beregning er vedlagt som bilag 1.2.

Tabel 8: BAT-beregning for husdyrproduktionen (uddrag)

Peter Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro

Stald	StaldID	nytt eksiste.	Art/type	Antal	Tab	Standard	NH ₃ emission Kg N/år	
Ny kostald	småkalve	ST-151090	eks	Årssmåkalve	108	1,89	0-6	197,62
	årskøer	ST-182919	nyt	Årskøer	433	6,491334	1	2.810,75
	årskvier	ST-182920	eks	Årskvier	138	3,99	6-27	633,31
		ST-151098	eks	Årskvier	72	3,99		233,91
	årskvier	ST-204873	nyt	Årskvier	135	3,99		619,55
	goldkøer	ST183201	nyt	Årskøer	17	10,04	1	170,68
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2							4.665,82	
Samlede emission fra anlæg							<u>4.599,73</u>	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg							<u><u>66,09</u></u>	

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er ca. 4.599 kg N/år, jf. nedenstående tabel. BAT-niveauet for ammoniak er dermed overholdt med ca. 66 kg ammoniak årligt.

Tabel 9: Ammoniaktab for husdyrproduktionen – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

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-151087	KvMa07	2103,00	2115,99	-12,99	-0,62%	423,44	-6,36	0,00	1698,90
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		854,23	804,31	49,92	5,84%	160,95	-3,49	0,00	646,85
ST-151090	KvSm01	0,00	91,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	-25,89	117,38
		0,00	197,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-55,92	253,53
ST-151098	KvKs07	883,30	831,65	51,65	5,85%	0,00	0,00	0,00	831,65
		315,54	297,07	18,47	5,85%	59,45	-1,29	0,00	238,91
ST-182919	KvMa07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0
		4336,19	4362,96	-26,77	-0,62%	873,09	831,37	0,00	2658,50
ST-182920	Ingen data								
ST-183201	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	171,28	0,00	0,00%	0,00	41,06	-38,93	169,15
ST-204873	KvKs07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		835,66	786,83	48,84	5,84%	157,45	-3,41	0,00	632,79
Sum	Nudrift	2986,30	3039,13	38,66		423,44	-6,36	-25,89	2647,93
		Ansøgt	6341,62	6620,06	90,46		1250,94	864,24	-94,85

Samlet BAT vurdering

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT i gyllebaserede staldsystemer, Miljøstyrelsens "Fastlæggelse af BAT- emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer" og Normtal 2013 fra AU beregnet til 4.665 kg N/år for produktionen. Det fremgår af ansøgningens version 19 (tabel 9 og bilag 1), at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 4.599 kg NH₃/år. Dermed er BAT på stald + lager opfyldt.

Der stilles vilkår til strøning af dybstrøelsesboksene, så overfladen altid er tør.

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte projekt med de valgte staldsystemer opfylder alle krav om BAT staldteknologi med henblik på at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Det oplyses i ansøgningen, at der er naturlig ventilation i alle staldafsnit.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at naturlig ventilation i staldene opfylder kravene om BAT. Naturlig ventilation er energibesparende, og der er ingen mekaniske støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedst mulige for dyrevelfærd i kostalde.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved ww.husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal i nudrift.

I ansøgt drift er der indtastet foderoptimering på råprotein. Tildeling af foderenheder svarer til normtal på 6.944 FE/årsko, mens der er foderoptimeret til 159,5 g råprotein pr. FE for malkekøerne.

Der fodres med hjemmeavlet græs- og majsensilage, samt færdigindkøbt kraftfoder.

I malkebotterne anvendes kraftfoder til at lokke dem ind i botterne. Mængden af kraftfoder den enkelte ko tildeles i botterne, er beregnet i forhold til dens ydelse. Robotterne er dermed med til at optimere fodringen.

Ifølge Miljøstyrelsens teknologiblad vedr. reduceret tildeling af råprotein til malkekøer er reduktion af indholdet af råprotein i foderet en effektiv metode til at reducere ammoniakfordampningen fra stalden, især fordi ammoniakken især fordampes fra urinen. Et reduceret råprotein-indhold i foderet reducerer især N-indholdet i urinen, og ikke så meget N-indholdet i fæces. Normen var på ansøgningstidspunktet 173 g råprotein/FE til malkekøer af tung race.

Ansøger har indsendt forskellige fiktive beregninger til ansøgningen til beregning af ammoniakemissioner ved forskellige kombinationer af mælkeydelse, foderenheder og råproteinindhold (tabel 10). Beregningen er foretaget for at korrigere en beregningsfejl på ammoniak i ansøgningssystemet. Tildeling af foderenheder til køerne er således en beregningskorrektur, og der stilles ikke vilkår om tildeling af foderenheder. Ansøger oplyser, at der vælges at lave foderkorrektur til 159,5 g/råprotein for malkekøerne. Det ses af de fiktive ansøgninger, at det kun er i ansøgningen, hvor der er optimeret på foderets råproteinindhold til 159,5 gram råprotein/FE, at BAT-niveauet på 4.665 kg N for ammoniak kan overholdes. Det skal i øvrigt bemærkes at ammoniakemissionen og fosforudskillelsen fra ejendommen er forskellig i Trin 4-beregningen, og i beregningen foretaget i ansøgningsskema 45398, hvilket skyldes en opdatering af normtal mellem de to beregninger.

Tabel 10: Trinvis beregning af foderoptimering til malkekøer (tung race) – ansøgers oplysninger

Parametre/skema	Beregning "Fiktiv 1" Trin 1	Beregning "Fiktiv 2" Trin 2	Beregning "Fiktiv 3" Trin 3	Ansøgning Trin 4
Norm FE	Ja	Ja	Nej	nej
FE	norm	norm	7376	7376
Norm mælk	Ja	Nej	Nej	Nej
Kg mælk	norm	11500	11.500	11.500
Gram fosfor	Norm	Norm	4,17	4,17
Kg NH ₃ -N/år	5.422	4842	5421	4.548
Kg N gødning	80.520	76589	80.514	74.741
Kg P gødning	11.707	10.890	11.632	11.632

Parametre/skema	Beregning "Fiktiv 1" Trin 1	Beregning "Fiktiv 2" Trin 2	Beregning "Fiktiv 3" Trin 3	Ansøgning Trin 4
DE	822,82	895,73	895,73	895,73
Gram råprotein/FE	Norm	Norm	Norm	159,5
Skema nr:	62955, ver 3	62962, ver 3	62966, ver 5	62986, ver 5

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne. Foderstofferne er de samme som i nudrift, det er blot mængderne, der er øget.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

I henhold til BREF dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet, og løbende kontrol, således at det stemmer overens med dyrenes behov, samt at reducere indholdet af råprotein i foderet. Det vurderes at fodringsstrategien på ejendommen lever op til BAT idet:

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Den aktuelle mælkeydelse anvendes til foderoptimering.

Ansøger har valgt at anvende foderkorrektion på tildeling af råprotein til malkekøerne som virkemiddel til opfyldelse af BAT. Den samlede effekt af tildeling af foder ses i tabel nedenfor.

Tabel 11: Oplysninger om foder – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-151087	KvMa07	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-151090	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-151098	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-182919	KvMa07	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7376,00	159,50	4,25	3,38		
ST-182920	Ingen data							
ST-183201	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7376,00	159,50	4,25	3,38		
ST-204873	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						

Af tabel herunder fremgår effekten af foderoptimeringen.

Tabel 12: Effekt af foderoptimering – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-151087	Ingen data							
ST-151090	Ingen data							
ST-151098	Ingen data							
ST-182919	KvMa07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7376,00	159,50	0,00	0,00	0,00	831,37
ST-182920	Ingen data							
ST-183201	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	7376,00	159,50	0,00	0,00	0,00	41,06
ST-204873	Ingen data							

Foder til kvæg består af hjemmelavet grovfoder, hovedsageligt majs og græs samt indkøbt kraftfoder.

Der udarbejdes foderplan.

Vurdering

Ansøger anvender reduceret tildeling af råprotein til de 450 årskøer som virkemiddel. I teknologibladet "Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT-PBV-teknologien)" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder.

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

Det er BAT at anvende de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer. Der er stillet vilkår omkring foderoptimering til årskøerne, og om at der på bedriften skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten. Herved begrænses ammoniakemissionen samt kvælstof- og fosforudskillelsen mest muligt. Der er endvidere fokus på de anvendte foderblandinger til bedriftens dyrehold. Aabenraa Kommune betragter dette som BAT.

Aabenraa Kommune vurderer, at projektet med de iværksatte tiltag og stillede vilkår lever op til kravet om BAT inden for fodring, jf. afsnit 2.3 og 2.8.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Ensilage opbevares i plansiloer vest for den nye kostald. Plansiloen har et samlet areal på ca. 1.571 m². Alt grovfoder vil kunne henligge i den. Overfladevand fra plansilo ledes til eksisterende gyllebeholder på 700 m³ øst for Hinderupvej 13. Der opbevares fremadrettet ikke gylle i denne beholder. Regnvand vil herefter blive udbragt på grønne arealer året rundt.

Håndtering af ensilage vil ske således at eventuelle lugt- og fluegener for nabobeboelser minimeres. Endvidere vil håndteringen sikre, at risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne minimeres.

Såfremt der er ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, vil de højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der vil derefter gå 5 år, før ensilagen igen placeres på samme sted.

I forbindelse med nybyggeriet sker der indblæsning af foder i 2 udendørs fodersiloer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af foder opfylder BAT, og at der med de ansøgte tiltag vedrørende opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget

påvirkning af omgivelserne.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Sengebåse strøes dagligt med nyt lejemateriale.
Spaltegulv skræbes hver anden time.
Malkerobotter rengøres efter hver malkning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnittene som ovenfor beskrevet er tilstrækkeligt for overholdelse af retningslinjerne med hensyn til rengøring. Der er stillet vilkår om skræbning af spaltegulve med robotskraber hver fjerde time i henhold til teknologibladet for skræbning af spaltegulve.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Det nuværende forbrug af dieselolie anslås til ca. 15.000 liter. Efter udvidelsen forventes det at dieselforbruget vil forøges til 20.000 liter.

Energiforbruget udgør p.t. ca. 125.000 kWh. Efter udvidelsen forventes det at el-forbruget vil stige til ca. 200.000 kWh. Der anvendes primært el til malkning, mælkekøling, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning (skraber og pumpning), foderhåndtering, belysning og anden teknik, vandpumper, elpumpe til dieseltank osv.

Der udføres ét årligt serviceeftersyn på køleanlæg.

Tabel 13: Oversigt over el-forbrug før og efter udvidelsen – ansøgers oplysninger

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El	125.000 kWh	200.000 kWh
Dieselolie	15.000 liter	20.000 liter

Ansøger oplyser at det samlede vandforbrug før udvidelsen udgør ca. 11.279 m³ vand, hvoraf ca. 9.899 m³ udgør drikkevandsforbruget.

Ansøger har redegjort for det fremtidsvandforbrug på følgende måde:

Vandforbruget for kalvene 0-5 mdr. forventes at udgøre ca. 483 m³ vand, vandforbruget hos kvierne udgør 1642 m³ og sluttelig udgør vandforbruget hos køerne 8933 m³.

Efter udvidelsen vil det samlede vandforbrug forøges til ca. 23.960 m³. For køernes vedkommende vil det fremtidige vandforbrug udgøre 19.143 m³ vand hvoraf 17.082 m³ anvendes til drikkevand. 1.043 m³ vand anvendes fremover til småkalvene. Det forventes at ca. 946 m³ vand heraf anvendes til drikkevand. Sluttelig forventes det, at 3.303 m³ vand anvendes til kvierne, hvoraf 2.996 m³ anvendes til drikkevand.

Det samlede vandforbrug vil således stige med ca. 12.681 m³ pr. år.

Forbrug af vaskevand til staldanlæg/maskiner:

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen ca. 1.107 m³ vand.

Efter udvidelsen forventes det at forbruget af vaskevand, i staldanlægget, at blive forøget til 2.937 m³.

Tabel 14: Oversigt over vand-forbrug før og efter udvidelsen – ansøgers oplysninger

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand, samt vask i stald:	9.900 m ³	21.024 m ³
Drikkevandsspild	274 m ³	575 m ³
Vaskevand	1.107 m ³	2.937 m ³
Rengøring af maskiner	20 m ³	20 m ³

Det er anslået et det årlige forbrug af vaskevand, som anvendes til vask af maskiner udgør ca. 20 m³ både før og efter udvidelsen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det oplyste el-forbrug ligger væsentligt under normen for en kvægproduktion af denne størrelse. Da tallene er beregnet ud fra erfaringstal for den eksisterende produktion, vurderes det dog, at tallene ikke er urealistiske for bedriften. Aabenraa Kommune stiller derfor vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 200.000 kWh/år.

Ansøger har redegjort for det beregnede vandforbrug for ejendommen. Aabenraa Kommune vurderer at det forventede vandforbrug ligger på ca. 22.800 m³ (bilag 2), hvilket er en anelse højere end estimeret af ansøger. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger med mere end 10 % i forhold til 23.000 m³/år.

(kilde: Kurt Mortensen, EnergiMidt, diverse indlæg, Energisparekatalog i landbruget, 2002, Energiguide.dk, El- og vandforbrug – ved malkning med AMS, FarmTest nr. 61 2009, Simulering af fossilt energiforbrug og emission af drivhusgasser, Kvægbrugets vandbehov, Håndbog i kvæghold 2012).

Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand- og energibesparelser. Det skal bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energi

Energiteknologi på anlæg

- Staldene har naturlig ventilation, der er derfor ikke energiforbrug til ventilation heraf.
- Der er etableret dagslysstyring i staldene
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsescensor som aktiveres efter behov
- Der er installeret CIP-anlæg til vask af malkestald, robotter og køletank. CIP-anlægget reducerer forbruget af vand, rengøringsmidler m.m.
- Vaccumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende

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

Vand

Vandteknologi på anlæg

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnlige. Ved at efterse installationerne jævnlige, er der dannet basis for at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden, og der undgås spild.

Vaskevandet fra rengøringen af mælketanken og mælkeanlægget genanvendes til vask af malkestald og robotter.

Vandforbruget registreres i driftsregnskabet. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

Der er opsat flydere i drikkekar. Således opnås altid en konstant vandoverflade, og der vil opnås en besparelse i drikkevandsforbrug.

Vurdering

Renere teknologi sigter blandt andet på at minimere forbrug af energi og vand pr. produceret enhed.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift ift. ressourcer er BAT følgende:

- At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.
- At man fører regnskab over forbrug af vand og energi pr. produceret enhed.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås.
- At der anvendes energibesparende belysning.
- At evt. lækager repareres hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget med de beskrevne foranstaltninger til reduktion af energi- og vandforbrug lever op til BAT-kravene i EUs BREF-note.

Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der på husdyrbruget skal føres egenkontrol med husdyrproduktionens el- og vandforbrug.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevandsmængde

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen ca. 1.107 m³ vand.

Efter udvidelsen forventes det at forbruget af vaskevand, i staldanlægget, at blive forøget til 2.937 m³.

Det er anslået et det årlige forbrug af vaskevand, som anvendes til vask af maskiner udgør ca. 20 m³ både før og efter udvidelsen. Se tabel 14.

Spildevand ledt til opsamlingsbeholder

Processpildevand tilledes via afløb til gylle. Processpildevand udbringes v.h.a. gyllevogn.

Overfladevand fra plansiloanlæg ledes til særskilt beholder på 700 m³, som er forsynet med et alarmsystem, der sikrer at evt. overløb undgås. Beholderen er en eksisterende beholder øst for Hinderupvej 13, hvortil der fremadrettet ikke ledes gylle. Overfladevand ledes til særskilt beholder for at opretholde en høj tørstofprocent i husdyrgødningen. Herved opnås en højere afgasning af husdyrgødningen i biogasanlægget.

Eksisterende og nye plansiloer på i alt 2.670 m² samt møddingsplads og befæstede arealer på i alt 680 m² giver en samlet mængde overfladevand på 2.345 m³ til opbevaring i særskilt beholder.

Tabel 15: Mængder af overfladevand før og efter udvidelsen

Type	Før	Efter
Plansiloer	870 m ³	1.870 m ³
Befæstede arealer	475 m ³	475 m ³
I alt	1.345 m ³	2.345 m ³

Sanitært spildevand

Der forekommer ikke udledning af sanitært spildevand fra produktionsbygningerne.

Tagvand

Tagvand fra bygningerne ledes via faskine til nedsivning.

Afløbsforholdene og spildevandsanlæg fremgår af bilag 1.4.

Vurdering

Al vaskevand og øvrigt vandspild fra stalden ledes til gyllebeholder. Vand fra plansiloer ledes til separat opsamlingsbeholder og udbringes efter gældende regler.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at de stillede vilkår sammen med husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om håndtering af spildevand samt tag- og overfladevand vil sikre, at udledning af spildevand og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Kemikalieaffald (05.12 Pesticid affald):

Sprøjtning af afgrøder på mark, varetages af ansøger. Pesticider indkøbes efter behov og opbevares i aflåst skab/fryser i lade.

Påfyldning af marksprøjte sker på befæstet areal.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering af kemikalier og medicin bliver håndteret tilfredsstillende.

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

Erhvervsaffald afhentes af Marius Pedersen. Der sker afhentning hver 2. uge. Containeren har et volumen på 250 l.

Fast affald vil typisk inkludere elementer som tom emballage fra vaskemidler, skyllemidler, fodermaterialer, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, elpærer, papir, emballage fra medicin (ormekur, fluestrips osv.).

Affaldet vil typisk kunne opdeles i nedenstående:

- 19.00 Forbrændingseget
- 23.00 Ikke forbrændings egnet
- 50.00 Papir og pap
- 51.00 Glas
- 52.00 Plast (EAKode 02 01 04) (afdækningsplast og indpakkingsplast)
- 52.06 PVC
- 56.20 Jern og metal

Medicinrester, medicinemballage og evt. medicinrester afleveres som farligt affald til genbrugsstation. Kvittering herfor opbevares i driftsregnskab
Farligt affald så som lysstofrør, batterier m.m. afleveres til genbrugspladsen.

Det er dog ikke muligt at opgøre mængderne, da det over den 8-årige godkendelsesperiode vil afhænge af mange variable lige fra klima, udbytter i marken, sygdom i besætning, modernisering af produktionen eller leverandørskift af produkter anvendt i produktionen.

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Døde dyr er placeret på jorden og overdækket af overdækningskappe ved den nyeste gyllebeholder. Placering er ca. 148 meter fra offentlig vej.

Afhentning sker efter behov og med dags varsel.

Døde dyr afhentes af DAKA.

Affaldsfrembringelse og bortskaffelser er opsummeret i skema herunder.

Tablet 16: Oversigt over affaldsfrembringelse og bortskaffelse – Ansøgers oplysninger

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olle- og kemikalieaffald:			DOG			
Spildolie	LADÉ	DOG	DOG	200 l	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	LADÉ	DOG	DOG	50 kg	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	IKKE AKTUELT				16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	LADÉ	ANSØGER	AABENRÅA KOMMUNE	10 l.	20.01.19	05.12
Spraydåser	LADÉ	ANSØGER	AABENRÅA KOMMUNE	10 kg	15.01.10	23.00
Medicinrester	÷	DYRLÆGE	DYRLÆGE	÷	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	SA ÷	DYRLÆGE	DYRLÆGE	÷	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer		ANSØGER	GENBRUGSPK	5 kg	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	I CONTAINER	MELDØGÅRD	FORBR.	250 l	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	— — —	HARSTAD FORBR	FORBR.	250 l	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	LADÉ	ANS.	GENBRUGSPK	50 kg	20.01.21	79.00
Jern og metal	v. LADÉ	PRODUKTH.	PRODUKTH.	500 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart	Dagrenovationscontainer	Kommunal dagrenovation	Forbrænding		Afhængig af indhold	19.00
Tomme medicinglas	÷	DYRLÆGE	DYRLÆGE	10 kg	15.01.07	51.00

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndtering ikke vil medføre forurening eller gener, da affald opbevares og afleveres efter gældende foreskrifter.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Fast affald opbevares i værkstedet, og ansøger kører selv affald på genbrugsplads efter behov.

Vurdering

Som led i udførelse af godt landmandskab, anses korrekt tilrettelæggelse af bortskaffelse af produkter og spild for BAT, jf. BAT – grundlaget (EUs BREF-note for intensiv fjerkræ- og svineproduktion over en vis størrelse).

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand) samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med Kommunens affaldsregulativ.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget ved aflevering af affald på genbrugsplads samt afhentning af vognmand, har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med håndtering af affald.

5.10 Olie

Redegørelse

Dieselolie opbevares i en 1.800 l olietank fra 2001, der er placeret i værkstedet. Tanken står på fast tæt bund uden afløb således, at eventuelt spild kan opsamles.

Diesel påfyldes på betonareal. Ved oliespild fra dieseltank eller maskiner opsuges spild med f.eks. savsmuld eller kattegrus.

Servicering af traktorer, herunder olieskift, skift af oliefilter, skift af hydraulikole m.m. varetages af ansøger. Spildolie opbevares i palletank og afleveres til Dansk Oliegenbrug.

Vurdering

Olie- og dieseltanke er omfattet af olietankbekendtgørelsen¹, som fastlægger reglerne for tankenes indretning, drift, vedligeholdelse og sløjfning med henblik på at sikre mod forurening. Kommunen fører tilsyn efter bekendtgørelsen med at reglerne overholdes.

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til Kommunen. Skemaet til dette findes på Kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske forurening af det omgivende miljø ved eventuelle uheld i forbindelse med oliehandtering.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Der vurderes at være minimal risiko for udslip af gylle, olie eller kemikalier til det omgivende miljø. Ansøger har truffet adskillige foranstaltninger for at forebygge uheld og ud-

¹ Aktuelt Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

slip. Lastning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med læssekran, som altid er overvåget. Ansøger iagttager selv særlig overvågenhed – og indskærper det til medarbejdere og/eller maskinstation – ved lastning og kørsel med gylle. Gyllebeholderens styrke og tæthed sikres gennem den 10-årige beholderkontrol. Opbevaring af olie sker så en eventuel lækage bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet. Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.

I forbindelse med pumpning af gylle fra staldanlæg kan der opstå overløb ved gyllebeholder. Det er sikret at dette ikke kan ske, ved at installere timer på pumpeudstyr.

Beredskabsplan

Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Al gyllepumpning bliver overvåget og udført af maskinstation. Det er derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle uden for tanken.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer omkring beholderkontrol, olieopbevaring, alarm 112 m.v. er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå eventuelle uheld.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Ansøgningen indeholder ikke oplysninger om, hvorvidt der allerede er en beredskabsplan for ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at udarbejde en beredskabsplan, og at ajourføre denne mindst en gang om året. Beredskabsplanen vil være til stor hjælp for driftsherren og de ansatte, såfremt der måtte ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

Det giver endvidere driftsherren en mulighed for at gennemgå bedriften og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder.

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den.

Der stilles derfor vilkår om, at der skal udarbejdes en beredskabsplan på ejendommen.

Der stilles desuden vilkår om, at beredskabsplanen skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal opdateres mindst en gang årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med krav om udarbejdelse af en beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

6 Gødningsproduktion og – håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der produceres både flydende husdyrgødning og dybstrøelse på ejendommen. Ansøger har ud fra normtal 2009 beregnet den årlige gylleproduktion til 11.705 m³ (bilag 1.5).

Vurdering

Aabenraa Kommune har foretaget en kontrolberegning af gødningsmængden fra dyreholdet, da normtallene fra 2013 for gødningsproduktion er væsentligt ændrede i forhold til normtal fra 2009.

Det er jf tabel herunder beregnet at husdyrholdet producerer 14.965 m³ gylle og 463 tons dybstrøelse.

Table 17: Produceret husdyrgødning – Aabenraa Kommunes beregning jf. norm 2013.

Dyretype	Stald nr.	Gødningstype	Mængde - efter	
			Gylle	Dybstrøelse
Køer	ST-182919	Gylle – 433 køer á 29,02 m ³	12.566 m ³	
Køer	ST-183201	Dybstrøelse – 17 køer á 15,64 tons		266 tons
Opdræt 5-25 mdr.	ST-151087 ST-151098 ST-204873	Gylle – 345 kvier á 6,44 m ³	2.400 m ³	
Småkalve 0-5 mdr.	ST-151090	Dybstrøelse – 108 á 1,89 tons * 0,97		198 tons
Årsproduktion			14.965 m³	463 tons

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Ejendommens gyllebeholder (LA-122608) på 2.800 m³ fjernes i forbindelse med udvidelsen, så der bliver plads til de nye plansiloer. Der opføres i stedet to nye gyllebeholdere på hver 5.000 m³ (LA-122175 og LA122176). Herudover lejes gyllebeholdere på 1.800 m³ og 700 m³ på hhv. Hinderupvej 6 og Hinderupvej 5 (hhv. LA-122606 og LA-122607). Gyllebeholderen LA-122607 anvendes fremadrettet kun til opbevaring af overfladevand.

Table 18: Oversigt over gødningslagre – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-122175	Beholder 1	Tanken er en Peerstrup tank som opføres.
LA-122176	Beholder 2	Tanken er en Peerstrup Tank som opføres
LA-122606	lejet beholder	Der er tale om en Peerstrup tank
LA-122607	beh. a	Tanken er fra ca. 1985. Den kontrolleret hvert 10. år.
LA-122608	beh. b	

Tabel 19: Opbevaringskapacitet af flydende husdyrgødning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-122175	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	35,68 x 5	5000,00
LA-122176	Eksisterende	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	35,68 x 5	5000,00
LA-122606	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	21,41 x 5	1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	21,41 x 5	1800,00
LA-122607	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	13,35 x 5	700,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	13,35 x 5	700,00
LA-122608	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	24,72 x 5	0,00
		Ansøgt drift			0,00

Tabel 20: Gyllebeholderne procentvise andel af det samlede flydende lager – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-122175	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	40,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122176	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	40,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122606	Nudrift	37,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122607	Nudrift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	6,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122608	Nudrift	49,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Der produceres årligt ca. 14.965 m³ gylle inkl. rengøringsvand, som skal ledes til gyllebeholderne. Overfladevand ledes til særskilt beholder, da biogasanlægget er interesseret i så høj en tørstofprocent i gyllen som muligt. Al flydende husdyrgødning og dybstrøelse afsættes til biogasanlæg og 236 DE tilbageleveres ikke til ejendommen. Derved skal der opbevares afgasset biomasse fra 659 DE på ejendommen, svarende til 13.454 m³ afgasset materiale. Ved opbevaring i to beholdere på i alt 10.000 m³ på ejendommen, er der en opbevaringskapacitet svarende 8,9 måneder. Opbevaringskapacitet i lejet beholder på i alt 1.800 m³, samt gyllekanaler og fortank er ikke medregnet, hvilket vil forøge den samlede opbevaringskapacitet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der jf. vurderingen i afsnit 6.1 produceres ca. 14.965 m³ gylle årligt og 463 tons dybstøelse. Al husdyrgødning fra ejendommens 895 DE afsættes til biogasanlæg, og der returneres 659 DE afgasset biomasse til opbevaring og udbringning på arealerne. Herved opnås en opbevaringskapacitet på 8,9 måneder alene ved opbevaring i de to nye tanke på hver 5.000 m³. Aabenraa Kommune vurderer på denne baggrund, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning fra kvæghold, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

Gylle opbevares i gyllebeholdere, som er BAT for opbevaring af flydende husdyrgødning.

Det er bedst tilgængelig teknik at have låg på beholderen, men det er fravalgt i dette tilfælde på baggrund af omkostninger og landskabelige hensyn, da BAT-niveauet for ammoniak er overholdt på anden vis.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til gældende krav.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift sammen med de stillede vilkår lever op til BAT niveauet og sikrer en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen. Det oplyste overholder ligeledes gældende regler på området.

6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Dybstrøelse fra småkalve og kælvningsbokse afleveres til biogasanlæg. Ved tømning af stalde bliver dybstrøelse derfor læsset direkte i container til afhentning af biogasanlægget.

Der er ikke indtastet dybstrøelse/fast husdyrgødning til opbevaring i ansøgningen, da dybstrøelsen afsættes direkte til biogasanlæg.

Den producerede mængde dybstrøelse fremgår af tabel 18.

Vurdering

Der produceres årligt ca. 468 tons dybstrøelse. Ansøger har oplyst at dybstrøelse afsættes til biogasanlæg, hvor det opbevares i containere på ejendommen indtil afhentning. Der placeres derfor ikke dybstrøelse i markstak. Der stilles vilkår om, at såfremt fast husdyrgødning skal opbevares i lukket container, skal containere som minimum opfylde kravene angivet i landbrugets byggeblad 103.06-08 om container til opsamling af fast gødning fra heste, mink m.v.

6.3.2 BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

BAT for opbevaring af fast husdyrgødning er i BREF beskrevet for gødningsstakke, der altid er placeret på det samme sted, enten i anlægget eller på marken. Følgende er beskrevet som værende BAT:

- at anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske, og
- at placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst chance for, at de kan forårsage gener over for receptor, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

For oplag i midlertidige stakke af gødning på marken er det BAT i henhold til BREF, at anbringe gødningsstakkene væk fra kvælstoffølsomme recipienter, såsom vandløb (inklusive markdræn), som afstrømningsvæsken kan løbe ned i.

Vurdering

Dybstrøelsen opbevares i stald og i containere. I stalden er der fast bund og afløb til gyllesystemet, mens containerne og tætte uden afløb.

Det vurderes, at BAT kravet er opfyldt.

Aabenraa Kommune vurderer, at de generelle regler samt de stillede vilkår til opbevaring af dybstrøelse og kompost vil sikre en miljømæssig korrekt opbevaring af husdyrgødningen.

6.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevands-
slam og kartoffelfrugtsaft. Der er stillet vilkår desangående.

6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.5.1 Generelt

Redegørelse

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle senest 14 dage efter omrøring/udkørsel
kontrolleres det, at der er etableret flydelag.

Al gylle udbringes efter de til enhver tid gældende regler enten hvor det nedfældes eller
udbringes med slæbeslager. I det tilfælde hvor gylle udbringes med slæbeslanger, ned-
bringes gyllen indenfor 6 timer. Der udarbejdes årligt gødningsregnskab som indberettes
til Naturerhvervstyrelsen.

6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at tilpasse den gødningsmængde, der skal
spredes på marken med arealet og afgrødernes behov; undgå at sprede gødningen når
marken er mættet med vand, er oversvømmet eller dækket af sne; samt udsprede gød-
ningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstof optag forekommer.

