

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Kultur, Miljø & Erhverv
Miljø og landbrug
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 03-10-2014
Sagsnr.: 13/32659
Dok.nr.: 258358/14
Kontakt: Morten Hansen
E-mail: mbh@aabenaar.dk

Miljøgodkendelse af ejendommen Andholmvej 16, 6230 Rødekro

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø har den 3. oktober 2014 meddelt miljøgodkendelse til ejendommen Andholmvej 16, 6230 Rødekro, jf. § 12 stk. 2 i husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsen meddeles til:

- Dyreholdet ændres:
 - fra 170 årskøer, 31 kalve (0-6 mdr.), 112 årsopdræt (6 - 28 mdr.) svarende til 292,9 DE
 - til 185 årskøer (9.750 kg EKM), 36 småkalve (0-6 mdr.), 113 kviekalve (6-25 mdr.), 90 producerede tyrekalve (40-60 kg) og 1 hest (300-500 kg) svarende til 319,8 DE

Miljøgodkendelsen vedrører endvidere følgende ændringer.

- Forlængelse af 3 eksisterende plansområder på ca. 800 m²
- Etablering af møddingsplads på 120 m²
- Opførsel af overdækket gyllebeholder på 4.000 m³
- Ændringer i arealerne

Miljøgodkendelsen kan ses nedenstående i sin helhed.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- 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

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Kultur, Miljø & Erhverv, 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 offentlig 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 7. oktober 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 4. november 2014 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen



Morten Hansen
Natur- og miljøsagsbehandler
Team Natur og Team Miljø
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
Aabenraa Kommune



Miljøgodkendelse af kvægbruget på Andholmvej 16, 6230 Røde kro

§ 12, stk. 2

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

Godkendelsesdato:
03.10.2014



**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.....	11
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	16
3 Generelle forhold	18
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	18
3.2 Meddelelsespligt	18
3.3 Gyldighed	18
3.4 Retsbeskyttelse	19
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	19
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	20
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.....	20
4.2 Placering i landskabet	26
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	30
5.1 Husdyrhold og staldindretning.....	30
5.1.1 Generelt	30
5.1.2 BAT staldteknologi	31
5.2 Ventilation	36
5.3 Fodring	36
5.3.1 Generelt	36
5.3.2 BAT foder.....	36
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage.....	37
5.5 Rengøring af stalde.....	38
5.6 Energi- og vandforbrug	38
5.6.1 Generelt	38
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	39
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand.....	40
5.8 Kemikalier og medicin	41
5.9 Affald	42
5.9.1 Generelt	42
5.9.2 BAT affald	43
5.10 Olie.....	43
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	44
5.11.1 Generelt	44
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld.....	46
6 Gødningsproduktion og –håndtering	47
6.1 Gødningstyper og -mængder.....	47
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning.....	47
6.2.1 Generelt	47
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	49
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	49

6.3.1	Generelt	49
6.4	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	50
6.4.1	Generelt	50
6.4.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	50
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	52
7.1	Lugt.....	52
7.2	Skadedyr – fluer og rotter	55
7.3	Transport	56
7.4	Støj	57
7.5	Støv.....	59
7.6	Lys	60
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	60
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	61
8	Påvirkninger fra arealerne	77
8.1	Udbringningsarealerne	77
8.1.1	Arealanvendelse	84
8.1.2	Aftalearealer.....	85
8.2	Beskyttet natur	85
8.3	Nitrat til grundvand	87
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	88
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	90
8.6	Natura 2000 kystvandområder	96
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	100
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	103
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	108
11	Husdyrbrugets ophør.....	109
12	Egenkontrol og dokumentation.....	110
13	Klagevejledning	111
14	Bilag	113

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget I/S Andholm, Andholmvej 16, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 12, stk. 2 i lovbe- kendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	3. oktober 2014
Ansøger:	I/S Andholm, Andholmvej 16, 6230 Rødekro Interessenterne er: <ul style="list-style-type: none">• Jasper Mourits, Andholmvej 16, 6230 Rødekro• Theodorus Mourits, Ribevej 20, 6230 Rødekro
Telefonnr.:	74 69 45 95
Mobilnummer:	21 64 00 51
E-mail:	andholmgaard@hotmail.com
Ejer af ejendommen:	I/S Andholm, Andholmvej 16, 6230 Rødekro
Kontaktperson:	Jasper Mourits, Andholmvej 16, 6230 Rødekro
Husdyrbrugets navn:	-
Ejendomsnr.:	5800007497
Matr.nr. og ejerlav:	185, 182, 184, 183 Andholm, Ø. Løgum 116, Ø. Løgum Ejerlav, Ø. Løgum
CVR nr.:	31920302
CVR/p nr.:	1015035303
CHR nr.:	48604
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Ingen
Miljørådgiver:	Miljø og Natur Landbrugsrådgivning, Jakob Altenborg, Frellingvej 27, 8560 Kolind. Tlf: 26259791 E-mail: Jakob@miljoeognatur.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Morten Hansen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen
Kvalitetssikring, natur:	Tina Hjørne
Sagsnr:	13/32659

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

I/S Andholm har ansøgt om miljøgodkendelse og udvidelse af kvægbruget på ejendommen beliggende Andholmvej 16, 6230 Rødekro. Ejendommens matr.nr. er 182 m.fl. Andholm, Ø. Løgum. Ejendommens ejendomsnr. er 5800007497. Ejendommen er omfattet af CVR-nr. 31920302.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, og ansøgningen har skemanummer 55309. Ansøgningen er første gang indsendt den 19. september 2013. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version den 30. juni 2014. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget har ikke tidligere være miljøgodkendt, da husdyrbruget har været under størrelseskriteriet for godkendelsespligt efter miljøbeskyttelsesloven.

Ansøgningen vedrører følgende:

- Dyreholdet ændres:
 - fra 170 årskøer, 31 kalve (0-6 mdr.), 112 årsopdræt (6 - 28 mdr.) svarende til 292,9 DE
 - til 185 årskøer (9.750 kg EKM), 36 småkalve (0-6 mdr.), 113 kviekalve (6-25 mdr.), 90 producerede tyrekalve (40-60 kg) og 1 hest (300-500 kg) svarende til 319,8 DE
- Forlængelse af 3 eksisterende plansiloer på ca. 800 m²
- Etablering af møddingsplads på 120 m²
- Opførelse af overdækket gyllebeholder på 4.000 m³.

Der er tale om lovliggørelse af dyreholdet, idet opslag i CHR viser, at dyreholdet allerede er etableret. Endvidere er tale om lovliggørelse af en den ene af de tre ansøgte plansiloforlængelser, da den allerede er etableret.

Der er i 2012 efter § 19a i den dagældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse meddelt tilladelse til etablering af to plansiloer samt lovliggørelse af en tredje. Anlæggene er opført.

Tidsplan for udvidelsen:

Der er for dele af miljøgodkendelsen tale om lovliggørelse af eksisterende forhold, idet dyreholdet er på ejendommen og en planlagt forlængelse af en eksisterende plansilo er udført. Udvidelsen er planlagt iværksat, når miljøgodkendelsen er på plads. Første step bliver etablering af den ny gyllebeholder på 4.000 m³.

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Den eksisterende kvægproduktion på Andholmvej 16, 6230 Rødekro udvides fra 170 malkekøer, 143 årsopdræt (0 mdr. – kælving) - alle stor race - svarende til 292,9 DE til 185 årskøer (9.750 kg EKM), 36 småkalve (0-6 mdr.), 113 kviekalve (6-25 mdr.), 90 producerede tyrekalve (40-60 kg) og 1 hest (300-500 kg) svarende til 319,8 DE.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 188,60 ha, der anvendes til udbringning af 319,8 DE/planperiode med 30.533,68 kg N/planperiode og 4.624,33 kg P/planperiode fra Andholmvej 16, 6230 Rødekro. Andelen af dybstrøelse er 24,5 DE. Der udbringes 1,70 DE/ha (harmonital, DE_{reel}).

Der er 2 forpagtningsaftaler og ingen gylleaftaler.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Husdyrbruget er beliggende i landzone, ca. 2,5 km nord for Rødekro og ca. 1,8 km syd for Øster Løgum. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er lettere kuperet og relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug. Ca. 900 meter øst for ejendommen ligger motorvejen. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer.

Anlægget ligger samlet, og alle de eksisterende anlæg og de nye anlæg ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Der er afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske syd og vest for anlægget, hvilken er med til at sikre, at anlægget fremstår mindre synligt i landskabet.

Der er ca. 475 meter fra anlægget og til nærmeste nabo på Andholmvej 23, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende vest for anlægget. Ejendommen er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.900 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Øster Løgum. Den samlede bebyggelse er beliggende nord for anlægget.

Der er ca. 1.870 meter fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Øster Løgum. Byzonen er beliggende nord for anlægget.

Husdyrhold, staldanlæg og drift

Dyreholdet består af et kvæghold samt et mindre hestehold. Alle dyr er ansøgt som gående på stald hele året, men reelt går hesten ude en stor del af året. Det er vurderet, at der således er omtrent det samme antal dyr i staldene hele året, og beregningerne tager udgangspunkt i det. Beregningerne vil således tage udgangspunkt i en worst case betragtning.

Hele anlægget ligger samlet og produktionsudvidelsen sker i de eksisterende bygninger. Dertil opføres der en overdækket gyllebeholder på 4.000 m³ samt en møddingplads. To plansiloer forlænges i forhold til den eksisterende godkendelse. En allerede etableret plansilos forlængelse lovliggøres.

Aabenraa Kommune har på baggrund af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænserværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" beregnet, at ammoniakemissionen fra det samlede anlæg ikke må overstige 2.485,78 kg N/år. Anvendelsen af de i ansøgningen anførte teknikker og den forudsatte placering af produktionen vil medføre en ammoniakemission fra det samlede anlæg på i alt 2.483,45 kg N/år. Der anvendes overdækning af en ny gyllebeholder, skrabning af spaltegulvet i kostalden samt ekstra udkørsel af dybstrøelse som virkemiddel til reducere af ammoniakemissionen.

Opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning overholder alle de generelle regler.

Forurening og gener fra husdyrbruget

Den beregnede lugtgeneafstand til enkeltbolig er 79 m, til samlet bebyggelse er den 164 m, og til byzone er den 249 m.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 300 meter fra byzone eller samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre staldanlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved an-

vendelse af formlen $1,6 \cdot (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 301 meter.

Der kan forekomme gener fra husdyrbruget i forbindelse med transporter til og fra anlægget samt støj, støv og lys fra anlægget.

Det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 30 % for ansøgninger fremsendt i 2013. Ammoniakemissionen er 553 kg N/år mindre end det generelle krav.

Den ansøgte udvidelse vil medføre en reduceret emission af ammoniak på ca. 448 kg N/år, og husdyrbrugets samlede ammoniakemission bliver på 2.483,45 kg N/år.

Påvirkninger fra arealerne

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er ingen særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 kat. 1 eller kat. 2 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. inden for en afstand af 1.000 m fra anlægget.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 9 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. INO 096 Bolderslev Skov og Uge Skov herunder habitatområde nr. H85 Bolderslev Skov og Uge Skov.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med 10,6 kg P.

Hvad angår nitratberegningerne til overfladevand viser beregningerne, at reduktionsprocenten er 100 %.

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

DE_{max}: 1,70 DE/ha

DE_{reel}: 1,70 DE/ha

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

Ansøgt (DE_{reel}): 76,3 kg N/ha

Ansøgt (DE_{max}): 76,3 kg N/ha

Planteavlsbrug: 79,0 kg N/ha

Størstedelen af mark 35-0 er placeret i et område, der er sårbart for nitratudvaskning. Beregningerne viser, at den ansøgte drift overholder kravene i forhold til nitratudvaskning. Ved den ansøgte produktion er der en udvaskning på 54 mg nitrat pr. liter. Dette er en forøget belastning i forhold til nudriften med 1 mg nitrat pr. liter, men under udvaskningen for et tilsvarende planteavlsbrug, da udvaskningen for et sådant er beregnet til 55 mg nitrat pr. liter.

Alle udbringningsarealerne ligger helt eller delvist i opland til den fosforfølsomme grusgravsø G36.

Alternative muligheder og 0-alternativet

Der er undersøgt alternative placeringer af gyllebeholderen. Adgangen og placeringen i forhold til fremtidige udvidelser betyder, at det er vurderet, at den ansøgte placering er den bedst mulige. Det er ikke et ønske at placere beholderen i det åbne land.

0-alternativet er en videreførelse af den eksisterende VVM-screening, hvilket ikke er optimalt for ansøger i forsøget på at sikre, at bedriften er tidssvarende og drives økonomisk optimalt.

Vurdering

Aabenraa Kommune har vurderet, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne fra husdyrbrugets anlæg og

arealer ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer endvidere, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljøgodkendelse af husdyrbruget Andholmvej 16, 6230 Rødekro. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret den 13. maj 2014 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.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev er blevet orienteret om ansøgningen, da der etableres nye anlæg i forbindelse med ansøgningen. Museum Sønderjylland har i svar den 1. maj 2014 gjort opmærksom på, der i forbindelse med anlægsarbejder er meget stor risiko for, at træffe på væsentlige jordfaste fortidsminder på det berørte område.

Orientering om ansøgningsmateriale og udkast til miljøgodkendelse blev den 13. august 2014 sendt til ansøger, naboer og andre berørte. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til miljøgodkendelse.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag, den 7. oktober 2014, 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. 2 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af kvægbruget på Andholmvej 16, 6230 Rødekro.

Miljøgodkendelsen omfatter de i miljøgodkendelsen værende stalde samt gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer.

Ansøgningen vedrører følgende:

- Dyreholdet ændres:
 - fra 170 årskøer, 31 kalve (0-6 mdr.), 112 årsopdræt (6 - 28 mdr.) svarende til 292,9 DE
 - til 185 årskøer (9.750 kg EKM), 36 småkalve (0-6 mdr.), 113 kviekalve (6-25 mdr.), 90 producerede tyrekalve (40-60 kg) og 1 heste (300-500 kg) svarende til 319,8 DE
- Forlængelse af 3 eksisterende plansiloer på ca. 800 m²
- Etablering af møddingsplads på 120 m²
- Opførelse af overdækket gyllebeholder på 4.000 m³.

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

Ejendommens samlede årlige miljøgodkendte produktion er herefter:

- 185 årskøer, tung race (9.750 kg EKM),
- 36 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race,
- 113 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race,
- 90 producerede tyrekalve (40-60 kg), tung race,
- 1 hest (300-500 kg)
- svarende til 319,8 DE.

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Andholmvej 16, 6230 Røde Kro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse 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 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 3. oktober 2014



Morten Hansen
Miljø- og natursagsbehandler
mbh@aabenaar.dk

Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenaar.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 skema-id: 55309, version 4, der er indsendt til Aabenraa Kommune den 30. juni 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 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år regnet fra den 3. oktober 2014. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

2.2 Husdyrbruget beliggenhed og planmæssige forhold

4. Ny møddingsplads (LA-127347) på 120 m² skal placeres som vist på bilag 11 og på kort under vilkår 5. Møddingspladsen skal etableres i de dimensioner, der er beskrevet i miljøgodkendelsens tabel 3.
5. Ny gyllebeholder på 4.000 m³ (LA-125944) skal placeres som vist på bilag 11 og på kortet herunder. Møddingspladsen skal etableres i de dimensioner, der er beskrevet i miljøgodkendelsens tabel 3.



6. Gyllebeholderen LA-125944 må ikke etableres inden for 15 meter af den offentlige vej matr.nr. 7000, Andholm, Ø. Løgum.
7. Gyllebeholderen LA-125944 må ikke etableres inden for 21 meter af matr.nr. 186 Andholm, Ø. Løgum.
8. Gyllebeholderen LA-125944 må ikke etableres inden for 65 meter af vandløbet, Andholm Bæk, der ligger mod øst.
9. Der skal etableres en 1 m høj vold rundt om den nye gyllebeholder (LA-125944) og den nye møddingsplads (LA-127347). Volden skal udføres som vist på kort under vilkår 5 og på bilag 11.
10. Der skal vedvarende være afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer på eller ved volden rundt om gyllebeholder LA-125944 og møddingsplads

LA-127347 og den skal i sin helhed bevares og vedligeholdes. Ny beplantning skal etableres i den først kommende plantesæson.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

11. 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 12. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 afsnit F til bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 (Husdyrgødningsbekendtgørelsen). Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorerne er det antallet af individer, der er givet miljøgodkendelse til.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmøgnings-system)	Vægt/alder/ydelse	Antal individer	DE
ST 185335	Malkekøer	Sengestald med spaltegulv	9.750 kg EKM	175	239,82
ST 185335	Malkekøer	Dybstrøelse	9.750 kg EKM	10	13,70
ST 185335	Kvier	Dybstrøelse	6-25 mdr.	2	0,97
ST 185336	Kvier	Sengestald med spaltegulv	6-25 mdr.	111	53,62
ST 228160	Småkalve	Dybstrøelse	0-6 mdr.	18	4,86
ST 228160	Tyrekalve	Dybstrøelse	40-60 kg	90	1,18
ST 228161	Småkalve	Dybstrøelse	4-6 mdr.	6	1,82
ST 228161	Småkalve	Spaltegulv	4-6 mdr.	6	1,84
ST 228180	Småkalve	Dybstrøelse	3-4 mdr.	6	1,67
ST 228205	Hest	Dybstrøelse	300-500 kg	1	0,34
I alt					319,82

12. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. vilkår 11.
13. Beregningen af dyreenheder for køerne er sket med baggrund i mælkeydelsen på 9.750 kg EKM/årsko. Såfremt mælkeydelsen overstiger dette, skal der ske en tilsvarende reduktion i antallet af køer, kvier eller kalve, så den tilladte husdyrproduktion på 319,8 DE ikke overstiges.
14. Nedgang i mælkeydelsen må ikke konverteres til flere dyr.
15. Det skal sikres, at gulvet altid er funktionsdygtigt, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvene og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
16. I kostalden (stald ST-185335) skal der installeres spalteskraber i gangarealet. Gulvarealet skal hver dag skrubes mindst hver 4. time.

17. Spalteskraber i kostald (ST-185335) skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
18. I staldafsnit ST-185335, ST-2281,60, ST-228161 og ST-228180 med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

19. 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.
20. 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

21. 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.
22. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
23. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i siloen.
24. Kasseret ensilage skal fjernes eller overdækkes.

Rengøring af stalde

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

Energi- og vandforbrug

26. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
27. Elforbruget skal registreres mindst en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
28. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 138.500 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.
29. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, 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.
30. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
31. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 7.500 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.

32. Der skal vandur på den benyttede vandboring, så forbruget til dyreholdet kan registreres. Boringens placering ses på kortet herunder:



Spildevand samt tag - og overfladevand

33. Overfladevand og ensilagesaft fra ensilageanlæggene nr. 10, 11, 12, 13, 15, 16 og 17 samt overfladevand fra forplads 6 og 8 skal ledes til sprinkleranlægget.
34. 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.
35. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskepladsen, hvor der er afløb til gyllebeholder.

Kemikalier og medicin mv.

36. 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

37. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning placeres vest for kviestalden ST-185336 som vist på bilag 2. De døde dyr må ikke være synlige fra Andholmvej.
38. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i tabel 14.
39. Kasseret overdækningsplast skal fjernes 1 gang om ugen eller lægges i container.

Olie og diesel

40. 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.
41. 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.
42. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.
43. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning af dieselolie. Dog må tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank anvendes.

Driftsforstyrrelser og uheld

44. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
45. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
46. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og – håndtering

Gødningstyper og mængder

47. Der må maksimalt produceres og udbringes en mængde dybstrøelse svarende til 24,20 DE og maksimalt indeholde 2.516,59 kg N og 358,74 kg P. Dyreenhedsomsregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 (husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Opbevaring af flydende husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

48. Der skal etableres fast overdækning i form af telt eller betonlåg med en ammoniakreducerende effekt på 50 % på den nye 4.000 m³ store gyllebeholder (LA-125944). Overdækningen skal lukkes igen efter umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel. Skader på den fast overdækning skal repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
49. Minimum 85 % af den på ejendommen producerede dybstrøelse skal køres direkte ud og dato samt mængde skal registreres i logbog.
50. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.
51. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.
52. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i et hvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

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-125942, LA125943 og LA-125944).
55. Hvis gyllen fra gyllebeholderne LA-125942, LA125943 og LA-125944 ikke suges direkte over i gyllevogn med 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. 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.
59. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.