Aktiviteterne på ejendommen anvender BAT, da:

- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilfø-
relse af handelsgødning.
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket
betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Der køres ikke ud på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.
Der findes på udbringningsarealerne ingen stærkt hældende arealer og der holdes
som minimum 2 m bræmmer til vandløb.
- Alt gylle udbringes efter gældende regler. Da gyllen køres ud på veletablerede af-
grøder minimeres ammoniakfordampningen, såvel som lugtgenerne på grund af
mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Ved afgrødehøjde under
10 cm bør det tilstræbes at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kø-
lig, fugtigt og vindstille eller ved direkte nedfældning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne håndtering og udbringning er BAT, idet
der udarbejdes mark- og gødningsplaner, hvor der tages hensyn til afgrødens behov og
arealernes karakteristika. Der tages ved udbringning højde for vejrforhold mv. og ter-
rænhældning ned mod vandløb. Med de stillede vilkår er det vurderet, at håndtering og
udbringning er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der
arbejdes på at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbruget omfattet af husdyrbrugslovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der give afslag.

I www.husdyrgodkendelse.dk er alle stalde indtegnet og

- 1) den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- 2) den nærmeste samlede bebyggelse og
- 3) det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde markeret.

www.husdyrgodkendelse.dk beregner geneafstandene og de vægtede gennemsnitafstande til boligområderne. Lugtgeneafstandene er beregnet som fuld besætning, hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Nærmeste nabobeboelse, Hinderupvej 10, ligger ca. 70 meter fra det eksisterende anlæg. Ejendommen er ejet af ansøger.

Der er ca. 750 m fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse Hinderupvej 9, 6230 Rødekro, der er uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren. Nabobeboelsen er beliggende sydvest for anlægget. Afstanden er målt fra staldhjørne til hushjørne, og da det digitale ansøgningsskema måler fra staldbygningernes centerpunkt, vil der være en forskel i afstanden.

Nærmeste samlede bebyggelse og Byzone er Hellevad ca. 3.600 meter sydøst for anlægget.

Tønder Kommune har i et høringssvar til Aabenraa Kommune oplyst, at der ikke ligger nogen boliger indenfor lugtkonsekvensområdet i Tønder Kommune.

Tabel 21: Lugt afstande – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	4164,02	Nej	Nej
ST-151090	4175,62	Nej	Nej
ST-151098	4224,79	Nej	Nej
ST-182919	4047,38	Nej	Nej
ST-182920	4049,82	Nej	Nej
ST-183201	4031,53	Nej	Nej
ST-204873	4049,91	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	4155,25	Nej	Nej
ST-151090	4166,76	Nej	Nej
ST-151098	4215,88	Nej	Nej
ST-182919	4038,68	Nej	Nej
ST-182920	4040,97	Nej	Nej
ST-183201	4022,61	Nej	Nej
ST-204873	4041,07	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	739,45	Nej	Nej
ST-151090	754,08	Nej	Nej
ST-151098	739,36	Ja	Nej
ST-182919	799,03	Nej	Nej
ST-182920	828,64	Nej	Nej
ST-183201	857,43	Nej	Nej
ST-204873	828,56	Nej	Nej

De beregnede lugtemissioner i LE/s og OUE fra de enkelte stalde ses i nedenstående tabel.

Tabel 22: Lugtemission fra produktioner – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-151087	KvMa07	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs07	138	0	60,35	0,00	2413,90	10259,06	0,00%	2413,90	10259,06
ST-151090	KvSm01	108	0	7,47	0,00	298,84	1270,05	0,00%	298,84	1270,05
ST-151098	KvKs07	72	0	16,14	0,00	645,65	2744,02	0,00%	645,65	2744,02
ST-182919	KvMa07	433	0	259,80	0,00	10392,00	44166,00	0,00%	10392,00	44166,00
ST-182920	Ingen data									
ST-183201	KvMa09	17	0	10,20	0,00	408,00	1734,00	0,00%	408,00	1734,00
ST-204873	KvKs07	135	0	59,04	0,00	2361,42	10036,04	0,00%	2361,42	10036,04

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 23: Resultat af lugtberegning – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

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	612,51	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	426,14	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	128,53	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

* "0,00" i tabellen betyder, at geneafstanden er større end 1,2 x geneafstanden og er ikke opgivet i tabellen fra ansøgningskemaet.

Det fremgår af tabellen, at alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Anlægget er beliggende over 100 m til nabo uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, og over 300 m fra samlet bebyggelse og byzone. Der er derfor vurderet, at der ikke er kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder i forhold til nabobeboelsen.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene, møddingsplads og gyllebeholderne. Med et kontinuert dyrehold må det forventes, at lugtbidraget fra dyreholdet er nogenlunde konstant henover året. Lugtbidraget fra møddingspladsen vil være stort i forbindelse med håndtering af dybstrøelse fra stalde til møddingspladsen/containerne. Til gengæld vil der ikke opstå lugt fra dybstrøelsen, når den afhentes til biogasanlæg. Fra gyllebeholderne vil der være størst lugtafgivelse i forbindelse med omrøring, pumpning og udbringning af gyllen. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde og er overholdt.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning.

Der skal altid være fast overdækning på gyllebeholderne. Der kan alternativt etableres et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakemissionen. Flydelaget må kun brydes i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med retablering af flydelaget indtil dette atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener.

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da langt størstedelen af gyllen skal nedfældes, reduceres ammoniakfordampningen og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Dybstrøelse nedpløjes endvidere kort tid efter udkørsel, hvorved lugtgener mindskes.

Vurdering

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I bilaget er genekriterierne til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende, eller ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, skal der gives afslag.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug med mere end 75 DE. Den indehol-

der desuden en korrektion baseret på en bortscrening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange den samlede geneafstand.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscrenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Der er ikke andre ejendomme med mere end 75 DE inden for 100 m i forhold til nabobeboelse eller inden for 300 m i forhold til samlet bebyggelse og byzone. Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug.

Afstandene fra anlægget til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er alle længere end 1,2 gange geneafstandene. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau er derfor overholdt.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 543 m.

Lugt fra gyllebeholderne, der overdækkes med enten fast eller tæt overdækning, vil være meget minimal hen over året. Det er derfor kommunens vurdering, at lugt fra gyllebeholderne ikke vil være til gene for naboerne.

Når gyllen omrøres og udbringes, kan der være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med de beskrevne procedurer tager tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 543 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter alene vilkår om, at såfremt der opstår væsentlige lugtgener for de omkringboende, der vurderes at være væsentligt større, end det der kan forventes i følge ansøgningen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres et projekt for afhjælpende foranstaltninger. Og at eventuelle udgifter hertil skal afholdes af bedriften.

7.2 Skadedyr – fluer og rotter

Redegørelse

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der foretages en intensiv fluebekæmpelse. Herudover bruges bekæmpelsesmidler i begrænset, nødvendigt omfang, og de til enhver tid gældende retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium (Nu: Institut for Agroøkologi ved Århus Universitet) følges. Samtidig hermed foretages der hyppig udmugning i dybstrøelsesarealer og hos småkalvene. Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Fluegener

Ved problemer anvendes fluegift i dybstrøelse. Derudover sættes der fluepapir op over båsene, og der sker hyppig udmugning af dybstrøelsesboksene.

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium. Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse varetages af Mortalin 2 gange årligt og efter behov.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af foder sker på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommens håndtering af husdyrgødning og rengøring af anlægget er med til at reducere antallet af fluer mest muligt.

7.3 Transport

Redegørelse

Alt driftsmæssig kørsel sker fra Hinderupvej til ejendommen. Tilkørsel til ejendommen sker øst for kostalden. Der er én tilkørselsvej til bedriften og én til privaten.

Der er på traktorer påsat dæktyper med 65% profil, som er udviklet til at kunne bære en stor belastning ved lavt lufttryk. Disse dæktyper er medvirkende til et mindre marktryk og en bedre evne til at overføre trækraften. Der opnås således op til 20% bedre trækraft i forhold til normale dæk med 80% profil.

Det vurderes at virksomhedens daglige drift ikke vil medføre forøget støjbelastning. Således vurderes det, at virksomheden også fremover vil overholde gældende retningslinier.

Mælk afhentes hver anden dag mellem kl. 08-16.

Foderleverancer sker i dagtimerne mellem kl. 08 – 17. Gyllekørsel forekommer periodisk i vækstsæsonnen fra marts – juli mdr. samt evt. lørdage.

Gylle som leveres til biogasanlæg afhentes i tidspunktet mellem 6-21 på hverdage.

Tabel 24: Transporter (ansøgers oplysninger).

Transporter	Før udvidelse		Efter udvidelse	
	Antal/ år	Transport- middel	Antal/ År	Transportmiddel
Kraftfoder	24	Lastvogn	34	Lastvogn
Eget foder inkl. ensilering og halm	400	Traktor	700	Traktor
Halm	25	Traktor	45	Traktor
Affald	8	Lastvogn	8	Lastvogn
Dyr til slagting	52	Lastvogn	52	Lastvogn
Dieselolie	6	Lastvogn	6	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	15	Lastvogn	24	Lastvogn
Afhentning af mælk	182	Lastvogn	182	Lastvogn
Gylleudbringning	205	Gyllevogn	205	Gyllevogn
Gylle til og fra biogas (returlæs)	0		440	Lastbil

Transporter	Før udvidelse		Efter udvidelse	
	Antal/ år	Transport- middel	Antal/ År	Transportmiddel
Dybstrøelse	5	Traktor	10	Lastbil
Handelsgødning	10	Lastvogn	10	Lastvogn
Transporter i alt	932		1716	

Antallet af transporter er angivet ud fra bedste skøn. Det er således estimeret, at antallet af transporter stiger med 739 transporter årligt, svarende til en forøgelse på to-tre daglige transporter.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter færdselslovens regler. En væsentlig del af den forøgede trafik sker fra egen foderproduktion og ensilering. Da udbringningsarealerne ligger fordelt omkring ejendommen, vil den forøgede trafik fra foder ikke være til væsentlig gene for de omboende. Transport af gylle vil ligeledes udgøre en væsentlig forøgelse i transporten til ejendommen. Transporten foregår med lukkede lastbiler, der ikke vurderes at genere de omboende i væsentlig grad, da der vil komme gennemsnitligt 1,7 lastbiler dagligt, når weekenderne fraregnes. Rengøring af offentlig vej skal ske i henhold til færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå på hverdage og inden for normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme uden for disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transport til og fra ejendommen.

7.4 Støj

Redegørelse

Beskrivelse af støjkloder

De væsentligste støjkloder på bedriften vurderes at være driftsstøj fra malkeanlæg og kompressor samt maskinstøj ved foderblanding, gyllehåndtering og transport.

Der er desuden daglig maskinstøj i forbindelse med foderblanding. Fodret blandes ved ensilagesiloer, og ikke direkte ud til offentlig vej. Evt. støj fra foderblandingen forventes ikke at kunne genere naboer.

Der vurderes, at der ikke er støjgener fra malkeanlægget udenfor stalden. Der er desuden støj ved afhentning af dyr og mælk samt ved ensilering.

Der er maskinstøj i forbindelse med afhentning af gylle og dybstrøelse til biogasanlæg. Der forventes dog ikke at være støjgener ved naboerne i forbindelse med overpumpning af gylle til lastvogne og gylletanke.

Der kan desuden forekomme maskinstøj i forbindelse med udkørsel af gylle og ved markdriften. Og i perioden ved høst forekommer ligeledes maskinstøj med transporten af halm og foder indtil ejendommen.

Driftsperiode for støjkilder

Køling af mælk foregår 24 timer daglig.

Når der leveres kraftfoder sker dette ved at kraftfoder blæses ind i siloen. Indblæsning foregår endvidere med cyklonfilter således at evt. støvgener minimeres.

I den nye stald hældes kraftfoder/mineraler ned i en kraftfodergrav hvorfra det "rædles" ud til malkebotterne.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydkilder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning.

Støj foranlediget af markdriften er ikke medtaget i redegørelsen, idet denne ikke er påvirket af den ansøgte udvidelse.

Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke væsentlig som følge af ansøgningen.

Tiltag mod støjkilder

I forbindelse med nybyggeriet sker der ingen indblæsning af foder i silo. Foder håndteres fremadrettet ved at det tippes af i mineralrum hvorfra det "rædles" ud til malkebotterne.

Tabel 25: Støjkilder.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Foder	Alle stalde	Dagligt
Foderanlæg	Aftipning i mineralrum	1 gang om måneden
Envo Biogas	Fortank og gyllebeholdere	3 transporter hver 2. dag
Udkørsel af husdyrgødning, høst og halm	På marker	Forår og efterår
Udmugning til møddingsplads	Kalvestald til container	Månedligt
Afhentning af mælk	Mælkerum	Hver 2. dag
Malkeanlæg	Malkebotter (indendørs)	Dagligt
Kompressor	I kostald (indendørs)	24 timer

Vurdering

Beliggenheden af landbruget Hinderupvej 8, 6230 Røde kro

I Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune er der i Hovedstrukturdelen anført følgende i afsnittet 7.1 Landbrug:

7.1 Landbrug

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at landbrug drives på en sådan måde, at der tages størst mulig hensyn til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistoriske interesser

at landbrugets bygningsmasse placeres hensigtsmæssigt i forhold til naboer, natur, miljø, landskab og kulturhistorie.

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

Byrådets mål er (kun mål relevante for støj fra virksomheder er medtaget)

at forebygge og begrænse forurening i form af støj, støv og lugt m.v. fra virksomheder og trafik.

Kommunen er i Kommuneplanen opdelt i 4 geografiske områder med udgangspunkt i bymønsteret.

De 4 områder benævnes Øst, Nord, Syd og Vest.

Landbruget Hinderupvej 8, 6230 Rødebro er beliggende i Det åbne land, Nord og har driftsarealer beliggende i det samme område.

En del af driftsarealerne grænser op til Tønder Kommune.

Kommuneplanen fastsætter for planens områder Det åbne land, Nord ikke retningslinjer for støjbelastning, der er til hindring for udvidelsesmulighederne for landbruget.

Regulering af støjudsættelse

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsættelse fra landbrugets driftsbygninger og fra aktiviteter på områder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne, dvs. områder med gyllebeholdere og med andre oplagssteder for gødning, med siloer for foder og med andre oplagssteder for foderafgrøder samt med oplag af maskiner m.v.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer.

Afstanden til lokalbyen Hellevad (planområde 2.3) er større end 3.700 meter, og afstanden til Agerskov (i Tønder Kommune) er større end 4.000 meter. På disse afstande kan der ikke fås støjgener fra aktiviteter ved driftsbygningerne.

Aabenraa Kommune kan i henhold til § 42 i lov om miljøbeskyttelse påbyde, at støjgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder* skal overholdes af landbruget ved aktiviteter på driftsarealer. Påbud forventes kun meddelt ved modtagelse af klager eller foranlediget af tilsynsbesøg.

Påbud kan kun gives for ejede og forpagtede driftsarealer.

Støjudsættelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Dog kan der kun meddeles påbud for støjudsættelse, der ikke hidrører fra den normale drift (jordbehandling, gødskning, såning, høstning/slåning m. v.), eksempelvis støjudsættelse fra fast opstillede motorer og vandpumper og lignende særligt støjende anlæg.

7.5 Støv

Redegørelse

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med håndtering af halm og kraftfoder.

Ved rædning af kraftfoder kan der opstå støvskyer. Disse vil dog hurtigt forsvinde igen.

Der er installeret cyklonfilter for at modvirke dette.

Driften vil ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

Vurdering

Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor anlægget. Ansøger opfordres til hensynsfuld kørsel på grus- og markveje, så støvgener minimeres.

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er opsat intelligent lys. Lyset tilpasser sig i dagslysets styrke. Således opnås energibesparende foranstaltninger i kostalden.

Udendørsbelysning er dagslyststyret eller med bevægelsescensor som aktiveres efter behov.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen fra staldene ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset i staldene og på udendørsarealer enten er dagslysstyret eller reguleres via bevægelses-sensor.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at den udendørs belysning ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da lyset kun er tændt i de perioder, hvor der er behov. Der er ikke belysning på anlægget, der peger direkte mod de nærmeste naboer.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt fra 2011 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 30 %.

Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Robotskrabning af staldgulv med en NH₄ effekt på 25 % i ST-151087, ST-151098, ST-182919 og ST-204873 (kostalden)
- Reduktion af tildeling af råprotein til malkekøerne til 159,5 gram råprotein/FE

Skrabning af gulvet med en NH₄ effekt på 25 % i fire stalde reducerer ammoniakemissionen med 1.250 kg N/år, og reduktion af tildeling råprotein til malkekøerne reducerer ammoniakemissionen med 872,65 kg N/år.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 4.599 kg N/år (bilag 2).

Det fremgår af ansøgningen, at der reduceres med ca. 1.260 kg N/år.

Tabel 26: Opfyldelse af generel ammoniakreduktion – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-1260,65 kgN/år

Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med det valgte staldsystem, og de valgte virkemidler, overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 1.260 kg N/år mere, end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på Hinderupvej 8 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.), der ved uhensigtsmæssig behandling vil kunne tilføres naturområder og vandmiljøet.

Husdyrbrugets stalde og husdyrgødningslagre er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter (som f.eks. stor

nælde, blåtop og vild kørvel) bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).

Eutrofieringen kan blive så kraftig, at naturtypernes tålegrænse bliver overskredet. Resultatet bliver, at flere af de karakteristiske nøjsomhedsarter forsvinder, og naturtypernes tilstand ændres i negativ retning.

Eutrofiering af naturligt næringsfattige arealer såsom visse overdrev, heder og moser bevirker således, at plantevæksten ændrer sig og bliver kraftig og tæt. Derved forsvinder et stort antal lave og lyskrævende plantearter, og temperaturen ved jordoverfladen falder ("mikroklimaet" ændrer sig). Det medfører, at arter, som kræver et varmt mikroklima (dagsommerfugle, mange biller og andre insekter), forsvinder.

Selv små ekstra tilførsler af næringsstoffer kan på sigt føre til ændret artssammensætning. Eutrofiering af naturområder kan ske i form af direkte tilførsel af gødning eller indirekte i form af f.eks. kvælstofdeposition fra luften eller jordfygning fra marker.

Redegørelse

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission med ammoniak på ca. 1.952 kg N/år.

Tabel 27: Meremission med ammoniak – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	4599,73
Meremission fra stald og lager	1951,80

Naturarealer på ejendommen

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for udbringningsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Hinderupvej 8.

Der er engområder beskyttet i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven samt potentiel ammoniakfølsom skov beskyttet efter husdyrbruglovens § 7 indenfor 1.000 meter af anlægget.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 20 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2012. NOVANA, Faglig rapport nr. 73, 2013 og <http://dce2.au.dk/pub/sr73.pdf>*).

Husdyrlovens § 7

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod eutrofiering med ammoniak må den luftbårne ammoniakdeposition (nedfald) fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. (lov nr. 1572 af 20.12.2006) ikke overstige fastlagte niveauer, jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 3.

De naturområder, der er omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er inddelt i 3 kategorier:

Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Kategori 2 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Kategori 3 natur omfatter ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2. For disse naturtyper skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der skal fastsættes krav. Kommunen skal konkret vurdere følgende beskyttede, ammoniakfølsomme naturtyper uden for de internationale naturbeskyttelsesområder, der ikke er omfattet af § 7 stk. 1, nr. 1 og 2: Heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Kommunen skal også konkret vurdere ammoniakfølsomme skove, der er beliggende uden for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Krav til ammoniakdepositionen for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur, ses af nedenstående tabel.

Tabel 28. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder. Med "totaldeposition" menes ammoniakdepositionen fra stald og lager fra hele husdyrbruget (både fra den ansøgte og eksisterende drift), mens der med "merdeposition" menes ændringen i ammoniakdepositionen fra husdyrbrugets anlæg (stald og lager) som følge af det ansøgte.

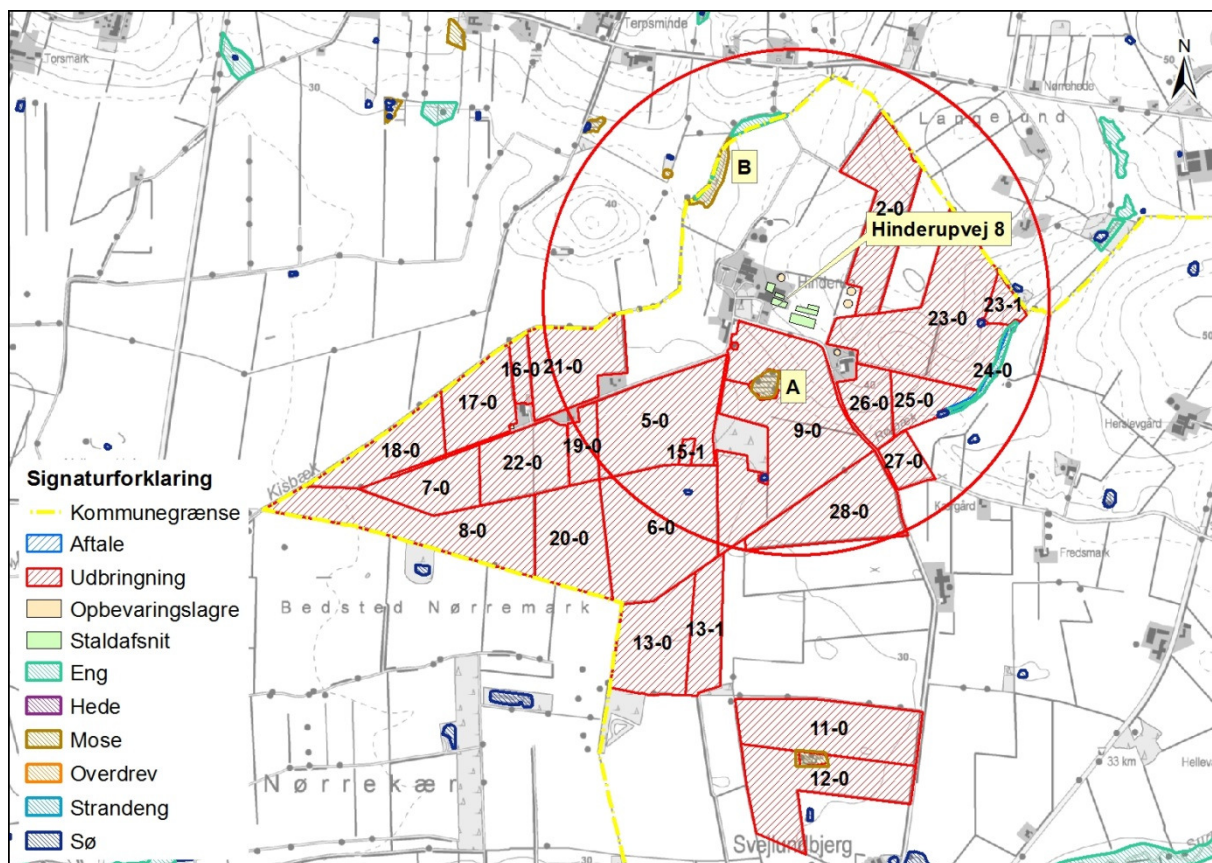
Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Det fremgår af husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. Kommunen er dog forpligtet til at foretage en konkret vurdering af, om beskyttelsesniveauet er tilstrækkeligt til at sikre naturområderne den fornødne beskyttelse. Vurderes det ikke at være tilfældet (kun i særlige tilfælde), kan kommunen stille forureningsbegrænsende vilkår, som rækker ud over ovennævnte fastsatte beskyttelsesniveauer.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring Hinderupvej 8. Nærmeste § 7-område er en potentiel ammoniakfølsom skov (kategori 3 naturområde) beliggende i Tønder Kommune ca. 300 m nordvest for anlægget (naturområde C på figur 1), hvorfor Tønder Kommune er hørt i forbindelse med ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen. Tønder Kommune har i deres høringssvar til Aabenraa Kommune anført, at der ikke ligger nogen ammoniakfølsom skov indenfor 1.000 meter af anlægget. Tønder Kommunes høringssvar er vedlagt i sin fulde længde som bilag 4.

Der er to § 7-områder i Aabenraa Kommune indenfor 1.000 meter af anlægget. Begge § 7-områder er kategori 3 moser hhv. syd og nordvest for ejendommen (naturområde A og B på figur 1).



Figur 1: Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Den røde cirkel angiver en 1.000 m radius fra anlægget.

Mose (naturområde A på figur 1)	
Naturtype/undertype	Mose
Matrikelnummer	Dele af matr.nr. 19 og 33 Hinderup, Hellevad.
Lokalitetsbeskrivelse	Et moseområde på ca. 0,9 ha. Ansøger oplyser at mosen er en gammel mergelgrav. Den nordlige del af mosen er tilgroet med træer med stort krone-dække. Mosen er besøgt i 2006, hvor der ikke er fundet forekomst af hverken postvarter eller indikatorarter for mose ved besigtigelsen. Mosen vurderes at være relativt næringspåvirket grundet den nære beliggenhed af flere større husdyrproduktioner og udbringningsarealer.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 215 m syd for den nye kostald.
Lokalisering i forhold til arealer	De omkringliggende matrikler anvendes som udbringningsareal for husdyrgødning.
N-deposition (skema 63702) (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,5 kg N/ha/år Totaldeposition: 1,0 kg N/ha/år
N-tålegrænse, mose	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	-
Natura 2000 område	-
Kommuneplan	Området er udpeget i kommuneplanen som uforstyrrede landskaber.

Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er ammoniakdeposition fra den eksisterende husdyrproduktion på Hinderupvej 8 samt næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på omkringliggende dyrkede arealer. Baggrundsbelastningen i området vurderes til at være 20 kg N/ha/år. Merdeposition med ammoniak på mosen efter udvidelsen er beregnet til 0,5 kg N/ha/år, og husdyrgodkendelseslovens krav om maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år er dermed overholdt. Det vurderes derfor, at udvidelsen ikke vil ændre naturområdets tilstand i negativ retning.

Mose og eng (naturområde B på figur 1)	
Naturtype/undertype	Mose og fersk eng
Matrikelnummer	Del af matr.nr.35, Hinderup, Hellevad
Lokalitetsbeskrivelse	Sammenhængende eng- og mosearealer på i alt ca. 1,9 ha. Mosen er besigtiget i 2006. Der er ved besigtigelsen ikke fundet forekomst af positivarter eller indikatorarter for mose. Der er fundet forekomst af problemarten Lav Ranunkel. Trusler mod moser er generelt eutrofiering og dræning. Enge er generelt forholdsvis robuste i forhold til næringsbelastning.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 530 meter nordvest for de nye stalde mens engen ligger ca. 590 m nordvest for de nye stalde.
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 4-0 tilhørende Hinderupvej 8.
N-deposition (skema 63702) (merdeposition og totaldeposition)	Merdeposition: 0,1 kg N/ha/år Totaldeposition: 0,3 kg N/ha/år
N-tålegrænse	Mosen: 15-25 kg N/ha. Engen: 25-35 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	-
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Området er udpeget i kommuneplanen som biologisk korridor og uforstyrrede landskaber.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes almindeligvis, at hovedkilden til næringsberigelse af enge og moser er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. Baggrundsbelastningen i området vurderes til at være 20 kg N/ha/år. I forbindelse med udvidelsen sker der en beregnet merdeposition med ammoniak på mosen svarende til 0,1 kg N/ha/år. Merdepositionen på engen er ikke beregnet, da engen ligger i en større afstand fra anlægget end mosen. Engen merbelastes derfor ligeledes med maksimalt 0,1 kg

	N/ha/år. Da merdepositionen med ammoniak på naturområderne er mindre end 1,0 kg N/ha/år, vurderes det at udvidelsen ikke vil ændre naturområdernes tilstand i negativ retning.
--	--

Der ligger yderligere 2 moser indenfor 1.000 meter af anlægget. Disse moser ligger i Tønder Kommune, og kommunen har i deres høringssvar ikke stillet særlige vilkår til disse naturområder (se Tønder Kommunes vurdering i bilag 5).

Vurdering (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Ammoniakdepositionen på de to moser indenfor 1.000 meter af anlægget, der er omfattet af § 7-kategori 3 er beregnet til maksimalt 0,5 kg N/ha/år. Da merammoniakdepositionen er mindre end 1,0 kg N/ha/år på moseområderne vurderes meremissionen med ammoniak som følge af udvidelsen ikke at kunne påvirke naturområderne i negativ retning.

Tabel 29: Merdeposition og totaldeposition – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0,5
Højeste totaldeposition i naturområdet	1,0

Med en beregnet merdeposition mindre end 1,0 kg N/ha/år er husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau overholdt. Det fremgår af husdyrgodkendelseslovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne.

Andelen af den luftbårne N-belastning i området, som kommer fra den samlede bedrift er beregnet til at være 1,0 kg N/ha/år i en afstand af ca. 200 meter og vil deraf være marginal og uvæsentlig for naturtilstanden i beskyttede § 3 og § 7 områder, der ligger længere væk. I et notat fra Miljøstyrelsen fremgår det, at det med de nuværende målemetoder ikke er muligt at påvise biologiske ændringer ved merbelastninger på under ca. 1,0 kg N/ha/år. Det er derfor Aabenraa Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil påvirke § 7 -naturområderne med dets plante- og dyreliv negativt, og der stilles ingen vilkår i forhold til ammoniakbelastningen og § 7 områder.

Natura 2000

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,3 km nordvest for ejendommen. Området er Mandbjerg Skov i Tønder Kommune, der omfatter EF-habitatområde nr. 201 Mandbjerg Skov.

Udbringningsarealerne afvander til Lister Dyb, der er en del af det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 8.4-8.6.

Vurdering

På grund af afstanden til det nærmeste Natura2000 område, er det ikke relevant at beregne merdepositionen med ammoniak på naturområdet. Det skyldes at beregninger på de nærliggende naturområder indenfor 1.000 meter af anlægget viser ammoniakdepositioner mindre end 1,0 kg N/ha/år.

Det vurderes herefter, at udvidelsen af produktionen generelt ikke vil forringe forholdene i Natura 2000 områderne, da udvidelsen ikke bevirker, at naturområdet påvirkes med ammoniak.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission i forhold til Natura 2000 områderne.

§ 3 natur

Jf. husdyrgodkendelseslovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7 arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Hinderupvej 8.

Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

Redegørelse og vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Ferske enge

Der ligger fire ferske enge indenfor 1.000 meter af anlægget. De tre af engene ligger i tilknytning til naturområde B beskrevet i foregående afsnit. Den fjerde eng er en mark tilhørende Hinderupvej 8. Marken er indtegnet som aftaleareal 24-0 i ansøgningen, hvilket betyder, at marken/engen ikke modtager gødning. Merbelastningen med ammoniak fra anlægget på engene vurderes at udgøre mindre end 1,0 kg N/ha/år, og ammoniakdepositionen på naturområderne vurderes dermed at være væsentligt mindre end den påvirkning engene påføres fra de omkringliggende udbringningsarealer.

Vandhuller/søer

Der ligger seks vandhuller indenfor 1.000 meter af anlægget, heraf det ene i Tønder Kommune. Fire af søerne ligger i tilknytning til markerne 9-0, 23-0, 24-0/25-0 og 23-1.

Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhuller/søer, og de er uden egentlig tålegrænse.

Vandløb

Vandløbene i området vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer.

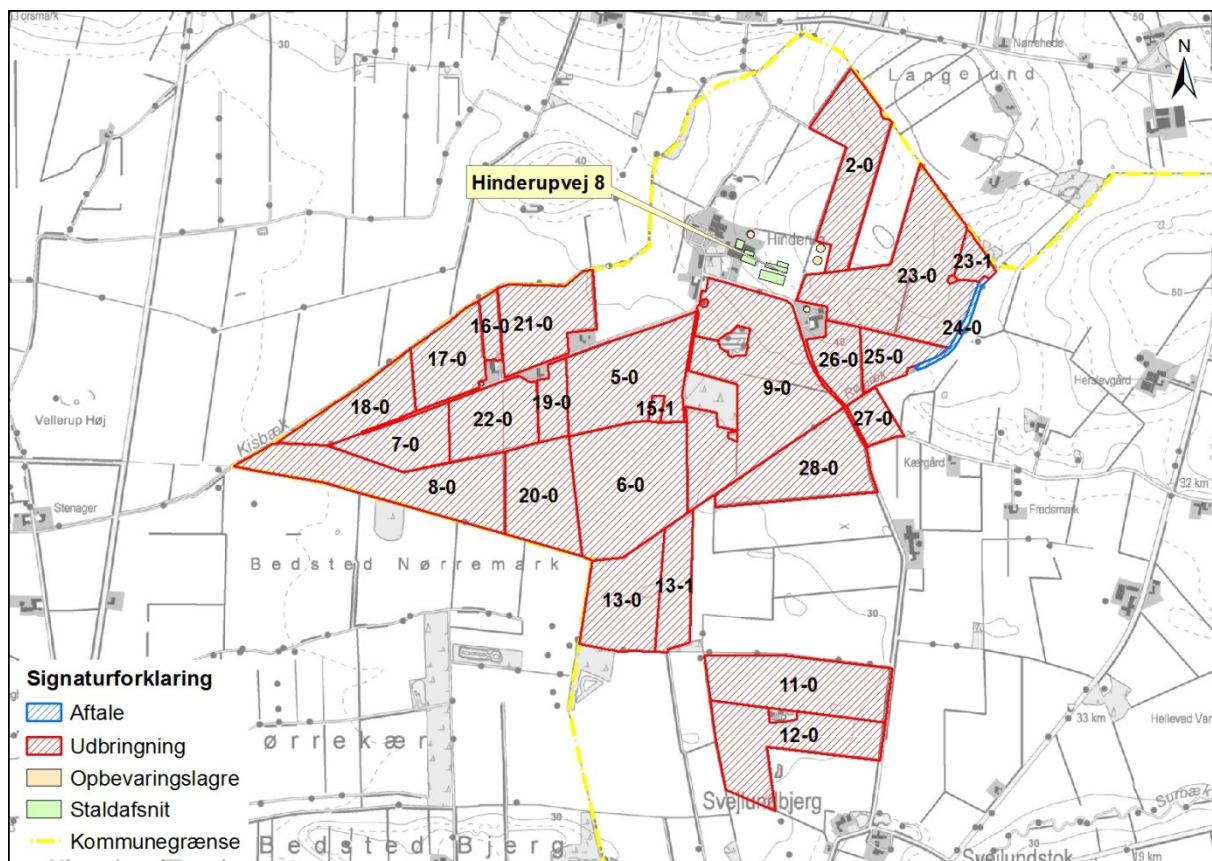
8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne tilhørende husdyrbruget på Hinderupvej 8 ligger samlet omkring ejendommen.

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. Alle udbringningsarealer ligger i Aabenraa Kommune.



Figur 2: Ejendommens udbringningsarealer.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over ca. 269,97 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er desuden aftale om levering af 896 DE husdyrgødning til Envo Biogas, hvorefter ca. 621 DE tilbageføres til ejendommen som afgasset biomasse.

Mark 24-0 er indtegnet i ansøgningen som et aftaleareal. Dette areal er i praksis et forpagtet areal, som ligger på en § 3-beskyttet eng, og arealet modtager derfor ikke husdyrgødning fra produktionen. Der er således ingen aftalearealer til husdyrgødning fra produktionen.

Tablet 30: Oversigt over ejede udbringningsarealer.

Ejede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Hinderupvej 8, 6230 Rødekro	198,41 ha
Forpagtede arealer	
Hinderupvej 6, 6230 Rødekro	53,8 ha
Hinderupvej 5, 6230 Rødekro	2,01 ha
Havstedvej 48, 6372 Bylderup-Bov	15,78 ha

I alt	269,97 ha
--------------	------------------

Oplysninger omkring arealer fremgår af tabel herunder.

Tabel 31: Information om udbringingsarealerne – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

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)
5-0	# 17,40	Nej	JB3	Nej	K12	K12	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	0,00	0,00
15-1	# 0,53	Nej	JB3	Nej	K12	K12	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
6-0	# 22,12	Nej	JB3	Nej	K12	K12	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00
20-0	# 11,89	Nej	JB3	Nej	K12	K12	11,89	0,00	0,00	0,00	0,00	11,89	0,00	0,00	0,00
8-0	# 18,26	Nej	JB3	Nej	K12	K12	18,26	0,00	0,00	0,00	0,00	18,26	0,00	0,00	0,00
7-0	# 7,67	Nej	JB3	Nej	K12	K12	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	7,67	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,75	Nej	JB3	Nej	K12	K12	8,75	0,00	0,00	0,00	0,00	8,75	0,00	0,00	0,00
17-0	# 8,85	Nej	JB11	Nej	K12	K12	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,01	Nej	JB11	Nej	K12	K12	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
21-0	# 11,53	Nej	JB3	Nej	K12	K12	11,53	0,00	0,00	0,00	0,00	11,53	0,00	0,00	0,00
22-0	# 9,72	Nej	JB3	Nej	K12	K12	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
19-0	3,50	Nej	JB3	Nej	K12	K12	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
13-0	# 12,03	Nej	JB3	Nej	K12	K12	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	0,00
13-1	# 6,60	Nej	JB3	Nej	K12	K12	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00
9-0	# 31,85	Nej	JB3	Nej	K12	K12	31,85	0,00	0,00	0,00	0,00	31,85	0,00	0,00	0,00
28-0	# 13,49	Nej	JB3	Nej	K12	K12	13,49	0,00	0,00	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	0,00
11-0	# 15,78	Nej	JB3	Nej	K12	K12	15,78	0,00	0,00	0,00	0,00*	15,78	0,00	0,00	0,00
12-0	# 14,93	Nej	JB12	Nej	K12	K12	14,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	14,93	0,00	0,00	0,00
27-0	# 2,98	Nej	JB3	Nej	K12	K12	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00
26-0	# 5,31	Nej	JB3	Nej	K12	K12	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
23-0	# 24,31	Nej	JB3	Nej	K12	K12	24,31	0,00	0,00	0,00	0,00	24,31	0,00	0,00	0,00
25-0	# 4,93	Nej	JB3	Nej	K12	K12	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
2-0	13,53	Nej	JB1	Nej	K12	K12	13,53	0,00	0,00	0,00	0,00	13,53	0,00	0,00	0,00
23-1	# 2,01	Nej	JB1	Nej	K13	K12	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
Total	269,97						269,97	0,00	0,00	0,00	0,00	269,97	0,00	0,00	0,00

Ejendommen Hinderupvej 8 producerer årligt 841,74 DE kvæggylle og 53,98 DE dybstrøelse. Al husdyrgødningen afleveres til Envo Biogas, og ca. 621 DE afgasset biomasse tilbageføres til ejendommen. Ca. 275 DE husdyrgødning afsættes derved til Envo Biogas.

Harmoniarealet på 269,97 ha vil således modtage 620,93 DE afgasset biomasse, svarende til 51.463 kg N og 8.215 kg P. Der udbringes 2,30 DE/ha (harmonital, DE_{reef}).

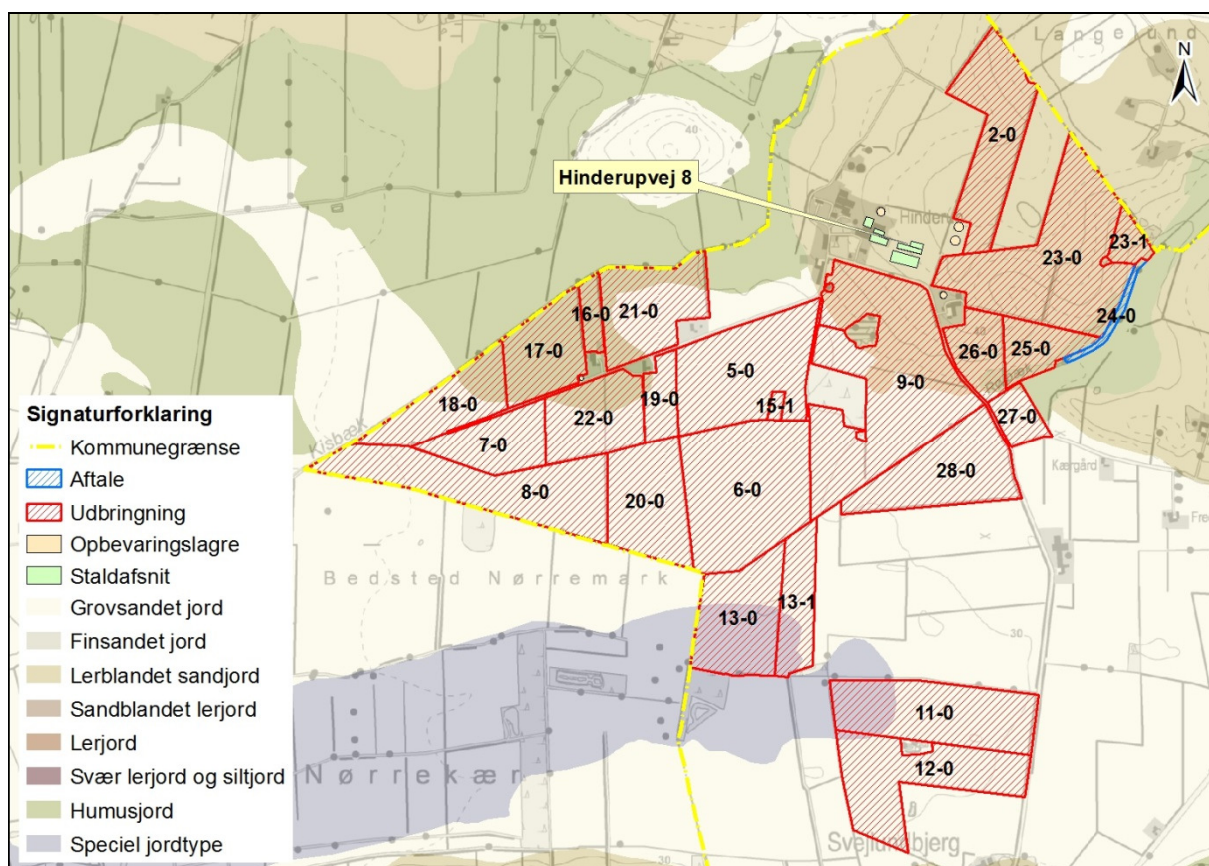
Tabel 32: Oversigt over totale gødningsmængder- uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	51462,67	8214,90	0	620,93
Total	51462,67	8214,90	0	620,93

Jordbund og dræning

Hovedparten af udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord og lerblandet sandjord (JB1 og JB3). Mark 16-0 og 17-0 samt mindre dele af mark 18-0, 21-0 og 22-0 er klassificeret som humusjord (JB11). Derudover er ca. 14 ha af markerne 11-0, 12-0, 13-0 og 13-1 klassificeret som "speciel jordtype".

Ingen af udbringningsarealerne til Hinderupvej 8 er ifølge ansøgningen drænet eller vandet.

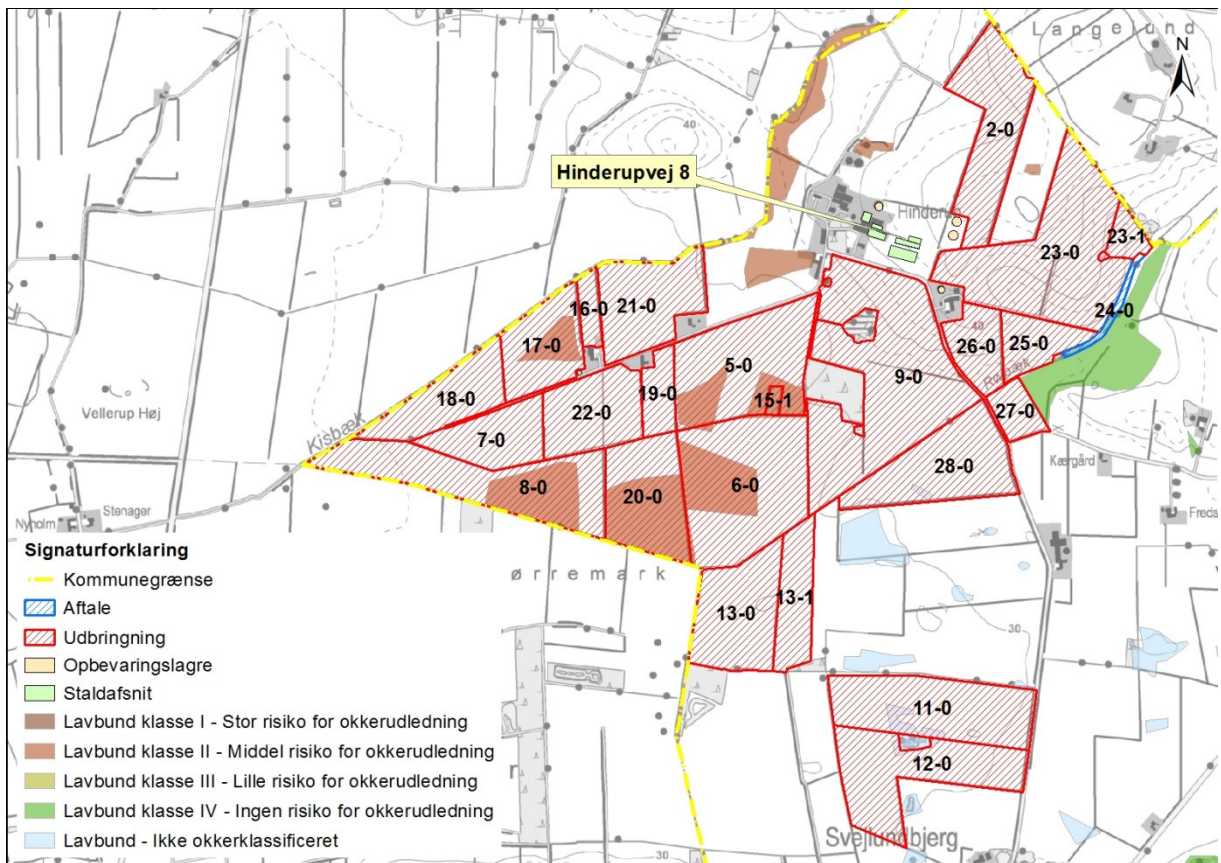


Figur 3: Jordbundstyper.

Lavbundsarealer

Mark 5-0, 6-0, 8-0, 17-0 og 20-0 er delvist beliggende i lavbunds klasse II, hvilket er middel risiko for okkerudledning. Markerne er ikke angivet til at være drænet eller har åbne grøfter.

Der er ikke yderligere marker på lavbundsarealer.



Figur 4. Arealer med risiko for okkerudledning.

Terrænhældning

Der er ingen udbringningsarealer med en hældning over 6 grader.

Målsatte søer

Alle udbringningsarealerne, med undtagelse af mark 11-0 og 12-0 ligger i oplandet til Løgumkloster Mølleledam. Søen er i Vandplan for Hovedvandopland 1.10 Vadehavet målsat med god økologisk tilstand, og det forventes ikke at miljømålet er nået i 2015.

Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg, der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Den østligste del af mark 27-0 ligger inden for beskyttelseslinjen til et fredet fortidsminde. Fortidsmindet ved mark 23-0 ligger ikke på eller grænsende op til arealet. I den nordlige del af mark 23-0 er der et fredet fortidsminde uden beskyttelseslinje. Fortidsmindet er en høj sten, en såkaldt vildtbaneafmærkning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er sammenhæng mellem bedriftens jordtilliggende og husdyrproduktionen med nuværende gældende harmonikrav og dyreenhedsberegning for kvæg. Den miljømæssige vurdering af udspretningsarealerne er sket ud fra de opgivne arealer i husdyrgodkendelse.dk. En udvidelse eller ændring af udspretningsarealerne vil ikke kunne ske uden at kommunen først har vurderet arealerne.

Der skal stilles krav til det maksimale fosforoverskud på dræned lerjorde og lavbunds-jorde, herunder dræned og grøftede sandjorde, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealerne på Hinderupvej 8, som er i lavbunds-klassen II, har en fosforbindende evne, således at der ikke stilles krav til fosforoverskuddet ud over generelle lovgivning.

Ændringer af udbringningsarealerne skal anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er sårbare.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

8.1.1 Arealanvendelse

Redegørelse

Husdyrbruget er omfattet af reglerne omkring sædskifte m.m. for ejendomme, hvor der må udbringes 2,3 dyreenheder per ha jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Referencesædskiftet i det digitale ansøgningskema er fastlagt som K12 med 14 % lovpligtige efterafgrøder og 65 - 95 % af sædskiftet med græs eller kløvergræs.

I den fremtidige drift har det digitale ansøgningskema ligeledes fastlagt, at der bliver anvendt et sædskifte svarende til K12.

Der udbringes udelukkende afgasset biomasse på udbringningsarealerne. Ved udbringning af afgasset biomasse på ubevoksede arealer nedbringes det hurtigst muligt og inden 6 timer.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Der er ingen aftalearealer tilknyttet husdyrproduktionen. Ca. 275 DE af den producerede husdyrgødning afsættes til ENVO Biogas i Tønder Kommune.

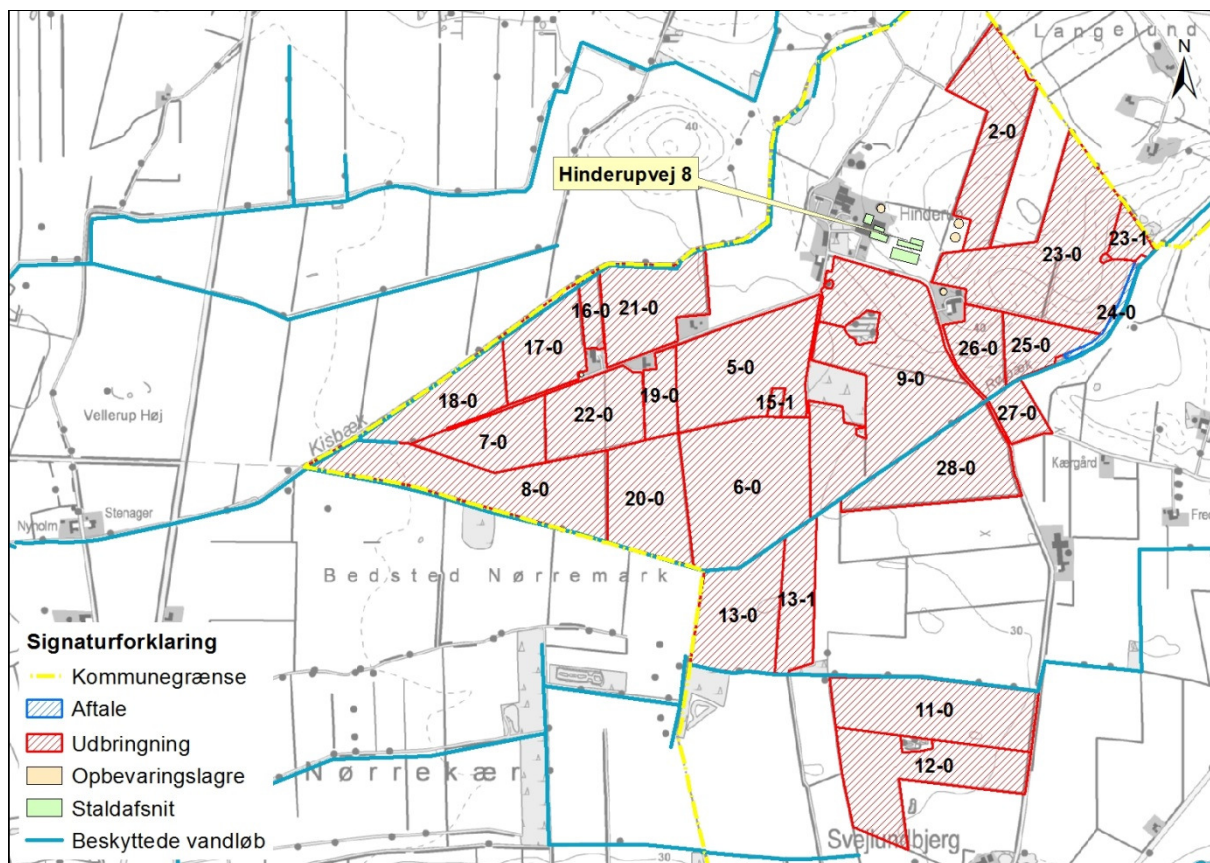
8.2 Beskyttet natur

Foruden påvirkningen med ammoniak fra husdyrbrugets anlæg, kan naturen også påvirkes fra ejendommens udbringningsarealer. Det kan f.eks. være påvirkning af tilstødende naturarealer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning pga. tilførsel af næringsstoffer gennem diffusion i jordfasen, atmosfærisk deposition eller overfladeafstrømning af næringsstoffer.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.8.



Figur 5: Placering af beskyttede vandløb i området.

Udbringningsarealerne ligger tæt på ejendommen, idet alle arealerne ligger inden for ca. 2,0 km. En del af arealerne (mark 6-0, 8-0, 9-0, 11-0, 13-0, 13-1, 16-0, 17-0, 18-0, 20-0, 21-0, 23-1, 24-0, 25-0, 26-0, 27-0 og 28-0) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (figur 5). Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene. De nærliggende vandløbs målsætninger og nuværende miljøtilstand ses i tabel herunder.

Tabel 33: Målsatte vandløb, der afvander udbringningsarealer for Hinderupvej 8.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr)	Bemærkning
Kisbæk (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 4 (marts 2002)	400-00245	Syd for rørgennemløb under vejen fra Bovlund til Hellevad
Røjbæk (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 4 (april 2002)	400-00286	Vest for rørgennemløb under vejen fra Hellevad
Bolbro Bæk (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 5 (december 2001)	420-00511	Ved gennemløb under vejen Øster Terp til Bedsted

Alle de nævnte vandløb er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 og løber til Vadehavet.

For at opfylde målsætningerne kræves en DVFI værdi på minimum 5. Som det fremgår ovenfor, er målsætningen kun opfyldt for Bolbro Bæk.

Vurdering

Vandhuller

Der ligger flere vandhuller indenfor 1.000 meter af anlægget. Fire vandhuller ligger i tilknytning til markerne 9-0, 23-0, 24-0/25-0 og 23-1. Vandhullerne/søerne er alle næringsstofberigede i forskellig grad. Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede anlæg på Hinderupvej 8's påvirkning af vandhuller/sø, moser og enge med luftbåren ammoniak er ubetydelig i forhold til, hvad der tilføres med overfladevand og øvre grundvand. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne, moser og enge vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, samt næringsberiget overfladevand der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer.

Moser

Der er tre moser i forbindelse med udbringningsarealerne. De to af moserne er beskrevet i afsnit 7.8. Den tredje mose ligger mellem mark 11-0 og 12-0 og den ligger mere end 1.000 meter fra anlægget. Det vurderes, at påvirkningen med luftbåren ammoniak på mosen fra anlægget og udbringning af afgasset biomasse er ubetydeligt i forhold til, hvad der løber til moserne via overfladevand og rodzonen på dyrkede arealer.

Overdrev

Der er ingen overdrev i umiddelbar nærhed af Hinderupvej 8 eller i forbindelse med udbringningsarealerne.

Hede

Der er ingen heder i umiddelbar nærhed af Hinderupvej 8 eller i forbindelse med udbringningsarealerne.

Enge

Mark 24-0 er et engareal, der tillige grænser op til mark 23-0, 23-1 og 25-0. Engarealerne er kulturpåvirket, og de vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme. Engene vurderes derfor heller ikke at blive påvirket væsentlig af udspreddning af husdyrgødning efter gældende regler på omkringliggende arealer.

Vandløb

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Vandløb vurderes kun i meget begrænset omfang at blive påvirket af luftbåret ammoniak fra udbringningsarealerne. Den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen hos bl.a. hav- og bækørred. Begge arter er på den danske rødliste.

For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for området dyreliv og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padde) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet vurderer Aabenraa Kommune at der skal være minimum 2 meter husdyrgødningsfri bræmmer langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer.

Alle vandløb langs ejendommens udbringningsarealer er omfattet af 2 meter bræmmer jf. vandløbsloven. Det er derfor ikke nødvendigt at stille supplerende vilkår i forhold til bræmmer og randzoner.

Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Bræmmen må gerne slås.

I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end 2 meter bræmmen, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødsningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.

Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentiallet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via Kisbæk, Bolbro Bæk og Røjebæk til Vadehavet.

For at opfylde målsætningen for åerne kræves en DVFI værdi på minimum 5. Kisbæk og Røjebæk har en DVFI værdi på 4, hvilket er moderat biologisk vandløbskvalitet. Bolbro Bæk har en DVFI værdi på 5, hvilket er god biologisk vandløbskvalitet. Målsætningen er derfor kun opfyldt for én af de tre åer.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Udvaskningen af nitrat fra rodzonen til overfladevand på ejendommens arealer, er i ansøgningen beregnet til 75,2 kg N/ha/år (*Tabel 34*).

Tabel 34: Udvaskning fra ejendommen – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	74,4
DE _{real}	2,30	74,1

I ansøgningskemaet er der automatisk lavet en beregning for udvaskningen svarende til et planteavlsbrug. Udvaskningen i denne beregning for et planteavlsbrug er beregnet til 76,5 kg N/ha/år og er dermed højere end den beregnede udvaskning for den ansøgte produktion på Hinderupvej 8.

Tabel 35: Udvaskning for et tilsvarende plantebrug – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	76,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,4

Arealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt/fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 74,1 kg N/ha/år.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand overholdes på grund af de dyrkningsmæssige krav, som er en forudsætning for et husdyrbrug med 2,3 DE/ha.

Vurdering af næringsstoffer i forhold til Vadehavet/Natura 2000 vandområder findes i afsnit 8.5 og 8.6.

Vurdering

Bedriftens udbringningsarealer ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Som det fremgår af ovenstående, så er det beregnet, at udvaskningen for den ansøgte drift er lavere end for et tilsvarende planteavlsbrug uden tilførsel af husdyrgødning.

Beregning af udvaskningen er forudsat, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Udnyttelsesgraden af den afgassede biomasse er vurderet til 65 %, idet den afgassede biomasse består af dybstrøelse, kvæg- og svinegyld samt energiafgrøder. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis sammensætningen af husdyrgødningen ændres, f.eks. hvis dybstrøelse udbringes i stedet for at blive afgasset. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at al den producerede husdyrgødning skal afsættes til biogasanlæg.

Desuden vurderes, at de generelle bræmmebestemmelser er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab. Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbruglovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau

for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt. Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

"Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Hvis der efter gennemførelsen af den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget, stilles der ikke krav med hensyn til fosfor uanset bedriftens fosfortal.

I øvrige tilfælde stilles følgende krav til fosforoverskuddet på bedriften. Det skal dog understreges, at for alle 4 grupper gælder, at det kun omfatter udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Der henvises til kortmateriale, hvoraf disse oplande fremgår (kortværket omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter):

- For arealer på drænedede lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).
- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i eftersituationen (Fosforklasse 1).
- På lavbundsarealer stilles krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning. Arealerne er dog ikke omfattet af kravet, hvis ansøger kan dokumentere ved jordbundsanalyser, at jernfosforforholdet (FeBD:PBD-molforholdet) er over 20. Jordbundsanalyserne vedrørende Fe/P-forholdet skal udtages af en uvildig instans. (Fosforklasse 2).
- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3)."

Det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, suppleres af en adgang for kommunen til i særlige tilfælde at fastsætte skærpede vilkår, jf. bekendtgørelsens § 13, stk. 2, eksempelvis i forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000.

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen kun via harmonireglerne.

Redegørelse

Der tilføres årligt 8.215 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealet derved et fosfor overskud på 6,1 kg P/ha.

Tabel 36: Beregnet P-overskud på udbringningsarealerne – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udærnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	269,97 ha	0,0 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: **-56,8 kg P.**
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,3 kg P/ha/år.**
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **30,4 kg P/ha/år.**
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **24,4 kg P/ha/år.**
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **6,1 kg P/ha/år.**

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i opland til et Natura 2000 område, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til det maksimale fosforoverskud på bedriften.

Flere af bedriftens arealer ligger i lavbundsområder (*Figur 4*). Lavbundslande er udstrømningsområder for grundvand, og mange lavbundslande har derfor permanent højt grundvandsspejl. Ved vandmætning af jorden vil iltfrie forhold medvirke til en mikrobiel reduktion af jern, hvorved jernet opløses, og fosfor frigives. Lavbundsarealer har derfor en større udvaskning af fosfor, end de højere liggende arealer. Flere af udbringningsarealerne er beliggende på lavbundsarealer, der er omfattet af okkerklasse II.

Med undtagelse af mark 11-0 og 12-0 ligger alle ejendommens arealer i oplandet til Løgumkloster Mølleø. Andelen af arealer i oplandet til søen svarer således til 239,26 ha. Alle ejendommens arealer ligger desuden i oplandet til Vadehavet.

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Tabel 37: Beregning af fosforudvaskning til Løgumkloster Mølleø.