Støj

60. Bidraget fra landbruget med adressen Andholmvej 16, 6230 Rødekro til det ækvi-valente, 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 uden for ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

Lys

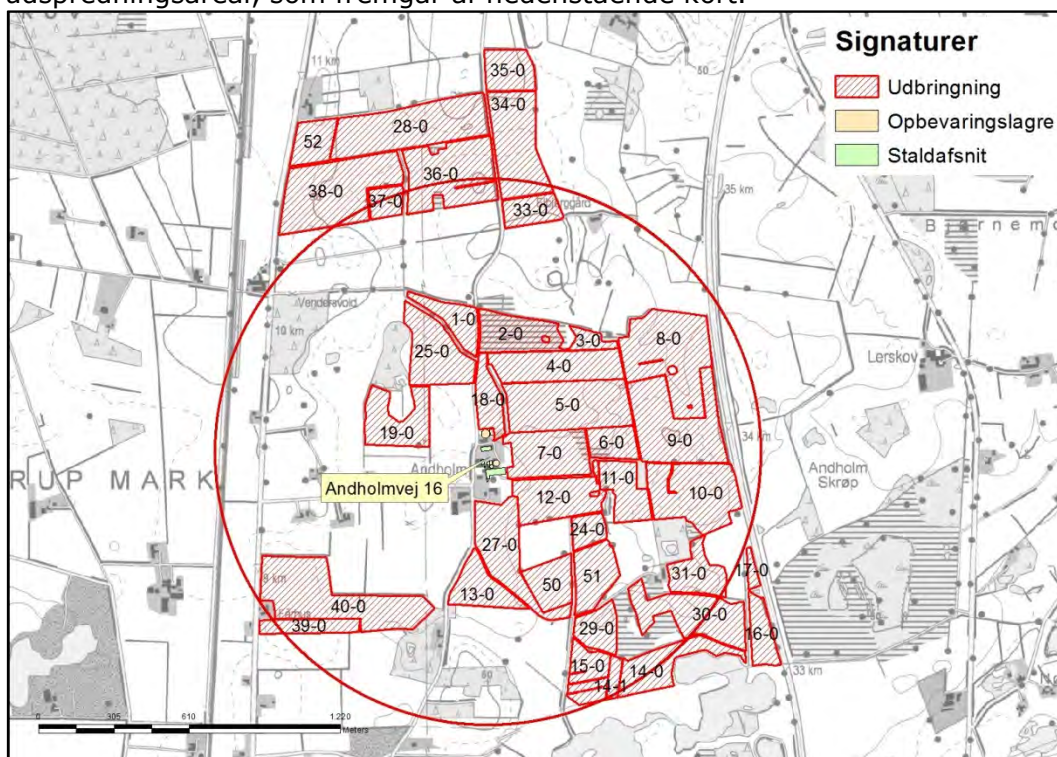
62. Nye lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod naboejendomme mod vest og syd.

63. Belysning i kostalden ST-185335 skal enten være slukket eller være natsænket mellem kl. 22 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

64. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,7 DE/ha.
65. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 188,6 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort.



66. Husdyrgødningen til ejede og forpagtede arealer må indeholde 30.533,68 kg N og 4.624,33 kg P, hvilket på godkendelsestidspunktet svarer til 319,8 DE.
67. Der må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

2.7 Husdyrbrugets ophør

68. Driftsherren skal senest fire uger efter driftsophør, hvor alle aktiviteterne på husdyrbruget ophører, kontakte Aabenraa Kommune med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra de ophørte aktiviteter.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

69. 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, mejeriafregninger, slagteriafregninger, 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.
70. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årsdyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed

- over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren
71. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.

Opbevaringsanlæg husdyrgødning

72. Gyllebeholderne LA-125942, LA125943 og LA-125944 skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
73. Møddingspladsen LA-127347 skal 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

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

Spalteskraber

75. Enhver form for driftsstop af skrabeanlæg i ST-185335 skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
76. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 7 dage.
77. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberens/robotskraberens 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 19. september 2013, skema 55309, 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

Miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Andholmvej 16, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800007497. Ansøger driver/ejer ikke andre ejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48604, og virksomhedens CVR nr. er 31920302.

Miljøgodkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af ansøgnings-skema nummer 55309, version 4, modtaget i Aabenraa Kommune den 30. juni 2014. Ansøgningen er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Miljøgodkendelse gælder for hele husdyrbruget. 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

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet inden for 2 år efter den er meddelt. 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 delvis 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 3. oktober 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. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2022.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger m.v.

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca. 2,5 km nord for Rødekro og ca. 1,8 km syd for Øster Løgum. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er lettere kuperet og relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug. Ca. 900 meter øst for ejendommen ligger motorvejen. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer.

Hele anlægget ligger samlet og produktionsudvidelsen sker i de eksisterende bygninger. Dertil opføres der en overdækket gyllebeholder på 4.000 m³ samt en møddingplads. To plansiloer forlænges i forhold til den eksisterende godkendelse. En allerede etableret plansilos forlængelse lovliggøres.

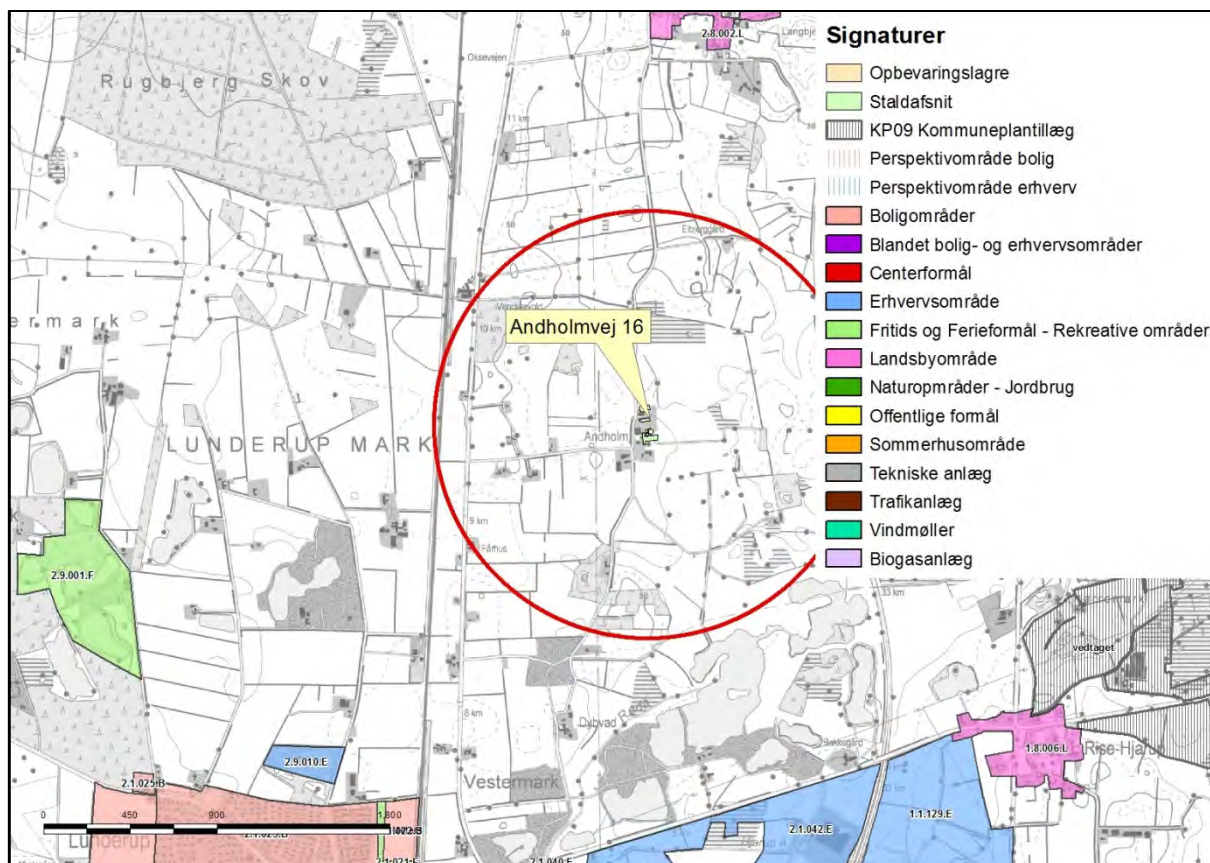
Der er ca. 475 meter fra anlægget og til nærmeste nabo på Andholmvej 23, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende vest for anlægget. Ejendommen er ikke noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 1.900 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Øster Løgum. Den samlede bebyggelse er beliggende nord for anlægget.

Der er ca. 1.870 meter fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Øster Løgum. Byzonen er beliggende nord for anlægget.

Afstandene er målt fra den nærmeste stald til beboelserne og byzonen.

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger inden for en radius af ca. 2 km af anlægget. Der afsættes ikke husdyrgødning til andre parter.



Kort 1. Kommunale udpegninger i området.

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

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzoneområde	1.870 m	Øster Løgum	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt sommerhusområde	>5 km	Der er ikke inden for en afstand af 5 km eksisterende eller planlagte sommerhusområder	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	1.870 m	Øster Løgum	50 m
Nabobeboelse	475 m	Andholmvej 23, 6230 Rødekre er nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt	50 m

Tabel 2. Afstandskrav - § 8.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Ca. 6 m	Afstand fra eksisterende boring i have til dyreholdet i den sydligste del af kvægstalden ST-185335	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 2.100 m	Øster Løgum Vandværk	50 m
Vandløb	Ca. 50 m	Fra ny møddingsplads LA-127347 til det beskyttede vandløb Andholm Bæk mod øst	15 m
Dræn	15 m	Der findes en drænbrønd ved Andholmvej lige vest for den nye gyllebeholder LA-125944	15 m
Sø/vandhul	22 m (360 m)	Til ulovligt fjernet vandhul i mark lige vest for ST-185336. Ellers er afstanden ca. 360 meter til vandhul i mose nordvest for gyllebeholder LA-125944	15 m
Offentlig vej	15 m	Fra gyllebeholderne LA-125944 til Andholmvej.	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Ukendt	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Fra beboelsen til den sydligste del af kvægstalden ST185335	15 m
Naboskel	21 m	Fra ny gyllebeholder LA-125944 til matrikelnummer 186, Andholm, Ø. Løgum	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab er Øster Løgum Kirke, der ligger ca. 1,3 km nord for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Kystnærhedszonen". Nærmeste kystnærhedszone ligger ca. 4,1 km øst for ejendommen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Den nye gyllebeholder og møddingsplads nord for ejendommen, ligger inden for udpegningen lavbundsarealer, Lavbund klasse III - Lille risiko for okkerudledning.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområde". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 900 m øst 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. 1,4 km nordvest for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste sø- og åbeskyttelseslinie ligger ca. 900 m sydøst 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.

I mark 40-0 ligger et fredet fortidsminde og mark 28-0 grænser op til et fredet fortidsminde.

Mark 40-0, 28-0, 1-0 og 25-0 ligger delvist inden for udpegningen 100 meter beskyttelseslinie for fortidsminder.

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

Der må i henhold til naturbeskyttelsesloven, lovebekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013, inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven, ikke foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugs-ejendomme 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 eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger".

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 28-0, 31-0 og 35-0.

Der er i § 29a i museumsloven, lov nr. 1505 af 14. december 2006, fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

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 ingen ændringer/udvidelser indenfor 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.

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 tabel 2, at gyllebeholderen LA-125944 ikke kan overholde afstandskravet på 30 m til naboskel, matr.nr. 186 Andholm, Ø. Løgum tilhørende Andholmvej 7, 6230 Rødekre.

Endvidere fremgår det, at den nye gyllebeholder placeres under 100 meter fra vandløb. I lovens § 8 stk. 2 står der: *Beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning må endvidere ikke etableres inden for en afstand af 100 meter til åbne vandløb og til søer over 100 m².*

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"*.

Ansøger søger om dispensation af placeringen, da den er mest hensigtsmæssig for driften. Gyllebeholderen kan ikke placeres sammen med de eksisterende gylleholdere, da de er lukket inde af resten af anlægget. Det vil heller ikke være en god idé at placere en ny gyllebeholder øst for anlægget, da det fremadrettet vil kunne forhindre yderligere udvidelse af plansiloanlægget eller den nuværende kostald. Det har været ønsket at have beholderen placeret sammen med anlægget, hvorfor en udflytning ikke har været aktuel. Dette skal også ses i lyset af, at der ønskes en møddingsplads placeret nær gyllebeholderen.

ren. Placeringen af en møddingsplads nær den nye gyllebeholder vil sikre, at husdyrgødningen placeres nogenlunde samme sted og at pladsvandet fra møddingspladsen forholdsvis let kan pumpes til gyllebeholderen. Den ansøgte placering har således vist sig, at være den mest hensigtsmæssige i forhold til den interne logistik.

Når gyllebeholderen skal placeres inden for 100 meter af vandløb er det et krav, at der etableres en gyllealarm på beholderen. For at reducere risikoen for forurening af det nærliggende vandløb, så etableres der en vold rundt om gyllebeholderen og møddingspladsen. Volden vil blive etableret på vest, nord og østsiden af gyllebeholderen (se kort 2) og vil ved uheld reducere risikoen for overfladeafstrømning til vandløbet ganske betragteligt.

Det fremgår af kort 2, at afstanden til Andholmvej vil være 15 meter og at afstanden til nabomarken på vestsiden af Andholmvej vil være 21 meter. Fra den nye gyllebeholder vil der være ca. 65 meter til vandløbet, Andholm Bæk, og fra møddingspladsen vil der være ca. 54 meter. Den røde streg angiver en 1 meter høj vold rundt om gyllebeholderen og møddingspladsen.



Kort 2. Placering af gyllebeholder og volden rundt om beholderen (indtegnet med rød).



Kort 3. Den ansøgte gyllebeholder kommer til at ligge foran halmladen til højre i billedet og vold samt beplantning vil være med til at dække for gylleholderen såvel som for halmladen.

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af gyllebeholderen med den angivne vold medfører, at der ikke opstår nærliggende risiko for væsentlig forurening omgivelserne, da et eventuelt udslip, afhængigt af størrelsen, må forventes at blive stoppet af volden.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at gyllebeholderen i forhold til naboskel ikke medfører væsentlige gener for naboen mod vest, da nabomatriklen er en åben mark.

Ejerne af Andholmvej 7 blev den 17. juli 2014 partshørt. Ejeren af Andholmvej 7, 6230 Rødekro har ikke haft indsigelser eller kommentarer til partshøringen.

Aabenraa Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet på 30 meter til naboskel og dispensation til afstandskravet på 100 meter til vandløb i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3.

Bygge- og beskyttelseslinier

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

Den nye gyllebeholder og møddingsplads er dog beliggende inden for lavbunds klasse III, der er lille risiko for okkerudledning.

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

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ejendommen kan drives uden påvirkning af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv., når gældende lovgivning i naturbeskyttel-

sesloven og museumsloven overholdes, og at det ikke er relevant at stille yderligere vilkår til dette.

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Husdyrbruget er beliggende i landzone, ca. 2,5 km nord for Rødekro og ca. 1,8 km syd for Øster Løgum. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er lettere kuperet og relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug. Ca. 900 meter øst for ejendommen ligger motorvejen. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer.

Anlægget ligger samlet, og alle de eksisterende anlæg og de nye anlæg ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal. Produktionsudvidelsen sker i de eksisterende bygninger. Dertil opføres der en overdækket gyllebeholder på 4.000 m³. Tre plansiloer forlænges i forhold til den eksisterende tilladelse og for den enes vedkommende er der tale om en retlig lovliggørelse, da den allerede er etableret. Derudover etableres der en ny møddingsplads.

Plansiloerne er opført i grå betonelementer og forlængelserne opføres i tilsvarende materialer og de etableres ikke over 3 m over terræn.

Der er afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske syd og vest for anlægget, hvilken er med til, at anlægget fremstår mindre synligt i landskabet.

I forbindelse med den i 2012 meddelte tilladelse til opførelse af to plansiloer var det en forudsætning at, der *"senest 31. december året efter etableringen af plansiloernes skal der etableres afskærmende beplantning omkring pladsen. Den afskærmede beplantning skal bestå af løvtræarter og buske, der er naturligt hjemmehørende i området, og beplantningen skal vedligeholdes i fornødent omfang herunder gentilplantning. Øst for de nye plansiloer etableres der to afskærmende beplantninger. De afskærmende beplantninger vil bestå af 3-rækket læhegn med alm. hjemmehørende træer og buske, som f.eks. rødæl, eg, hæg, kirsebær, sargants æble."*

Beplantningen er efter besigtigelse endnu ikke sket, men forventes udført snarest.

I nedenstående tabel er ejendommens bygninger beskrevet. Oversigtskort findes i bilag 2.

Tabel 3. Bygninger og materialevalg.

Bygning		Ca. rumindhold / Grundplan	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
ST - 185335	Kostald (1998-2006)	2.215 m ²	7	20°	gule mursten/ grå eternit	Køer
ST - 185336	Kviestald (2002)	570 m ²	6	20°	grønne metalplader/ grå eternit	Kvier
ST - 228160	Kalvehytter (1999)	150 m ²	2	-	Hvidplast	Kalve
ST - 228161	Kalvestald(1982)	260 m ²	5	-	gule mursten/ grå eternit	Kalve
LA - 125942	Gylletank I(ca. 1979)	600 m ³	2	-	Beton	Husdyrgødning
LA - 125943	Gylletank II(1994)	2.000 m ³	2	-	betonelementer	Husdyrgødning

LA - 125944	Ny Gylletank III(2015?)	4.000 m ³	9	-	betonelementer	Husdyrgødning
LA - 127347	Ny møddingsplads (2015?)	120 m ³	1	-	betonelementer	Husdyrgødning
1	Halmlade/maskinhus (2004)	480 m ²	6	20°	grønne metalplader/ grå eternit	Halm/ maskiner
2	Foderlade (2002)(vest for kviestald)	240 m ²	6	20°	grønne metalplader/ grå eternit	Foder
3	Maskinhus (1970) og lade (1979)	740 m ²	8	20°	grønne metalplader og hvid gasbeton / grå eternit	Maskiner/ opbevaring
5	Stuehus	160 m ²	5 m	-		Beboelse
6	Forplads	132 m ²	-	-		-
7	Brønd til sprinkler	500 m ²	8 m	-		-
8	Forplads	432 m ²	1 m	-	Grå elementer. Pladsen fungerer også som buffertank i forhold til sprinkleranlæg	-
9	Vaskeplads	130 m ²	1 m	-	Grå elementer.	
10	Plansilo	680 m ²	3 m	-	Grå elementer. 1 stk. på ca. 10*68m.	Ensilage
11	Plansilo	420 m ²	3 m	-	Grå elementer. 1 stk. på ca. 10,5 * 40m og uden bagvæg.	Ensilage
12	Plansilo	420 m ²	3 m	-	Grå elementer. 1 stk. på ca. 10,5 * 40m og uden bagvæg.	Ensilage
13	Plansilo	566 m ²	3 m	-	Grå elementer. 2 stk. på ca. 7*25m og 1 stk. på ca. 9*24m. Alle med bagvæg.	Ensilage
14	Plansilo	336 m ²	3 m	-	Grå elementer. 2 stk. på ca. 7*24m og uden bagvæg.	Ensilage
15	Ny Plansilo	294 m ²	3 m	-	Grå elementer. Forlængelse af plansilo 11 på ca. 10,5*28m og uden bagvæg.	Ensilage
16	Ny Plansilo	294 m ²	3 m	-	Grå elementer. Forlængelse af plansilo 12 på ca. 10,5 * 28m og uden bagvæg.	Ensilage
17	Ny Plansilo (er lavet)	220 m ²	3 m	-	Grå elementer. Forlængelse af plansilo 10 på ca. 10*22m og uden bagvæg.	Ensilage
19	Lager	220 m ²	5 m	20°	gule mursten/ grå eternit	Foder

20	Malkestald	220 m ²	5 m	20°	gule mursten/ grå eternit	-
----	------------	--------------------	-----	-----	---------------------------	---

Områder med landskabelig værdi

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

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

Uforstyrrede landskaber

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

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer", men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 1-0, 2-0, 3-0, 8-0, 33-0, 34-0, 35-0, 36-0, 25-0, 28-0 og 38-0

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 inden for udpegningerne "Områder med naturinteresser", mark 8-0 ligger delvist inden for udpegningen.