Løgumkloster Mølleø	
Husdyrbrugets oplandsareal	239,26 ha
Overskud pr. ha	6,1 kg P/ha
% forøgelse i godkendelsesperioden (6,1*8/2000)*100	2,44 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*239,26*0,0244)	5,84 kg
Belastning af søen	
Samlet belastning til Løgumkloster Mølleø ²	1.229 kg/år
Husdyrbrugets del (5,84/1.229)*100	0,48 %

² Vandplan, Hovedvandopland 1.10 Vadehavet

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_pavirkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)

Det er i MST's elektroniske husdyrvejledning antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. MST antager også, at grænsen for, hvornår der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat.

Derfor vil der for Hinderupvej 8 ikke skulle foretages hverken en reduktion af fosforoverskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget fosforbelastning af Løgumkloster Mølledam, da belastningen fra ejendommen vurderes at udgøre 0,48 % af den samlede belastning og dermed ligger betragtelig under 5 %.

Bidraget med fosfor fra Husdyrproduktionen på Hinderupvej 8 til Vadehavet udgør mindre end 0,48 % af den samlede fosforbelastning i oplandet, da den samlede fosforbelastning i oplandet til Vadehavet er betydeligt større end fosforbelastningen til Løgumkloster Mølledam.

Vurdering

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke er drænedes eller afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk.

For at sikre overfladevand mod øget udvaskning via overfladeafstrømning af fosfor, stilles vilkår om, at der ikke må etableres afvandingsrender på udbringningsarealer til afledning af vand.

Under hensyn til arealernes beliggenhed og karakter finder Aabenraa Kommune ikke anledning til i denne sag at fastsætte yderligere vilkår vedrørende fosforoverskuddet.

8.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Bedriftens arealer afvander via Lister dyb til Vadehavet. I oplandet er Bredeå udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H86 Bredeå. Bredeå leder videre ud i habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde og fuglebeskyttelsesområde F67 Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H86 Bredeå, Fuglebeskyttelsesområderne F67 Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H86:

- 3260 Vandløb

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H86:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeflade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 4030 Heder
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F67:

- Mosehornugle
- Sangsvane
- Bramgås
- Hjele
- Hedehøg
- Engsnarre
- Brushane
- Blåhals
- Kortnæbbet gås

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare over for næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Bredeåsystemet følsomme over for sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Løgumkloster Mølle dam, kan medføre en hurtigere tilgroning af Løgumkloster Mølle dam og Vadehavet sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum.

Løgumkloster Mølle dam er i udkast til vandplan 1.10 målsat med et godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand). Målsætningen er ikke opfyldt endnu, da

tilstanden er vurderet til at være moderat. Tidsfristen for målopfyldelsen er udskudt til efter 2015, da effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Arterne der er knyttet til det marine miljø i Vadehavet og de marine naturtyper kan for en stor dels vedkommende påvirkes negativt af øget næringsstofbelastning. Ifølge basisanalysen for Natura 2000-området Vadehavet (2007) er udledning af kvælstof og fosfor en trussel mod naturværdierne i Vadehavet, idet det som direkte eller afledt konsekvens har en lang række uønskede virkninger. Perioderne med næringsstofbegrænsning for planteplankton er fortsat meget korte, og der forekommer høje klorofylkoncentrationer, masseopblomstring af planteplankton, samt store mængder eutrofieringsbetingede makroalger.

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside³, under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I udkastet til vandplanen er tilstanden i Vadehavet angivet som ringe til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Efter § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (Bek. nr. 1280 af 8. november 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpsen af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (Bek. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16 skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet

³ <http://www.naturstyrelsen.dk/Vandmiljoe/Vandplaner>

vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandomplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antallet af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandompland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets udkast til vandplan for hovedvandompland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har således taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2012 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 28. februar 2013.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget (fra 2007-2012 er stigningen på 3,0 %, og den lineære regression er signifikant), hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

Beregningerne i ansøgningen viser, at udvaskningen fra kvægbruget i det ansøgte projekt ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis kvægbruget blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således allerede på (eller lavere end) et niveau svarende til planteavl. Nitratudvaskningen for et planteavlsbrug er beregnet til 76,5 kg N/ha/år, og Hinderupvej 8's nitratudvaskning ligger jf. ansøgningen på 74,1 kg N/ha/år.

I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterium (mindre end 5 %) vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadevirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Løgumkloster Mølledam eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne i tabel 36)
- at husdyrbruget har et sædskifte K12 der gør, at nitratudvaskningen svarer til et planteavlsbrug eller herunder,
- og at husdyrbruget i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskning.

Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

8.7 Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, *Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007*, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

Redegørelse

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede

marker og skovbevoksede områder. Arten findes blandt andet i Tinglev Mose og Sølsted Mose og på denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdet vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af dyrkningsfri bræmmer (hvis vandhullet er min. 100 m², skal det være omgivet af randzoner), målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

Kommunen vurderer, at gødningsfri bræmmer (randzoner) vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Løvfrø. Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinjen. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Markfirben. Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskrånninger.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

Odder. Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø, grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under bilag IV padderne ovenfor. Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Vurdering

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udsprængningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

9 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi

Redegørelse

BAT er en central del af miljøgodkendelsen.

BAT = Best Available Techniques.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet⁴ (nu IE-direktivet), hvoraf fremgår følgende:

I direktivets artikel 2, nr. 11, defineres "den bedste tilgængelige teknik" som: "det mest effektive og avancerede trin i udviklingen af aktiviteter og driftsmetoder, som er udtryk for en given tekniks principielle praktiske egnethed som grundlag for emissionsgrænseværdier med henblik på at forhindre eller, hvor dette ikke er muligt, generelt begrænse emissionerne og indvirkningen på miljøet som helhed."

Der forstås ved:

"teknik": både den anvendte teknologi og den måde, hvorpå anlæg konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og lukkes ned.

"tilgængelig": udviklet i en målestok, der medfører, at den pågældende teknik kan anvendes i den relevante industrisektor på økonomisk og teknisk mulige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele, uanset om teknikken anvendes eller produceres i den pågældende medlemsstat eller ej, når blot driftslederen kan disponere over teknikken på rimelige vilkår.

"bedste": mest effektiv teknik til opnåelse af et højt generelt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed.

Fastlæggelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) og fastsættelse af emissionsgrænseværdier for så vidt angår ammoniakemission fra det samlede anlæg og fosforindhold i den samlede mængde husdyrgødning produceret på anlægget

Sammenfatning

Miljøstyrelsen har i maj 2011 udgivet: *Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) til husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12* samt i februar 2012 udgivet: *Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer - Supplement til vejledende emissionsgrænseværdier for svin og kvæg i gyllesystemer.*

Det fremgår heraf, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier for det *samlede anlæg*. Ansøger og godkendelsesmyndighed skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden: fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning.

Hvis den faktiske ammoniakemission fra anlægget (det ansøgte projekt) ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi fastsat for det samlede anlæg, så overholder projektet Husdyrbruglovens krav om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen mest muligt ved anvendelse af BAT.

Ansøger har *metodefrihed* til selv at bestemme kombinationen af forskellige teknikker og teknologier inden for fodring, staldindretning, herunder svovlsyrebehandling og separering

⁴ Rådets direktiv (96/61/EF) af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening, kodificeret ved direktiv 2008/1/EF

ring af gylle, biologisk og kemisk luftrensning samt opbevaring af husdyrgødning, samt hvor på anlægget og til hvilke dyretyper teknikkerne og teknologierne ønskes anvendt.

Miljøstyrelsens "Introduktion til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12" fra 2010

Den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal fastlægges med henblik på fastsættelse af emissionsgrænseværdier. Ansøger og godkendelsesmyndigheden skal inddrage relevante teknikker og teknologier inden for følgende led i produktionskæden:

Anlæg

- Fodring
- Staldindretning, herunder svovlsyrebehandling af gylle samt biologisk og kemisk luftrensning
- Opbevaring af husdyrgødning

Udbringningsarealer

- Udbringning af husdyrgødning

Miljøstyrelsen finder, at en kombination af teknologier og teknikker tilsammen kan udgøre den bedste tilgængelige teknik (BAT). Selvom alle led i produktionskæden skal inddrages i vurderingen af den bedste tilgængelige teknik (BAT) er det vigtigt at understrege, at det efter IPPC-direktivet ikke er noget krav om, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug skal bestå af teknikker og teknologier inden for alle led i produktionskæden.

Miljøstyrelsen udleder af IPPC-direktivets artikel 8, at den kompetente myndighed meddeler en godkendelse for anlægget indeholdende vilkår, der sikrer, at anlægget opfylder kravene i IPPC-direktivet. Når dette sammenholdes med den kendsgerning, at den bedste tilgængelige teknik (BAT) ikke skal fastlægges for hvert enkelt led i produktionskæden, men som en kombination af teknikker og teknologier, finder Miljøstyrelsen, at emissionsgrænseværdier for de relevante forurenende stoffer efter IPPC-direktivet skal fastsættes for anlægget som sådan.

Miljøstyrelsen finder endvidere, at det er hensigtsmæssigt, at emissionsgrænseværdier på baggrund af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for det enkelte forurenende stof fastsættes for:

- Husdyrbrugets anlæg (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor fodring, staldindretning samt opbevaring/behandling af husdyrgødning)
- Husdyrbrugets udbringningsarealer (på baggrund af en vurdering af teknikker og teknologier indenfor udbringning af husdyrgødning)

Miljøstyrelsen er af den opfattelse, at så længe ansøger samlet set overholder den eller de af godkendelsesmyndigheden fastsatte emissionsgrænseværdi(er), har ansøgeren ret til selv at bestemme:

- Hvilke teknikker og teknologier som er mest hensigtsmæssige for ansøger at anvende i driften af husdyrbruget
- Hvor på anlægget – både nyetablerede og eksisterende dele af anlægget - ansøger ønsker at anvende teknikker og teknologier til opfyldelse af emissionsgrænseværdier.

Aabenraa Kommune har taget stilling til ansøgerens BAT- oplysninger, og Aabenraa Kommune har vurderet, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i relation til husdyrbrugloven.

Der er redegjort for anvendelse af bedste tilgængelige teknik under de relevante afsnit i miljøgodkendelsen. I de samme afsnit findes ligeledes vurderingerne. Evt. vilkår er stillet i afsnit 2.

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over, hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes.

Tabel 38: BAT oversigt.

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+5.3
Affald	Afsnit 5.9
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6.2+6.3
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.5
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8.3+8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8.5
Management	Se nedenstående

Management

Management er en beskrivelse af hvilke ledelses- og egenkontrolrutiner, der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder rutiner vedrørende de anvendte teknologier.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

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

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand).

Udarbejdelse og ajourføring af en beredskabsplan opfatter kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at driftsherren får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres.

Ansøgers tekst

Den daglige ledelse af ejendommen på Hinderupvej 8, 6230 Røde Kro varetages af Peter Chr. og Jacob Petersen.

Derudover er der ca. 2 ansatte i virksomheden. Peter Chr. og Jacob Petersen vil herefter sørge for at:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres på affaldsstamkort.

- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Vakuumpumpen er oliefri, og der forekommer derfor ikke spildolie fra pumpen.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- Virksomheden er tilmeldt Biogasanlæg hvortil gylleafsættes.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer ud fra ovennævnte redegørelse, at ansøger lever op til BAT inden for management.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

De nye bygninger kunne teoretisk set placeres anderledes på ejendommen. Det er dog vurderet at den ansøgte placering af de nye bygninger er den mest optimale. Det skyldes af de nye stalde opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg i tilsvarende materialer og farver, så det fremstår som en samlet produktionsenhed.

De to nye gyllebeholdere placeres 100 meter fra anlægget, og kræver derfor en vurdering i forhold til landskabelige værdier. Grunden til at gyllebeholderne placeres i landzone er, at det giver optimale adgangsforhold for lastbil fra biogasanlægget, samtidig med at der er foretaget arealreservation til ny foderlade nord for de nye stalde.

0-alternativet

Såfremt Aabenraa Kommune ikke er sindet at meddele tilladelse til ejendommens ansøgte udvidelse vil ejendommens produktion fortsætte uændret.

I tilfælde af at der ikke meddeles tilladelse til det ansøgte, vil ejendomme være uden mulighed for at kunne optimere den nuværende produktion og dermed miste den konkurrencemæssige evne til at følge strukturudviklingen i dansk landbrug. Ejendommen vil således miste muligheden for at tiltrække arbejdskraft, hvorved arbejdspladser vil gå tabt.

Meddeles der ikke tilladelse til det ansøgte vil det blive overvejet hvorvidt produktionen skal flyttes til udlandet hvorved arbejdspladser inden for landbruget, smeden, grovvarevirksomheden m.m. vil gå tabt.

Landbrugsdriften vil fortsætte uændret uden at myndighederne vil kunne stille særlige vilkår til en miljømæssig forbedring af driften.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Aabenraa Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, mens nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet.

Gødnings- og ensilageanlæg rives ned og al materiale bortskaffes som affald i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Aabenraa Kommune.

Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om, at driftsherren senest fire uger efter at mælkeproduktionen permanent ophører, skal kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og gener fra det nedlagte anlæg.

Aabenraa Kommune vurderer, at ovennævnte tiltag er tilstrækkelige til at undgå forurening og gener og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Der er sundhedsrådgivning månedligt.

Gyllepumpning overvåges.

Gylletank kontrolleres for flydelag.

Gylletanke kontrolleres i 10 årskontrollen af autoriseret kontrollør

Der er ydelseskontrol en gang månedligt.

Ensilage prøver udtages.

Foderplan udarbejdes.

Der udarbejdes sprøjteplan samt mark- og gødningsplan.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at egenkontrol og dokumentation er dækkende set i forhold til de særlige vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen.

13 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, team Miljø, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 30. september 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag, den 28. oktober 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Miljøministeriet har anmodet Aabenraa Kommune om at oplyse, at *"for behandling af klagesager, der indbringes for Natur- og Miljøklagenævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, skal klager betale et gebyr på 500 kr. [2012-niveau]."*

Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Aabenraa Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. 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.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,*
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller*
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.*

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller*
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.*

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring."

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage over en § 12 miljøgodkendelse ikke har opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har ifølge Forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Udkastet til miljøgodkendelse er forud for meddelelsen af godkendelsen blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående naboer og andre berørte, hvis ejendomme er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. bilag 3, samt andre parter.

- Ansøger, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro
- Nabo og bortforpagter, Hinderupvej 6, 6230 Rødekro
- Nabo, Hinderupvej 10, 6230 Rødekro
- Nabo, Hinderupvej 13, 6230 Rødekro
- Nabo, Ceresvej 6, 1863 Frederiksberg C vedrørende Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
- Beboer, Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver, KF Miljø, kf.miljo@gmail.com
- Tønder Kommune, ef@toender.dk
- Bortforpagter Hinderupvej 5, 6230 Rødekro
- Bortforpagter Havstedvej 48, 6372 Bylderup-Bov

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående.

- Ansøger, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro
- Nabo, Ceresvej 6, 1863 Frederiksberg C vedrørende Hinderupvej 14, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver, KF Miljø, kf.miljo@gmail.com
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Tønder Kommune, ef@toender.dk

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 godkendelse, skemanr. 45398, version 19, indsendt til Aabenraa Kommune den 26. august 2014 via www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.1. Ikke teknisk resume
 - 1.2. BAT beregning NH₃- N emission fra det samlede anlæg
 - 1.3. Situationsplan og plan over lyskilder
 - 1.4. Afløbsforhold: gylle samt tag- og overfladevand
 - 1.5. Kapacitetsberegning husdyrgødning
 - 1.6. Kort over transportveje og arealer
 - 1.7. Fuldmagt
2. Beregnet vandforbrug
3. Konsekvensområde lugt
4. Oversigtskort over husdyrbrugets lokalisering
5. Høringssvar fra Tønder Kommune
6. Høringssvar fra Museum Sønderjylland

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	45398
Version	19
Dato	26-08-2014 00:00:00

Navn	Peter Chr. Petersen
Adresse	Hinderupvej 8
Telefon	74669143
Mobil	74669143
E-Mail	pchp@live.dk

Kort beskrivelse

Virksomhede, tilhørende Peter Chr. Og Jacob Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønsker at udvide antallet af DE til fremover at omfatte 433 køer ved en ydelse på 11.500 EKM, 17 goldkøer, 108 kalve 0-6 mdr. og 342 kvier 6 - 26 mdr. – svarende til 895,72 DE. Det nuværende godkendelse dyrehold er 210 årskøer og 220 stk. opdræt - svarende til 334 DE efter de da gældende beregninger. Efter de nuværende DE beregninger svarer dette dyrehold til 395,5 DE. I forbindelse med ændringen og udvidelsen af dyreholdet, opføres der en ny kostald på 3.876 m² og en ny stald på 3.420 m². De nye staldanlæg bliver placeret i umiddelbar tilbygning til ekst. Kostald. I øvrigt henvises til de vedlagt bygningsstegninger. På sigt er det hensigten at der skal opføres en foderlade – denne er dog ikke nærmere beskrevet i nærværende ansøgning.

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	8
2.2. Lokalisering	17
2.2.1 Faste afstandskrav	18
2.2.2 Landskabet og planforhold	18
2.3.1 Energiforbrug	19
2.3.2 Vandforbrug	19
2.4.1 Lugt	19
2.4.2 Støj	21
2.4.3 Lys	21
2.4.4 Fluer og skadedyr	22
2.4.5 Støv	22
2.4.6 Transport	22
2.5.1 Restvand	23
2.5.2 Husdyrgødning og foder	23
2.5.3 Affald og kemikalier	25
2.5.4.1 Ammoniaktab	26
2.5.4.2 Påvirkning af natur	27
3.1 Markoplysninger	33
3.2 Gødningsregnskab	34
3.3 Nitrat (overfladevand)	35
3.4 Nitrat (grundvand)	36
3.5 Fosfor	36
3.6 Ammoniak fra udbringning	36
3.7 Gener fra udbringning	37
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

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:
kf.miljo@gmail.com

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Peter Chr. Petersen	5800008059	85220012
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Peter Chr. Petersen

Ejerlav	Matrikel nummer
Hinderup, Hellevad	35
Svejlund, Hellevad	71
Hinderup, Hellevad	37
Hinderup, Hellevad	36
Hinderup, Hellevad	33
Hinderup, Hellevad	34
Hinderup, Hellevad	2

CHR på ejendom Peter Chr. Petersen

CHR

Ansøger

Peter Chr. Petersen
Hinderupvej 8
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74669143 Mobil: 74669143

pchp@live.dk

Konsulent

KF Miljø ApS
Aakjærsvej 8
6600 Vejen

Tlf.nr.: 26397825 Mobil: 26397825

kf.miljo@gmail.com

Kontaktperson på bedriften

Peter Chr. Petersen
Hinderupvej 8
6260 Rødekro

Tlf.nr.: 74669143 Mobil: 61747143

pshp@live.dk

Bedriftsoplysninger

Peter Chr. Petersen
Hinderupvej 8
6230 Rødekro
CVR nummer: 85220012

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

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

Ansøger tekst:

Virksomheden er omfattet af lov om godkendelse af husdyrbrug §12

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:

Virksomhed, tilhørende Peter Chr. Og Jacob Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønsker at udvide antallet af DE til fremover at omfatte 450 køer ved en ydelse på 11.500 EKM, 17 goldkøer, 108 kalve 0-6 mdr. og 342 kvier 6 - 26 mdr. – svarende til 895,73 DE.

Det nuværende godkendelse dyrehold er 210 årskøer og 220 stk. opdræt - svarende til 334 DE efter de da gældende beregninger. Efter de nuværende DE beregninger svarer dette dyrehold til 395,5 DE.

I forbindelse med ændringen og udvidelsen af dyreholdet, opføres der en ny kostald på 3.876 m² og en ny stald på 3.420 m². De nye staldanlæg bliver placeret i umiddelbar tilbygning til ekst. Kostald. I øvrigt henvises til de vedlagte bygningsstegninger.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Virksomhed, tilhørende Peter Chr. Og Jacob Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønsker at udvide antallet af DE til fremover at omfatte 450 køer ved en ydelse på 11.500 EKM, 17 goldkøer, 108 kalve 0-6 mdr. og 342 kvier 6 - 26 mdr. – svarende til 895,72 DE.

Projektet omfatter etablering af to nye staldanlæg, den nye kostald vil få et samlet areal på 3.876 m² mens den anden stald som er beholdt goldkøer og opdræt, vil få et areal på 3.420 m².

Derudover agtes der opført en lade med et areal på 3.420 m². Denne er dog ikke nærmere beskrevet i denne ansøgning.

Sluttelig opføres der to nye gyllebeholdere med et rumindhold på 2 x 5.000 m³.

Beskrivelse af projektets datoer:

Den første etappe omfatter opførelse af den nye kostald. Denne forventes at kunne påbegyndes 01.02.2014 og være afsluttet ca. 01.10.2014. Forventeligt 01.02.2015 påbegyndes opførelse af ungdomstald samtidig med at besætningen øges via indkøb af køer/kvier.

Det samlede projekt forventes afsluttet 01.02.2017

Starttidspunkt for byggeriet: 01-02-2013

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-02-2016

Starttidspunkt for driften: 01-01-1970

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser**Ansøger tekst:**

Det nuværende godkendelse dyrehold er 210 årskøer og 220 stk. opdræt - svarende til 334 DE efter de da gældende beregninger. Efter de nuværende DE beregninger svarer dette dyrehold til 395,5 DE.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter**Ansøger tekst:**

Der forekommer ingen biaktiviteter på ejendommen som er omfattet af MBL, kap 5 §33

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør**Ansøger tekst:**

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Aabenraa Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes, med en nedgravede anlæg enten afblændes eller fjernes. Ved afblænding vil påfyldningsstuds og udluftningsrør blive fjernet. Gødnings og ensilageanlæg rives ned og al materiale bortskaffes som affald i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsmæssigt affald i Aabenraa Kommune. Der udarbejdes en plan med tidspunkt for anden indretning og opbygning af staldbygninger til anden anvendelse, eller alternativt en plan med tidspunkt for nedrivning af staldbygningerne.

Alternative løsninger (i § 12 ansøgninger)

Såfremt Aabenraa Kommune ikke er sindet at meddele tilladelse til ejendommens ansøgte udvidelse vil ejendommens produktion fortsætte uændret. I tilfælde af at der ikke meddeles tilladelse til det ansøgte, vil ejendomme være uden mulighed for at kunne optimere den nuværende produktion og dermed miste den konkurrencemæssige evne til at følge strukturudviklingen i dansk landbrug.

Ejendommen vil således miste muligheden for at tiltrække arbejdskraft, hvorved arbejdspladser vil gå tabt.

Meddeles der ikke tilladelse til det ansøgte vil det blive overvejet hvorvidt produktionen skal flyttes til udlandet hvorved arbejdspladser indenfor landbruget, smeden, grovarevirksomheden m.m. vil gå tabt.

Landbrugsdriften vil fortsætte uændret uden at myndighederne vil kunne stille særlige vilkår til en miljømæssig forbedring af driften.

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:

I forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse skal offentligheden inddrages i en høring. I denne 4 ugers hørings periode, kan evt. berørte parter komme med oplæg som vil kunne indarbejdes i ansøgning om miljøgodkendelse.

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:

Virksomheden, tilhørende Peter Chr. Og Jacob Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønsker at udvide antallet af DE til fremover at omfatte 450 køer ved en ydelse på 11.500 EKM, 17 goldkøer, 108 kalve 0-6 mdr. og 342 kvier 6 - 26 mdr. – svarende til 895,72 DE.

Det nuværende godkendelse dyrehold er 210 årskøer og 220 stk. opdræt - svarende til 334 DE efter de da gældende beregninger. Efter de nuværende DE beregninger svarer dette dyrehold til 395,5 DE.

- **Husdyrgødning:**
Der pumpes dagligt gylle fra stald til fortank to gange á et kvarters varighed og fra fortank til gyllebeholder én gang om ugen.
- **Dybstrøelse:**
Dybstrøelse fra kælvningsboks fjernes hver 14. dag. Udmugning af dybstrøelse fra småkalve sker én gang pr. mdr. Dybstrøelse henlægges på virksomhedens møddingsplads. I det omfang det kan lade sig gøre udbringes dybstrøelse direkte fra staldanlægget og pløjes ned indenfor 6 timer. Agle samt møddingsvand ledes til gyllebeholder.
- **BAT Anlægget:**
Ejendommen drives efter de til hver tid bedst tilgængelige teknologier og det vurderes at staldsystemet lever op til BAT idet:
 - Der er etableret spaltegulv med skraber. Gulvet skrubes ca. 1 gang i timen. Gylle pumpes til gyllebeholder.
- Alt gylle og dybstrøelse afsættes til Envo Biogas A/S, Ndr. Landevej 2a, 6270 Tønder.
- Der tilbageføres husdyrgødning svarende til 663,25 DE afgasset husdyrgødning til virksomhedens arealer.
- Ekst. gyllebeholder fjernes
 - Der er med naturlig ventilation sikret et stort luftskifte i stalden, hvilket betyder at staldgulvene er forholdsvis tørre. Det store luftskifte betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Fravalg af BAT:

• Der installeres ikke forsøringsanlæg, idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der er risiko for syrepåvirkning af gyllekanalernes beton. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh, hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten. • Der etableres ikke gyllekøling idet der ikke findes dokumentation for effekten af gyllekølingen i kvægstalde. *BAT gylle For så vidt angår BAT ved opbevaring af gylle omfatter dette en stabil beholder der kan modstå påvirkning og som er tæt og beskyttede mod tæring; at gylle kun omrøres lige før tømning i forbindelse med udbringning; samt at tanken overdækkes med fast låg eller flydelag. Som nævnt i Indledningen til afsnittet kan disse principper overføres til kvæggylle. Der er indenfor kvæggylle en BAT kandidat nemlig svovlsyrebehandling (BAT-Byggeblad nr. 107.04-52: Kostalde med svovlsyrebehandling af kvæggylle). Aktiviteterne på ejendommen efterlever dog førnævnte principper for BAT, da • Flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholdere, kanaler under stald samt fortank. • Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. • Tanken er tilmeldt de lovpålagte regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder. • Der er normalt ikke problemer med etablering af flydelag på kvæggylle. Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak. • Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle senest 14 dage efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag. • Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til gældende krav. Fravalg af BAT på opbevaringsanlæg: • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanke. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og det er derved ikke rentabelt at etablere fast overdækning, da effekten er ret begrænset. • Der installeres ikke forsøringsanlæg, idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der er risiko for syrepåvirkning af gyllekanalernes beton. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten.

- Arealer: Gyllen fra produktionen skal udsprede fra et areal på 288,37 ha. Heraf er 210 ha ejet og 78,37 ha forpagtet. Ved hhv. de ejede og forpagtede arealer udbringes der 2,3 DE/ha ejendommens arealer. Bedst tilgængelige udbringningsteknik i henhold til BREF-dokumentet er det BAT at tilpasse den gødningsmængde, der skal spredes på marken med arealet og afgrødernes behov; undgå at sprede gødningen når marken er mættet med vand, er oversvømmet eller dækket af sne; samt udsprede gødningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer. Aktiviteterne på ejendommen anvender BAT, da Udbringning af husdyrgødning:
 - Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
 - Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
 - Der køres ikke ud på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der findes på udbringningsarealerne ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb.
 - Alt gylle udbringes efter gældende regler. Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder minimeres ammoniakfordampningen, såvel som lugtgenerne på grund af mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Ved afgrødehøjde under 10 cm bør det tilstræbes at udbringe gødningen under ideelle vejforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
 - Der udarbejdes hvert år mark- og gødningsplan hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødernes forventede behov. I mark- og gødningsplanen skal der tages hensyn til bl.a. jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte, samt kvælstofudnyttelsen.
 - Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. således udbringning ikke giver anledning til unødige gener.
 - Al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel.
 - Gyllen udbringes med slæbeslanger/nedfælder.
 - Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker.
 - Nedfældning af gylle begrænser ammoniakfordampningen. Størst reduktion opnås ved sortjordsnedfældning, som udenlandske undersøgelser har vist kan reducere ammoniakfordampningen med mere end 90 % sammenlignet med slæbeslangeudlægning.
 - Ammoniak: Ammoniakberegning for den generelle ammoniakfordampning viser at produktionsforøgelsen overholder det gældende ammoniakkrav på 35 %, For at reducere ammoniakfordampningen til de påkrævede 35 % er der gjort følgende tiltag: - Der er etableret spalter med skrab hver 2. time. Lugt: Der er ca. 749 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, ca. 4 km til samlet bebyggelse og nærmeste byzone, Hellevad, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Beregningen viser at genkriterierne er overholdt.
 - Vand: Processpildvand ledes til gyllebeholder mens overfladevand fra plansiloanlæg ledes til særskilt beholder som er forsynet med et alarmsystem, som sikrer at evt. overløb undgås. Tagvand fra bygningerne ledes via faskine til nedsivning.
 - Beskrivelse af fremtidig byggeri

De nye stalde opføres med åbne sider. Dog etableres der en ca. 2 meter høj mur som vil blive opført i grå betonelementer. Herpå vil det være muligt at påmontere gardiner. Gavlene opføres i bølgeplader mens taget som opsættes er grå. I forbindelse med plansiloanlægget udvides det eks. De nye elementer opføres i grå beton. Den eks. gyllebeholder fjernes i forb. Med opførelse og udvidelse af plansiloanlægget.

Antallet af transporter forventes at blive øget med 739 stk. Den nærmere fordeling er anført i kap. 2.4.6 som omhandler transporter
 - Alternativ vil være, at der ikke gennemføres en udvidelse af produktionsforholdene og der således ikke vil være mulighed for at stille skærpede krav om regulering til virksomheden. Eksisterende stalde er i god stand og vil være brugbare mange år frem. Meddelelse Aabenraa Kommune ikke godkendelse til produktionsudvidelsen, vil ejendommen være uden konkurrenceevne. De eks. staldbygninger bliver med tid ud af trit, tidligst når krav om dyrevelfærd skal overholdes (en ødeplads pr. ko). Produktionen vil så være uidsvarende og lukke ned. For virksomhedens fortsatte virke, er udvidelsen en erhvervsæssig nødvendighed. Udvidelsen sikrer fremtidige arbejdspladser der omfatter sektorer som transport, mejer, slagteri, dyrlæge, kommune m.m.
- Der vil aldrig være tale om et ophør. Såfremt virksomheden sælges til anden ejer vil virksomheden fortsætte efter de til hver en tid gældende miljømæssige forhold.