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

Der er ca. 220 m til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde, kategori 3 - natur syd for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 9 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. INO 096 Bolderslev Skov og Uge Skov herunder habitatområde nr. H85 Bolderslev Skov og Uge Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 19 km nordøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 112 Lillebælt, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 47 Lillebælt og habitatområde nr. 96 Lillebælt. Alle ejendommens arealer afvander ikke til dette Natura 2000 område, da de afvander til Vadehavet.

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 36-0, 37-0, 38-0, 25-0, 1-0, 18-0, 4-0, 5-0, 24-0, 50, 51, 29-0, 15-0, 16-0 og 17-0.

Beskyttede enge: mark 28-0, 36-0, 8-0, 19-0

Beskyttede moser: mark 36-0, 3-0, 25-0, 12-0, 24-0, 50, 27-0, 14-1, 14-0, 29-0, 10-0, 31-0, 17-0

Beskyttede søer: mark 8-0, 11-0, 12-0, 10-0, 31-0, 14-0 og 16-0.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket".

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".

Vurdering

Husdyrbruget er beliggende i landzone, ca. 2,5 km nord for Rødekro og ca. 1,8 km syd for Øster Løgum. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er lettere kuperet og relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug. Ca. 900 meter øst for ejendommen ligger motorvejen. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer.

Anlægget ligger samlet og de planlagte nyetableringer kommer ligeledes til at ligge i forbindelse med anlægget. Udvidelsen af dyreholdet sker i de eksisterende bygninger.

Der er afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske syd og vest for anlægget, hvilken er med til, at anlægget fremstår mindre synligt i landskabet. Der er ligeledes planlagt at etablere beplantning øst for de nye plansiloer.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da alle bygninger ligger samlet.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at de ansøgte ændringer er erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom ud fra ovennævnte redegørelse om ejendommens udvikling som en ejendom med en effektiv og rationel kvægproduktion.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet består af kvæghold samt et mindre hestehold. Alle dyr er ansøgt som værende på stald hele året. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

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 det digitale ansøgningskema.

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-185335	Nej	KvMa08	Nudrift	170	0			9403,00	228,14
			Ansøgt	175	0			9750,00	239,82
		KvMa09	Nudrift	0	0			9403,00	0,00
			Ansøgt	10	0			9750,00	13,70
		KvKs09	Nudrift	2	0	6,00	27,00		1,00
			Ansøgt	2	0	6,00	25,00		0,97
ST-185336	Nej	KvKs08	Nudrift	110	0	6,00	27,00		55,00
			Ansøgt	111	0	6,00	25,00		53,62
ST-228160	Nej	KvSm01	Nudrift	16	0	0,00	6,00		4,32
			Ansøgt	18	0	0,00	6,00		4,86
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	90	0	40,00	60,00		1,18
ST-228161	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	4,00	6,00		1,52
			Ansøgt	6	0	4,00	6,00		1,82
		KvKs08	Nudrift	5	0	4,00	6,00		1,53
			Ansøgt	6	0	4,00	6,00		1,84
ST-228180	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	3,00	4,00		1,39
			Ansøgt	6	0	3,00	4,00		1,67
ST-228205	Nej	Hest02	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	1	0				0,34
Sum			Nudrift					292,91	
			Ansøgt					319,82	
Ændring alle produktioner:								26,91	

Nedenstående vises en samlet oversigt over ejendommens stalde og dyregrupper, jf. bilag 1 og 2. Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et staldID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet. Gødningsopbevaringsanlæg fremgår af afsnit 6.2.1. Ensilageopbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af tabel 3 og bilag 2.

Tabel 5. Staldoversigt - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-185335	Kostald
ST-185336	kviestald
ST-228160	Kalvehytter
ST-228161	Kalvestald
ST-228180	Kalve 2
ST-228205	Hest

Tabel 6. Fordeling af dyretyper – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	170	228,14
		Ansøgt	175	239,82
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	10	13,70
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	2	1,00
		Ansøgt	2	0,97
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	115	56,53
		Ansøgt	117	55,46
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	26	7,23
		Ansøgt	30	8,35
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	90	1,18
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1	0,34

Den eksisterende løsdriftstald (ST-185335) er opført i 1998 og forlænget med ca. 20 meter i 2006. Stalden er fortrinsvis indrettet til løsgående køer, men i østenden er der et dybstrøelsesafsnit, hvor der også er kælvende kvier. Det er ligeledes en hesteboks i stalden (ST-228205). Hesteboksen er placeret mod syd.

Kviestald ST-185336 er opført omkring år 2002. Stalden er en sengestald med spaltegulv til kvier over 6 måneder. I vestenden er stalden er der opbevaring af foder.

Derudover er der 3 afsnit med kalve. ST-228160 er udendørs kalvehytter med dybstrøelses på befæstet areal. Når de er ca. 3 måneder gamle flyttes de til ST-228180, hvor de ligeledes går i dybstrøelse. ST-228180 er en del af maskinhuset og etableret omkring 1979. De går ca. der i en måned. Når kalvene er ca. 4 måneder gamle flyttes de til ST-228161, hvor de går til de er ca. 6 mdr. gamle. Der er både dybstrøelse og spalter i ST-228161. ST-228161 er etableret omkring 1982.

Staldene forventes renoveret 10-20 år efter, at de er bygget eller totalrenoveret. Der sker dog en løbende vedligeholdelse af inventaret og bygningerne. Der er ikke påtænkt nogen renovering inden for de næste 8 år.

Vurdering

Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når produktionen er nået op på 319,8 DE.

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 den godkendelse.

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT-staldteknologi anvendt Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) Husdyrbrug 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 og miljøgodkendelsen.

Det fremgår af vejledningen, at 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 produktion af malkekøer samt opdræt, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og i vurderingen i godkendelsen begrundes, 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.

I den nedenstående gennemgang kigges der kun på de stalde, hvor der er dyrehold i ansøgt drift, og hvor dyreholdet er ændret i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

Stald ST-185335 (kostald)

Redegørelse

Eksisterende løsdriftsstald til køer og med spaltegulv der skrubes minimum 6 gange i døgnet. Stalden er bygget i 1998 og forlænget i 2006. Stalden ændres ikke ved udvidelsen. Stalden forventes at skulle reoveres om ca. 20 år. Staldsystemet er valgt primært på grund af hensynet til dyrevelfærd. Den forventede reovering ligger uden for reoveringsperioden. I østenden er der etableret et dybstrøelsesafsniit til køer og kælvende kvier.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med spaltegulv, der skrubes 6 gange i døgnet samt for køer og kvier på dybstrøelse

Stald ST-185336 (kviestald)

Redegørelse

Eksisterende sengestald med spaltegulv til kvier. Stalden er bygget omkring 2002 og forventes først at skulle reoveres om ca. 30 år. Den forventede reovering ligger uden for reoveringsperioden.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for reovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med spaltegulv til kvier.

Stald ST-228161 (kalvestald)

Redegørelse

Eksisterende stald til småkalve i alderen 4-6 mdr. I stalden er der både et dybstrøelsesafsniit til kalve samt et afsniit med spaltegulv. Stalden er bygget omkring 1982 og forventes først at skulle reoveres om ca. 10 - 15 år. Den forventede reovering ligger uden for reoveringsperioden.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med dybstrøelse og spalter. I husdyrgodkendelse.dk er det ikke umiddelbart muligt at vælge andre staldtyper end dybstrøelse for småkalve under 6 måneder. Der er taget udgangspunkt i et sengestaldsystem for kvier, hvor alderen er korrigeret, så intervallet er 4-6 måneder. BAT for staldsystemet er udregnet på samme måde.

Stald ST-228180 (dybstrøelsesafsnit til kvier)

Redegørelse

Eksisterende dybstrøelsesafsnit til småkalve beliggende i maskinladen. Dybstrøelse er BAT. Maskinladen er bygget omkring 1982 og selve staldafsnittet med dybstrøelse forventes først at skulle renoveres om ca. 10-15 år. Den forventede renovering ligger uden for revurderingsperioden.

Vurdering

Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en eksisterende stald med dybstrøelse.

Stald ST-228160 (Kalvehytter)

Redegørelse

Eksisterende udendørs plads til kalvehytter med dybstrøelse. Der er tyrekalve i vægtintervallet 40-60 kg og kviekalve op til 6 måneder i hytterne.

Vurdering

Det vurderes, at kalvepladsen har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Aabenraa Kommune vurderer, at pladsen skal betragtes som en eksisterende stald og med den ammoniakemissionsgrænseværdi, der gælder for en småkalve på dybstrøelse.

Virkemidler

Spaltegulvet i ST-185335 skrubes 6 gange i døgnet svarende til en ammoniakreducerende effekt på 25 %. Gyllebeholder LA-125944 overdækkes, hvilket giver en ammoniakreducerende effekt på 50 %. Derudover køres 85 % af dybstrøelsen direkte ud.

Tabel 7. Effekt af skrabning i ST-185335 – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)					
StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-185335	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	470,00
ST-185336	Ingen data				
ST-228160	Ingen data				
ST-228161	Ingen data				
ST-228180	Ingen data				
ST-228205	Ingen data				

Tabel 8. Effekt af overdækning af gyllebeholder og forøget udkørsel af dybstrøelse – ud-
drag fra det digitale ansøgningskema.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)						
LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-125942	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-125943	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-125944	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	139,00
LA-127347	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	85,00	16,00
LA-127348	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Der er stillet vilkår om skrabning af spalterne hver fjerde time svarende til en ammoniak-reducerende effekt på 25 % i stald ST-185335, om overdækning af gyllebeholder LA-125944 samt at 85 % af dybstrøelsen skal køres direkte ud.

BAT-emmissionsniveau

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 skrabning af spaltegulv i ST-185335, ved at overdække gyllebeholderen LA-125944 samt ved at køre 85 % af dybstrøelsen direkte ud.

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.”

Ansøger har på baggrund af Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser og de vejledende emissionsgrænseværdier for kvæg i gyllesystemer og uden for gyllesystemer beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte anlæg og dyregrupper.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning beregnet til 2.485,78 kg N/år jf. den efterfølgende tabel. Beregningen er endvidere vedlagt som bilag 3.

Tabel 9. BAT-beregning. Ammoniakemission fra eksisterende anlæg.

BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg														
Andholmvej 16, 6230 Rødekro Skema 55309 version 4														
Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer + Normtal for husdyrøgning 2013 fra AU.														
StaldID	Afsnit	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			Afgræsning			NH ₃ emission Kg N/år	
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt		Faktor
185335	segest. eksiste.		årskøer	175	9,8	1				0	0	0	1,0000	1.715,00
185336	segest. eksiste.		årskvier	111	5,36		6	25	0,9654	0	0	0	1,0000	574,38
228160	dybst. eksiste.		årssmåkøh	18	1,89	0-6	0	6	0,9990					33,99
228205	dybst. eksiste.		Heste	1	6,9	3-500				0	0	0	1,0000	6,90
228160	dybst. eksiste.		tyrekølv	90	0,82	40-220	40	60	0,0794	0	0	0	1,0000	5,86
185335	dybst. eksiste.		årskøer	10	10,04	1				0	0	0	1,0000	100,40
185335	dybst. eksiste.		årskvier	2	3,15		6	25	0,9654	0	0	0	1,0000	6,08
228161	dybst. eksiste.		årssmåkøh	6	1,89	0-6	0	4	0,9374					10,63
228180	dybst. eksiste.		årssmåkøh	6	1,89	0-6	0	6	0,9990					11,33
228161	segest. eksiste.		årssmåkøh	6	3,15	0-6	4	6	1,1222					21,21
BAT-krav													2.485,78	
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 55309													2.483,45	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													2,33	

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.483,45 kg N/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 10. Ammoniaktab – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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-185335	KvMa08	1702,43	2154,13	-451,70	-26,53%	0,00	0,00	0,00	2154,13
		1752,50	2217,48	-464,98	-26,53%	470,40	-6,88	106,25	1647,71
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,09	91,66
KvKs09	0,00	7,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,18	
	0,00	6,94	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,63	6,31	
ST-185336	KvKs08	591,43	700,38	-108,94	-18,42%	0,00	0,00	0,00	700,38
		576,74	682,98	-106,23	-18,42%	0,00	0,00	32,07	650,91
ST-228160	KvSm01	0,00	30,21	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,21
		0,00	33,98	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,96	31,02
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-228161	KvSm01	0,00	5,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,52	5,36
		0,00	10,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,60
		0,00	12,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,11	11,61
KvKs08	16,49	19,52	-3,03	-18,40%	0,00	0,00	0,00	19,52	
	19,79	23,43	-3,64	-18,40%	0,00	0,00	1,10	22,33	
ST-228180	KvSm01	0,00	9,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,73
		0,00	11,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,02	10,66
ST-228205	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,02	5,88
Sum	Nudrift	2310,35	2931,75	-563,67		0,00	0,00	0,00	2931,75
		2349,03	3102,74	-574,85		470,40	-6,88	155,77	2483,45

Samlet BAT vurdering

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 2.485,78 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.483,45 kg N/år. Dermed er BAT på stald og lager opfyldt. Aabenraa Kommune har kontrolleret emissionsværdierne og vurderet, at BAT er korrekt udregnet.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt og de stillede vilkår om valg af skrabning af spaltegulvet i ST-185335, overdækning af gyllebeholder LA-125944 og direkte udkørsel af 85 % af dybstrøelsen opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Der forefindes ingen afkast og ventilationsanlæg i staldene. Alle staldene har naturlig ventilation

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører, at staldgulvene er forholdsvis tørre med en lavere koncentration af ammoniak og lugt til følge.

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.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Foder til kvæg består af ca. 50-60 % hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerens behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko og slagteko). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, der ligger til grund for sammensætningen af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelaster også koen.

På mineralsiden kan der ud fra bedriftens aktuelle grovfoderanalyser af mineralstofproducenten udarbejdes specielt sammensatte mineralblandinger, der opfylder normerne til dyrenes behov for alle mikro- og makromineraler, heriblandt fosfor, samt vitaminer. Ansøger er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

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

I ansøgt drift er der heller ikke indtastet oplysninger, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normtal.

Der stilles således ikke vilkår til fodring.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne. Foderstofferne er de samme som i nudrift, det er blot mængderne, der øges.

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak. Det er der redegjort for under staldafsnittet. Grundlaget for reduktion i næringsstofforurening er i lovgivningen baseret på, at der kan anvendes differentierede virkemidler, hvoraf fodring er ét. Foderets indhold af råprotein og fosfor har betydning for koncentrationen af næ-

ringsstoffer i gødningen og påvirker herved ansøgningskemaets beregninger af emissioner fra stalde og lagere. Reduceret tildeling af råprotein er ikke anvendt som et ammoniakreducerende virkemiddel i ansøgt drift, hvorfor der er beregnet på normalt.

Foderplanen udarbejdes af ansøger selv.

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.

Effektiv og præcis fodring reducerer ammoniumindholdet i gødningen mere end indholdet af organisk kvælstof. Ammonium er kilden til ammoniakfordampning, og derfor vil en relativt større reduktion i ammoniumindholdet end i total-N indholdet medføre en større reduktion i ammoniakfordampningen end en total N-reduktion tilsiger.

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.

Vurdering

Det er forureningsforebyggende (BAT) at gennemføre en effektiv fodring til reduktion af udskillelsen af kvælstof og fosfor, ved at sikre, at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, og at næringsstofferne er letoptagelige.

Der er stillet vilkår om, at der på bedriften skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen samt kvælstof- og fosforudskillelsen i øvrigt begrænses mest muligt.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at projektet med det stillede lever op til kravet om BAT inden for fodring.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

Ensilagen opbevares i 8 plansiloer. Der er to ensilagesiloer uden bagvæg ca. på 7x24 meter (bygning 14). Der er to ensilagesiloer med bagvæg på 7x25 meter (del af bygning 15). Der er én ensilagesilo med bagvæg på 9x24 meter (del af bygning 15). Der er en ensilagesilo på 10x90 meter uden bagvæg (bygning 10), hvoraf de 10x22 meter er en lovliggørelse (bygning 17). Så er der to siloer på 10,5x40 meter, der begge skal forlænges, så de er 68 meter (bygning 11, 12, 15, 16). I alt bliver der så ca. 3.250 m² ensilagesilo. Dertil er det etableret cirka 564 m² forplads.

Næsten alt pladsvandet ledes til bufferplads og sprinkleranlæg. I alt afvander ca. 3.500 m² til bufferpladsen og udsprinklingsanlægget. Pumpe og sprinkleranlæg er etableret efter Landbruget Byggeblad nr. 103.09-05 "udsprinkling af ensilagesaft og restvand".

Vægelementerne i de eksisterende plansiloer er mellem 1,9 og 2,5 meter høje. I nudrift og i ansøgt opbevares ensilagen i plansiloanlægget, hvor der kan opbevares ca. 5.000 m³ i nudrift og ca. 9.000 m³ i ansøgt drift. Bortset fra plansilo 14, så har alle plansiloerne afløb til udsprinklingsanlægget, der er dimensioneret og etableret efter landbrugets byggeblad nr. 103.09-05 "udsprinkling af ensilagesaft og restvand".

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

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

I nudrift og ansøgt drift opbevares halm/bigballer i maskinhuset.

Roepiller, sodakorn og en soja/rapskager opbevares i de tre køresiloer, der er i foderladden.

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt. Der forventes ingen gener uden for ejendommen.

Øvrige fodermidler, såsom kridt og mineraler, opbevares ligeledes i foderlade.

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

Kalvehytterne til de helt små kalve tømmes og rengøres ca. 2 gange om måneden. Bokse til de lidt større kalve tømmes og rengøres ca. hver 3. måned. Dybstrøelsen køres i markstak eller direkte ud.

Kælvningsboksene til kvier og køer udmuges ca. hver 3. mdr. Dybstrøelsen køres primært direkte ud, eller lægges i markstak.

Ko- og kviestald rengøring med højtryksrensere efter behov. Hos kalvene rengøres der regelmæssigt med højtryksrensere.

Malkeanlægget rengøres 2 gange dagligt.

Spalterne i kostalden fejes hele tiden med en skraberobot, der kører over hele spaltealet og holder det rent.

Foderbord fejes hver dag.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldafsnittene som ovenfor beskrevet er tilstrækkeligt for overholdelse af retningslinjerne med hensyn til rengøring.

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, skrabning af spalter samt belysning.

Alle stalde er med naturlig ventilation. Ventilationssystemet er beskrevet i afsnit 5.2.

Der er lys i kostalden til kl. 21.00. Derefter er der vågebelysning med nogle få lysstofrør. Om vinteren er der lys i stalden om morgenen fra kl. 04, når malkningen starter. Der er udendørs belysning ved tankrum.

Tabel 11. Energiforbrug.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El til produktionen	ca. 90.000 kWh	ca. 90.000 kWh

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Der er intet vandur på boringen, hvorfor der stilles vilkår om en sådan, så forbruget kan registreres.

Sprøjtning udføres fra ejendommen. Traktor og fodervogn rengøres en gang i mellem. I malkestalden vil mængden af rengøringsvand ikke øges væsentligt. Vandet fra vask af malkeanlægget genbruges til vask af stalden.