- Mangler ved forudsætningerne: Mangler i vurderingen beror dels på, at visse faktorer som fx støj- og støvgener ikke er beregnet eller målt. Der er ikke foretaget nogen beregning af husdyrtryk i området. Der gøres endvidere opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation (www.areasinfo.dk)

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:**

Peter Chr. Petersen

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-151087	Kostald
ST-151090	småkalve
ST-151098	ungdyr
ST-182919	Ny kostald
ST-182920	Ungdyr
ST-183201	Goldkøer
ST-204873	ny ungdyr

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
KvMa07	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	210	281,83
		Ansøgt	433	655,28
KvKs07	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	Nudrift	170	82,12
		Ansøgt	345	186,46
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	50	13,08
		Ansøgt	108	28,26
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	17	25,73

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-151087	Nej	KvMa07	Nudrift	210	0			9403,00	281,83
			Ansøgt	0	0			9403,00	0,00

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
		KvKs07	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	138	0	17,00	25,00		79,43
ST-151090	Nej	KvSm01	Nudrift	50	0	0,00	5,00		13,08
			Ansøgt	108	0	0,00	5,00		28,26
ST-151098	Nej	KvKs07	Nudrift	170	0	6,00	25,00		82,12
			Ansøgt	72	0	5,00	17,00		29,33
ST-182919	Nej	KvMa07	Nudrift	0	0			11500,00	0,00
			Ansøgt	433	0			11500,00	655,28
ST-182920	Nej	Ingen data							
ST-183201	Nej	KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	17	0			11500,00	25,73
ST-204873	Nej	KvKs07	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	135	0	17,00	25,00		77,70
Sum			Nudrift						377,03
			Ansøgt						895,73
Ændring alle produktioner									518,70

* 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
Der er ingen udegående dyr på ejendommen

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-151087	KvMa07	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-151090	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-151098	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-182919	KvMa07	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7376,00	159,50	4,25	3,38		
ST-182920	Ingen data							
ST-183201	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	7376,00	159,50	4,25	3,38		
ST-204873	KvKs07	Nudrift						
		Ansøgt						

Management

Den daglige ledelse af ejendommen på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro varetages af Peter Chr. og Jacob Petersen
Derudover er der ca. 2 ansatte i virksomheden. Peter Chr. Og Jacob Petersen vil herefter sørge for at:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres på affaldsstamkort.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Vakuumpumpen er oliefri, og der forekommer derfor ikke spildolie fra pumpen.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- Virksomheden er tilmeldt Biogasanlæg hvortil gylleafsættes.

Egenkontrol:

Der er sundhedsrådgivning månedligt.
Gyllepumpe overvåges
Gylletank kontrolleres for flydelag
Gylletanke kontrolleres i 5 års-kontrollen af autoriseret kontrollør
Der er ydelseskontrol en gang månedligt.
Ensilage prøver udtages.
Foderplan udarbejdes
Der udarbejdes sprøjteplan samt mark- og gødningsplan

Rengøring og desinficering

Sengebåse strøes dagligt med nyt lejemateriale.

Spaltegulv skræbes hver anden time.

Malkerobotter rengøres efter hvert malkning.

Overbrugning i svinestalde

Ikke aktuelt

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ejendommen drives efter den til hver en tid bedst tænkelige teknologi. Der er således bl.a.:

- opsat flydere i drikkekar. Således opnås altid en konstant vandoverflade og der vil således opnås en besparelse i drikkevandsforbrug

- der er opsat intelligent lys. Lyset tilpasser sig i dagslysets styrke. Således opnås energibesparende foranstaltninger i kostalden

- der er naturlig ventilation i kostalden.

- der udføres ét årligt serviceeftersyn på køleanlæg

- der er påsat, på traktorer, dæktyper med 65% profil, som er udviklet til at kunne bære en stor belastning ved lavt lufttryk. Disse dæktyper er medvirkende til et mindre marktryk og en bedre evne til at overføre trækraften, der opnås således op til 20% bedre trækraft i forhold til normale dæk med 80% profil

Produktionsændringen vil dels medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen. Der er ca. 745 m til nærmeste naboebolse, ca. 4 km til nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone. Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Det vurderes ligeledes, at ændringen i antallet af transporter heller ikke vil give anledning til mærkbare gener.

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-151087	PR-282099	KvMa07	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
PR-340111		Kvks07	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-151090	PR-282113	KvSm01	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige fodertechnologi
ST-151098	PR-282119	Kvks07	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-182919	PR-340109	KvMa07	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-182920			
ST-183201	PR-340662	KvMa09	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-204873	PR-378896	KvKs07	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	377,03
	Ansøgt	895,73
Ændring - Kvæg		518,70
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	377,03
	Ansøgt	895,73
Ændring - i alt		518,70

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:

Ikke-almene vandforsyningsanlæg (25 m):

Ejendommen forsynes med vand fra Vandværk

Der forefindes en boring på Hinderupvej 14, 6230 Rødekro, hvilket fremgår af GEUS's Jupiterdatabase. Boringen har DGU nr.: 159.1131. Afstand hertil er ca. 78 m V for den nuværende ungdyrstald.

Almene vandforsyningsanlæg (50 m):

Nærmeste almene vandforsyning er, Bedsted Løgm Vandværk, som er placeret i en afstand af ca. Der ligger ingen almene vandforsyningsanlæg indenfor en afstand af ca. 4 km S for virksomheden.

Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m):

Nærmeste vandløb ligger ca. 340 m V for virksomheden.

Offentlig vej og privat fællesvej (15 m):

Afstanden fra den nye kostald vurderes til 45,24 meter. Der er tale om afstanden til Hinderupvej.

Levnedsvirksomhed (25 m):

Der forefindes ingen levnedsvirksomhed inden for 25 meters afstand

Beboelse på samme ejendom (15 m):

Afstand fra den nye kostald vil udgøre ca. 84 meter.

Naboskel (30 m):

Afstanden vurderes til ca. 59 meter. Der er tale om et skel mod SØ og udgøres af et markskel

Nabobeboelse (50 m):

Afstand fra ny kostald udgør ca. 745 m til Hinderupvej 9, 6230 Rødekro.

Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde:

Eksisterende byzone: Der er ca. 4 km til eksisterende byzone i Hellevad, som ligger SØ for virksomheden.

Planlagte arealer til byformål: Ud fra www.areainfo.dk ses ikke, at der er arealer/områder hvori der er planlagt arealer til byformål.

Eksisterende Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Nye Sommerhusområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv:

Området omkring virksomheden er ikke omfattet af en lokalplan. Området er beliggende i landzone.

Lokalplan – vedtaget: Der er ca. 3,3 km til lokalplan 11.01V, hvoraf det fremgår at området er udlagt til vindmølleklynge ved Muspyt.

Offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende:

Fritidsområder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

Cykelruter: Ingen inden for en afstand af 2000 m

Turistområde: Ingen inden for en afstand af 2.000 m

Vandreamråder: Ingen inden for en afstand af 2.000 m.

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:

- **Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser m.v.** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Der findes områder med naturinteresser ca. 540 meter fra kostalden.

- **Områder med landskabelig værdi/ Værdifulde landskaber** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Ingen inden for 2000 m.

- **Uforstyrrede landskaber** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Ca. 3,8 km N for ejendommen ligger et område der er udlagt som uforstyrret landskab.

- **Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Ingen inden for 2000 m.

- **Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Ca 216 m V for den nye kostald ligger et større lavbundsområde med evt. okkerklassificering.

- **Fortidsmindelinge / Kulturhistoriske arealer** (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie)

Ingen indenfor 2.000 meter

- **Områder med særlig geologisk værdi / Skovplantning uønsket pga geologi** (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)

Ingen indenfor 2.000 meter

- **Skovrejsningsområder** (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer)

348 m Ø for virksomheden, ligger et område der er udpeget til skovrejsningsområde.

- **Rekreative interesseområder / Arealudlæg til ferie-fritidsformål** (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)

Der er ingen inden for 2.000 m.

- **Kirkeomgivelser** (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)

Ca. 2,9 km V for ejendommen ligger et kirkelandskab, Bovlund Bjerg Kirke.

- **Kystnærhedszonen** (Tema Planlægning)

Ingen inden for 2.000 meter.

- **Fredede områder** (Tema Fredninger)

Nærmeste fredede områder er ca. 3,7 km SØ for ejendommen – v Hellevad

- **Beskyttede naturarealer (§ 3)** (Tema Naturbeskyttelse)

Nærmeste terretiske §3 område er beliggende indenfor en afstand af 212 meter fra virksomheden. §3 området består hhv. af en sø.

- **Strandbeskyttelseslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Der er ingen strandbeskyttelseslinje indenfor 100 meter af ejendommen.

- **Klitfredningslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Der er ingen klitfredningslinje indenfor 100 meter af eiendommen.

- **Skovbyggelinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Nærmeste skovbyggelinje er beliggende ca. 2,8 km Ø for ejendommen

- **Sø- og åbeskyttelseslinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinje ligger ca. 2,3 km S for ejendommen.

- **Kirkebyggelinje** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Der er ca. 2,6 km til kirkebyggelinjen NV for virksomheden i Bovlund Bjerg

- **Beskyttede sten- og jorddiger** (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer)

Der er ca. 907 m til nærmeste beskyttede dige N for ejendommen.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Det nuværende forbrug af dieselolie anslås til ca. 15.000 liter. Efter udvidelsen forventes det at dieselbruget vil forøges til 20.000 liter. Energiforbruget udgør p.t. ca. 125.000 kWh. Efter udvidelsen forventes det at el. forbruget vil stige til ca. 200.000 kWh.

Energiteknologi på anlæg

- Staldene har naturlig ventilation, der er derfor ikke energiforbrug til ventilation heraf.
- Der er etableret dagslysstyring i staldene
- Udenbørbeslysnings er dagslysstyret eller med bevægelsessensor som aktiveres efter behov
- Der er installeret CIP-anlæg til vask af malkestald og køletank. CIP-anlægget reducerer forbruget af vand, rengøringsmidler m.m.
- Vaccumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandedanlægget, er indrettet så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Det samlede vandforbrug før udvidelsen udgør, for køernes vedkommende, ca. 11.279 m³ vand. Heraf udgør ca. 9.899 m³ drikkevandsforbruget. Vandforbruget for kalvene 0-6 mdr. forventes at udgøre ca. 483 m³ vand, vandforbruget hos kvierne udgør 1642 m² og luttelig udgør vandforbruget hos køerne 8933 m². Efter udvidelsen vil det samlede vandforbrug forøges til ca. 23.960 m³. For køernes vedkommende vil det fremtidige vandforbrug udgøre 19.143 m³ vand hvoraf 17.082 m³ anvendes til drikkevand. 1.043 m³ vand anvendes fremover til småkalvene. Det forventes at ca. 946 m³ vand heraf anvendes til drikkevand. Sluttelig forventes det, at 3.303 m³ vand anvendes til kvierne, hvoraf 2.996 m³ anvendes til drikkevand.

Det samlede vandforbrug vil således stige med ca. 12.681 m³ pr. år.

Forbrug af vaskevand til staldanlæg/maskiner:

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen ca. 1.107 m³ vand.

Efter udvidelsen forventes det at forbruget af vaskevand, i staldanlægget, at blive forøget til 2.937 m³.

Det er anslået et det årlige forbrug af vaskevand, som anvendes til vask af maskiner udgør ca. 20 m³ både før og efter udvidelsen.

Vandteknologi på anlæg

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt. Ved at efterses installationerne jævnligt, er der dannet basis for at der opretholdes et konstant tryk i forsyningsenheden og der undgås spild.
- Vaskevandet fra rengøringen af mælketanken og mælkeanlægget genanvendes til vask malkestald.
- Vandforbruget registreres i driftsregnskabet
- Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

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.

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 generikriterierne 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
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	612,51	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	426,14	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	128,53	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgenereberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	4164,02	Nej	Nej
ST-151090	4175,62	Nej	Nej
ST-151098	4224,79	Nej	Nej
ST-182919	4047,38	Nej	Nej
ST-182920	4049,82	Nej	Nej
ST-183201	4031,53	Nej	Nej
ST-204873	4049,91	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	4155,25	Nej	Nej
ST-151090	4166,76	Nej	Nej
ST-151098	4215,88	Nej	Nej
ST-182919	4038,68	Nej	Nej
ST-182920	4040,97	Nej	Nej
ST-183201	4022,61	Nej	Nej
ST-204873	4041,07	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-151087	739,45	Nej	Nej
ST-151090	754,08	Nej	Nej
ST-151098	739,36	Ja	Nej
ST-182919	799,03	Nej	Nej
ST-182920	828,64	Nej	Nej
ST-183201	857,43	Nej	Nej
ST-204873	828,56	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 emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-151087	KvMa07	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs07	138	0	60,35	0,00	2413,90	10259,06	0,00%	2413,90	10259,06
ST-151090	KvSm01	108	0	7,47	0,00	298,84	1270,05	0,00%	298,84	1270,05
ST-151098	KvKs07	72	0	16,14	0,00	645,65	2744,02	0,00%	645,65	2744,02
ST-182919	KvMa07	433	0	259,80	0,00	10392,00	44166,00	0,00%	10392,00	44166,00
ST-182920	Ingen data									
ST-183201	KvMa09	17	0	10,20	0,00	408,00	1734,00	0,00%	408,00	1734,00
ST-204873	KvKs07	135	0	59,04	0,00	2361,42	10036,04	0,00%	2361,42	10036,04

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-151087	Ingen data				
ST-151090	Ingen data				
ST-151098	Ingen data				
ST-182919	Ingen data				
ST-182920	Ingen data				
ST-183201	Ingen data				
ST-204873	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-151087	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-151090	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-151098	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-182919	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-182920	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-183201	Ja	0,00%	0,00	3,00
ST-204873	Ja	0,00%	0,00	0,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-151087		
ST-151090		
ST-151098		
ST-182919		
ST-182920		
ST-183201		
ST-204873		

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjklæder**

Køling af mælk foregår 24 timer daglig.

Beskrivelse af driftsperiode

Når der leveres kraftfoder sker dette ved at kraftfoder blæses ind i siloen. Indblæsning foregår endvidere med cyklonfilter således at evt. støvgener minimeres. I den nye stald hældes kraftfoder/mineraler ned i en kraftfodergrav hvorfra det "rædles" ud til malkerobotterne.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning.

Hverdage: 07.00-18.00 55 dB (A)

Lørdage: 07.00-14.00 55 dB (A)

Hverdage: 18.00-22.00 45 dB (A)

Lørdage: 14.00-22.00 45 dB (A)

Søndage: 07.00-22.00 45 dB (A)

Alle dage: 22.00-07.00 40 dB (A)

Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste nabobeboelse.

Da støjen aftager eksponentielt med afstanden til lydkilder, er der ingen problemer med at overholde Miljøstyrelsens vejledning.

Støj foranlediget af markdriften er ikke medtaget i redegørelsen, idet denne ikke er påvirket af den ansøgte udvidelse.

Virksomhedens bidrag til trafikstøjen i området vurderes at være begrænset i forhold til den samlede trafikbelastning og ændres ikke væsentlig som følge af ansøgningen.

Beskrivelse af støjklædetiltag

I forbindelse med nybyggeriet sker der ingen indblæsning af foder i silo. Foder håndteres fremadrettet ved at det tippes af i mineralrum hvorfra det "rædles" ud til malkerobotterne.

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:

Der er lys i staldene døgnet rundt, dog med reduceret mængde om natten (natsænkning).

Hegn til nabo mod ø gør, at fjernvirkningen betragtes som minimal hos nærmeste nabo. Der forefindes et skumringsrelæ i gårdspladsen.

FarmTest viser, at selv med fuld elektrisk belysning er lysstyrken i de fleste stalde for svag til at nå det anbefalede niveau på mindst 100 lux. Desuden dæmper de fleste lys i stalden til natbelysning allerede ved 18-tiden. Det betyder, at der kun omkring 12 timer i døgnet er fuld belysning i stalden. Det er vigtigt, at lysstyrken er tilstrækkelig for, at køerne har gavn af lyset. For optimal mælkeproduktion og reproduktion har flere forsøg vist, at malkende køer skal have 16-18 timers lys og 6-8 timers mørke i døgnet.

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

Der foretages en intensiv fluebekæmpelse. Herudover bruges bekæmpelsesmidler i begrænset, nødvendigt omfang, og de til enhver tid gældende retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium følges. Samtidig hermed foretages der hyppig udmugning i dybstrøelsesarealer og hos småkalvene. Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Beskrivelse af gener fra fluer

Ved problemer anvendes fluegift i dybstrøelse. Derudover sættes der fluepapir op over båsene og der sker hyppig udmugning af dybstrøelsesboksene. Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium. Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse varetages af Mortalin 2 gange årligt og efter behov.

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:

Driften vil ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

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 transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

Alt driftsmæssig kørsel sker fra Hinderupvej til ejendommen. Denne tilkørsel er 0 for kostakten. Der er én tilkørselsvej til bedriften og én til privaten.

Transport			
Oplysning om antal til- eller frakørsler på privat fællesvej og offentlig vej			
Type transport	Før udvidelsen (antal)	Efter udvidelse (antal)	Ændringer +/- (antal)
Gylle med spredovogn	205	205	0
Gylle med lastbil	0	440	+440
Fast møg	5	10	+
Mælk	182	182	0
Levende dyr	52	52	0
Døde dyr	15	24	+9
Indkøbt foder	24	34	+10
Eget foder, herunder ensilering og halm	400	700	+300
Affald	8	8	0
Halm	25	45	+20
Diesel/fyrsolie	6	6	0
Handelsgødning	10	10	0
I alt pr. år	932	1.716	+739

Det vurderes at virksomhedens daglige drift ikke vil medføre forøget støjbelastning. Således vurderes det at virksomheden også fremover vil overholde gældende retningslinier.

Mælk afhentes hver anden dag mellem kl. 08-16. Foderleverancer sker i dagtimerne mellem kl. 08 – 17. Gyllekørsel forekommer periodisk i vækstsæsonnen fra marts – juli mdr. samt evt. lørdage.

Gylle som leveres til biogasanlæg afhentes i tidspunktet mellem 6-21 på hverdage.

Det bedes oplyst, om der er tæt beboede områder på ruten:
Langs Hinderupvej, som er hovedadgangsvejen til ejendommen, er der ingen tæt beboede områder.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger tekst:

Beskrivelse af mængde af restvand

Forbrug af vaskevand i staldanlægget udgør i førsituationen ca. 1.107 m³ vand.
Efter udvidelsen forventes det at forbruget af vaskevand, i staldanlægget, at blive forøget til 2.937 m³.
Det er anslået et det årlige forbrug af vaskevand, som anvendes til vask af maskiner udgør ca. 20 m³ både før og efter udvidelsen.

Beskrivelse af tilledning af restvand

Processpildevand tilledes via afløb til gylle.

Beskrivelse af afledning af restvand

Processpildevand udbringes v.h.a. gyllevogn.
Der sker ingen afledning af processpildevand

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-122175	Beholder 1	Tanken er en Peerstrup tank som opføres.
LA-122176	Beholder 2	Tanken er en Peerstrup Tank som opføres
LA-122606	lejet beholder	Der er tale om en Peerstrup tank
LA-122607	beh. a	Tanken er fra ca. 1985. Den kontrolleret hvert 10. år.
LA-122608	beh. b	

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
Beholder 1	- tanken tømmes én gang årligt og inspiceres i den forbindelse - gylle omrøres forud for udbringning - der er konstant flydelag på gyllebeholderen, og efter udkørsel sikres det at flydelaget er genetableret senest 14 dage derefter. - Dybstrøelse opbevares i markstakke, jvf. regler for opbevaring (§3 husdyrgødningsbekendtgørelsen) - der fræses logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene - tanken er tilmeldt de lovpligtige 5 års beholderkontroller. • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. • Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
Beholder 2	- tanken tømmes én gang årligt og inspiceres i den forbindelse - gylle omrøres forud for udbringning - der er konstant flydelag på gyllebeholderen, og efter udkørsel sikres det at flydelaget er genetableret senest 14 dage derefter. - Dybstrøelse opbevares i markstakke, jvf. regler for opbevaring (§3 husdyrgødningsbekendtgørelsen) - der fræses logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene - tanken er tilmeldt de lovpligtige 5 års beholderkontroller. • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. • Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
lejet beholder	- tanken tømmes én gang årligt og inspiceres i den forbindelse - gylle omrøres forud for udbringning - der er konstant flydelag på gyllebeholderen, og efter udkørsel sikres det at flydelaget er genetableret senest 14 dage derefter. - Dybstrøelse opbevares i markstakke, jvf. regler for opbevaring (§3 husdyrgødningsbekendtgørelsen) - der fræses logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af bedste tilgængelige opbevaringsteknik
	flydelaget lever op til kravene - tanken er tilmeldt de lovpligtige 5 års beholderkontroller. • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. • Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
beh. a	- tanken tømmes én gang årligt og inspiceres i den forbindelse - gylle omrøres forud for udbringning - der er konstant flydelag på gyllebeholderen, og efter udkørsel sikres det at flydelaget er genetableret senest 14 dage derefter. - Dybstrøelse opbevares i markstakke, jvf. regler for opbevaring (§3 husdyrgødningsbekendtgørelsen) - der fræs logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene - tanken er tilmeldt de lovpligtige 5 års beholderkontroller. • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. • Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.
beh. b	- tanken tømmes én gang årligt og inspiceres i den forbindelse - gylle omrøres forud for udbringning - der er konstant flydelag på gyllebeholderen, og efter udkørsel sikres det at flydelaget er genetableret senest 14 dage derefter. - Dybstrøelse opbevares i markstakke, jvf. regler for opbevaring (§3 husdyrgødningsbekendtgørelsen) - der fræs logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene - tanken er tilmeldt de lovpligtige 5 års beholderkontroller. • Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanken/tankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. • Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.

Øvrige oplysninger om opbevaringslager

Navn på opbevaringslager	Nudrift	Ansøgt
Beholder 1		
Beholder 2		
lejet beholder		
beh. a		
beh. b	Beholderen udfases efter udvidelsen	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Driftstype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-122175	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	35,68 x 5	5000,00
LA-122176	Eksisterende	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	35,68 x 5	5000,00
LA-122606	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	21,41 x 5	1800,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	21,41 x 5	1800,00
LA-122607	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	13,35 x 5	700,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	13,35 x 5	700,00
LA-122608	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	24,72 x 5	0,00
		Ansøgt drift			0,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Driftstype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-122175	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-122176	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-122606	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-122607	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-122608	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Driftstype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-122175	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	40,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122176	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	40,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122606	Nudrift	37,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122607	Nudrift	14,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	6,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-122608	Nudrift	49,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici

Der vurderes at være minimal risiko for udslip af gylle, olie eller kemikalier til det omgivende miljø. Ansøger har truffet adskillige foranstaltninger for at forebygge uheld og udslip. Lastning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med læssekran, som altid er overvåget. Ansøger iagttager selv særlig overvågenhed – og indskærper det til medarbejdere og/eller maskinstation – ved lastning og kørsel med gylle. Gyllebeholdernes styrke og tæthed sikres gennem den 5-årige beholderkontrol. Opbevaring af olie sker så en eventuel lækage bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsvivning til grundvandet. Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive sagt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.

Beskrivelse af mulige uheld

I forbindelse med pumpning af gylle fra staldanlæg kan der opstå overløb ved gyllebeholder. Dette er søges sikret ikke kan ske, ved at installere timer på pumpeudstyr.

Ved rædning af kraftfoder kan der opstå støvskeer. Disse vil dog hurtigt forsvinde igen. Der er dog installeret cyklonfilter for at modvirke dette.

Beskrivelse af risikominimering

Opsyn minimerer konsekvenserne. Se ovenfor

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Ved uheld med overløb af gyllepumpning vil der være risiko for, såfremt gyllen når et vandmiljø, at fauna og flora udsættes for en midlertidig belastning af ammoniak.

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Ensilage opbevares i plansiloer V for den nye kostald. Plansiloen har et samlet areal på ca. 1.571 m². Alt grovfoder vil kunne henligge i den. Overfladevand fra plansilo ledes til særskilt beholder som etableres i forbindelse med udvidelsen. Regnvand vil herefter blive udbragt på grønne arealer året rundt.

Håndtering af ensilage vil ske således at eventuelle lugt- og fluegener for nabobeboelser minimeres. Endvidere vil håndteringen sikre, at risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne minimeres.

Såfremt der er ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, vil de højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der vil derefter gå 5 år, før ensilagen igen placeres på samme sted.

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**

Døde dyr er placeret på jorden og overdækket af overdækningskappe ved den nyeste gyllebeholder.. Placering er ca. 148 meter fra offentligvej.

Afhentning sker efter behov og med dags varsel.

Døde dyr afhentes af DAKA.

Beskrivelse af fast affald

Erhvervsaffald afhentes af Marius Pedersen. Der sker afhentning hver 2. uge. Containeren har et volumen på 250 l.

Fast affald vil typisk inkludere elementer som tom emballage fra vaskemidler, skyllemidler, fodemineraler, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthansker, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, elpærer, papir, emballage fra medicin (ormekur, fluestrips osv.). Affaldet vil typisk kunne opdeles i nedenstående:

19.00 Forbrændingseget

23.00 Ikke forbrændings eget

50.00 Papir og pap

51.00 Glas

52.00 Plast (EA-kode 02 01 04) (afdækningsplast og indpakningsplast)

52.06 PVC

56.20 Jern og metal

Medicinrester, medicinemballage og evt. medicinrester afl. Som farligt affald til genbrugsstation. Kvittering herfor opbevares i driftsregnsab

Farligt affald s.s. lysstofrør, batterier m.m. afleveres til genbrugspladsen.

Det er dog ikke muligt at opgøre mængderne, da det over den 8-årige godkendelsesperiode vil afhænge af mange variable lige fra klima, udbytter i marken, sygdom i besætning,

modernisering af produktionen eller leverandørskift af produkter anvendt i produktionen.

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Beskrivelse af kemikalier generelt

Kemikalieaffald (05.12 Pesticid affald):

Sprøjtning af afgrøder på mark, varetages af ansøger. Pesticider indkøbes efter behov og opbevares i aflåst skab/fryser i lade.

Påfyldning af marksprøjte sker på befæstet areal.

Beskrivelse af pesticider

Tomme og rengjorte plastdunke, som har indeholdt pesticider, bortskaffes via erhvervsaffaldsordningen.

Beskrivelse af oliekemikalier

Olieaffald:

Servicering af traktorer, herunder olieskift, skift af oliefilter, skift af hydraulikole m.m. varetages af ansøger. Spildolie opbevares i palletank og afl. Til Dansk Oliegenbrug.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Beskrivelse af egenkontrol

Der er sundhedsrådgivning månedligt.

Gyllepumpning overvåges

Gylletank kontrolleres for flydelag

Gylletanke kontrolleres i 5 års-kontrollen af autoriseret kontrollør

Der er ydelseskontrol en gang månedligt.

Ensilage prøver udtages.
Foderplan udarbejdes
Der udarbejdes sprøjteplan samt mark- og gødningsplan

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

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-1260,65 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. Ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	276,76
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	178,34
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2939,33
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	1059,39
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	145,92

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-151087	KvMa07	2103,00	2115,99	-12,99	-0,62%	423,44	-6,36	0,00	1698,90
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		854,23	804,31	49,92	5,84%	160,95	-3,49	0,00	646,85
ST-151090	KvSm01	0,00	91,49	0,00	0,00%	0,00	0,00	-25,89	117,38
		0,00	197,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-55,92	253,53
ST-151098	KvKs07	883,30	831,65	51,65	5,85%	0,00	0,00	0,00	831,65
		315,54	297,07	18,47	5,85%	59,45	-1,29	0,00	238,91
ST-182919	KvMa07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0
		4336,19	4362,96	-26,77	-0,62%	873,09	831,37	0,00	2658,50
ST-182920	Ingen data								
ST-183201	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	171,28	0,00	0,00%	0,00	41,06	-38,93	169,15
ST-204873	KvKs07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		835,66	786,83	48,84	5,84%	157,45	-3,41	0,00	632,79
Sum	Nudrift	2986,30	3039,13	38,66		423,44	-6,36	-25,89	2647,93
		Ansøgt	6341,62	6620,06	90,46		1250,94	864,24	-94,85

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-151087	KvMa07	8,09	6,03
		0,00	0,00
		0,00	0,00
		4,08	8,14
ST-151090	KvSm01	2,42	8,97
		2,42	8,97
ST-151098	KvKs07	5,07	10,13
		4,08	8,15
ST-182919	KvMa07	0,00	0,00
		6,14	4,06
ST-182920	Ingen data		
ST-183201	KvMa09	0,00	0,00
		9,95	6,57
ST-204873	KvKs07	0,00	0,00
		4,08	8,14

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

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)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-151087	Nudrift Ansøgt	Ajledræn Ajledræn	25,00% 25,00%	0,00 0,00	423,00 161,00
ST-151090	Ingen data				
ST-151098	Nudrift Ansøgt	Ajledræn Ajledræn	0,00% 25,00%	0,00 0,00	0,00 59,00
ST-182919	Nudrift Ansøgt	Ajledræn Ajledræn	0,00% 25,00%	0,00 0,00	0,00 873,00
ST-182920	Ingen data				
ST-183201	Ingen data				
ST-204873	Nudrift Ansøgt	Ajledræn Ajledræn	0,00% 25,00%	0,00 0,00	0,00 157,00

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Der installeres skræbere i nye staldanlæg

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	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-151087	Ingen data							
ST-151090	Ingen data							
ST-151098	Ingen data							
ST-182919	KvMa07	Nudrift Ansøgt	0,00 7376,00	0,00 159,50	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 831,37
ST-182920	Ingen data							
ST-183201	KvMa09	Nudrift Ansøgt	0,00 7376,00	0,00 159,50	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 41,06
ST-204873	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Der forekommer ingen foderoptimeringstiltag der begrænser ammoniakfordampningen

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-122175	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-122176	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-122606	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-122607	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-122608	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

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	4599,73
Meremission fra stald og lager	1951,80

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Der installeres robotskræbere i de nye staldanlæg

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Nærmeste §3 areal er beliggende ca. 300 m S for den nye kostald. Der er gennemført depositionsregninger som anfører en merbelastning af §3 området på 5.580,93 kgN/år. (højeste merdeposition i naturområdet på 0,6 kg N)

§3 området udgøres af træer og et vandhuld midt i træerne.