Tabel 12. Vandforbrug.

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	4.990 m ³	ca. 5.400 m ³
Rengøring af malkestald	ca. 650 m ³	ca. 700 m ³
Rengøring af maskiner	ca. 100 m ³	ca. 100 m ³
I alt	ca. 5.740 m ³	ca. 6.200 m ³

Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til 185 årsmalkekøer, tung race med en mælkeydelse på 9.750 kg EKM mælk pr. årsko er ca. 127.000 kWh, og at elforbruget til 149 årsopdræt og 90 tyrekalve 40-60 kg er ca. 11.500 kWh, i alt ca. 138.500. Det af ansøger angivne forventede elforbrug, er således under det beregnede normforbrug. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis elforbruget stiger mere end 10 % fra 138.500 kWh/år.

Det kan ud fra normtal for vandforbrug beregnes, at det årlige drikkevandsforbrug til 185 årsmalkekøer, tung race med en mælkeydelse på 9.550 kg EKM pr. årsko er ca. 6.500 m³, og at drikkevandsforbruget til 149 årsopdræt og 90 producerede tyrekalve 40-60 kg er ca. 1.000 m³, i alt 7.500 m³. Det af ansøger angivne forventede vandforbrug er lavere end det her beregnede. Aabenraa Kommune stiller vilkår om reaktion, hvis vandforbruget stiger mere end 10 % fra 7.500 m³/år.

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. Der er stillet vilkår om forbrug og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det ansøgte niveau.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energiforbruget pr. DE er lavt i en kvægbesætning, idet stalden ikke opvarmes og endvidere ventileres ved naturlig ventilation. Der malkes kun 2 gange om dagen, og der malkes flere køer "pr. vask" end i nudrift. Det vil sige, at energiforbruget til opvarmning af vand til vask i malkestalden ikke stiger ret meget, selvom der er flere køer.

I dag anvendes et varmegenindvindingsanlæg, hvorved varmen fra nedkøling af mælken anvendes til opvarmning af brugsvand i stalden.

I malkestalden vil mængden af rengøringsvand ikke øges ret meget, da udvidelsen kun er på 15 køer. Der vil blive brugt lidt mere vand til skylning af malkeanlægget og måske til rengøring af malkestalden. Vandet fra vask af malkeanlæggene genbruges til vask af stalden.

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

Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade og flydere, hvilket minimerer drikkevandsspildet og sikrer et stabilt vandtryk.

Der er stophaner på vandslanger.

Logistikken i forbindelse med fodring er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Vurdering

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

Der stilles vilkår om, at der skal føres egenkontrol med energi- og vandforbrug.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- drikkevandsspild,
- mælkerumsvand fra malkeanlæg samt tank- og teknikrum, og
- vaskevand fra vask af produkter fra husdyrhold m.v.

Vandmængderne er indregnet i den producerede mængde gylle. Desuden er der vaskevand og nedbør fra vaskepladsen, nedbør fra ensilageplads (14) med forplads samt kalvepladsen, der ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra de resterende plansiloer ledes til sprinkleranlæg. Det er samme er tilfældet for overflade vandet fra forpladserne 6 og 8 samt pladsen foran plansilo 13. Vandet sprinkles ud i marken med nyetableret sprinkleranlæg.

Spildevand fra produktionen er beregnet ud fra skemasæt fra Landbrugets byggeblade til opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som er revideret i oktober 2009. Spildevandsmængden er i ansøgt drift beregnet til ca. 980 m³/år, der ledes til gyllebeholder.

Alt spildevand fra produktionen, vask af stald, malkestald og tank føres til gyllebeholder. Der er ikke noget toilet i stalden, men en håndvask med afløb til gyllebeholder.

Sanitært spildevand består af:

- spildevand fra beboelsen.

Sanitært spildevand fra beboelsen svarende til ca. 200 m³ årligt ledes til septiktank og videre til nedsivning. Sanitært spildevand fra driftsbygningerne forekommer ikke.

Tag- og overfladevand består af:

- tagvand fra driftsbygningerne,
- tagvand fra stuehuset,
- overfladevand fra befæstede arealer øst for plansilo 13 inklusiv denne og forpladsen til plansilo 13.

Tagvand fra driftsbygningerne og stuehuset løber enten direkte ned på terrænet eller ledes til dræn.

Overfladevand fra befæstede arealer der ikke ledes til gyllebeholder ledes til sprinkleranlæg.

Af nedenstående tabel ses spildevandsmængderne samt afledningsforhold.

Tabel 13. Spildevand samt tag- og overfladevand.

Spildevandstyper	m³/år før udvidelse	m³/år efter udvidelse	Afledes til
Vaskevand i malkestald, drikkevandsspild mv.	650 m ³	700 m ³	Gyllebeholder
Regnvand tilledt gyllebeholder fra plads til kalvehytter, møddingsplads og vaskeplads og forplads til samt ensilagesilo nr. 14.	840 m ³	925 m ³	Ledes til opsamling ved vaskeplads og pumpes derfra til gyllebeholder LA 125942
Regnvand tilledt sprinkleranlæg fra ensilagepladser og forpladser	1.960 m ³	2.450 m ³	Til udsprinklingsanlæg
Sanitært spildevand fra stuehus	200 m ³	200 m ³	Septiktank og videre til nedsivning
Sanitært spildevand fra folkeholdsfaciliteter - der er kun tale om håndvask - ingen toilet i stalden.	Begrænset mængde	Begrænset mængde	Gyllebeholder

Ansøger har udarbejdet vedlagte bilag 4, der viser afløbsforhold for tagvand og bilag 5, der viser afløbsforhold for pladsvand og flydende husdyrgødning.

Vurdering

Spildevand samt tag- og overfladevand, der kan indeholde rester af organiske stoffer såsom foder og gødning, skal ledes til gyllebeholder såfremt det har et næringsindhold på mere end 0,3 kg N/ton. Er næringsindholdet mindre vil det falde ind under husdyrgødningsbekendtgørelsens definition af restvand.

Det er vurderet, at overfladevandet fra det befæstede areal, som forpladser, befæstede arealer og plansiloer er en del af og som ligger øst for plansilo 13 (inklusive plansilo 13 og dennes forplads), indeholder mindre end 0,3 kg N/ton og dermed kan betragtes som restvand. Vandet kan derfor opsamles og sprinkles ud hele året.

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

Pesticider opbevares i fryser i foderladen.

Medicin opbevares i kontoret.

Desinfektionsmidler opbevares i servicebygning med afløb til gyllesystemet.

Vurdering

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

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

I den nuværende drift samt i ansøgt drift er der en industricontainer til affald fra bedriften. Derudover anvendes den kommunale genbrugsstation til bortskaffelse af affald. Industricontaineren er på 8 m³ og tømmes månedligt.

Kemikalier til brug i stalden opbevares i tankrum/teknik rum i malkestalden.

Affald omfatter primært tom emballage fra vaske, skyllemidler, foderminerale, pattesalve, mælkefiltre, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.).

Olieskift på maskiner foretages ved serviceeftersyn, hvorfor der ikke er et oplag af spildolie på ejendommen.

Nedenstående tabel er en redegørelse for håndtering af affald og er forudsat at ansøger har en industricontainer. De fleste mængder er skønnede.

Tabel 11: Affald - ansøgers oplysninger.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Skiftes af værkstedet, opbevares ikke på ejendommen			-	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Skiftes af værkstedet, opbevares ikke på ejendommen			-	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Maskinhus	Egen	Kommunal modtagestation	Ca. 1 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Der er ingen rester.			-	20.01.19	05.12
Spraydåser	Container	Marius Pedersen	-	20 stk. /år	15.01.10	23.00
Medicinrester	Evt. medicinrester opbevares i medicinsskab/køleskab i kontoret i bygningen, hvor mælketanken er. Tomme glas puttes i container.			-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Kasse i kontoret i bygningen, hvor mælketanken er	Egen eller dyrlæge	Kommunal modtagestation eller dyrlæge	1 stk./år	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Kasse i kontoret i bygningen, hvor mælketanken er	Egen	Kommunal modtagestation	1 stk./år.	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Marius Pedersen	-	container tømmes månedligt	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container	Marius Pedersen	-	container tømmes månedligt	15.01.02	52.00

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
Bigbags af PE-plast	Container	Marius Pedersen	-	container tømmes månedligt	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	-	Egen	Kommunal modtagestation	-	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	Variierende.	02.01.10	56.20
Diverse brændbart	Container	Marius Pedersen	-	container tømmes månedligt	Afhængig af indhold	19.00
Tomme medicin-glas	Container	Marius Pedersen	-	container tømmes månedligt	15.01.07	51.00
Døde dyr	vest for kvie-stald ST-185336	Vognmand	DAKA	Ca. 28 stk.	02.01.02	66.00

Døde dyr opbevares over jord og på betonspalter lige vest for kviestald ST-185336

DAKA afhenter selvdøde og aflivede dyr hurtigst muligt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndtering ikke vil medføre forurening eller gener.

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug. Rester og andre veterinære midler afleveres/medtages af dyrlægen. Tom emballage leveres tilbage til leverandør.

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 kildesortering og 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

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af nye olietanke, samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på miljoe@aabenraa.dk

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

Der opbevares alene dieselolie til ejendommens maskiner.

I nedenstående tabel ses en oversigt over ejendommens olietanke.

Tabel 15. Olietanke.

Olietanke	Status	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Overjordisk tank til dieselolie	Aktiv	I maskinhus	2.500 l	2008	06MM14218	55-5920

Vurdering

Olietankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, herefter kaldet olietankbekendtgørelsen. Olietankbekendtgørelsen 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.

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Anlægget og arbejdsgangene er tilrettelagt med henblik på at minimere risikoen for uheld og udslip af gylle og kemikalier m.m.

Terrænet er relativt fladt og ikke drænet. Nærmeste vandløb er dog mindre end 100 meter fra den ønskede nye gyllebeholder LA-125944, hvorfor der skal påmonteres alarm.

Der er givet dispensation til at opføre den nye gyllebeholder inden for 100 meter af vandløb under forudsætning af, at der etableres en vold rundt om den ønskede gyllebeholder og møddingsplads.

Sprøjtemidler opbevares i maskinhus i aflukket skab, selve påfyldningen foregår på fra vandtank på pladsen lige syd for østenden af den kombinerede kviestald/foderlade.

Olie opbevares i lukkede tromler på fast bund i maskinhuset. Der opbevares sugende materiale i nærheden til at opsuge et evt. mindre spild. Olie samt olie- og brændstoffiltre på maskiner skiftes på værksted.

Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før pumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Gylle

Gyllen pumpes med en elpumpe videre fra fortanken nord for kostalden ST-185335 og til gyllebeholder LA-125943 samt gyllebeholder LA-125942. Endvidere vil der kunne blive pumpet til LA-125944, når der er blevet bygget. Gyllebeholderne har dykket indløb, der er sikret mod tilbageløb. Når LA-125944 er etableret vil det endvidere være muligt at pumpe gylle til den fra kviestalden ST-185336.

Pumpning foregår altid under opsyn, og det tjekkes løbende, om der er plads i gyllebeholderne. Der er dog altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med pumpning fra fortank og i forbindelse med udkørsel.

På den eksisterende gyllebeholder LA-125943 og LA-125942 er der ikke etableret automatisk pumpning eller spjæld. Den miljøgodkendte, men endnu ikke byggede, gyllebeholder LA-116643 vil heller ikke blive forsynet med fast pumpe eller spjæld.

Opsugning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn sker med et selvlæsende tårn på gyllevognen. Der er en tilbageløbsfunktion på vognen, der sikrer, at gyllevognen ikke kan overfyldes. Desuden styres pumpen fra førerhuset i traktoren, hvilket bevirker, at der vil være en person tilstede, og som holder øje med pumpningen.

Det er maskinstationen der står for udkørsel af gyllen. De vil være til stede med deres udstyr til at minimere skadens omfang, såfremt der sker en skade. Ved evt. uheld vil der straks ske anmeldelse til alarmcentralen.

Skulle uheldet være ude og fx en gyllebeholder bryder sammen og gyllen løber ud på terrænet, kan gyllen suges op og fjernes. Det vurderes, at der er en meget lille sandsynlighed for, at en gyllebeholder bryder sammen. Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Der kan ske uheld i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. En gyllevogn kan vælte eller der kommer et skybrud umiddelbart efter gylleudbringning. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter – eller en gyllebeholder sprænger – eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning – vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Strømsvigt

Der kan ske strømforstyrrelser/-svigt. Derved opstår der risiko for at gulvet ikke kan skrubes, og at gyllekanalerne ikke kan tømmes, og at køerne ikke kan malkes. Der forefindes ikke en nødstrømsgenerator på ejendommen i fald af strømsvigt.

Vand

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger, og ved sådanne uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen. For at undgå frostsprængning af vandrør, er der etableret cirkulation af vandet i vandrørene i kostalden.

Olie

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med påfyldning af dieselolie forventes at være meget lille. Tanken er godkendt og indrettet med sikkerhedsanordninger som påfyldningsalarm. Mindre spild vil blive opsuget med sand eller savsmuld, der derefter behandles som farligt affald.

Sandsynligheden for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med ovennævnte risici, forventes at være meget lille.

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbrugets miljødel. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 10.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Der anvendes på denne ejendom ingen automatisk pumpning og gyllevogne er med læssekran. Det er derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle uden for tanken. Ligesom pumpningen skal ske under opsyn.

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 er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå eventuelle uheld.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt, og der foretages service på anlægget efter behov.

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 vilkår om, at der skal udarbejdes en beredskabsplan, og at den skal opbevares på et tilgængeligt og synligt sted, og at den skal ajourføres 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 husdyrbruget. I efterfølgende tabel er angivet mængderne efter udvidelsen for hver dyretype.

Table 16. Produceret husdyrgødning.

Dyretype	Gødningstype	Mængde – ansøgt drift	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle – 175 køer á 29,02 m ³	5.079 m ³	
Køer	Dybstrøelse – 10 køer á 15,64 ton		156 ton
Opdræt (6-25 mdr.)	Gylle – 111 opdræt á 6,22 m ³	690 m ³	
Opdræt (6-25 mdr.)	Dybstrøelse – 2 kvier á 5,33 ton		11 ton
Småkalve (0-6 mdr.)	Dybstrøelse – 30 småkalve á 1,89 ton		57 ton
Småkalve (4-6 mdr.)	Gylle – 6 småkalve á 3,95 m ³	24 m ³	
Tyrekalve (40-60 kg)	Dybstrøelse – 90 tyrekalve á 0,08 ton		7 ton
Hest (300-500 kg)	Dybstrøelse – 1 hest á 4,52 m ³		5 ton
Årsproduktion		5.792 m³	235 ton

235 tons dybstrøelse svarer til 400 m³ dybstrøelse.

Hertil kommer:

- 925 m³ regnvand

Sammenlagt 6.717 m³ gylle og vand.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for produktionen af gødningstyper og -mængder.

6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning

6.2.1 Generelt

Redegørelse

Der er følgende opbevaringslagre på ejendommen, hvortil den producerede flydende gødning tilføres:

Tabel 17. Opbevaringslagre på ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Oversigt over opbevaringslagre		
Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-125942	Gylletank I	
LA-125943	Gylletank II	
LA-125944	Gylletank III	
LA-127347	Møddingsplads	
LA-127348	Gl. møddingsplads	

Gyllebeholder LA-125942 er etableret omkring 1979. Beholderen er 4 m dyb, heraf ca. 1,7 m over terræn, og den kan rumme 600 m³ gylle. Der etableres tæt overdækning i form af naturligt flydelag. Beholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrol, og den er blevet kontrolleret i 2004. Beholderen blev repareret i 2003. Der var "Ingen bemærkninger". Beholderen anvendes til opbevaring af gylle. Gyllen pumpes ned under overfladen via et dykket indløb. Indløbet er indrettet således, at der ikke er mulighed for tilbageløb.

Gyllebeholder LA-125943 er etableret i 1994. Beholderen er 4 m dyb, heraf ca. 2 m over terræn, og den kan rumme 2.000 m³ gylle. Der etableres tæt overdækning i form af naturligt flydelag. Beholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrol, og den er blevet kontrolleret i 2012. Der var "Ingen bemærkninger". Beholderen anvendes til opbevaring af gylle. Gyllen pumpes ned under overfladen via et dykket indløb. Indløbet er indrettet således, at der ikke er mulighed for tilbageløb.

Der søges om etablering af gyllebeholder LA-125944. Gyllebeholderne vil være på ca. 4.000 m³. Gyllebeholderen etableres med fast overdækning.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 18. Opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Detaljer om opbevaringslagre					
Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-125942	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
LA-125943	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2000,00
LA-125944	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00

Detaljer om flydende lager			
Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-125942	Nudrift	23,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	9,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-125943	Nudrift	77,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	30,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-125944	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	61,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Hvis alle dyr går i staldene hele året produceres der årligt 6.717 m³ gylle inklusiv ekstra vand fra produktionen.

På ejendommen vil der i ansøgt drift være plads til 6.600 m³ i gyllebeholderne.

Med en samlet produktion på 6.717 m³ inklusiv ekstra vand, så svarer det til 11,8 måneds opbevaringskapacitet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på ovenstående baggrund, at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen generelle regler for kvægbrug.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring, må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

For hver gyllebeholder er der tale om:

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt (tømmes helt 1 gang om året)
- beholderens bund og vægge er tætte
- der ingen spjæld er, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med naturligt flydelag (sikres ved at tilsætte halm efter hver tømning)/fast overdækning i form af teltoverdækning
- Gyllebeholderne kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen.

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 gældende regler på området.

6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.3.1 Generelt

Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Når dybstrøelsen er kompostlignende, dvs. har et tørstofindhold på mindst 30 % i ethvert delparti, og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

Halm fra kalvehytter, der ikke er tilstrækkelig homogent/omsat til at kunne betragtes som kompost, og dermed kunne opbevares i markstak placeres på møddingsplads.

Andelen af dybstrøelse der køres direkte ud, svarer til normen på 85 %. Resten opbevares i overdækket markstak, indtil det kan spredes i marken. Der er således tilstrækkelig opbevaringskapacitet for dybstrøelse.

Tabel 19. Andel af dybstrøelse, der køres direkte ud – uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Detaljer om fast lager					
Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-127347	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		300,00
LA-127348	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift			0,00
Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned		

LA-127347	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	100,00	85
LA-127348	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	0,00	0

Der produceres årligt 235 tons svarende til 400 m³. Møddingspladsen er på 120 m² og har en kapacitet på ca. 250 m³.

85 % af dybstrøelsen køres direkte ud, hvilket nogenlunde vil svare til alt dybstrøelse på ejendommen, der ikke produceres i kalvehytterne (ST-228160) køres ud. Det vil således svare til, at nogenlunde alt dybstrøelse for dyr over 3 måneder køres direkte ud fra stalden og til mark.

6.4 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.4.1 Generelt

Redegørelse

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra midt i februar måned til og med september måned. Det er maskinstation, der står for udbringning af husdyrgødningen. Maskinstationen kører ud med en 20 m³ gyllevogn med slæbeslanger/nedfælder. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes på sort jord og på græsmarker, reduceres ammoniakfordampningen og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der udarbejdes hvert år en gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Der udbringes ikke husdyrgødning på arealer der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum en 10 m randzone til vandløb, hvor det er et lovkrav, eller en 2 m bræmme, hvor det er et krav.

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.

6.4.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F. eks:

- udbringning 200 meter fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder (f. eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer samt
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder.

Det er BAT, i henhold til BREF, at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvand ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens krav, samt tage hensyn til de pågældende markers karakteristika.

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 m.v. og terrænhældning 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

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk, jf. ny beregningsmodel for lugt og "*Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde*", udgivet af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne, maj 2002. Vurderingen tager udgangspunkt i den længste geneafstand beregnet efter de to modeller.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier til forskellige områdetyper.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug omfattet af husdyrbrugslovens § 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 meddeles afslag på ansøgningen om miljøgodkendelse.