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-122175	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-122175	ST-204873	0,0	0,0		
LA-122175	LA-122176	0,0	0,0		
LA-122175	LA-122175	0,0	0,0		
LA-122175	ST-183201	0,0	0,0		
LA-122175	ST-151090	0,0	0,0		
LA-122175	ST-182920	0	0		
LA-122175	LA-122607	0,0	0,0		
LA-122175	LA-122606	0,0	0,0		
LA-122175	LA-122608	0,0	0		
LA-122175	ST-151098	0,0	0,0		
LA-122175	ST-151087	0,0	0,0		
LA-122176	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-122176	ST-204873	0,0	0,0		
LA-122176	LA-122176	0,0	0,0		
LA-122176	LA-122175	0,0	0,0		
LA-122176	ST-183201	0,0	0,0		
LA-122176	ST-151090	0,0	0,0		
LA-122176	ST-182920	0	0		
LA-122176	LA-122607	0,0	0,0		
LA-122176	LA-122606	0,0	0,0		
LA-122176	LA-122608	0,0	0		
LA-122176	ST-151098	0,0	0,0		
LA-122176	ST-151087	0,0	0,0		
LA-122606	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-122606	ST-204873	0,0	0,0		
LA-122606	LA-122176	0,0	0,0		
LA-122606	LA-122175	0,0	0,0		
LA-122606	ST-183201	0,0	0,0		
LA-122606	ST-151090	0,0	0,0		
LA-122606	ST-182920	0	0		
LA-122606	LA-122607	0,0	0,0		
LA-122606	LA-122606	0,0	0,0		
LA-122606	LA-122608	0,0	0		
LA-122606	ST-151098	0,0	0,0		
LA-122606	ST-151087	0,0	0,0		
LA-122607	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-122607	ST-204873	0,0	0,0		
LA-122607	LA-122175	0,0	0,0		
LA-122607	LA-122176	0,0	0,0		
LA-122607	ST-183201	0,0	0,0		
LA-122607	ST-151090	0,0	0,0		
LA-122607	ST-182920	0	0		
LA-122607	LA-122607	0,0	0,0		
LA-122607	LA-122606	0,0	0,0		
LA-122607	LA-122608	0,0	0		
LA-122607	ST-151098	0,0	0,0		
LA-122607	ST-151087	0,0	0,0		
LA-122608	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
LA-122608	ST-204873	0,0	0,0		
LA-122608	LA-122176	0,0	0,0		
LA-122608	LA-122175	0,0	0,0		
LA-122608	ST-183201	0,0	0,0		
LA-122608	ST-151090	0,0	0,0		

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-122608	ST-182920	0	0		
LA-122608	LA-122607	0,0	0,0		
LA-122608	LA-122606	0,0	0,0		
LA-122608	LA-122608	0,0	0		
LA-122608	ST-151098	0,0	0,0		
LA-122608	ST-151087	0,0	0,0		
ST-151087	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-151087	ST-204873	0,0	0,0		
ST-151087	LA-122176	0,0	0,0		
ST-151087	LA-122175	0,0	0,0		
ST-151087	ST-183201	0,0	0,0		
ST-151087	ST-151090	0,0	0,0		
ST-151087	ST-182920	0	0		
ST-151087	LA-122607	0,0	0,0		
ST-151087	LA-122606	0,0	0,0		
ST-151087	LA-122608	0,0	0		
ST-151087	ST-151098	0,0	0,0		
ST-151087	ST-151087	0,0	0,0		
ST-151090	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-151090	ST-204873	0,0	0,0		
ST-151090	LA-122176	0,0	0,0		
ST-151090	LA-122175	0,0	0,0		
ST-151090	ST-183201	0,0	0,0		
ST-151090	ST-151090	0,0	0,0		
ST-151090	ST-182920	0	0		
ST-151090	LA-122607	0,0	0,0		
ST-151090	LA-122606	0,0	0,0		
ST-151090	LA-122608	0,0	0		
ST-151090	ST-151098	0,0	0,0		
ST-151090	ST-151087	0,0	0,0		
ST-151098	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-151098	ST-204873	0,0	0,0		
ST-151098	LA-122176	0,0	0,0		
ST-151098	LA-122175	0,0	0,0		
ST-151098	ST-183201	0,0	0,0		
ST-151098	ST-151090	0,0	0,0		
ST-151098	ST-182920	0	0		
ST-151098	LA-122607	0,0	0,0		
ST-151098	LA-122606	0,0	0,0		
ST-151098	LA-122608	0,0	0		
ST-151098	ST-151098	0,0	0,0		
ST-151098	ST-151087	0,0	0,0		
ST-182919	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-182919	ST-204873	0,0	0,0		
ST-182919	LA-122176	0,0	0,0		
ST-182919	LA-122175	0,0	0,0		
ST-182919	ST-183201	0,0	0,0		
ST-182919	ST-151090	0,0	0,0		
ST-182919	ST-182920	0	0		
ST-182919	LA-122607	0,0	0,0		
ST-182919	LA-122606	0,0	0,0		
ST-182919	LA-122608	0,0	0		
ST-182919	ST-151098	0,0	0,0		
ST-182919	ST-151087	0,0	0,0		
ST-182920	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-182920	ST-204873	0,0	0,0		
ST-182920	LA-122176	0,0	0,0		
ST-182920	LA-122175	0,0	0,0		
ST-182920	ST-183201	0,0	0,0		

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)
ST-182920	ST-151090	0,0	0,0		
ST-182920	ST-182920	0	0		
ST-182920	LA-122607	0,0	0,0		
ST-182920	LA-122606	0,0	0,0		
ST-182920	LA-122608	0,0	0		
ST-182920	ST-151098	0,0	0,0		
ST-182920	ST-151087	0,0	0,0		
ST-183201	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-183201	ST-204873	0,0	0,0		
ST-183201	LA-122176	0,0	0,0		
ST-183201	LA-122175	0,0	0,0		
ST-183201	ST-183201	0,0	0,0		
ST-183201	ST-151090	0,0	0,0		
ST-183201	ST-182920	0	0		
ST-183201	LA-122607	0,0	0,0		
ST-183201	LA-122606	0,0	0,0		
ST-183201	LA-122608	0,0	0		
ST-183201	ST-151098	0,0	0,0		
ST-183201	ST-151087	0,0	0,0		
ST-204873	ST-182919	0,0	0,0	0,0	0,1
ST-204873	ST-204873	0,0	0,0		
ST-204873	LA-122176	0,0	0,0		
ST-204873	LA-122175	0,0	0,0		
ST-204873	ST-183201	0,0	0,0		
ST-204873	ST-151090	0,0	0,0		
ST-204873	ST-182920	0	0		
ST-204873	LA-122607	0,0	0,0		
ST-204873	LA-122606	0,0	0,0		
ST-204873	LA-122608	0,0	0		
ST-204873	ST-151098	0,0	0,0		
ST-204873	ST-151087	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-122175	LA-122175	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	LA-122176	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	LA-122606	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	LA-122607	3	57,86	13728,08	S	Bn
LA-122175	LA-122608	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-151087	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-151090	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-151098	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-182919	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-182920	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-183201	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122175	ST-204873	3	227,50	12495,47	S	Bn
LA-122176	LA-122175	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	LA-122176	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	LA-122606	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	LA-122607	3	58,01	13691,06	S	Bn
LA-122176	LA-122608	3	227,37	12538,39	S	Bn

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-122176	ST-151087	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-151090	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-151098	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-182919	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-182920	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-183201	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122176	ST-204873	3	227,37	12538,39	S	Bn
LA-122606	LA-122175	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	LA-122176	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	LA-122606	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	LA-122607	3	58,63	13544,93	S	Bn
LA-122606	LA-122608	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-151087	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-151090	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-151098	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-182919	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-182920	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-183201	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122606	ST-204873	3	226,85	12710,31	S	Bn
LA-122607	LA-122175	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	LA-122176	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	LA-122606	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	LA-122607	3	56,63	12245,63	S	Bn
LA-122607	LA-122608	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-151087	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-151090	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-151098	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-182919	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-182920	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-183201	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122607	ST-204873	3	229,67	13919,24	S	Bn
LA-122608	LA-122175	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	LA-122176	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	LA-122606	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	LA-122607	3	57,02	13516,13	S	Bn
LA-122608	LA-122608	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-151087	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-151090	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-151098	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-182919	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-182920	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-183201	3	228,56	12671,92	S	Bn
LA-122608	ST-204873	3	228,56	12671,92	S	Bn
ST-151087	LA-122175	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	LA-122176	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	LA-122606	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	LA-122607	3	57,45	13467,78	S	Bn
ST-151087	LA-122608	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-151087	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-151090	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-151098	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-182919	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-182920	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-183201	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151087	ST-204873	3	228,13	12735,61	S	Bn
ST-151090	LA-122175	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	LA-122176	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	LA-122606	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	LA-122607	3	57,33	13473,74	S	Bn

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
ST-151090	LA-122608	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-151087	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-151090	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-151098	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-182919	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-182920	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-183201	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151090	ST-204873	3	228,26	12724,93	S	Bn
ST-151098	LA-122175	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	LA-122176	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	LA-122606	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	LA-122607	3	57,07	13465,30	S	Bn
ST-151098	LA-122608	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-151087	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-151090	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-151098	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-182919	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-182920	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-183201	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-151098	ST-204873	3	228,53	12724,14	S	Bn
ST-182919	LA-122175	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	LA-122176	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	LA-122606	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	LA-122607	3	57,96	13529,52	S	Bn
ST-182919	LA-122608	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-151087	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-151090	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-151098	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-182919	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-182920	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-183201	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182919	ST-204873	3	227,56	12695,17	S	Bn
ST-182920	LA-122175	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	LA-122176	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	LA-122606	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	LA-122607	3	57,86	13553,15	S	Bn
ST-182920	LA-122608	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-151087	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-151090	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-151098	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-182919	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-182920	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-183201	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-182920	ST-204873	3	227,64	12667,78	S	Bn
ST-183201	LA-122175	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	LA-122176	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	LA-122606	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	LA-122607	3	57,81	13567,23	S	Bn
ST-183201	LA-122608	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-151087	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-151090	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-151098	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-182919	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-182920	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-183201	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-183201	ST-204873	3	227,69	12651,64	S	Bn
ST-204873	LA-122175	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	LA-122176	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	LA-122606	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	LA-122607	3	57,86	13553,02	S	Bn

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
ST-204873	LA-122608	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-151087	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-151090	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-151098	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-182919	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-182920	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-183201	3	227,64	12667,90	S	Bn
ST-204873	ST-204873	3	227,64	12667,90	S	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: **881,20 DE**

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

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

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)
5-0	# 17,40	Nej	JB3	Nej	K12	K12	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	0,00	0,00
15-1	# 0,53	Nej	JB3	Nej	K12	K12	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
6-0	# 22,12	Nej	JB3	Nej	K12	K12	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00
20-0	# 11,89	Nej	JB3	Nej	K12	K12	11,89	0,00	0,00	0,00	0,00	11,89	0,00	0,00	0,00
8-0	# 18,26	Nej	JB3	Nej	K12	K12	18,26	0,00	0,00	0,00	0,00	18,26	0,00	0,00	0,00
7-0	# 7,67	Nej	JB3	Nej	K12	K12	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	7,67	0,00	0,00	0,00
18-0	# 8,75	Nej	JB3	Nej	K12	K12	8,75	0,00	0,00	0,00	0,00	8,75	0,00	0,00	0,00
17-0	# 8,85	Nej	JB11	Nej	K12	K12	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,01	Nej	JB11	Nej	K12	K12	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
21-0	# 11,53	Nej	JB3	Nej	K12	K12	11,53	0,00	0,00	0,00	0,00	11,53	0,00	0,00	0,00
22-0	# 9,72	Nej	JB3	Nej	K12	K12	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
19-0	3,50	Nej	JB3	Nej	K12	K12	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
13-0	# 12,03	Nej	JB3	Nej	K12	K12	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00	0,00
13-1	# 6,60	Nej	JB3	Nej	K12	K12	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	0,00
9-0	# 31,85	Nej	JB3	Nej	K12	K12	31,85	0,00	0,00	0,00	0,00	31,85	0,00	0,00	0,00
28-0	# 13,49	Nej	JB3	Nej	K12	K12	13,49	0,00	0,00	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	0,00
11-0	# 15,78	Nej	JB3	Nej	K12	K12	15,78	0,00	0,00	0,00	0,00*	15,78	0,00	0,00	0,00
12-0	# 14,93	Nej	JB12	Nej	K12	K12	14,93	0,00	0,00	0,00	0,00*	14,93	0,00	0,00	0,00
27-0	# 2,98	Nej	JB3	Nej	K12	K12	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00
Total															

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)
26-0	# 5,31	Nej	J83	Nej	K12	K12	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
23-0	# 24,31	Nej	J83	Nej	K12	K12	24,31	0,00	0,00	0,00	0,00	24,31	0,00	0,00	0,00
25-0	# 4,93	Nej	J83	Nej	K12	K12	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00
2-0	13,53	Nej	J81	Nej	K12	K12	13,53	0,00	0,00	0,00	0,00	13,53	0,00	0,00	0,00
23-1	# 2,01	Nej	J81	Nej	K13	K12	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
Total	269,97						269,97	0,00	0,00	0,00	0,00	269,97	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjerne markerede (*) 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 uden for 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?
24-0	0,99	Nej	Nej
Total	0,99		

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	Gødningsstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Peter Chr. Petersen	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Kvæggylle	35621,22	5324,58	363,94	0,00
Peter Chr. Petersen	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Dybstrøelse	1290,38	158,60	13,08	0,00
Peter Chr. Petersen	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningsstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningsstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data					

Total husdyrgødning

Gødningsstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	1290,38	158,60	13,08	0
Kvæggylle	35621,22	5324,58	363,94	0
Total				

Total	36911,60	5483,18	377,02	0
-------	----------	---------	--------	---

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Peter Chr. Petersen	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Kvægylle	69770,02	11140,37	841,74	0,00
Peter Chr. Petersen	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Dybstrøelse	5082,59	724,77	53,98	0,00
Peter Chr. Petersen	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Peter Chr. Petersen	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ndr. Landevej 2a	Forarbejdet husdyrgødning	51462,67	8214,90	620,93

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ndr. Landevej 2a	Kvægylle	69770,02	11140,37	841,74	0,00
Ndr. Landevej 2a	Dybstrøelse	5082,59	724,77	53,98	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Forarbejdet husdyrgødning	51462,67	8214,90	0	620,93
Total	51462,67	8214,90	0	620,93

Beregning af harmonital

Harmonital: 2,3 DE/ha

Udbringningsteknologi

Alt gylle udbringes efter de til en hver tid gældende regler enten hvor det nedfældes eller udbringes med slæbeslanger. I det tilfælde hvor gylle udbringes med slæbeslanger, nedbringes gyllen indenfor 6 timer. Der udarbejdes årligt GR som indberettes til PD.

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:**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	2,30	74,4
DE_{reel}	2,30	74,1

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	76,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,4

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvasning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 6,31 % af arealet	2,30	80,0
Udvasning svarende til et plantebrug: 93,69 % af arealet		76,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 93,69 % af arealet	2,30	74,1
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		74,5

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

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 udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	269,97 ha	0,0 kg P/ha/år	6,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	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: **-56,8 kg P**.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,3 kg P/ha/år**.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **30,4 kg P/ha/år**.

P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **24,4 kg P/ha/år**.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **6,1 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:

Der forefindes ingen ammoniakfølsomme områder i nærheden af virksomhedens udbringningsarealer.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

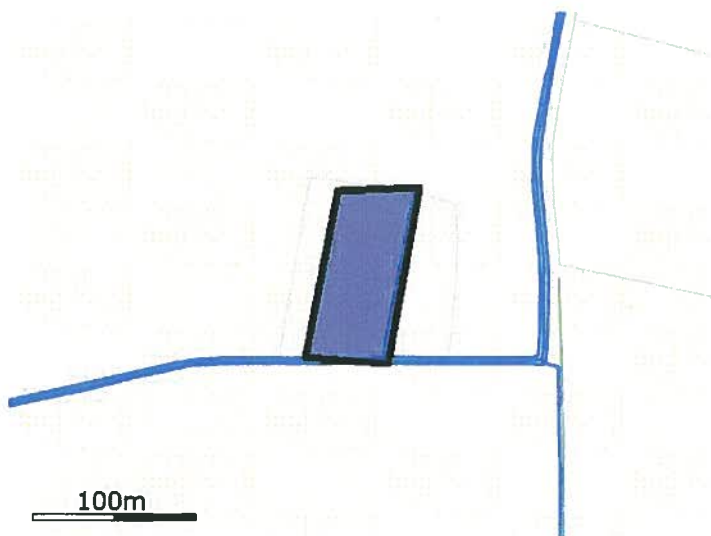
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Arealer

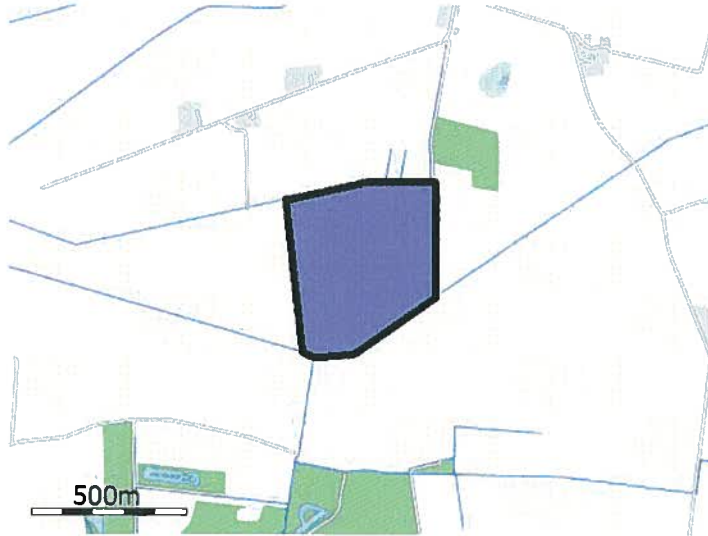
Udbringningsarealer



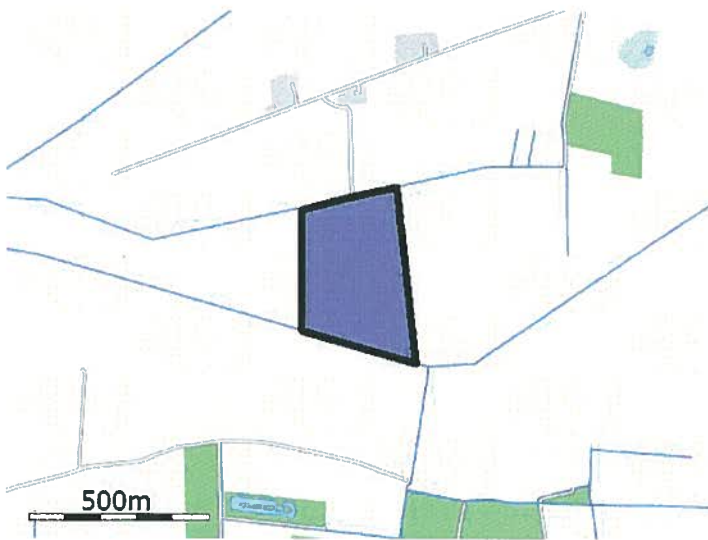
Navn: 5-0 ha: 17,40



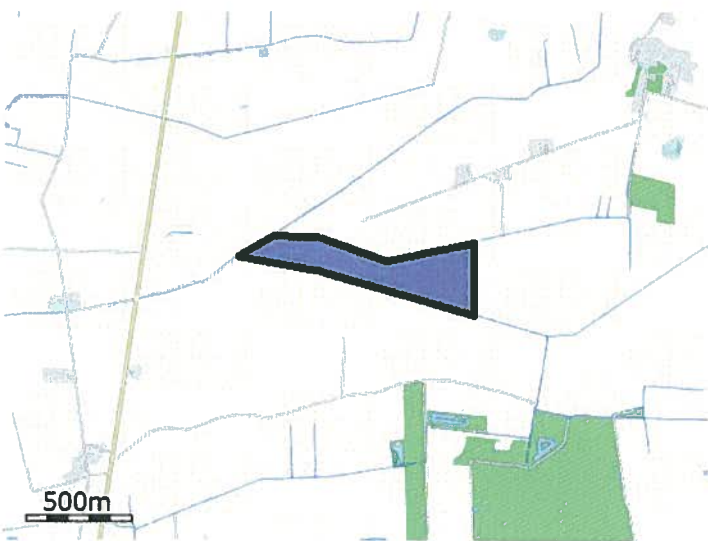
Navn: 15-1 ha: 0,53



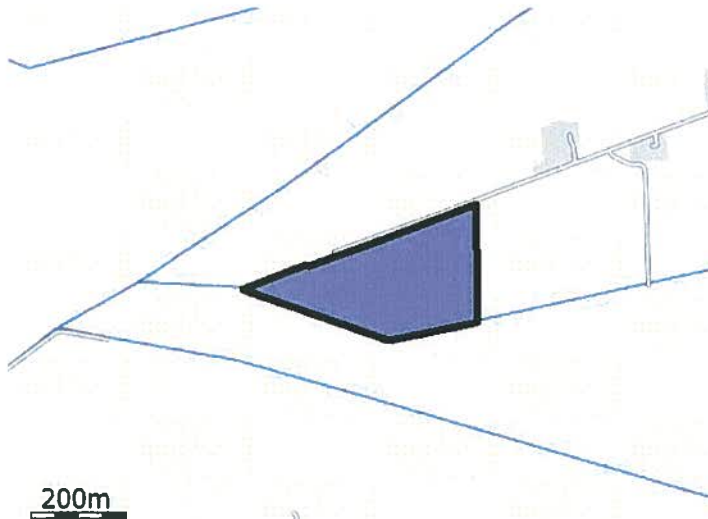
Navn: 6-0 ha: 22,12



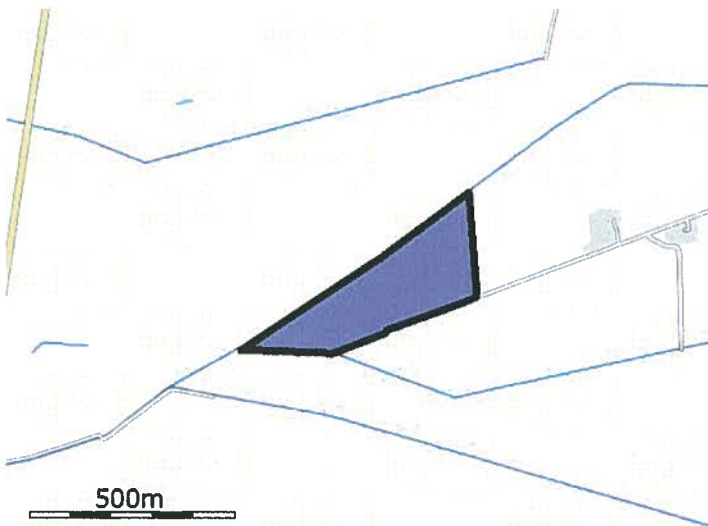
Navn: 20-0 ha: 11,89



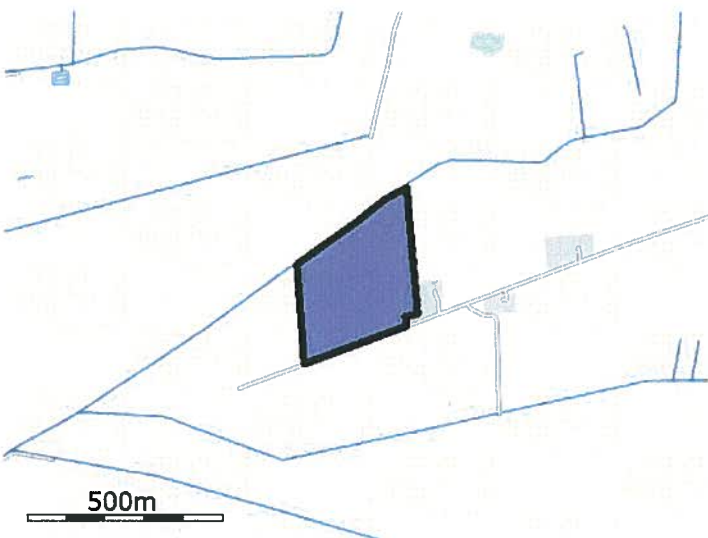
Navn: 8-0 ha: 18,26



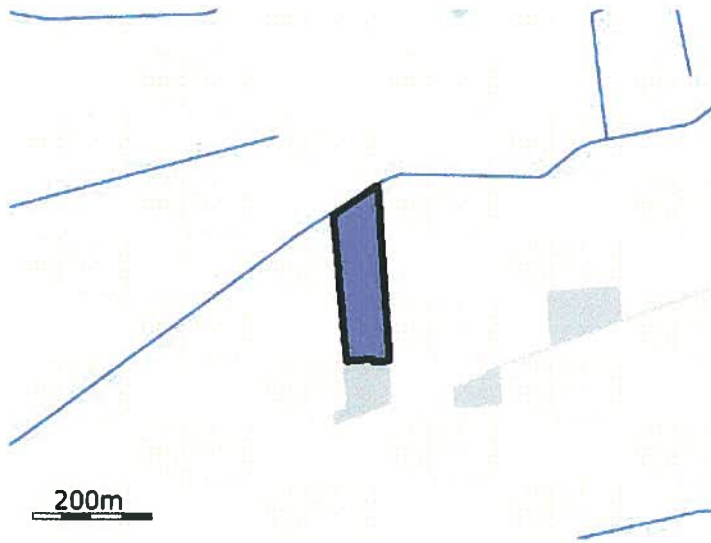
Navn: 7-0 ha: 7,67



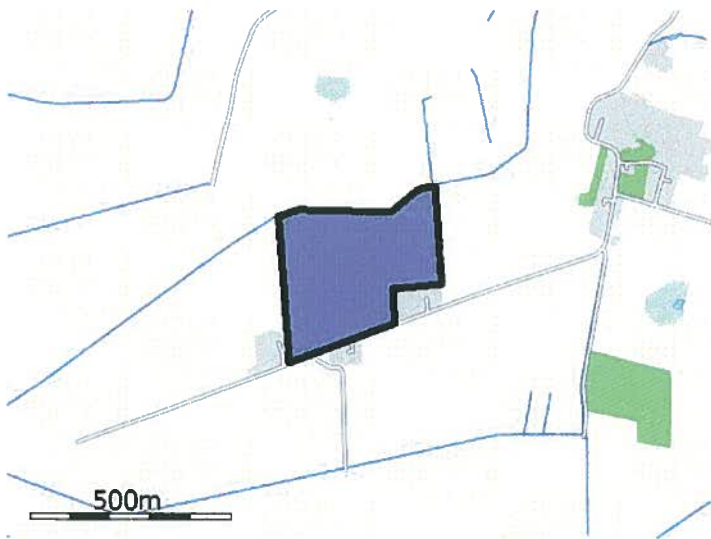
Navn: 18-0 ha: 8,75



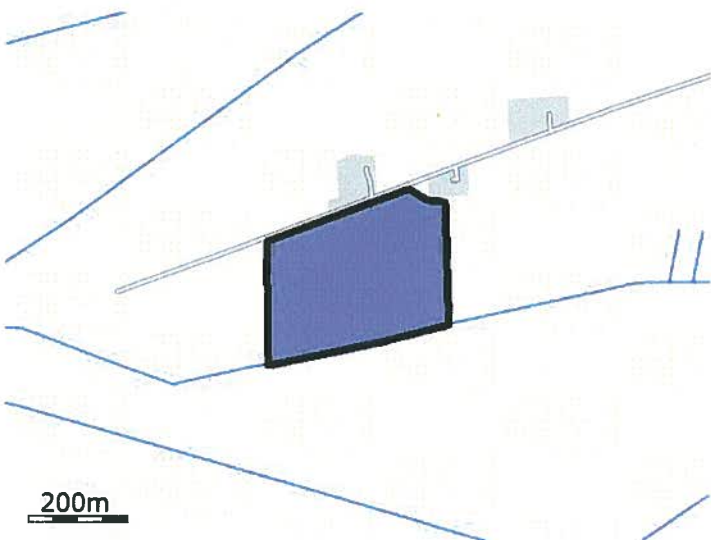
Navn: 17-0 ha: 8,85



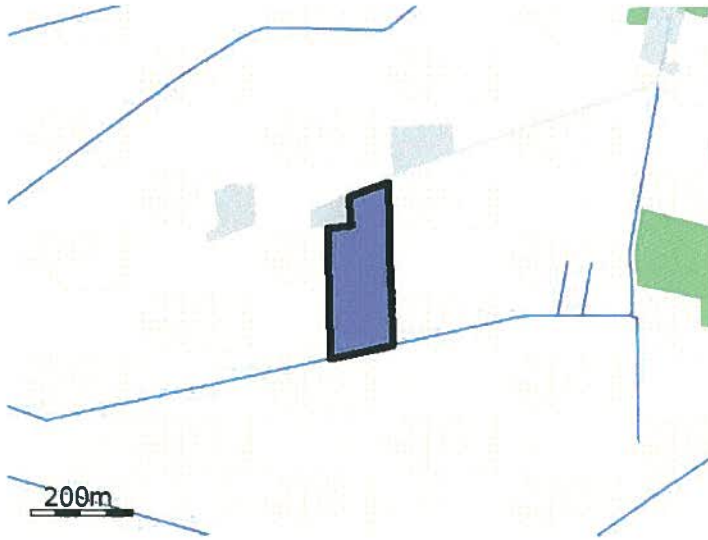
Navn: 16-0 ha: 2,01



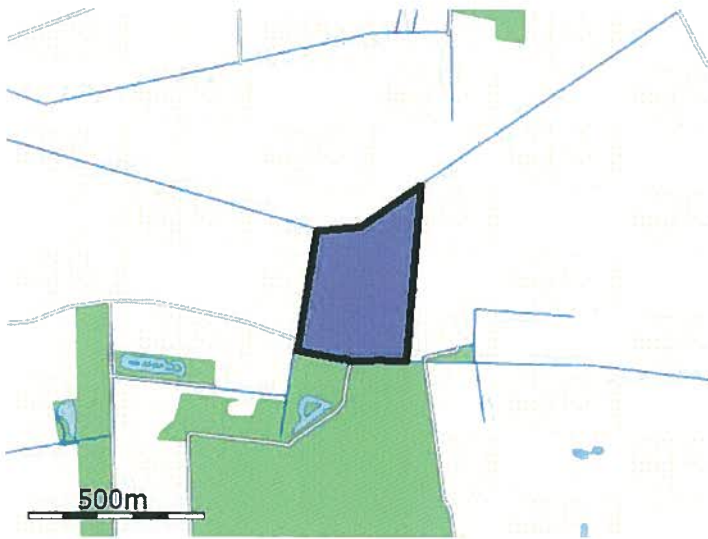
Navn: 21-0 ha: 11,53



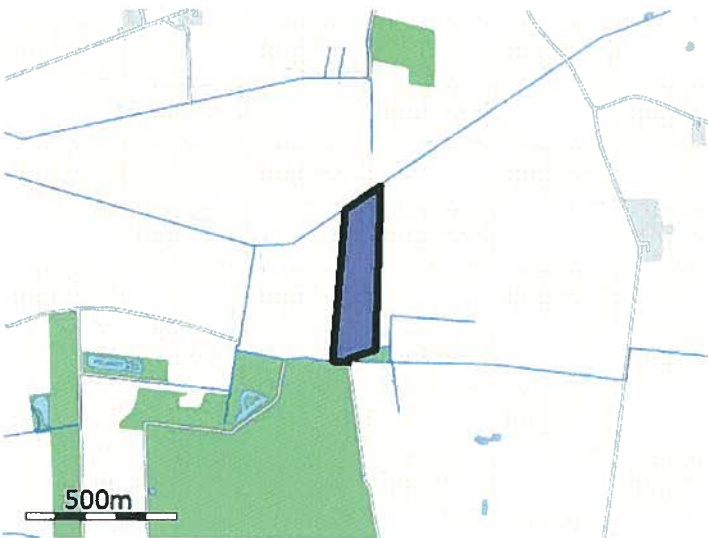
Navn: 22-0 ha: 9,72



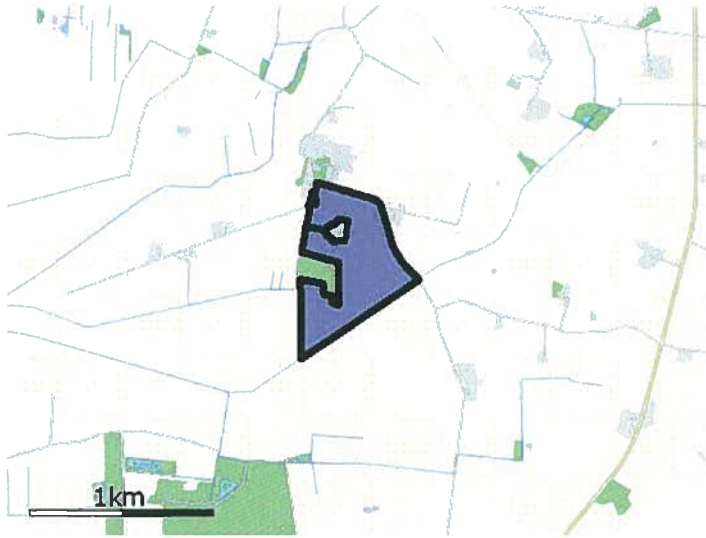
Navn: 19-0 ha: 3,50



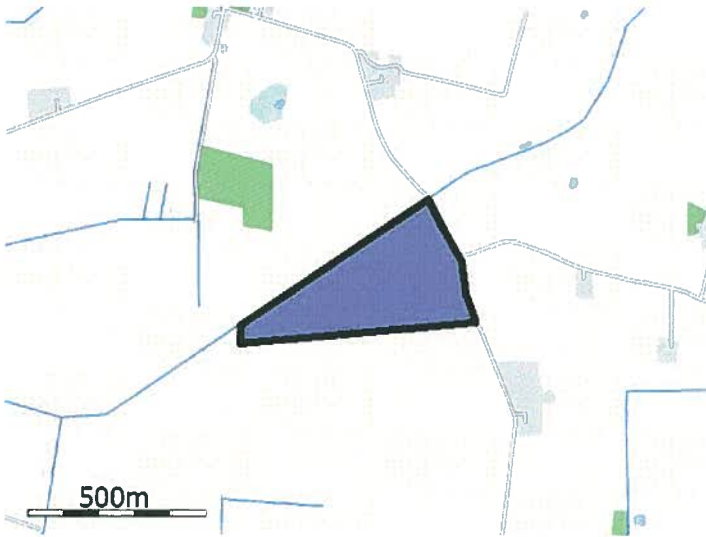
Navn: 13-0 ha: 12,03



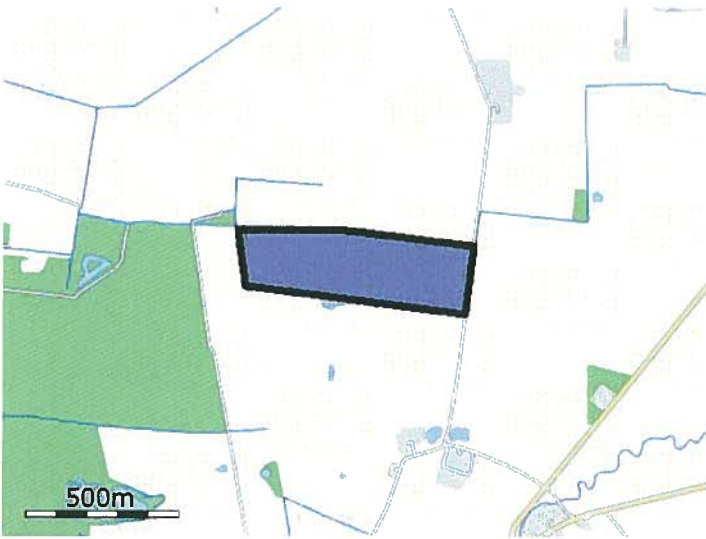
Navn: 13-1 ha: 6,60



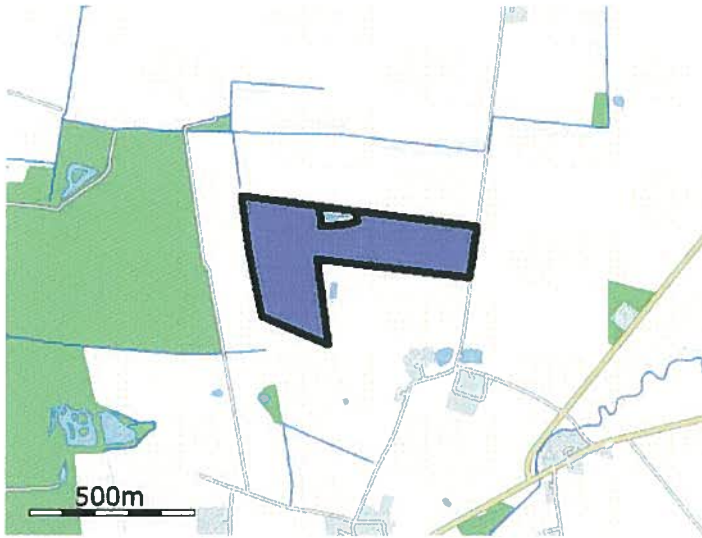
Navn: 9-0 ha: 31,85



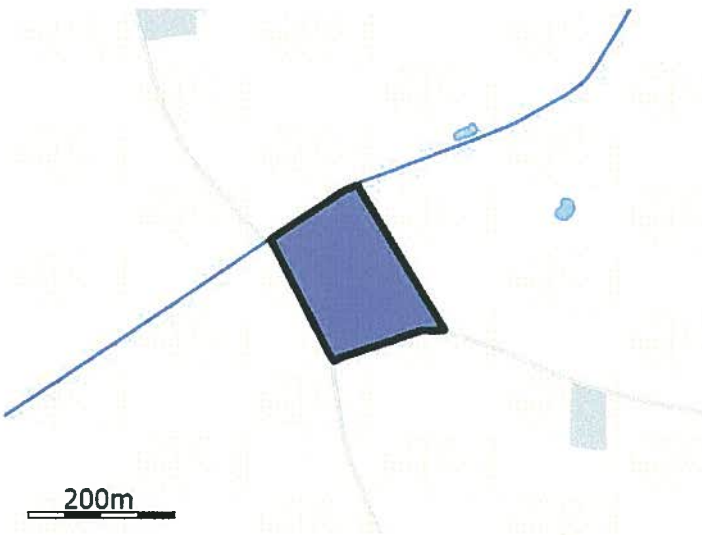
Navn: 28-0 ha: 13,49



Navn: 11-0 ha: 15,78



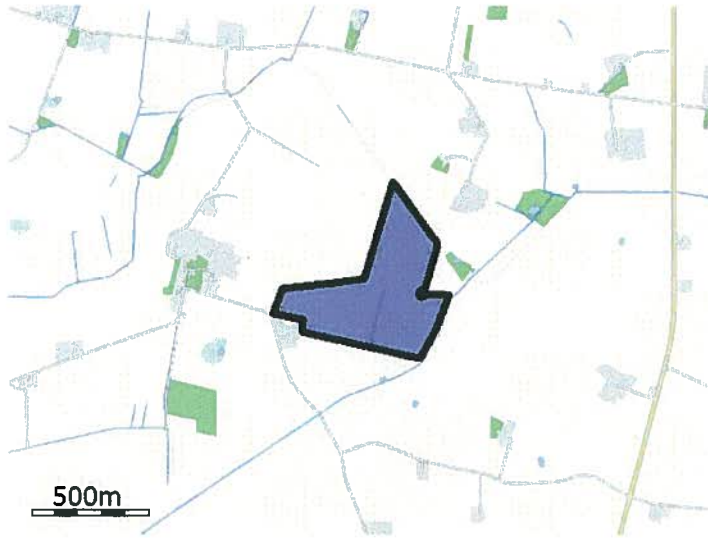
Navn: 12-0 ha: 14,93



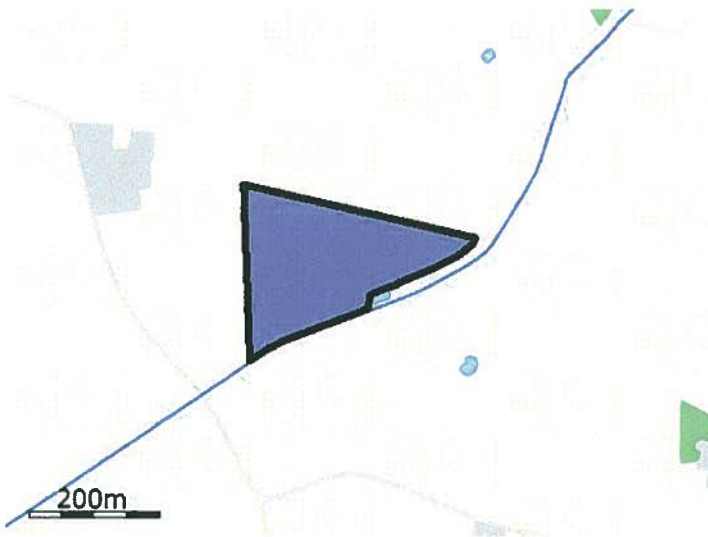
Navn: 27-0 ha: 2,98



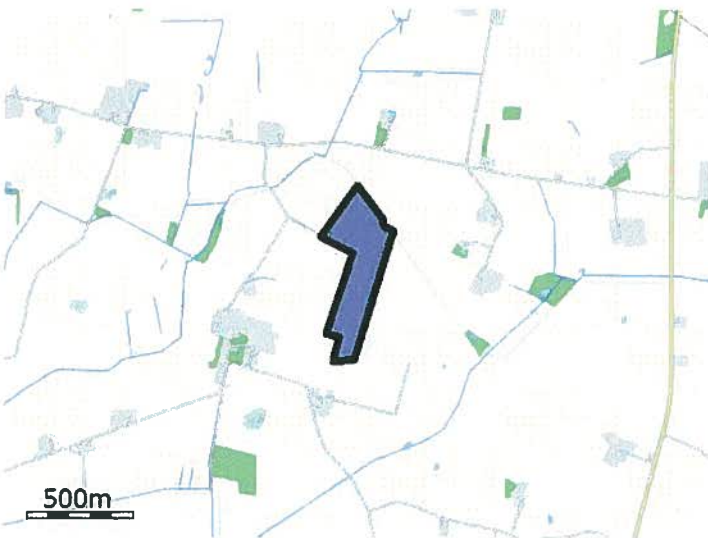
Navn: 26-0 ha: 5,31



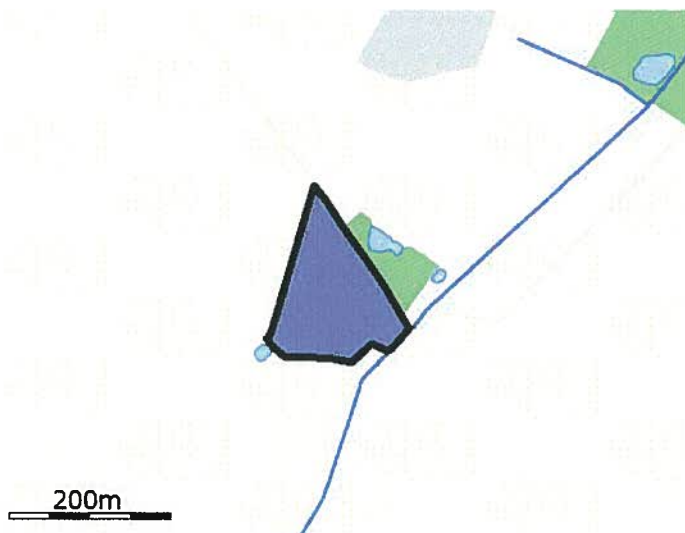
Navn: 23-0 ha: 24,31



Navn: 25-0 ha: 4,93



Navn: 2-0 ha: 13,53



Navn: 23-1 ha: 2,01

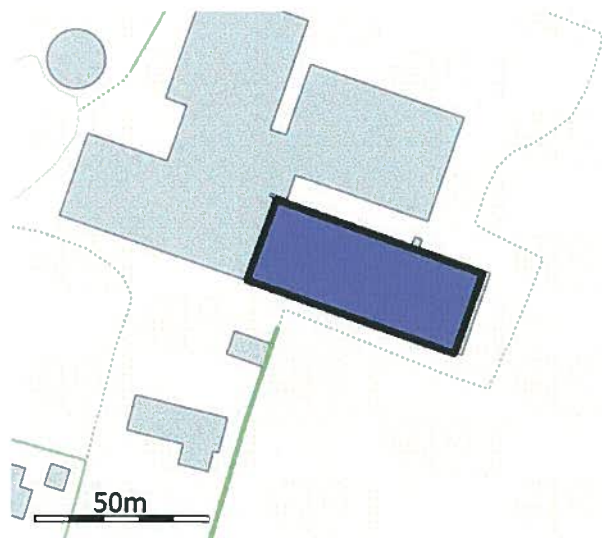
De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

Aftalearealer

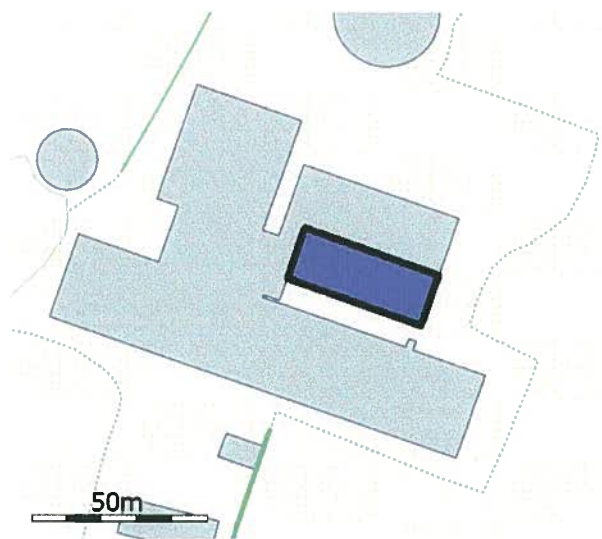


Navn: 24-0 ha: 0,99

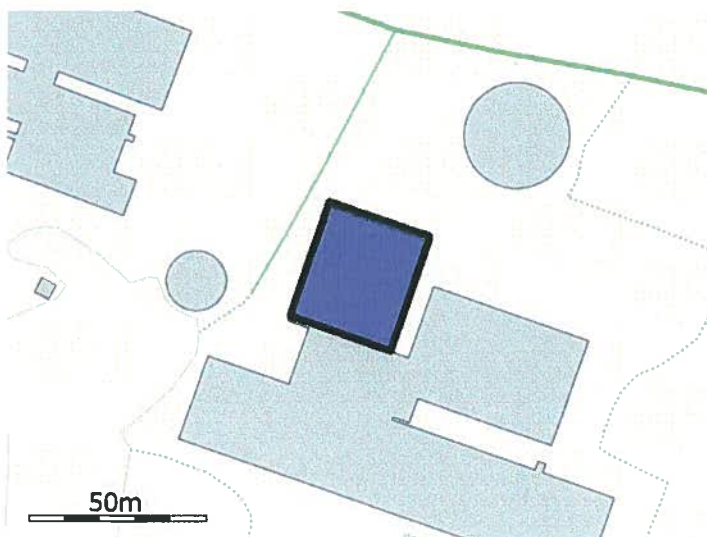
Staldafsnit



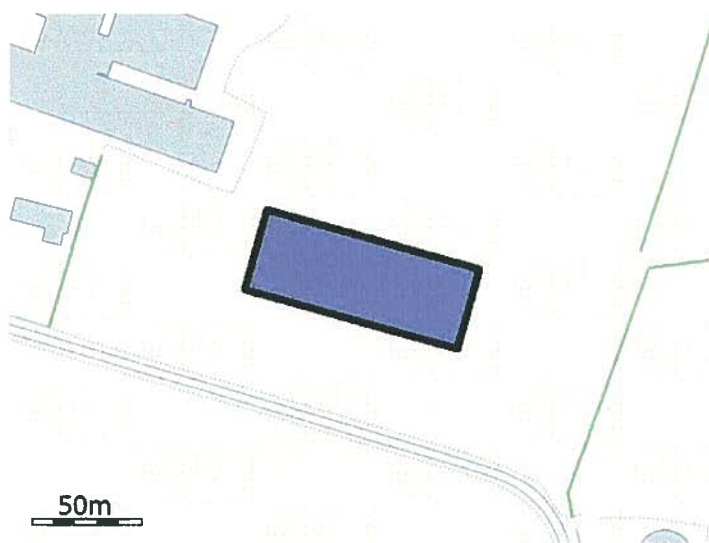
Navn: Kostald



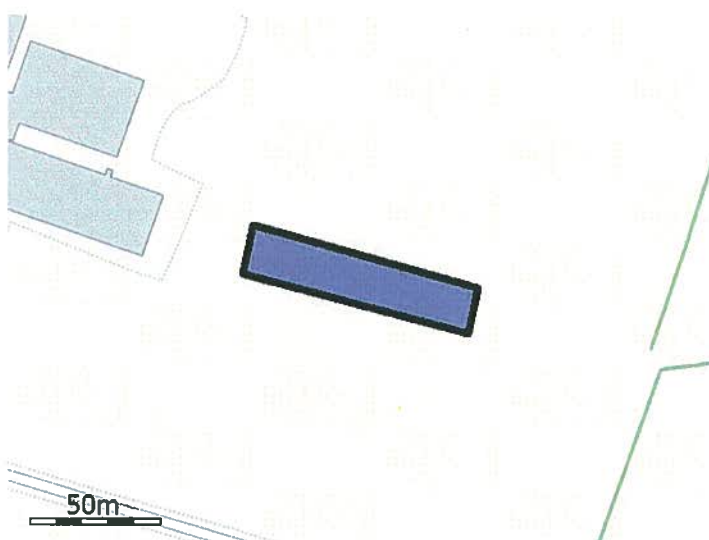
Navn: småkalve



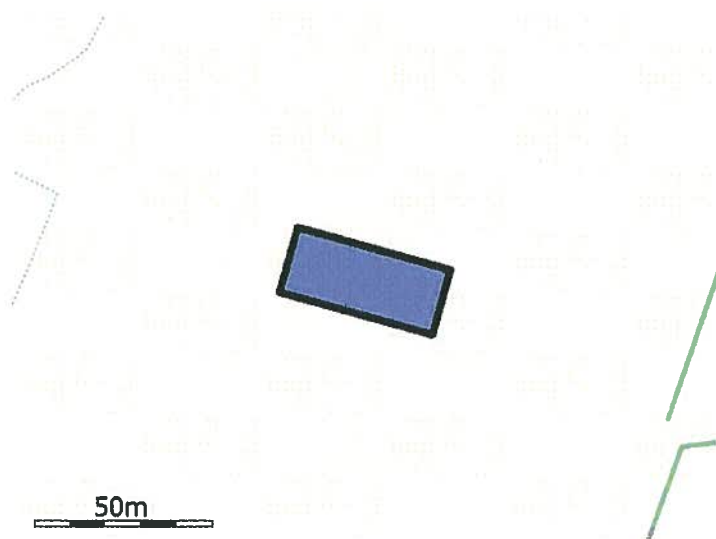
Navn: ungdyr



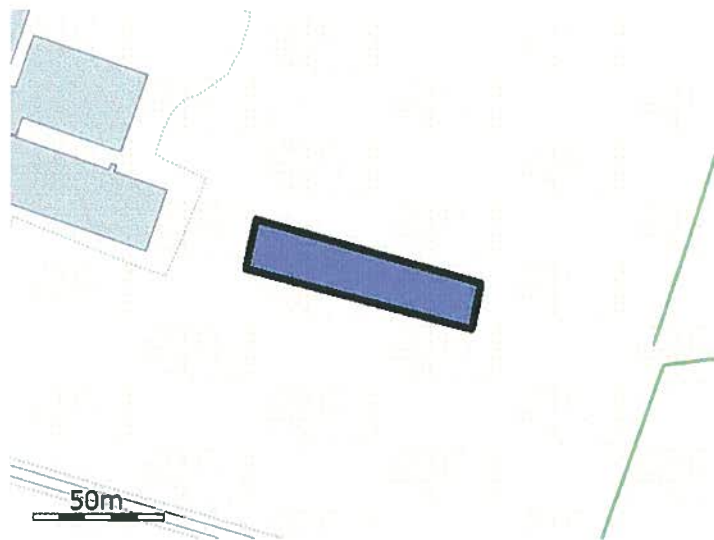
Navn: Ny kostald



Navn: Ungdyr

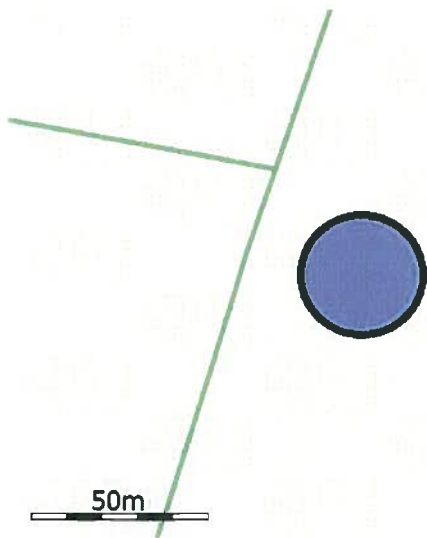


Navn: Goldkøer

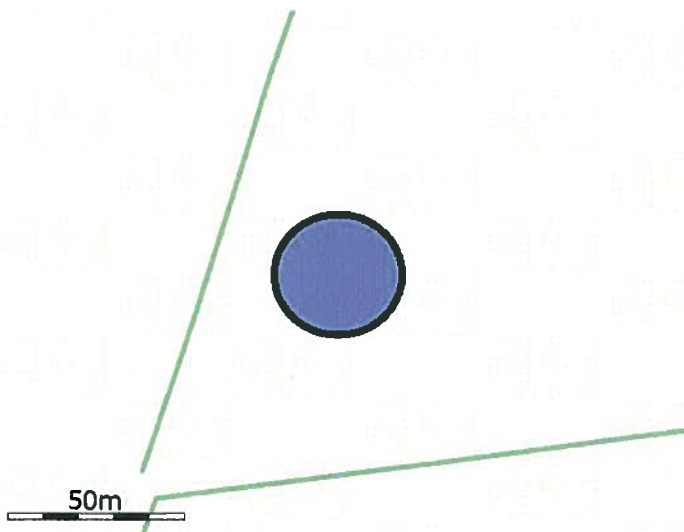


Navn: ny ungdyr

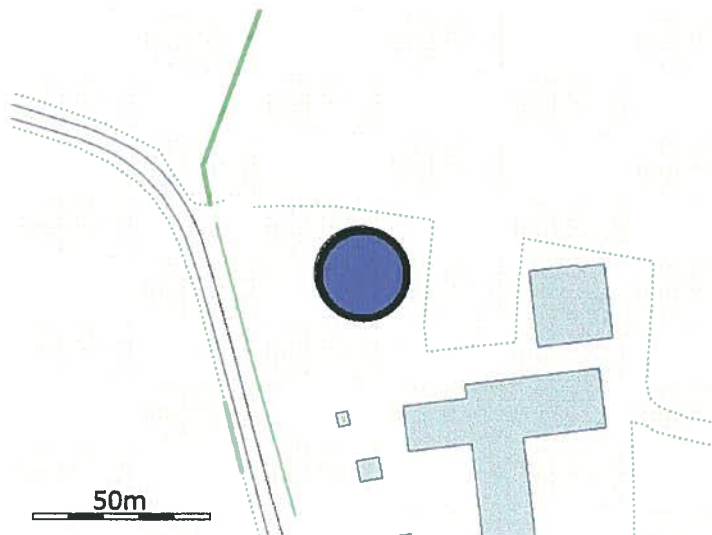
Opbevaringslager



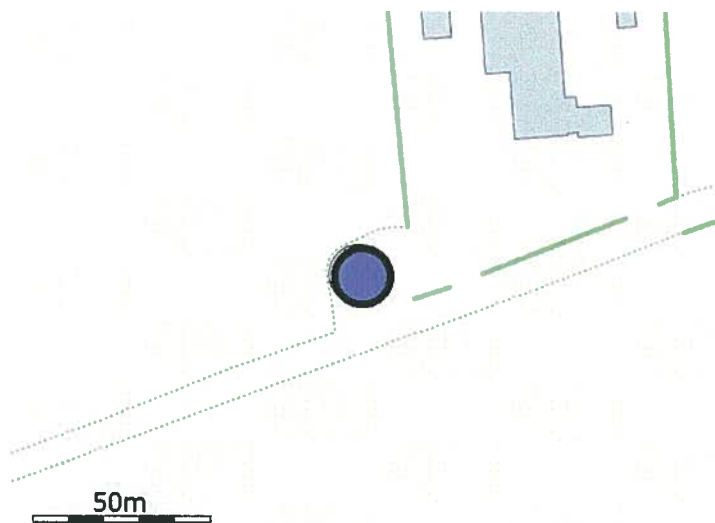
Navn: Beholder 1



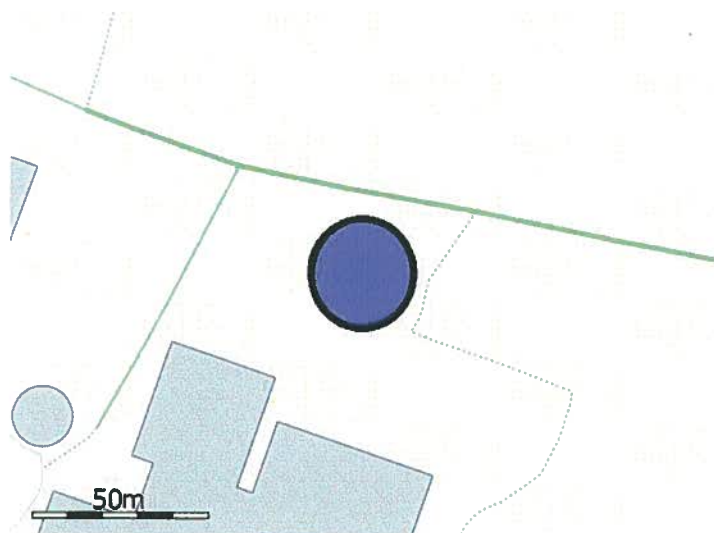
Navn: Beholder 2



Navn: lejet beholder



Navn: beh. a



Navn: beh. b

Bilag 1.1 – Ikke-teknisk resumé

Virksomheden, tilhørende Peter Chr. Og Jacob Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro ønsker at udvide antallet af DE til fremover at omfatte 450 køer ved en ydelse på 11.500 EKM, 17 goldkøer, 108 kalve 06 mdr. og 342 kvier 6-26 mdr. – svarende til 895,72 DE.

Det nuværende godkendelse dyrehold er 210 årskøer og 220 stk. opdræt svarende til 334 DE efter de da gældende beregninger. Efter de nuværende DE beregninger svarer dette dyrehold til 395,5 DE.

Husdyrgødning:

Der pumpes dagligt gylle fra stald til fortank to gange á et kvarters varighed. Gylle afhentes fra fortank til afgang hos ENVO Biogas ca. én gang om ugen.

Dybstrøelse:

Dybstrøelse fra kælvningsbokse fjernes hver 14. dag. Udmugning af dybstrøelse fra småkalve sker én gang pr. mdr. Dybstrøelse henlægges på virksomhedens møddingsplads eller i container.

BAT Anlægget:

Ejendommen drives efter de til hver tid bedst tilgængelige teknologier og det vurderes at staldsystemet lever op til BAT idet:

- Der er etableret spaltegulv med skrabere. Gulvet skrubes ca. 1 gange i timen. Gylle pumpes til gyllebeholder.
- Alt gylle og dybstrøelse afsættes til Envo Biogas A/S, Ndr. Landevej 2a, 6270 Tønder.
- Der tilbageføres husdyrgødning svarende til 659,39 DE afgasset husdyrgødning til virksomhedens arealer.
- Ekst. gyllebeholder fjernes
-

Fravalg af BAT:

- Der er med naturlig ventilation sikret et stort luftskifte i stalden, hvilket betyder at staldgulvene er forholdsvis tørre. Det store luftskifte betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.
- Der installeres ikke forsøringsanlæg, idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der er risiko for syrepåvirkning af gyllekanalernes beton. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh, hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten.
- Der etableres ikke gyllekøling idet der ikke findes dokumentation for effekten af gyllekølingen i kvægstalde.

BAT, gylle:

For så vidt angår BAT ved opbevaring af gylle omfatter dette en stabil beholder der kan modstå påvirkning og som er tæt og beskyttede mod tæring; at gylle kun omrøres lige før tømning i

forbindelse med udbringning; samt at tanken overdækkes med fast låg eller flydelag. Som nævnt i indledningen til afsnittet kan disse principper overføres til kvæggylle. Der er indenfor kvæggylle en BAT kandidat nemlig svovlsyrebehandling (BATByggeblad nr. 107.0452: Kostalde med svovlsyrebehandling af kvæggylle).

Aktiviteterne på ejendommen efterlever dog førnævnte principper for BAT, da

- Flydende husdyrgødning opbevares i gyllebeholdere, kanaler
- under stald samt fortank.
- Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn,
- hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
- Der er normalvist ikke problemer med etablering af flydelag på kvæggylle. Gyllen er konstant overdækket med et tæt og stabilt flydelag. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle senest 14 dage efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til gældende krav.