I www.husdyrgodkendelse.dk er indtegnet eller markeret:

- alle stalde,
- den nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren,
- den nærmeste samlede bebyggelse, og
- det nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

It-ansøgningssystemet beregner geneafstandene og gennemsnitsafstandene. Lugtgeneafstandene er beregnet ud fra det maksimale antal dyr på stald, og hvor alle de eksisterende og nye staldeafsnit indgår i beregningerne.

Der er ca. 53 meter fra staldanlægget og til den nærmeste nabobeboelse Andholmvej 14, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende syd for anlægget. Ejendommen er noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og den ejes ikke af driftsherren.

Der er ca. 475 meter fra staldanlægget og til den nærmeste nabobeboelse, der ikke er noteret med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og som ikke er ejet af ansøger. Der er tale om Andholmvej 23, 6230 Rødekro. Nabobeboelsen er beliggende vest for anlægget.

Der er ca. 1.900 meter fra anlægget til den nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Øster Løgum. Den samlede bebyggelse er beliggende nord for anlægget.

Der er ca. 1.870 meter fra anlægget til den nærmeste byzone, der er Øster Løgum. Byzonen er beliggende nord for anlægget.

Afstandene er målt enten fra nærmeste stald eller gyllebeholder.

Tabel 20. Afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit			
Byzone			
StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-185335	2084,19	Nej	Nej
ST-185336	1987,50	Nej	Nej
ST-228160	2050,37	Nej	Nej
ST-228161	2042,45	Nej	Nej
ST-228180	2060,18	Nej	Nej
ST-228205	2119,39	Nej	Nej
Samlet bebyggelse			
StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-185335	2046,73	Nej	Nej
ST-185336	1954,56	Nej	Nej
ST-228160	2016,01	Nej	Nej
ST-228161	2010,45	Nej	Nej
ST-228180	2027,13	Nej	Nej
ST-228205	2084,70	Nej	Nej
Enkelt bolig			
StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-185335	514,66	Nej	Nej
ST-185336	500,33	Nej	Nej
ST-228160	491,13	Nej	Nej
ST-228161	469,91	Nej	Nej
ST-228180	474,77	Nej	Nej
ST-228205	478,19	Nej	Nej

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Tabel 21. Resultat af lugtberegning – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Samlet resultat af lugtberegning							
Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	248,81	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	163,59	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	78,68	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.

Der er ikke andre husdyrbrug med mere end 75 DE inden for hverken 300 meter fra byzone eller samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre staldanlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 \cdot (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 301 meter.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Med et kontinuert dyrehold må det forventes, at lugtbidraget fra dyreholdet er nogenlunde konstant henover året. Lugtbidraget fra fast gødning vil være stort i forbindelse med håndtering af dybstrøelse til markstak. Det samme gør sig gældende for gyllebeholderne. Der vil være størst lugtafgivelse i forbindelse med omrøring, pumpning og afhentning af gyllen. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde og er overholdt.

Lugtgenerne forsøges dog minimeret ved bl.a. at rengøre jævnlige i og omkring siloer og bygninger, så der ikke opstår uhygiejniske forhold. Døde dyr håndteres efter reglerne og døde dyr afhentes senest 24-48 timer efter at dødsfald er konstateret.

Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes fra de enkelte stalde.

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

Tabel 22. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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 lugtemission fra produktion (LE)	Faktisk lugtemission fra produktion (OU)
ST-185335	KvMa08	175	0	105,00	0,00	4200,00	17850,00	0,00%	4200,00	17850,00
	KvMa09	10	0	6,00	0,00	240,00	1020,00	0,00%	240,00	1020,00
	KvKs09	2	0	0,63	0,00	25,38	107,88	0,00%	25,38	107,88
ST-185336	KvKs08	111	0	35,22	0,00	1408,81	5987,45	0,00%	1408,81	5987,45
ST-228160	KvSm01	18	0	1,35	0,00	54,01	229,53	0,00%	54,01	229,53
	KvTk01	90	0	4,50	0,00	180,00	765,00	0,00%	180,00	765,00
ST-228161	KvSm01	6	0	0,59	0,00	23,60	100,32	0,00%	23,60	100,32
	KvKs08	6	0	0,59	0,00	23,60	100,32	0,00%	23,60	100,32
ST-228180	KvSm01	6	0	0,49	0,00	19,40	82,46	0,00%	19,40	82,46
ST-228205	Hest02	1	0	0,40	0,00	16,00	68,00	0,00%	16,00	68,00

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 på beholder LA-125942 og LA-125943. 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 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 enkelt-

beboelse, 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 indeholder 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.

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 301 meter.

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 inden for det beregnede konsekvensområde på 301 meter 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 vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Der holdes generelt rent og ryddeligt omkring anlæggene. Det tilstræbes at fjerne foderrester fra plansilo, foderborde, krybber osv. Foder og gødningsrester fjernes og kommes i gyllebeholderne. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaftes jævnlige, og døde dyr søges afhentet hurtigst muligt.

Fluegener

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover kan der sprøjtes eller ud-

vandes bekæmpelsesmiddel efter behov. Ellers bekæmpes fluer ved af smøre bekæmpelsesmiddel på vægge i stalde.

Rottebekæmpelse

Ejendommen har rottebekæmpelse gennem Mortalin og derudover holdes der ryddeligt omkring og i bygninger. Evt. foderspild og halm m.v. opsamles med det samme, så risikoen for tilhold af rotter minimeres.

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

Til- og frakørsel sker ad Andholmvej.

Antallet af gylletransporter stiger fra ca. 320 til 340, mens antallet af kørsler med dyr, foder mv. ikke stiger. Stigningen i antallet af transporter er samlet set på ca. 85 læs. Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra ca. 15. februar og til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne. Der er ansøger selv, der kører husdyrgødning ud. Flydende husdyrgødning køres ud med traktor og 20 tons nedfælder. Dybstrøelse køres ud med ca. 10 tons ad gangen.

Mælken afhentes hver anden dag og det fortsætter uændret efter udvidelsen. Tidsrummet for afhentning er i den nuværende situation er ca. kl. 01.30, men dette kan ændres.

Antallet af transporter med foder er uændrede, idet der ikke kommer flere egne / forpagtede arealer til, og da der medbringes mere kraftfoder pr. læs. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagstimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, som strækker sig fra maj til oktober. Det tilstræbes at alt grovfoder lægges i plansilo ved slæt og majsnitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs, der tages. I foderladen tippes sodakorn, roepiller og en soja/rapsblanding i 3 køresiloer, og ved dette kan der forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. Indkøring af halm kan give anledning til lidt støj og støv. Det vurderes dog ikke at give væsentlige gener. Når halmen er bragt i hus, er der ingen støvgener herfra. Antallet af transporter med halm øges fra 30 træk til 32 træk.

Af nedenstående tabel kan ses en opgørelse over antallet af transporter samt ændringer i forbindelse med udvidelsen.

Den væsentligste gene ved transporter til og fra ejendommen, vil være støj og støv. Der vil i det omfang, det kan lade sig gøre, tages hensyn til dette ved at undgå kørsel uden for normal arbejdstid.

Størsteparten af transporterne sker inden for normal arbejdstid (mellem kl. 7 og 17) og på hverdage (mandag til fredag), mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle vil foregå transporter i aftentimerne. I slutningen af høsten vil der kunne foregå høstarbejde om natten.

Tabel 23. Transporter.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/ År	Kapacitet pr. transport	Transport- middel	Antal/ År	Kapacitet pr. trans- port	Transport-middel
Tilskudsfoder	24	1-32 tons	Lastvogn	32	1-32 tons	Lastvogn
Halm	30	12 tons	Traktor	32	12 tons	Traktor
Ensilagegræs	250	30 m ³	Traktor	300	30 m ³	Traktor
Handelsgødning	12	4 tons	Lastvogn/traktor	12	4 tons	Lastvogn/traktor
Dieselolie	9	2.500 L	Lastvogn	9	2.500 L	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	26	-	Lastvogn	26	-	Lastvogn
Levende dyr	10	-	Lastvogn	10	-	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	-	Lastvogn	183	-	Lastvogn
Gylle	320	20 tons	Traktor	340	20 tons	Traktor
Dybstrøelse	20	10 tons	Traktor	25	10 tons	Traktor
Affald	52	1-800 L	Lastvogn	52	1-800 L	Lastvogn
Transporter i alt	936			1.021		

Antallet af transporter er angivet ud fra bedste skøn. I og med der er tale om levende organismer, kan både udbytter på markerne og stald variere fra år til år, hvilket naturligvis har indflydelse på antallet af transporter.

Transportveje for transporter med husdyrgødning ses på bilag 6.

Derudover er der transporter med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet og efter 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 udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Det ansøgte vil betyde en mindre forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. 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 transporter til og fra ejendommen.

7.4 Støj

Redegørelse

Af nedenstående tabel kan ses en tabel med de primære støjklender på ejendommen samt driftsperioder.

Tabel 24: støjkilder, placering og driftsperiode – ansøgers oplysninger.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Malkeanlæg	Kostald	05.30-07.30 17.00-19.00
Ventilationsvifter	Kostald	Evt. sommer
Pumpning af gylle	Fortank ved kostald	4 timer/ 6 uge
Foderblanding, udfordring	Foderlade, plansilo	Morgen
Ensilering	Foderlade og ensilageplads	Dagtimerne 5-10 dage årligt
Afhentning af mælk	Tankrum (gårdsplads)	Hver anden dag ca. kl 01.30
Gyllekørsel	Se tegning over kørselsru- ter	Vækstsæson, kl. 8- 20

Generelt vurderes støj ved naboerne ikke at være et problem i dette projekt.

Afhentning af mælk sker dagligt fra tankrum i forlængelse af kostalden (vestlige del). I øjeblikket afhentes mælken omkring kl. 01.30 om morgenen, men dette kan ændres afhængig af mejeriet og mælkebilens rute.

Håndtering af foder ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Dyrene fodres en gang dagligt, og der blandes ligeledes foder en gang dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår inde i foderladen og ved plansiloer. Eftersom foderet delvist blandes inde i laden, og der er tilstrækkelig afstand til naboer, vurderes dette ikke at være til gene.

Ensilering af slæt græs, foregår fra maj til september/oktober. Majs ensileres i perioden september til november. Der vil forekomme støj, når det blive lagt i plansiloerne, men det bestræbes at ske i dagtimerne, så det ikke vil være til gene for naboer. Halm køres ind i perioden juli til september og der kan ligeledes komme støj og støvgener. Halmindkøring bestræbes ligeledes at ske i dagstimerne af hensyn til naboer. Det vurderes dog at der ikke vil være støvgener udenfor ejendommen.

Pumpning af gylle fra stalde til beholder sker med traktordreven pumpe placeret ved fortanken ved kostalden. Dette ændres der ikke på ved udvidelsen. Der kan forekomme både støj- og lugtgener i forbindelse med gyllepumpning. Det vurderes dog ikke at være til væsentlig gene.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året. Dybstrøelsen udbringes fremadrettet 3-4 gange årligt.

Der vil også foregå markarbejde i sæsonen fra februar til november, hvor der kan forekomme støj. Det vil dog tilstræbes at dette kommer til at foregå i dagstimerne. Derudover er der daglige transporter til og fra ejendomme, som primært foregår i hverdage mellem kl. 8 og 16, men der vil dog forekomme transporter uden for dette tidsrum.

Generelt vil støjen fra produktionen ikke være til gene udenfor ejendommen, og det vurderes, at der ikke være problemer mht. til støj i forbindelse med udvidelsen.

Vurdering

Beliggenheden af landbruget Andholmvej 16, 6230 Rødekro

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 Andholmvej 16, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Øst og har driftsarealer beliggende i det samme område.

Kommuneplanen fastsætter for planens områder Det åbne land, Øst 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, f. eks. 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.

Udsættelse 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 landsbyen Øster Løgum (planområde 2.8.002.L) er større end 1900 meter, og afstanden til nærmeste boligområde i Rødekro) er større end 2400 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, gødsning, såning, høstning/slåning m. v.), eksempelvis støjudsættelse fra fast opstillede motorer og vandpumper og lignende særligt støjende anlæg.

7.5 Støv

Redegørelse

I foderladen tippes sodakorn, roepiller og en soja/rapsblanding i køresiloer, og ved dette kan der forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener uden for ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. Indkøring af halm kan give anledning til lidt støj og støv. Det vurderes dog ikke at give væsentlige gener. Når halmen er bragt i hus, er der ingen støvgener herfra.

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

Generelt er behovet for kunstigt lys i bygningerne lavt, da der er et højt naturligt lysindfald gennem lysplader i tagene samt gennem kip og de åbne sider i staldene.

Lyskilderne i kostalden er almindelige lysstofrør. Det tilstræbes at der er lys i stalden ca. 16 timer, for at holde køernes foderindtag og mælkeproduktion oppe. I de sene aften- og nattetimer (ca. 22-05) sænkes belysningen, men vil stadig være synlig.

Der er en del udendørs lyskilder, men det er dog ikke alle, der bruges eller virker.

Der er en lampe på sydvesthjørnet af kviestalden (ST-185336).

Der er opsat to større lamper på en mast i ca. 10 meters højde på sydsiden af ST-185336. Projektørerne vender mod syd og er rettet mod det befæstede areal omkring plansilo 13 og plansilo 14.

Det er en lampe på vestsiden af maskinhuset (bygning 3). Lampen sidder over porten.

Der er en lampe på nordsiden af malkestalden (bygning 20). Lampen sidder over porten.

Der er en fritstående lampe, ved kalvehytterne (ST-228160)

Der er en lampe på vestsiden af tankrummet. Lampen sidder ved porten.

Der er en lampe på østsiden af kostalden (ST-185335). Lampen sidder over porten.

Der er en lampe på sydsiden af lageret/ST-228205. Lampen sidder over porten.

Alle de udendørs lyskilder tændes og slukkes manuelt. Ingen af dem er censorstyret.

I maskinhuset, kviestalden og foderladen består belysningen ligeledes af alm. lysstofrør, der er tændt efter behov.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover disse tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer. Derudover kan der i forbindelse med høst forekomme behov for lys efter solnedgang.

Det vurderes dog, at lyset fra ejendommen ikke vil være til gene for naboer.

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 enten er slukket, eller er reduceret om natten i tidsrummet kl. 22-5.

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 aktivitet. Der er ikke belysning på anlægget, der peger direkte mod nærmeste naboer på Andholmvej. Endvidere sikrer beplantning mod syd og øst, at lys fra tændte lyskilder ikke vil udgøre nogen mærkbar gene for de nærmeste naboer på Andholmvej.

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 i 2013 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 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 2.349,03 Kg N/år og 3.102,74 kg N/år. Ansøger har for at kunne overholde det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen og BAT kravet valgt følgende virkemidler:

- Overdækning af gyllebeholder LA-125944 med en NH₄ effekt på 50 %.
- Skrabning af spalter i ST-185335 med en NH₄ effekt på 25 %.
- Direkte udkørsel af 85 % af dybstrøelsen.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.483,45 kg N/år, se nedenstående tabeller.

Tabel 25. Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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-185335	KvMa08	1702,43	2154,13	-451,70	-26,53%	0,00	0,00	0,00	2154,13
		1752,50	2217,48	-464,98	-26,53%	470,40	-6,88	106,25	1647,71
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,09	91,66
		0,00	7,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,18
ST-185336	KvKs08	591,43	700,38	-108,94	-18,42%	0,00	0,00	0,00	700,38
		576,74	682,98	-106,23	-18,42%	0,00	0,00	32,07	650,91
ST-228160	KvSm01	0,00	30,21	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,21
		0,00	33,98	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,96	31,02
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-228161	KvSm01	0,00	5,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,52	5,36
		0,00	10,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,60
	KvKs08	0,00	12,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,11	11,61
		16,49	19,52	-3,03	-18,40%	0,00	0,00	0,00	19,52
ST-228180	KvSm01	19,79	23,43	-3,64	-18,40%	0,00	0,00	1,10	22,33
		0,00	9,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,73
ST-228205	Hest02	0,00	11,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,02	10,66
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	2310,35	2931,75	-563,67		0,00	0,00	0,00	2931,75
		2349,03	3102,74	-574,85		470,40	-6,88	155,77	2483,45

Tabel 26. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningsystemet – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav	
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-553,13 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:	150,84
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1938,62
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	71,99
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	310,33
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	11,67

Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 553,13 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver. Der er stillet de nødvendige fastholdelsesvilkår.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

Produktionen på ejendommen medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.).

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 og tabellen herunder, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en reduceret emission af ammoniak på ca. 448 kg N/år, da den samlede emission fra ejendommen i ansøgt drift er beregnet til 2.483 kg/N.

Tabel 27. Emission fra anlægget – uddrag fra det digitale ansøgningseskema.

Nøgletal emission	
	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	2483,45
Meremission fra stald og lager	-448,29

Naturarealer omkring ejendommen

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

- Alle nye arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på udbringingsarealerne.
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Andholmvej 16.

Inden for 1.000 m af anlægget ligger der 4 enge, 7 moser og 6 vandhuller. Arealerne er beskrevet under "§ 3 natur" og "Husdyrlovens § 7" nedenfor.

Naturtyperne er alle beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 19 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.

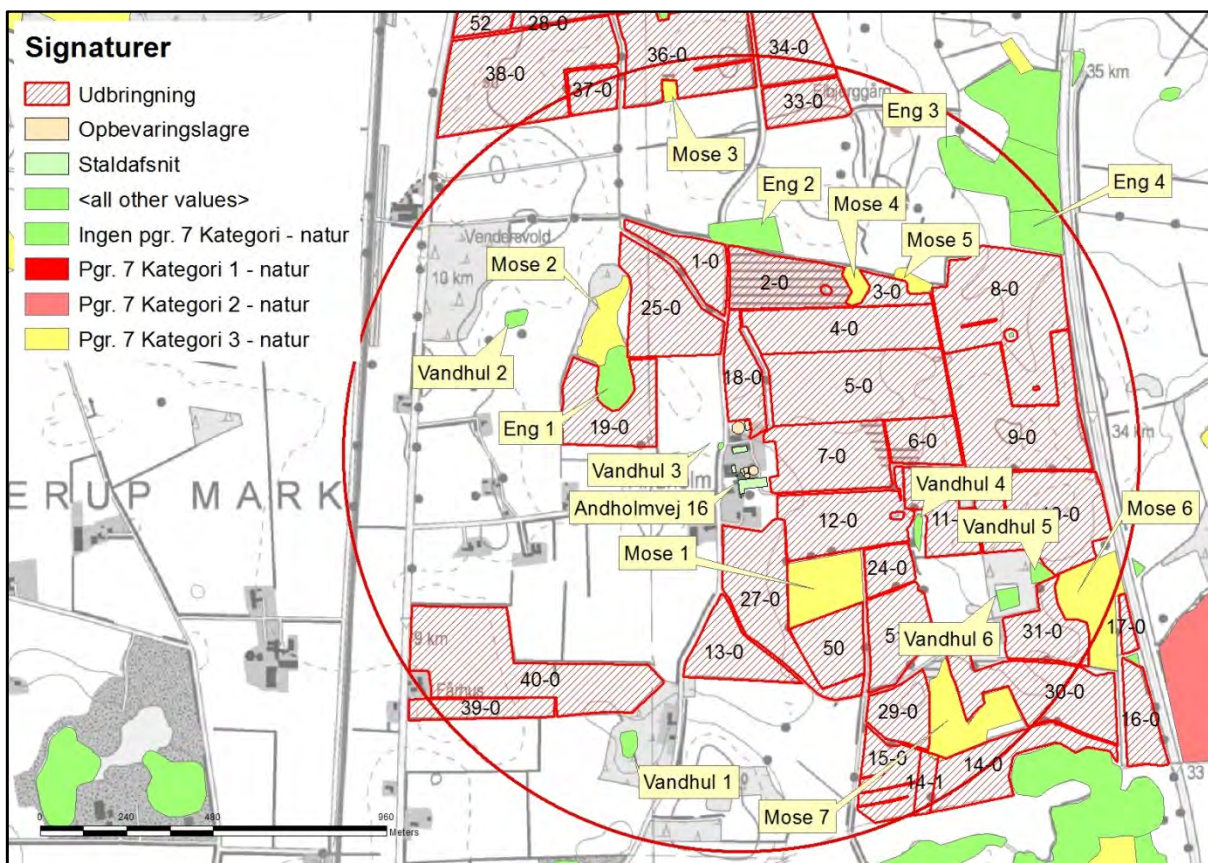
Tabel 28. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder. Med "totaldeposition" menes ammoniakdepositionen fra stald og lager fra hele husdyrbruget (både fra den ansøgte og eksisterende drift), mens der med "merdeposition" menes ændringen i ammoniakdepositionen fra husdyrbrugets anlæg (stald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

Aabenraa Kommune har ved undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene mht. § 7 omkring Andholmvej 16.

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1.000 meter fra nærmeste § 7 kategori 1 natur og § 7 kategori 2 natur.



Kort 4. Placering af naturområder omfattet af husdyrlovens § 7. Den røde cirkel angiver en radius på 1.000 meter omkring anlægget.

Stalden ligger ca. 220 meter nordvest for det nærmeste § 7 kategori 3 naturområde. Der er tale om en mose (Mose 1), der er ejet af ansøger, og som er blevet opdyrket. Der er givet påbud i den forbindelse.

Mosen (Mose 1) er i 2011 besigtiget i forbindelse med påbudssagen. Mosen blev beskrevet således:

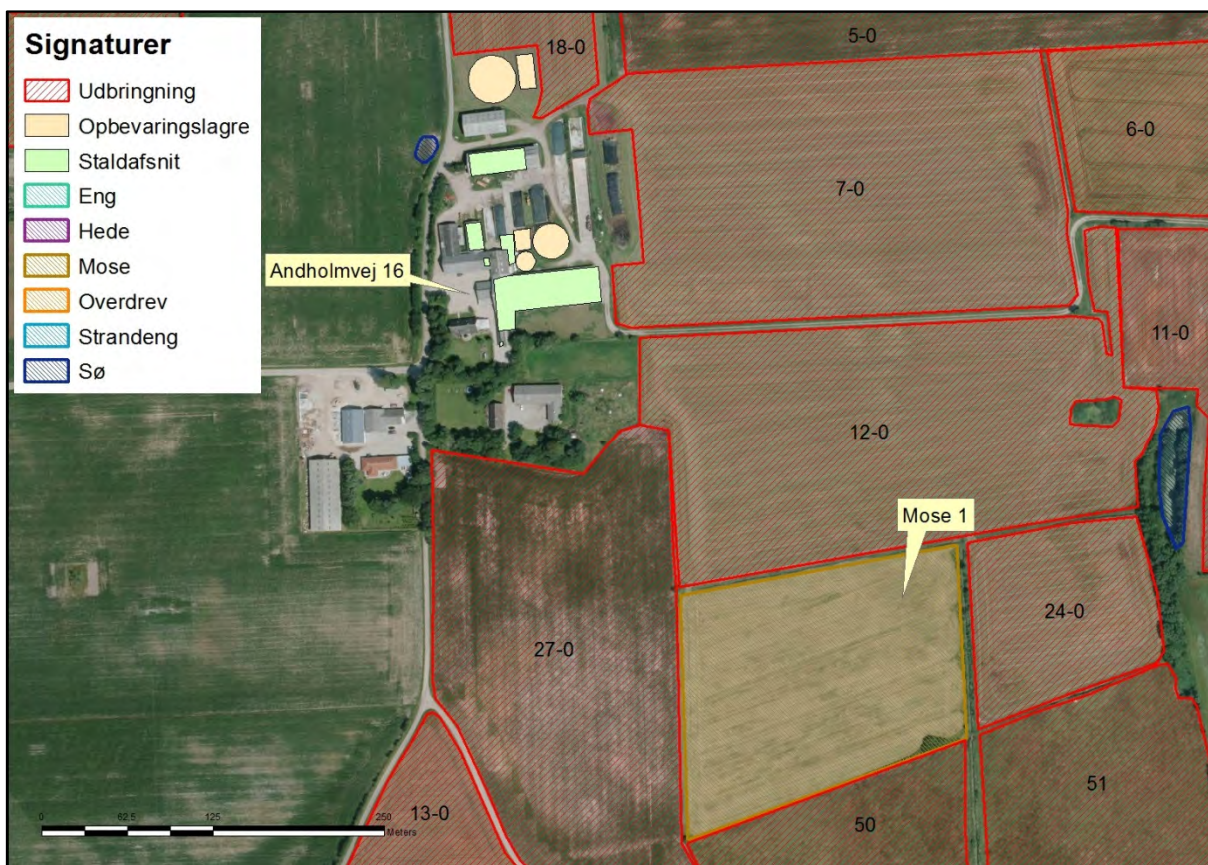
På arealet kunne findes flere plantearter, der er karakteristiske for moser og kær. Følgende plantearter blev fundet: mose bunke, kær dueurt, fløjlsgræs, engforglemmigej, kær ranunkel, lav ranunkel, kærtidsel, alm rapgræs, glanskapslet siv, knopsiv, harestar, rød svingel og trævlekrone mfl.

Kommunen vurderer ud fra ovenstående floraliste, driftshistorie og gennemgang af luftfotos, at arealerne mose 1 og mose 2 er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens § 3, stk. 2, nr. 2, som værende mose af typen mesotrofe-eutrofe kær, idet arealerne har været braklagte gennem en længere årrække og efterfølgende ikke er blevet omlagt indenfor 1 år efter ophør af braklægningsordningen, samt at der på arealerne kan findes fugtig og humusrig jordbund, og plantesamfund som er karakteristiske for beskyttede naturtyper, og derved er vokset ind i § 3 beskyttelsen.

Der er lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mosen.

Tabel 29. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen (Mose 1) beliggende ca. 220 meter sydøst for anlægget - uddrag fra scenarieberegning 67595.

Maksimalle depositioner	
	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	0,4



Kort 5. Placering af Mose 1 i forhold til anlægget. Mose 1 er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3. Lokaltiteten er besigtiget i forbindelse med påbudssag i 2011.

Den nye gyllebeholder ligger ca. 360 meter sydøst for en anden § 7 kategori 3 mose (mose 2).

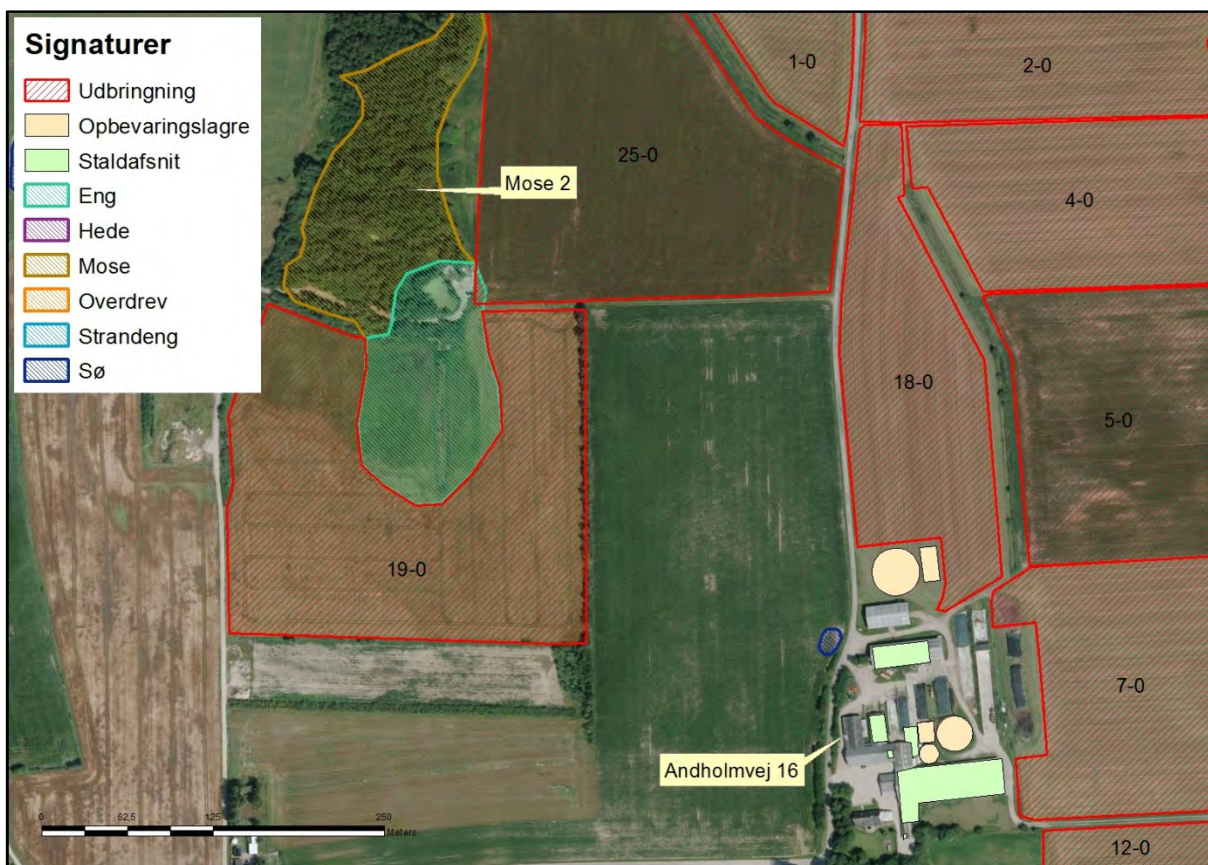
Mose 2 er besigtiget i 2012. Mose 2 blev beskrevet således:

Mosen er et vådt lavbundsareal på ca. 1,8 ha, domineret af høje løvtræer og buske. I mosens sydøstlige hjørne ligger et vandhul på ca. 590 m². Arealet har ligget urørt i mange år uden tegn på omlægning eller opdyrkning. I mosens sydøstlige hjørne ligger et lille vandhul. I mosen blev følgende plantearter fundet: Pil sp., Birk, Lysesiv, Mosebunke, Agertidse, Fløjlsgræs, Liden andemad, Brombær, Stor nælde, Hindbær, Bredbladet dunhammer, Tagrør, Kærtidse, Lav ranunkel, Bregne sp., Eg, Storblomstret brunelle og Rødel.

Der er lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mosen.

Tabel 30. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen beliggende ca. 300 meter nordvest for anlægget - uddrag fra scenarieberegning 67611.

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

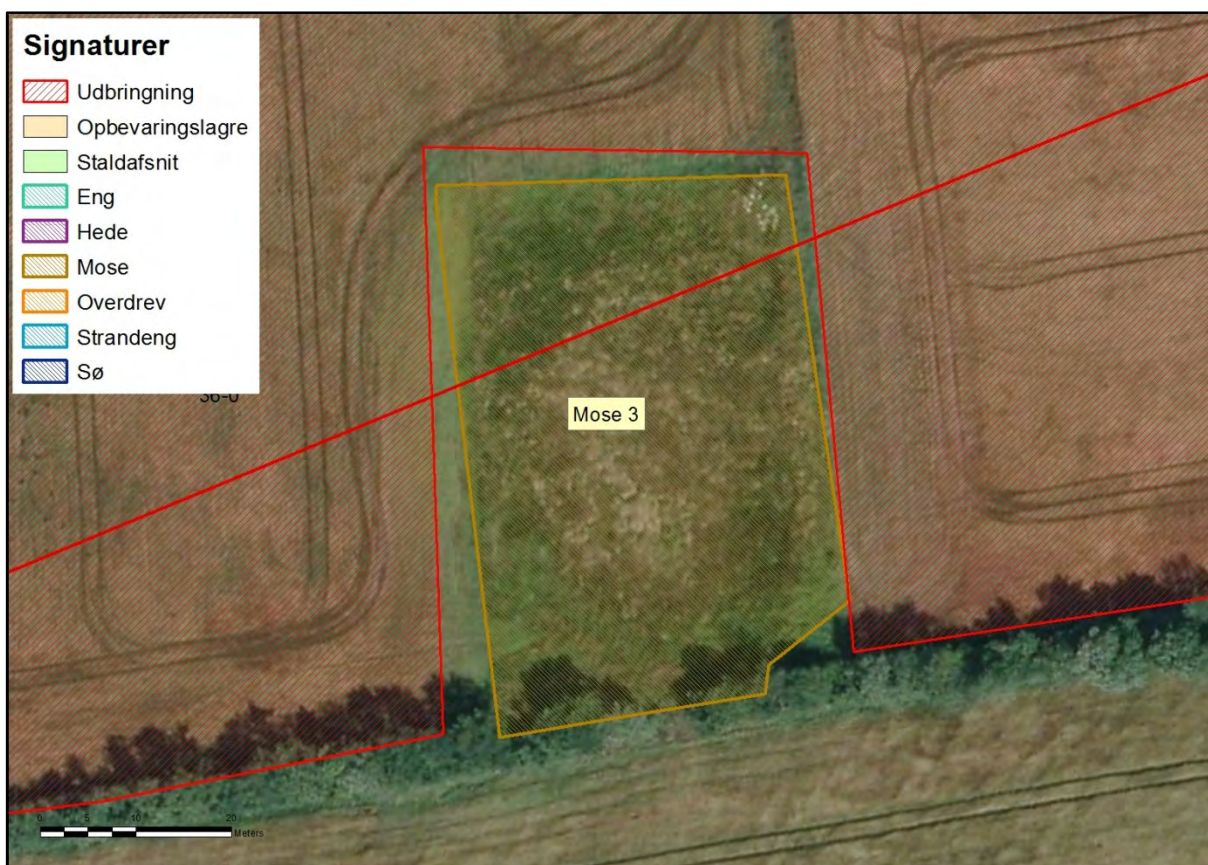


Kort 6. Placering af Mose 2 i forhold til anlægget. Mose 2 er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3. Lokaltiteten er besigtiget i 2012.

Derudover er der yderligere 5 andre moser inden for 1.000 meter af ejendommen. Der er ikke beregnet ammoniakdeposition til moserne, da ejendommen reducerer udledningen af ammoniak og da totaldepositionen i de to nærmestliggende moser er beregnet til 0,2 kg N/ha og 0,4 kg N/ha.

Mose 3	
Naturtype/undertype	Mose
Matrikelnummer	matr.nr. 414 Ø. Løgum Ejerlav, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er besigtiget i 2009. Mosen vurderes at være på grænsen til at være en fersk eng/kultureng. Mosen er tydeligt påvirket af landbrugsdriften. Arealet er ikke plejet. Der er fundet arter som Mose-bunke, og almindelig star i området. Naturområdets tilstand vurderes som ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 900 meter nord for den nye gyllebeholder (LA-125944) og ca. 975 meter nord for kviestalden (ST-185336).
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 36-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da ejendommen reducerer ammoniakemissionen i forhold til den eksisterende drift.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-

Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.



Kort 7. Mose 3.

Mose 4	
Naturtype/undertype	Opdyrket mose
Matrikelnummer	matr.nr. 182 Andholm, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	Opdyrket mose som ansøger i 2012 er blevet påbudt at genetablere. Aabenraa Kommune har skrevet følgende ang. besigtigelsen: <i>"Aabenraa Kommune har besigtiget mosen den 30. april 2012 og fundet følgende: Arealet er lavbundsareal, der er blevet opdyrket. Jorden er fugtig, med tørve- og humusrig jord, hvilket også ses i grøften. På arealet blev følgende plantearter fundet: mose bunke, fløjlsgræs, lav rannkel, kærtidse, alm. rapgræs, sødgræs m.fl. Det må forventes, at plantesammensætningen var mere karakteristisk for naturtypen mose, hvis arealet var besigtiget inden grøftning og opdyrkning."</i>
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 420 meter nordøst for den nye møddingsplads (LA-127347).

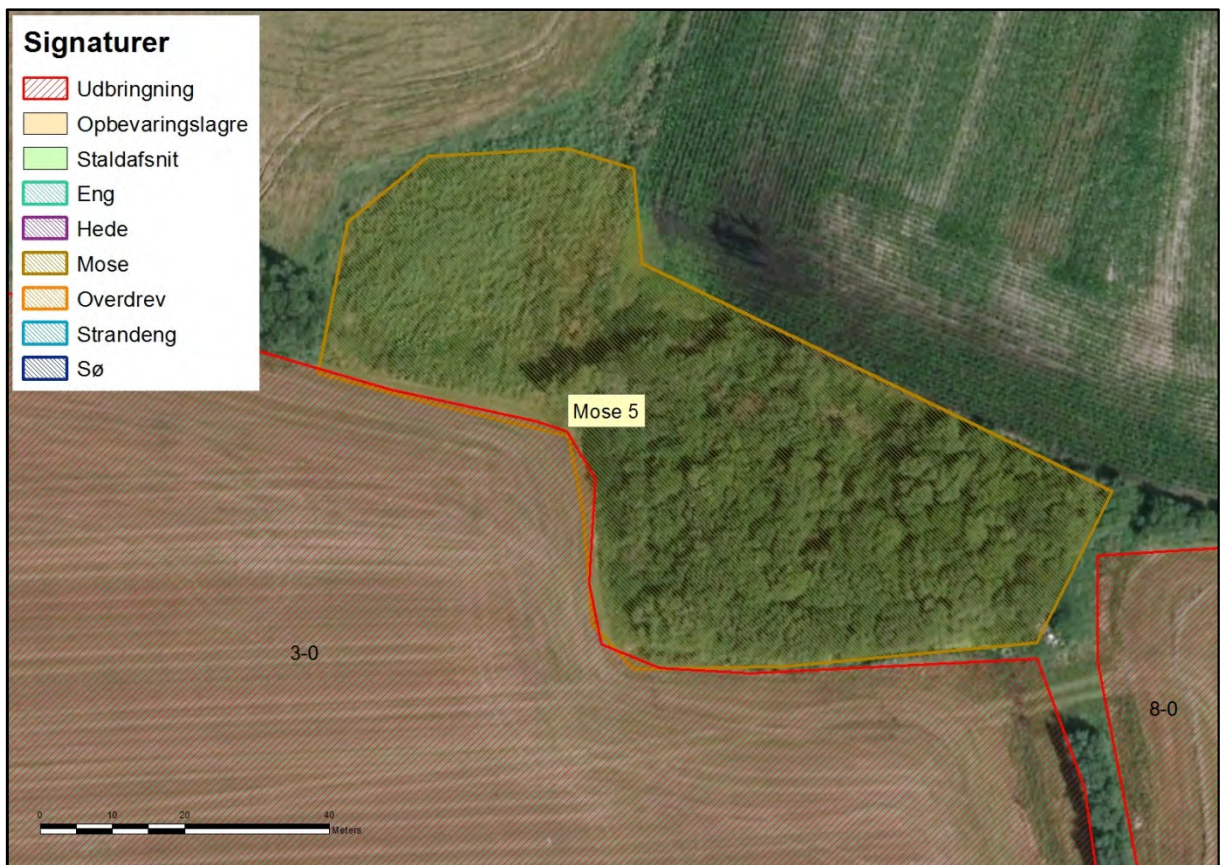
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 2-0 og mark 3-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da ejendommen reducerer ammoniakemissionen i forhold til den eksisterende drift.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.



Kort 8. Mose 4.