Fravalg af BAT på opbevaringsanlæg:

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletanke. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og det er derved ikke rentabelt at etablere fast overdækning, da effekten er ret begrænset.

Der installeres ikke forsøringsanlæg, idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der er risiko for syrepåvirkning af gyllekanalernes beton. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg opgjort til min. 20.000 kwh hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten.

Arealer:

Gyllen fra produktionen skal udsprede fra et areal på 286,56 ha. Heraf er 210 ha eget og 76,56 ha forpagtet. Ved hhv. de ejede og forpagtede arealer udbringes der 2,3 DE/ha ejendommens arealer.

Bedst tilgængelige udbringningsteknik

I henhold til BREFdokumentet er det BAT at tilpasse den gødningsmængde, der skal spredes på marken med arealet og afgrøderne behov; undgå at sprede gødningen når marken er mættet med vand, er oversvømmet eller dækket af sne; samt udsprede gødningen umiddelbart før afgrøderne maksimale vækst og næringsstof optag forekommer. Aktiviteterne på ejendommen anvender BAT, da Udbringning af husdyrgødning:

- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Der køres ikke ud på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der findes på udbringningsarealerne ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløb.
- Alt gylle udbringes efter gældende regler. Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder minimeres ammoniakfordampningen, såvel som lugtgenerne på grund af mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Ved afgrødehøjde under 10 cm bør det tilstræbes at udbringe gødningen under ideelle vejforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- Der udarbejdes hvert år mark- og gødningsplan hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødernes forventede behov. I mark- og gødningsplanen skal der tages hensyn til bl.a. jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte, samt kvælstofudnyttelsen.
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. således udbringning ikke giver anledning til unødige gener.
- Al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel.
- Gyllen udbringes med slæbeslanger/nedfælder.
- Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker.
- Nedfældning af gylle begrænser ammoniakfordampningen. Størst reduktion opnås ved sortjordsnedfældning, som udenlandske undersøgelser har vist kan reducere ammoniakfordampningen med mere end 90 % sammenlignet med slæbeslangeudlægning.

Ammoniak:

Ammoniakberegning for den generelle ammoniakfordampning viser at produktionsforøgelsen overholder det gældende ammoniakkrav på 35 %. For at reducere ammoniakfordampningen til de påkrævede 35 % er der gjort følgende tiltag:

Der er etableret spalter med skrab hver 2. time.

Lugt: Der er ca. 749 m til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, ca. 4 km til samlet bebyggelse og nærmeste byzone, Hellevad, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Beregningen viser at lugtgenekriterierne er overholdt.

Vand:

Processpildevand ledes til gyllebeholder mens overfladevand fra plansiloanlæg ledes til særskilt beholder som er forsynet med et alarmsystem, som sikrer at evt, overløb undgås. Tagvand fra bygningerne ledes via faskine til nedsivning.

Beskrivelse af fremtidig byggeri:

De nye stalde opføres med åbne sider. Dog etableres der en ca. 2 meter høj mur som vil blive opført i grå betonelementer. Herpå vil det være muligt at påmontere gardiner. Gavlene opføres i bølgeplader mens taget som opsættes er grå. I forbindelse med plansiloanlægget udvides det eks. De nye elementer opføres i grå beton. Den ekst. gyllebeholder fjernes i forb. med opførsel og udvidelse af plansiloanlægget.

Antallet af transporter forventes at blive øget med 739 stk. Den nærmere fordeling er anført i kap. 2.4.6 som omhandler transporter

Alternativ vil være, at der ikke gennemføres en udvidelse af produktionsforholdene og der således ikke vil være mulighed for at stille skærpede krav om regulering til virksomheden. Eksisterende stalde er i god stand og vil være brugbare mange år frem. Meddeler Aabenraa Kommune ikke godkendelse til produktionsudvidelsen, vil ejendommen være uden konkurrenceevne.

De ekst. staldbygninger bliver med tid ud af trit, tidligst når krav om dyrevelfærd skal overholdes (en ødeplads pr. ko). Produktionen vil så være utidssvarende og lukke ned.

For virksomhedens fortsatte virke, er udvidelsen en erhvervsmæssig nødvendighed. Udvidelsen sikrer fremtidige arbejdspladser der omfatter sektorer som transport, mejer, slagteri, dyrlæge, kommune m.m.

Der vil aldrig være tale om et ophør. Såfremt virksomheden sælges til anden ejer vil virksomheden fortsætte efter de til hver en tid gældende miljømæssige forhold.

Mangler ved forudsætningerne: Mangler i vurderingen beror dels på, at visse faktorer som fx støj- og støvgener ikke er beregnet eller målt. Der er ikke foretaget nogen beregning af husdyrtrykket i området. Der gøres endvidere opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation (www.arealinfo.dk)

Bilag 1.2 BAT beregning NH3- N emission fra det samlede anlæg

Ansejning om miljøgodkendelse:
Peter Petersen, Hinderupvej 8, 6230 Rødekro

Stald	StaldID	ny		Antal	Tab	Standard	Ind	Vægt/ald	Faktor	Indentor	Udentor	Græs	I alt	Faktor	NH3 emission Kg/Når
		eksist.	ny												
Ny kostald	småkalve			108	1,89	0-6	0	5	0,97	0	0	0	0	1,0000	197,62
	årskøer	ST-151090	eks	433	6,491334	1	17	25	1,15	0	0	0	0	1,0000	2.810,75
	årskvier	ST-162919	ny	138	3,99	6-27	5	17	0,81	0	0	0	0	1,0000	633,31
	årskvier	ST-162920	eks	72	3,99		17	25	1,15	0	0	0	0	1,0000	233,91
	årskvier	ST-151098	eks	135	3,99		17	25	1,15	0	0	0	0	1,0000	619,55
goldtøer	ST-204873	ny	17	10,04	1					0	0	0	0	1,0000	170,68
	ST183201	ny	17	10,04	1					0	0	0	0	1,0000	170,68
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2															4.665,82
Samlede emission fra anlæg															4.599,73
BAT-krav - samlet emission fra anlæg															66,09

12-06-2014 12.35

DE køer 655,28

Bilag 1.3 Situationsplan



Hinderupvej 8, 6230 Rødekro (ikke målfast)



Døde dyr



støj og støvkilder

Bemærkninger til placering af gyllebeholdere:

De nye gyllebeholdere ønskes placeret som ovenfor anført. Grunden til dette er at lægge dem uden for det fremtidige byggefelt. Samtidig med dette kan det visuelle syn, der er forbundet med to gyllebeholdere på 5.000 m³, medføre en visuel forurening. Denne er søgt elimineret ved at placere gyllebeholdere som anført.

Bygningsnummer	Anv.	M2	Farve	Tag
1	Ekst. Plansilo	1.296	Grå	
2	Ny plansilo	52 x 28 m	Grå	
3	Foderlade	459		
4	Opdræt (5 - 25 mdr.			
5	Opdræt (kvier)			
6	Ny kostald	102 x 38 m		
7	Ny kostald	90 x 19		
8	Dybstr.			
9	Goldkøer			
10	Lade	90 x 38 m		
11	Ny gyllebeholder	5.000 m ³	Grå	
12	Ny gyllebeholder	5.000 m ³	Grå	
13	Småkalve			
14	Forlængelse af plansilo	5 x 55 m	Grå	



Hinderupvej 8, 6230 Rødde Kro (Ikke målfast)

— Døde dyr

— støj og støvkilder

— AFLØB, TILSLUTTET DET EKST.

Bilag 1.5 Kapacitetsberegning husdyrgødning

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

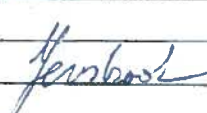
Love og vedtægter	Arkivnr.	95.03-03
Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet	Udgivet	Marts 1993
Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning	Revideret	28.10.2009
	Side	1 af 13

Skemasæt til beregning af:

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

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

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - 2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og - sundhed.

Ejer	Peter Chr. Petersen	Tlf.
Adresse	Hinderupvej 8 6230 Røde Kro	
Kommune	Ejbyrå	
Dato	19/9.2013	
Beregningsen er udført af	JENS GOOD	
Dato	19/9.2013	
Underskrift		



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Plan & Miljø

Udbyrnsvej 15, 8200 Århus N DK 87 43 00 00 www.landscentret.dk

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

Kvæg	Husdyrart / staldtype	Antal dyr	Mængde gødning i ton							
			Gylle		Staldgødning		Able		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		20,09	10,94		10,90				
	Bindestald med risle									
	Sengestald	450	21,32	9594						
	Dybstrøelse, hele arealet	17	12,04						15,37	261
	Dybstrøelse, med lang ædeplads								12,19	
	Malkekøer Jersey uden opdræt (6603 kg mælk)									
	Bindestald med grebning		16,17	9,10		9,05				
	Bindestald med risle									
	Sengestald		17,62							
	Dybstrøelse, hele arealet								12,80	
	Dybstrøelse, med separat ædeplads		10,63						9,92	
	Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race									
	Dybstrøelse, hele arealet	108							1,89	204
	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		7,33	4,59		3,11				
	Bindestald med risle									
	Sengestald 95,1% af norm	342	6,48	2111						
	Dybstrøelse, hele arealet									
	Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								5,83	
	Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		2,65						5,14	
	Spaltegulvsboks		7,28						4,45	
	Skemaet fortsættes næste side,									

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg fortsat	Antal dyr		Mængde gødning i ton					
			Gylle		Staldgødning		Alle	
	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								4,60
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								3,94
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			2,10					3,42
Spaltegulvsboks			5,46					
Tyrekalve 0-6 mdr. tung race								
Dybstrøelse, hele arealet								0,96
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								0,96
Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey								
Dybstrøelse, hele arealet								0,74
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								0,74
Tyrekalve 6 mdr. til slagting (440 kg) tung race								
Bindestald med grebning							1,43	
Bindestald med riste			3,40		1,97			
Sengestald			2,94					
Dybstrøelse, hele arealet								2,55
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv								2,27
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter			1,41					1,82
Spaltegulvsboks			3,11					

Skemaet fortsættes næste side....

Fortsættelse af skema fra foregående side...

Kvæg forbsat	Antal dyr	Mængde gødning i ton					
		Gylle		Staldgødning		Aлле	
		Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år	Ton pr. dyr	Ton pr. år
Tyrekalve 6 mdr. til slagning (328 kg) Jersey							
Bindestald med grebning		3,18		1,51	1,12		
Bindestald med riste		2,20					
Sengestald							
Dybstrøelse, hele arealet							
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv						1,97	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		1,18				1,73	
Spaltegulvsboks		2,52				1,45	
Ammekøer uden opdræt, under 400 kg							
Bindestald med grebning				2,61		2,86	
Bindestald med riste		5,50					
Dybstrøelse, hele arealet							
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv						6,99	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		3,35				6,42	
Ammekøer uden opdræt, 400-600 kg						4,88	
Bindestald med grebning				3,72		4,17	
Bindestald med riste		7,88					
Dybstrøelse, hele arealet							
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv						9,59	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		4,85				8,83	
Ammekøer uden opdræt, over 600 kg						6,67	
Bindestald med grebning				4,15		4,80	
Bindestald med riste		8,81					
Dybstrøelse, hele arealet							
Dybstrøelse, kort ædeplads, fast gulv						10,06	
Dybstrøelse, lang ædeplads, spalter		5,50				9,30	
Samlet mængde kvæggødning, ton pr. år		Gylle:		Staldgødning:		Aлле:	Dybstrøelse:

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

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg.

For gylle, staldgødning og ølle er 1 ton = 1 m³.
For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

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

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

Vaskevand: Spildevand fra rengøring af mælkeanlæg og køletanke.
Angivelser af vandspild er middelværdier. Der kan forekomme store variationer i praksis.

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

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsaider og/eller afgangsaider (måneder):

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

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

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

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

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

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

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

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

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle Indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelse kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af *møddingsvand* er indregnet med $0,4 \text{ m}^3 \text{ pr. m}^2$ møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr. m^2 .
- Mængden af *regnvand i gyllebeholdere* er indregnet med $0,4 \text{ m}^3 \text{ pr. m}^2$ beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

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

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-ello.

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

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

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

Begrundelse for korrektionen: _____

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	11705			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	0			
I alt pr. år	11705			
I alt pr. måned, dyr på stald	975			
I alt ved _____ måneders opbevaring				
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+	+	+	+

oplyst kapacitet på ejendommen

5000

5000

1800

700

12500 m³

Behov for kapacitet beregnet h7 8175 m³

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Måned	Gyle ton			Fast gødning ton			Ajl ton		
	Produk- tion	Ud- kørsel	Uit.be- holdn.	Produk- tion	Ud- kørsel	Uit.be- holdn.	Produk- tion	Ud- kørsel	Uit.be- holdn.
April	975,4	5000	3175						
Maj	975,4	4000	151						
Juni	975,4	1000	126						
Juli	975,4	1000	102						
August	975,4		1077						
September	975,4	705	1347						
Oktober	975,4		2323						
November	975,4		3298						
December	975,4		4274						
Januar	975,4		5249						
Februar	975,4		6224						
Marts	975,4		7200						
I alt dette år	11705	11705							
Største beholdning			7200						
Ekstra lager til "stødpude"			975						
Tilstrækkelig kapacitet			8175						

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

Beregning af tilstrækkelig kapacitet er udført af	
Dato	19/9.2013
Underskrift	Jensbo 2

LandboSyd
 Peberlyk 2 - 6200 Aabenraa
 Tlf. 7436 5000 - mob. 2125 7492
 Mail: jcg@landbosyd.dk
 Planteavlskonsulent
 Jens Clausen Good

Henvisninger

- Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet, Institut for husdyrbiologi og -sundhed.
 - o Normtal 2009
 - o Baggrundstal 2008
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.

Bilag 1.7 Fuldmagt



Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Att.: Kultur, Miljø & Erhverv

Dato: 16. september 2013



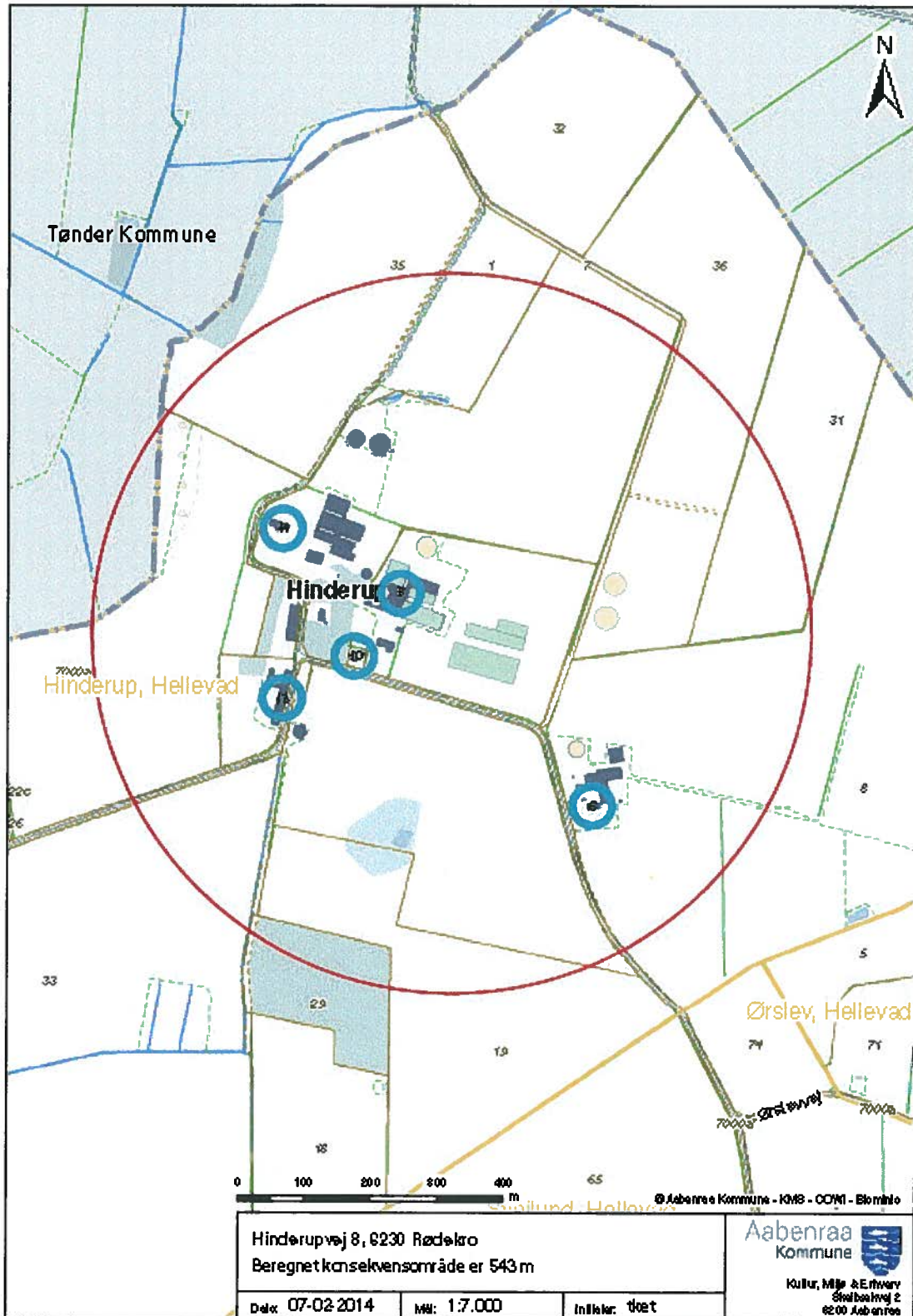
Fuldmagt

Undertegnede Peter Chr. Petersen, giver hermed KF Miljø ApS fuldmagt til at varetage ansøgning og korrespondance med Aabenraa Kommune i sagen om ansøgning om miljøgodkendelse på Hinderupvej 8, 6230 Rødekro.

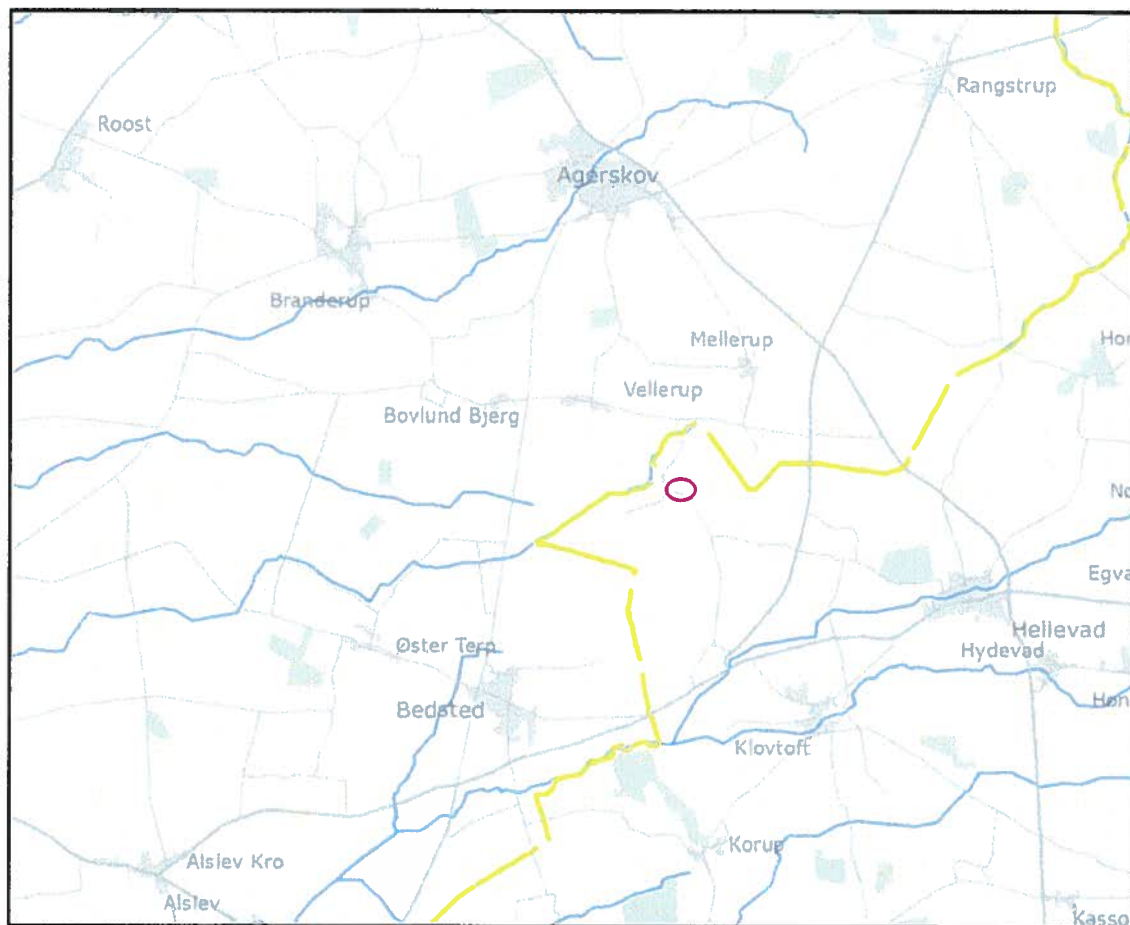
Med venlig hilsen

Peter Chr. Petersen
Hinderupvej 8
6230 Rødekro

Bilag 3 Konsekvensområde lugt



Bilag 4 Oversigtskort over husdyrbrugets lokalisering



Oversigt over husdyrbrugets placering (rød cirkel). Gul linje markerer kommunegrænsen mellem Aabenraa Kommune og Tønder Kommune.

Bilag 5 Høringsvar fra Tønder Kommune



TØNDER KOMMUNE

Team Landbrug

Til Aabenraa Kommune
Att.: Susanne Soelberg Carlsen (Grøntmjl A/S)

Direkte tlf.: 74929294
Mail: fr2@toender.dk
Sags id.:
09.17.00-P19-1-14

03-02-2014

§ 21 høringsvar – Hinderupvej 8, 6230 Rødekro

Aabenraa Kommune har den 30. januar 2014 i medfør af § 46 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen bedt Tønder Kommune om at vurdere, om der er ammoniakfølsom natur nær husdyrbruget. Husdyrbruget ønskes udvidet fra en produktion på 210 køer med opdræt til en produktion på 450 køer med opdræt.

Nærmeste staldanlæg er beliggende i en afstand på ca. 350 meter fra kommunegrænsen til Tønder Kommune. Der er ingen udbringingsarealer i Tønder Kommune.

Ammoniakemission fra husdyrbrugets anlæg fremgår af skema 45398 i Husdyrgodkendelse.dk. Den samlede ammoniakemission er beregnet til 4419 kg N/år og meremissionen er beregnet til 1771 kg N/år.

Vi har følgende bemærkninger:

1. Ammoniakfølsom skov

Tønder Kommune har ikke registreret ammoniakfølsom skov indenfor en afstand af 1000 meter til husdyrbrugets anlæg. Det fremgår af Danmarks Miljøportal, at der er en potentiel ammoniakfølsom skov ca. 350 meter vest for husdyrbrugets anlæg, det er der ikke.

2. § 3 natur

Indenfor en afstand af 1000 meter til husdyrbrugets anlæg er der 2 moser, 3 søer og 1 eng i Tønder Kommune som er beskyttet efter § 3 i lov om naturbeskyttelse. Moserne kan være følsomme for ammoniakdeposition.

Moserne er beliggende hhv. 600 - 800 meter og 900 - 1100 meter nordvest for husdyrbrugets anlæg. En meremission fra husdyrbruget på 1771 kg N/år vil give anledning til en ammoniakdeposition på moserne på hhv. ca. 0,2 kg N/år og ca. 0,1 kg N/år.

Udvidelsen af husdyrproduktionen vurderes ikke, at give anledning til en væsentlig påvirkning af ammoniakfølsom natur i Tønder Kommune.

Der er ingen beboelser i Tønder Kommune indenfor en afstand af 900 meter til husdyrbrugets anlæg. Konsekvenszonen er beregnet til 543 meter.

Venlig hilsen


Flemming Refsgaard
Miljømedarbejder

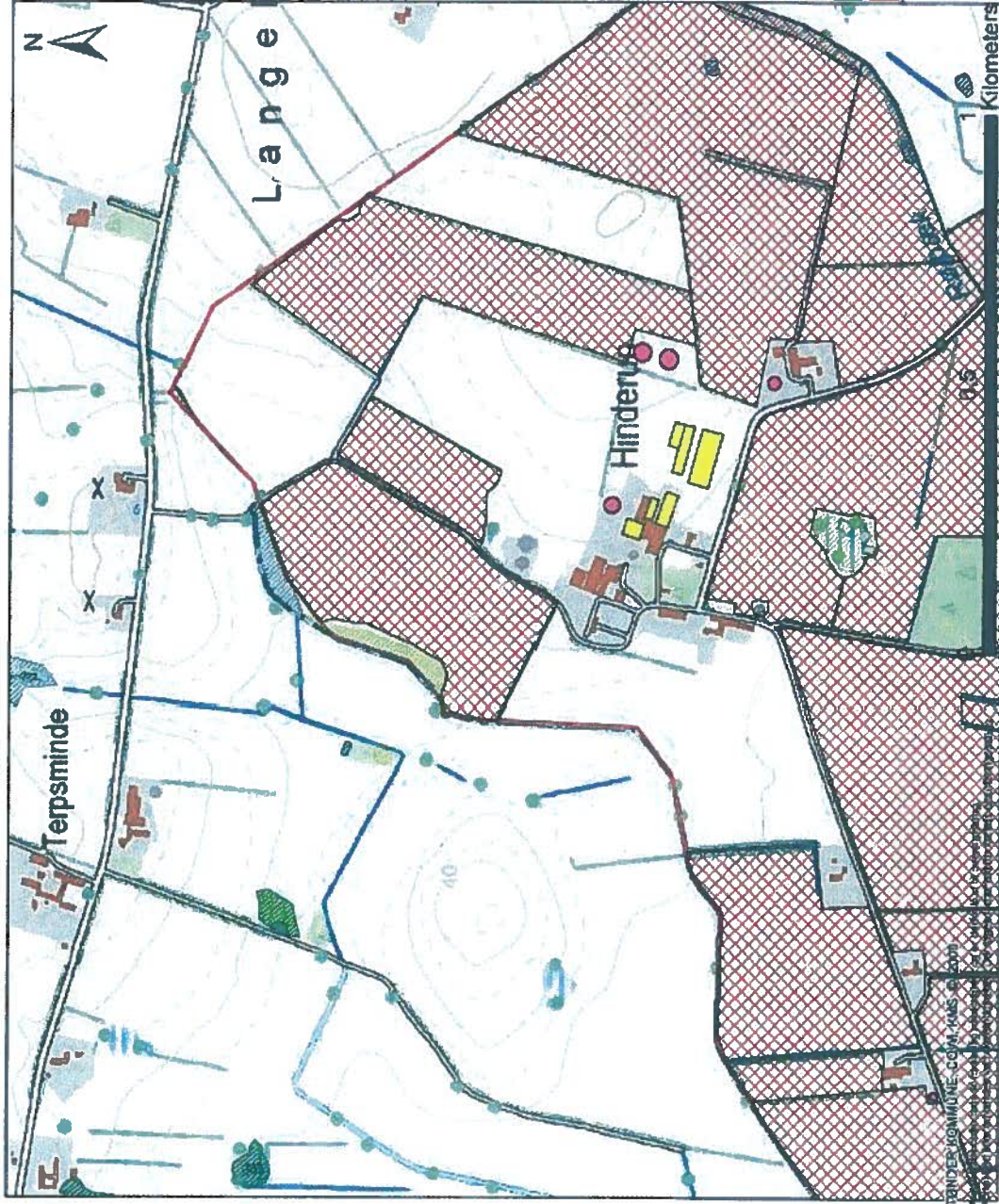
Bilag - naturkort

TØNDER KOMMUNE · Kongevej 57 · 6270 Tønder · Tlf. 74 92 92 92 · Mail: toender@toender.dk · www.toender.dk

Åbningstider: Mandag-tirsdag kl. 10-15 · Torsdag kl. 10-17 · Fredag kl. 10-13

Onsdag LUKKET, dog åbent i Jobcenter Tønder kl. 10-15

Telefontider: Mandag-onsdag kl. 9-15 · Torsdag kl. 9-17 · Fredag kl. 9-13



Bilag 6 Hørings svar fra Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev



Bygningskontoret
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Att.: Christian Schädler

Haderslev, den 10. september 2013

JR.NR. 13/4068-8.1.2

Arkæologisk udtalelse vedr. udvidelse af landbrug, på ejendommen Hinderupvej 8, Rødekro, på matr. 37 Hinderup, Hellevad ejerlav (Aabenraa kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 13/4068-8.1.2

Udtalelse i henhold til museumslovens § 23:

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget en forespørgsel vedr. ovennævnte projekt, og har foretaget arkivalisk kontrol og arkæologisk vurdering af det berørte område.

Efter det oplyste skal der etableres ny ensilagesilo samt flere andre nye anlæg. De skitserede anlæg opfattes af Museet som et projekt. Det berørte område er beliggende i Hinderup på et højtliggende plateau der mod vest afgrænses af Kisbæk og mod syd af Rørbæk. På matriklen ved siden af er der i 2013 udgravet et gårdsanlæg fra ældre jernalder (Museets sagsnr 10/3076-8.1.2 - HAM 5309). Omkring området er der desuden registreret adskillige væsentlige jordfaste fortidsminder især gravhøje (se kortbilag).

På den baggrund er det museets vurdering, at der vil være **meget stor risiko** for at træffe på væsentlige jordfaste fortidsminder i form af bopladsspor eller begravelser ved anlægsarbejde på området. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse af det berørte område, før anlægsarbejdet går i gang.

Forundersøgelsen vil kunne afsløre, om der findes væsentlige fortidsminder på området, og om de har en sådan karakter, at de skal udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. **Da det samlede projekt overstiger 5.000 m², skal udgifterne til forundersøgelsen - jf. Museumslovens § 26.2 – afholdes af bygherre.**

Hvis forundersøgelsen viser, at der findes væsentlige fortidsminder på områderne, skal disse udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. I nogle tilfælde er det dog muligt at ændre ved jordindgrebet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen skulle finansieres af bygherre.

De jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berører fortidsmindet, og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev.

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev udarbejder gerne ved henvendelse fra bygherre budget og tidsplan for en forundersøgelse af området. Henvendelse til Per Ethelberg: 73 52 34 62 eller Hans Chr. Andersen: 73 52 34 67.

Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen
Museumsinspektør
planer@museum-sonderjylland.dk