Mose 5	
Naturtype/undertype	Mose
Matrikelnummer	matr.nr. 182 Andholm, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er besigtiget i 2009. Mosen vurderes at være på grænsen til at være en fersk eng/kultureng. Mosen er i mindre grad påvirket af landbrugsdrift. Arealet er ikke plejet. Der er fundet arter som Mose-bunke, og eng-nellikerod i området. Naturområdets tilstand vurderes som ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 560 meter nordøst for den nye

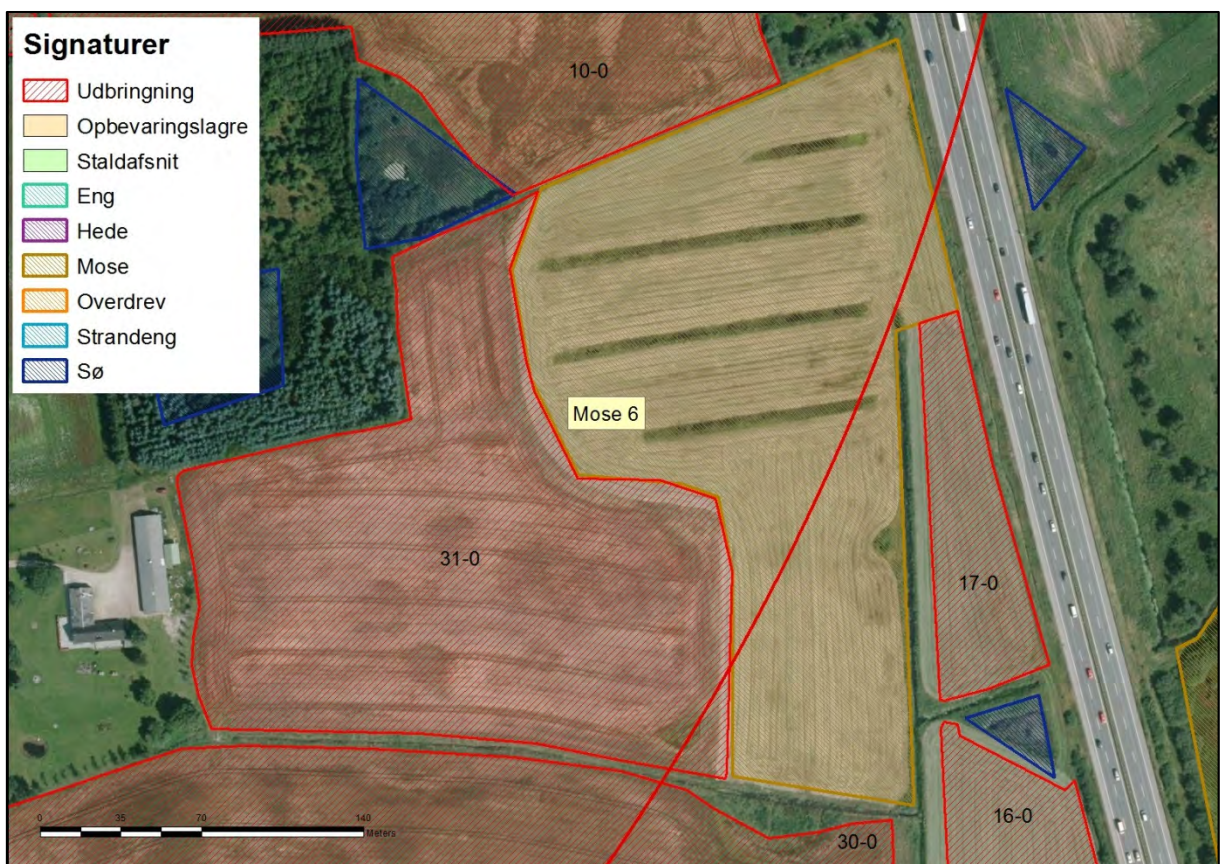
	møddingsplads (LA-127347).
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 3-0 og mark 8-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da ejendommen reducerer ammoniakemissionen i forhold til den eksisterende drift.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.



Kort 9. Mose 5.

Mose 6	
Naturtype/undertype	Opdyrket mose
Matrikelnummer	matr.nr. 180 Andholm, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	Opdyrket mose som ansøger i 2011 er blevet påbudt at genetablere. Aabenraa Kommune har skrevet følgende ang. besigtigelsen: <i>Følgende plantearter blev fundet: mosebunke, kattehale, Fløjlsgræs, alm kvik, sump kællingetand, kær ranunkel, lav ranunkel, Kærtidsel, alm rap-</i>

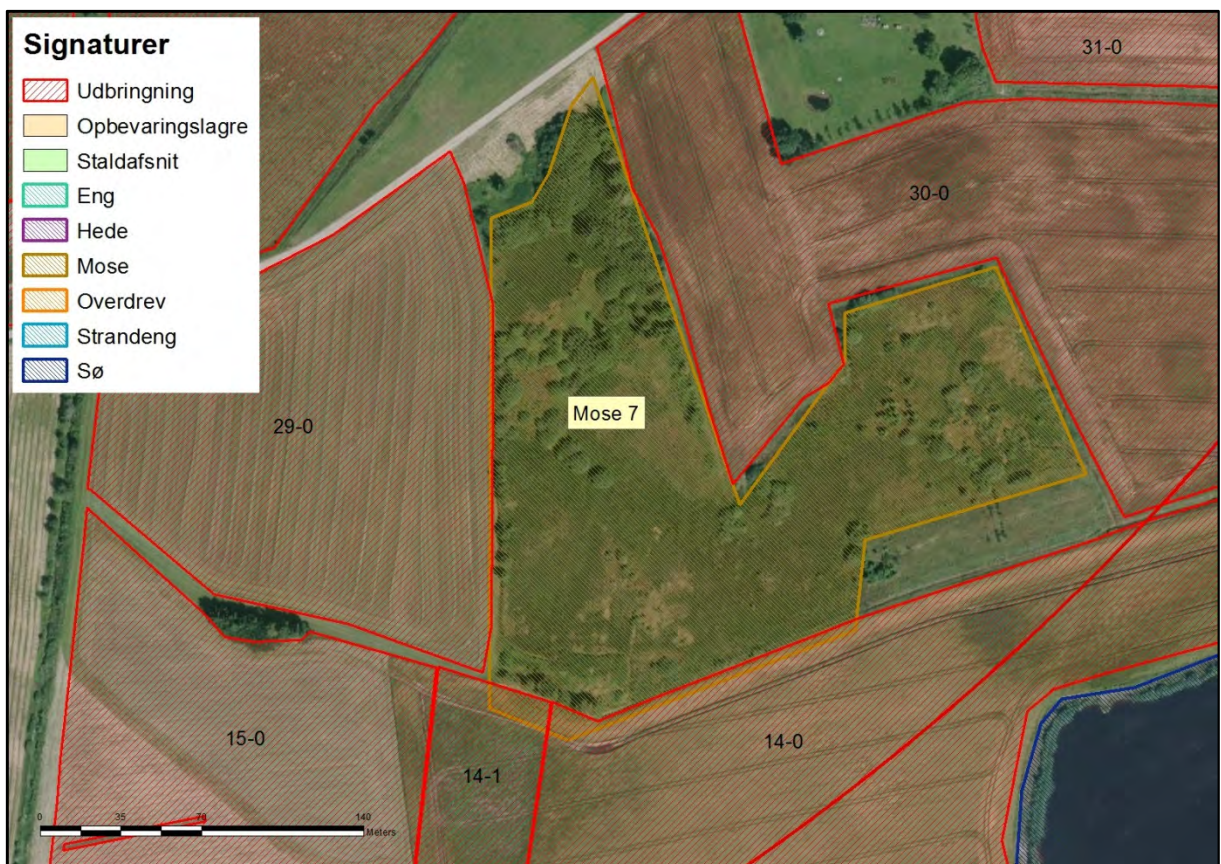
	<i>græs, knæbøjet rævehale, kærserre, alm star, rød svingel, og trævlekrone mfl. Plantesammensætningen er karakteristisk for naturtypen mose af typen meso-eutrofe kær, og det må forventes at plantesammensætningen var mere karakteristisk for naturtypen mose, hvis arealet var besigtiget inden stubharvningen.</i>
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 840 meter øst for kostalden (ST-185335).
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 31-0, 10-0, 17-0 og 30-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da ejendommen reducerer ammoniakemissionen i forhold til den eksisterende drift.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.



Kort 10. Mose 6.

Mose 7

Naturtype/undertype	Mose
Matrikelnummer	matr.nr. 180 Andholm, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er et større område, der fortrinsvist er åben, men en begyndende tilgroning af vedplanter (fortrinsvis pil) erkendes dog. Mosen er ikke besigtiget.
Lokalisering i forhold til anlæg	Mosen ligger ca. 700 meter sydøst for kostalden (ST-185335).
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen grænser op til mark 30-0, 14-0, 14-1 og 29-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet, da ejendommen reducerer ammoniakemissionen i forhold til den eksisterende drift.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede moser i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af mosen er randpåvirkning fra markdrift og overfladevand fra de dyrkede arealer.



Kort 11. Mose 7.

Vurdering

Merdepositionen er naturligt nok beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år, da ammoniakemissionen fra ejendommen er i ansøgt drift er mindre end i nudriften. Totaldepositionen er beregnet til 0,4 kg N/ha pr. år i forhold til mose 1 og til 0,2 kg N/ha pr. år i forhold til mose 2.

Da der ikke er beregnet en merdeposition på mere end 1 kg er husdyrlovens beskyttelsesniveau overholdt. 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 habitatdirektivforpligtigelserne.

Det vurderes derfor, at den beregnede merdeposition på 0,0 kg N/ha/år og total deposition på 0,4 kg N/ha/år (mose 1) hhv. 0,2 kg N/ha/år (mose 2) betyder, at ændringen af produktionen ikke vil forringe forholdene i området generelt.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til anlægget og dets ammoniakemission i forhold til mose 1, mose 2 eller de resterende 5 moser.

§ 3 natur

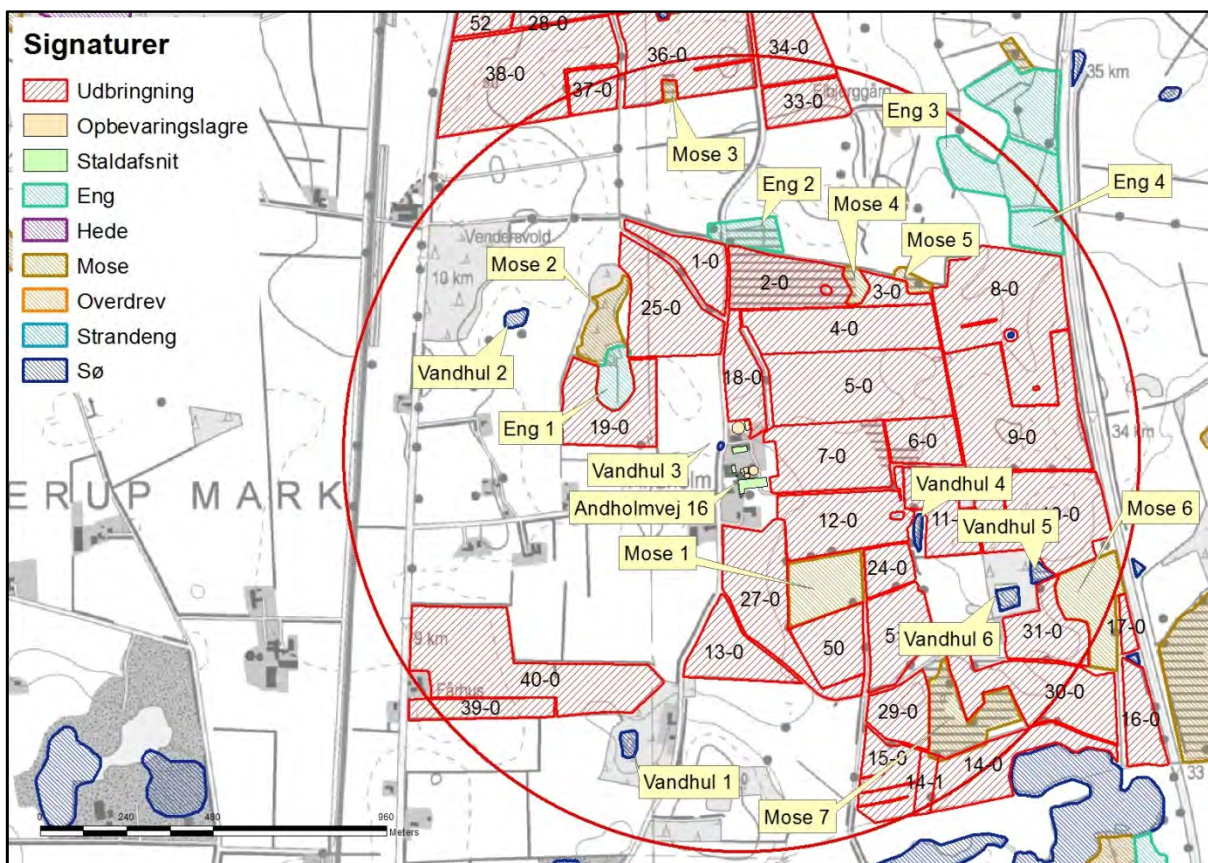
Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Andholmvej 16.

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 (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Der er ikke umiddelbart naturområder nær bedriften, som er særligt næringsfattige naturområder (visse heder, moser, overdrev). Der er dog andre naturtyper (eng, mose og vandhuller) inden for 1.000 meter af anlægget, men der er ikke beregnet ammoniakdeposition til andre naturområder end mose 1 og mose 2 nævnt ovenfor, da ammoniakemission fra anlægget er mindre i ansøgt drift end i nudrift, og beskyttelsesniveauet på den baggrund er overholdt



Kort 12. Placeringen af naturområder nær anlægget og i forbindelse med arealerne. Den røde cirkel har en radius på 1.000 m.

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringningsarealer.

Vandhul 4, Vandhul 5 og vandhul 6	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Vandhul 4: Matr.nr. 3, Andholm, Ø. Løgum Vandhul 5: Matr.nr. 3 og 163, Andholm, Ø. Løgum Vandhul 6: Matr.nr. 163, Andholm, Ø. Løgum
Lokalitetsbeskrivelse	3 mindre vandhuller, der alle grænser op til ejendommens udbringningsarealer. Vandhullerne er ikke besigtiget, men ud fra oversigtsfotos er det vurderet, at der er tale om tre næringsberigede vandhuller under tilgroning. Vandhul 4 og 5 er tydeligt fuldt af andemad og vandhul 6 ser ud til at udtørre visse år. Naturtilstanden vurderes at være moderat-ringe for de tre vandhuller.
Lokalisering i forhold til anlæg	Vandhul 4 ligger ca. 420 meter sydøst for ejendommen. Vandhul 5 ligger ca. 750 meter sydøst for ejendommen. Vandhul 6 ligger ca. 700 meter sydøst for ejendommen.
Lokalisering i forhold til arealer	Mark 24-0, 12-0 og 11-0 ligger op til vandhul 4. Mark 10-0 og 31-0 ligger op til vandhul 5.

	Mark 31-0 ligger op til vandhul 6.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Ikke beregnet.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullerne kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold til kommuneplanen.
Fredning	Nej
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. Det hælder noget fra de omkringliggende udbringningsarealer ned mod vandhullerne, men det er vurderet, at vandhullerne er tilstrækkeligt beskyttet af eksisterende bevoksning eller bræmme. Vandhullerne er omfattet af randzonenloven.</p> <p>På baggrund af ovenstående er det vurderet, at der ikke skal stilles vilkår i forhold til vandhullet.</p>



Kort 13. Vandhul 4, 5 og 6.

Vurdering (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

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 i området.

Vandhuller

Der er 6 vandhuller beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget. Vandhul 1, 2 og 3 ligger ikke i forbindelse med ejendommens udbringningsarealer. Vandhul 4, 5 og 6 gør og er nærmere beskrevet herover.

Alle vandhullerne er omgivet af dyrkede arealer. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på med gødsning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f. eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

Den luftbårne ammoniak vurderes at have sekundær betydning for vandhullernes naturtilstand, da deposition af kvælstof på vandoverflader er forholdsvis begrænset sammenlignet med depositionen på vegetation, træer og buske, hvor overfladearealet til afsætning er meget større (Teknisk notat fra DMU, version 1, december 2006). Den tilførte mængde ammoniak fra luften vurderes derfor som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer.

Ammoniak fra anlægget og udvidelsen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne væsentligt i forhold til udgangspunktet. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres i ansøgt drift.

Moser

Der ligger 7 moser inden for 1.000 m af ejendommen. Moserne er delvist besigtiget og beskrevet herover. Det er vurderet, at depositionen fra ejendommen ikke vil forringe naturtilstanden i moserne væsentligt i forhold til udgangspunktet. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres i ansøgt drift.

Enge

Der er fire engarealer inden for 1.000 m af ejendommen. Engene er ikke besigtiget, men ud fra oversigtsfotos er det vurderet, at engene er kulturrenge uden næringsfølsomme arter, og at de indeholder begrænset naturværdi. Engene vurderes at falde ind under undertyper, som er næringsstoffrige og kulturprægede og derfor uden egentlig tålegrænse.

Ammoniak fra anlægget og udvidelsen vurderes således ikke at forringe engenes naturtilstand væsentligt i forhold til udgangspunktet. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres.

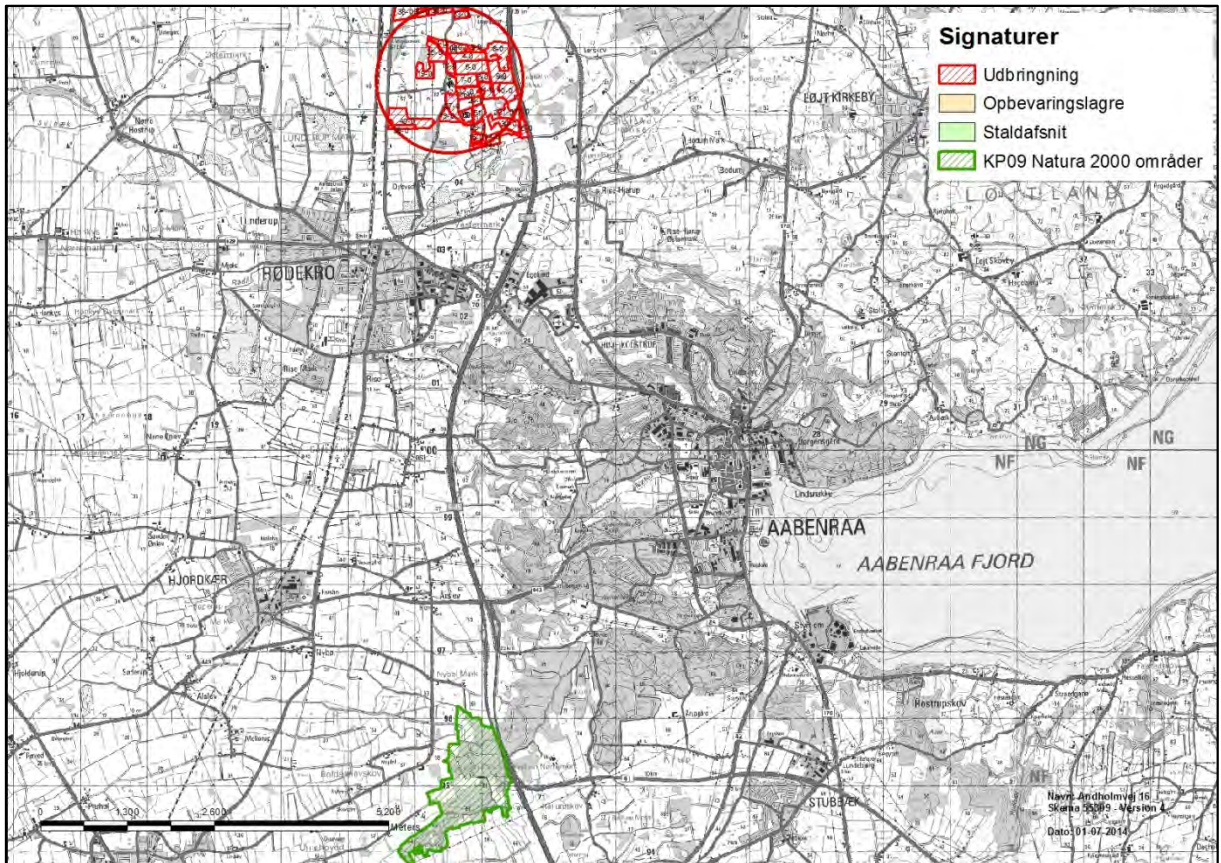
Heder og overdrev

Der findes ingen heder og overdrev inden for 1.000 meter af ejendommen.

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. 9 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. INO 096 Bolderslev Skov og Uge Skov herunder habitatområde nr. H85 Bolderslev Skov og Uge Skov.



Kort 14. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Andholmvej 16, der ligger i midten af den røde cirkel, der har en radius på 1.000 m.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er bidrag til depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Da der er ca. 9 km til nærmeste del af Bolderslev Skov og Uge Skov, er det Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitat- og fuglebeskyttelsesområdet i mosen. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Andholmvej 16. Der stilles vilkår til begrænsning af ammoniakudledningen med baggrund i BAT-kravene.

Redegørelse og vurderinger vedr. arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV-arter) findes i afsnit 8.7.

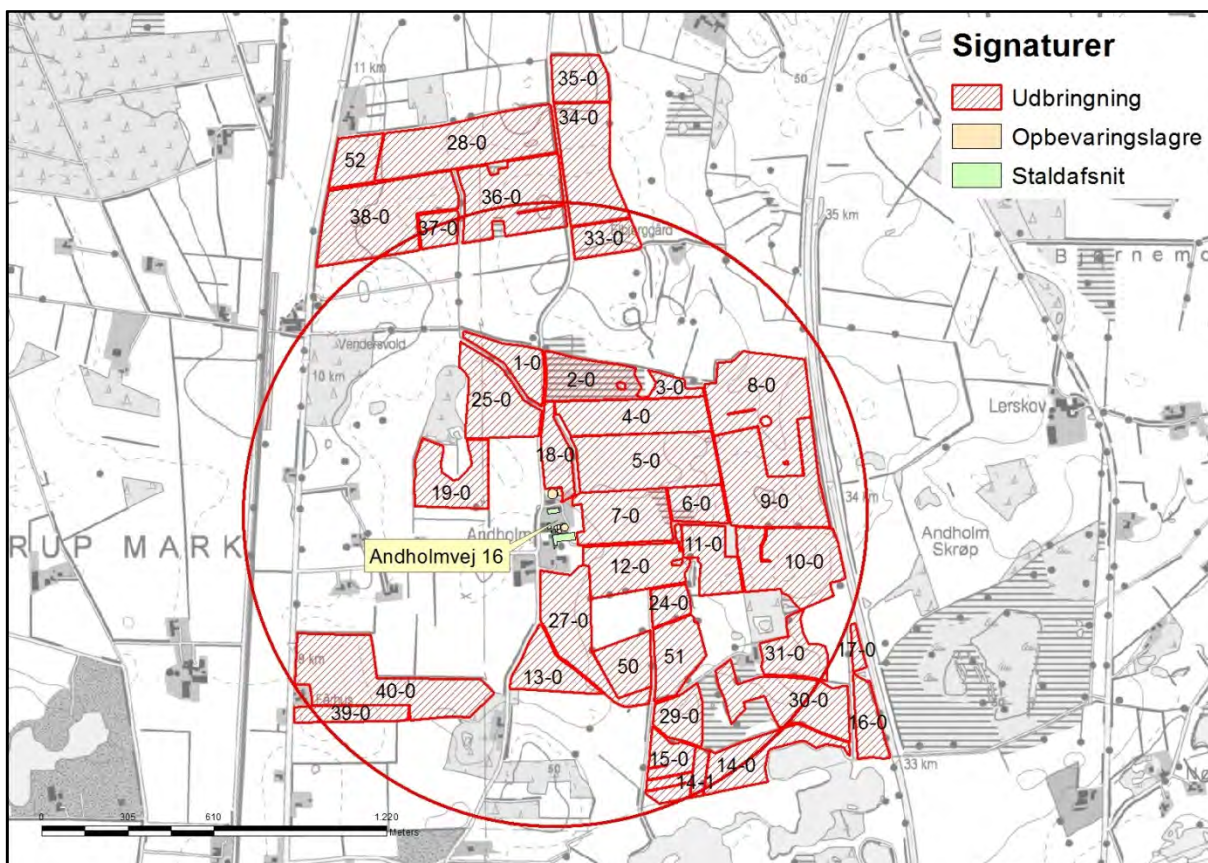
8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne til Andholmvej 16 ligger samlet og inden for ca. 1,7 km af 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.



Kort 15. Udbringningsarealer for Andholmvej 16, der ligger i midten af den røde cirkel, der har en radius på 1.000 m.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 188,60 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er ingen aftalearealer, men 2 forpagtningsaftaler.

Tabel 31. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Andholmvej 16, 6230 Rødekro	109,66
Forpagtede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Søndergade 30, 6230 Rødekro (28-0, 34-0, 33-0, 35-0, 37-0, 38-0, 36-0, 52)	47,69
Andholmvej 14, 6230 Rødekro (10-0, 11-0, 27-0, 12-0, 50, 51)	31,25
I alt	188,60

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 319,82 DE husdyrgødning.

Tabel 32. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Produceret husdyrgødning					
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
gg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Kvæggylle	28017,09	4265,59	295,27	0,00
gg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Dybstrøelse	2516,59	358,74	24,20	0,34
gg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Den producerede mængde svarer også til den totale mængde husdyrgødning, som arealerne modtager, hvilket ses i nedenstående skema.

Tabel 33. Husdyrgødning tildelt arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2516,59	358,74	24,20	0,34
Kvæggylle	28017,09	4265,59	295,27	0
Total	30533,68	4624,33	319,47	0,34

De 319,82 DE som produceres på ejendommen kræver 188,13 ha, da der køres med 1,7 DE/ha på arealerne.

Da der er 188,6 ha til produktionen, så er der således areal nok til husdyrproduktionen.

Tabel 34. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

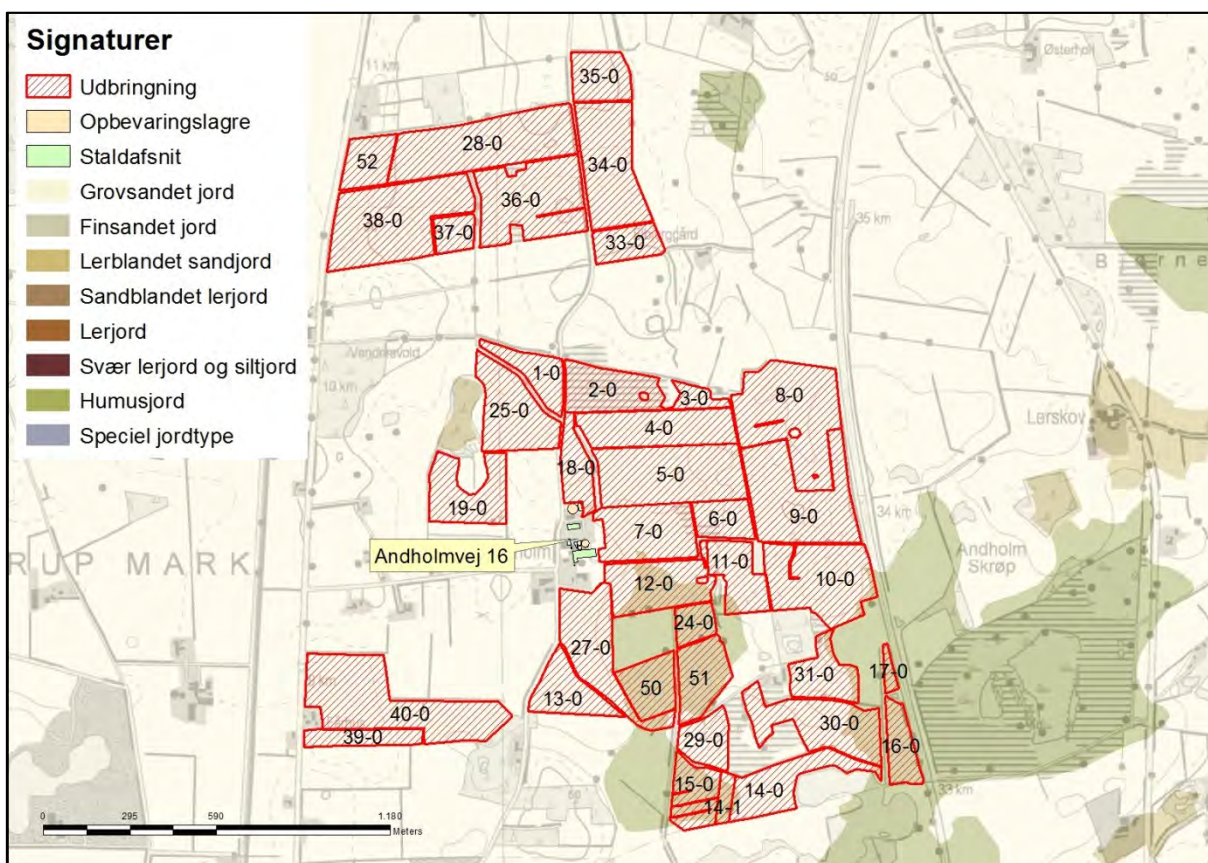
Udbringingsarealer																
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)	
1-0	# 2,73	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,73	0,00	0,00	0,00	
25-0	# 5,90	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,90	0,00	0,00	0,00	

3-0	#	1,14	Nej	JB1	Nej	K4	K4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
4-0	#	6,31	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,31	0,00	0,00	0,00
5-0	#	9,63	Nej	JB1	Nej	K4	K4	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00*	9,63	0,00	0,00	0,00
9-0	#	9,72	Nej	JB1	Nej	K4	K4	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
10-0	#	8,39	Nej	JB1	Nej	K4	K4	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00
11-0	#	3,61	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
6-0	#	2,45	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00
19-0	#	4,84	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,84	0,00	0,00	0,00
13-0	#	3,58	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,58	0,00	0,00	0,00
14-0	#	4,73	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,73	0,00	0,00	0,00
16-0	#	2,39	Ja	JB11	Nej	K4	K4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
17-0	#	0,51	Ja	JB11	Nej	K4	K4	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
27-0	#	6,51	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,51	0,00	0,00	0,00
28-0	#	10,38	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,38	0,00	0,00	0,00	0,00*	10,38	0,00	0,00	0,00
24-0	#	1,64	Ja	JB11	Nej	K4	K4	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00
29-0	#	2,62	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00
30-0	#	6,65	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
31-0	#	3,39	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00
18-0	#	2,57	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,57	0,00	0,00	0,00
2-0	#	4,52	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,52	0,00	0,00	0,00
34-0	#	7,84	Nej	JB1	Nej	K4	K4	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00*	7,84	0,00	0,00	0,00
33-0	#	2,52	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,52	0,00	0,00	0,00
35-0	#	3,20	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20*	3,20	0,00	0,00	0,00
37-0	#	1,61	Nej	JB1	Nej	K4	K4	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,61	0,00	0,00	0,00
38-0	#	10,66	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00*	10,66	0,00	0,00	0,00
39-0	#	2,24	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,24	0,00	0,00	0,00
40-0	#	11,31	Nej	JB1	Nej	K4	K4	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,31	0,00	0,00	0,00
36-0	#	8,80	Nej	JB1	Nej	K4	K4	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,80	0,00	0,00	0,00
14-1	#	0,81	Ja	JB11	Nej	K4	K4	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,81	0,00	0,00	0,00
8-0	#	10,79	Ja	JB1	Nej	K4	K4	10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00
12-0	#	5,71	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,71	0,00	0,00	0,00
15-0	#	3,26	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,26	0,00	0,00	0,00
50	#	3,20	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,20	0,00	0,00	0,00
51	#	3,84	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00
52	#	2,68	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,68	0,00	0,00	0,00
7-0	#	5,92	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,92	0,00	0,00	0,00
Total		188,60						188,60	0,00	0,00	0,00	3,20	188,60	0,00	0,00	0,00

Jordbund og dræning

Ca. 92 % af 188,60 ha er ifølge ansøgningen klassificeret som grovsandet jord (JB1). De resterende 8 % er humusjord (JB11). Fordelingen for de 188,60 ha er nogenlunde den samme på jordtypekortet.

Udbringningsarealerne er ifølge ansøgningen delvist drænet, men ingen af arealerne vandes.



Kort 16. Jordbundstyper for arealerne tilhørende Andholmvej 16.

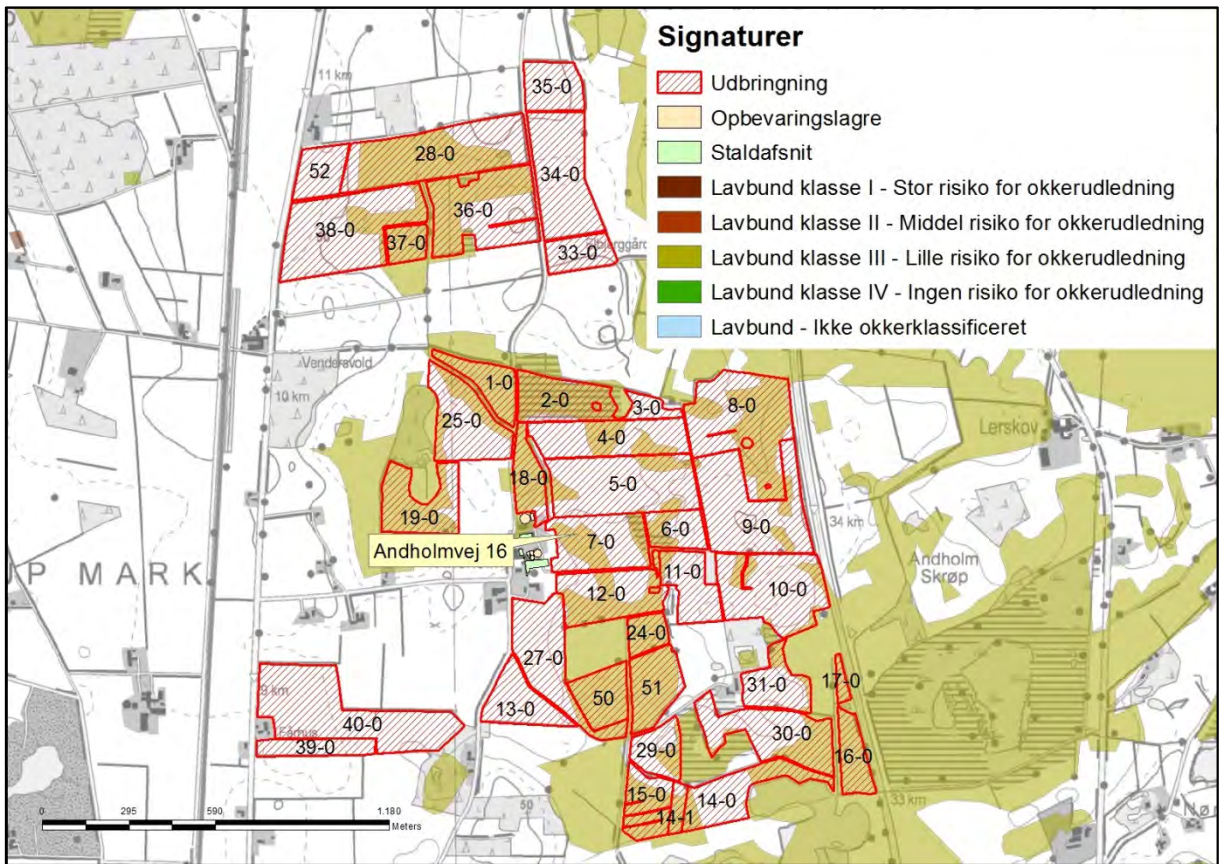
Lavbundsarealer

Store dele af udbringningsarealerne (mark 1-0, 2-0, 3-0, 4-0, 8-0, 9-0, 5-0, 6-0, 7-0, 24-0, 50, 51, 17-0, 31-0, 12-0, 11-0, 25-0, 18-0, 28-0, 36-0, 37-0, 38-0, 16-0, 30-0, 29-0, 14-0, 14-1, 15-0, 27-0 og 19-0) er helt eller delvist lavbundsareal i lavbundsklasse III (middel risiko for okkerudledning).

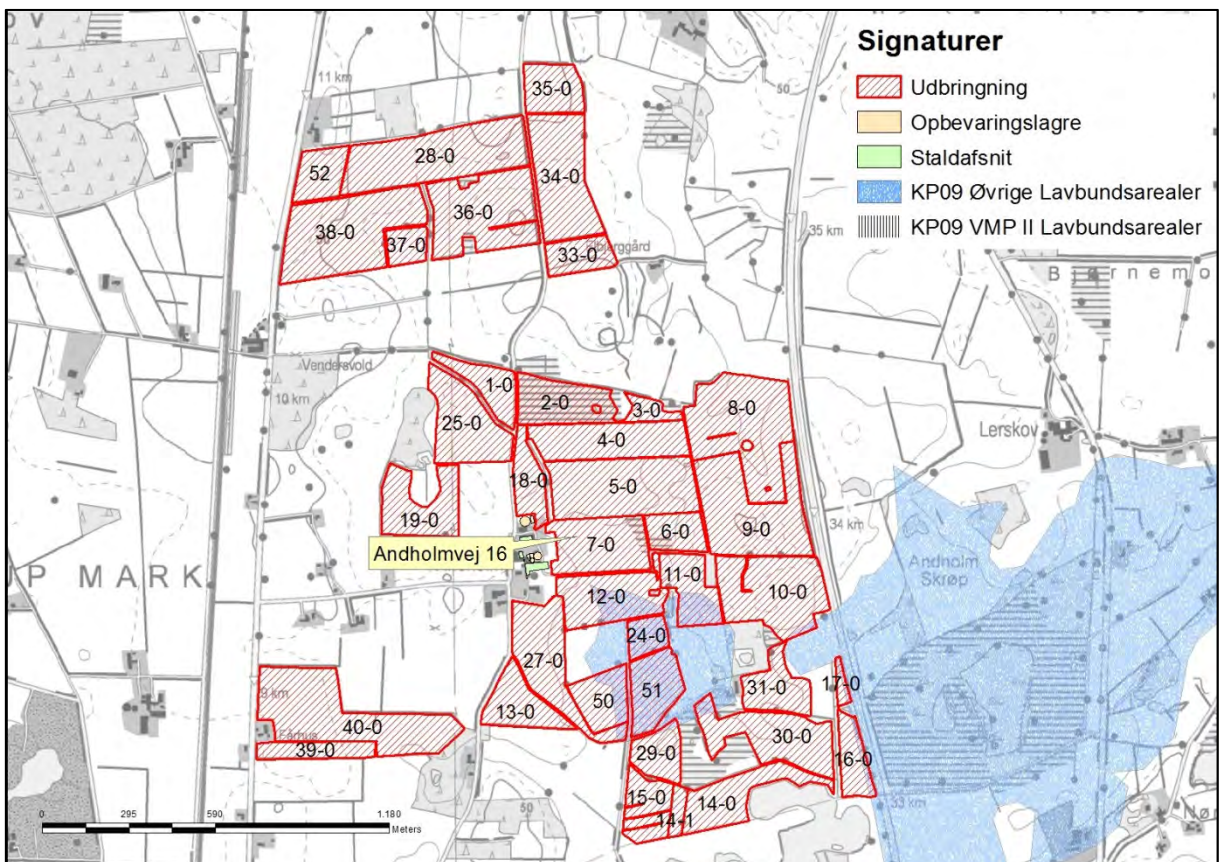
Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

Enkelte af udbringningsarealerne på Andholmvej 16, som er lavbundsarealer, er opgivet til at være drænedede.

Mark 12-0, 11-0, 24-0, 50, 51, 29-0, 30-0, 17-0 og 10-0 er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer". På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, at områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt, eller på mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.



Kort 17. Risikoen for okkerudledning for arealerne tilhørende Andholmvej 16.



Kort 18. Lavbundsarealer i forbindelse med udbringningsarealerne til Andholmvej 16.

Målsatte søer

Alle udbringningsarealerne ligger helt eller delvist i opland til søer målsat i regionplan 2005-2016 for Sønderjyllands Amt samt i udkast til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså. Det drejer sig om arealer i opland til den målsatte sø, "Råstof sø nordøst for Rødekro (G36)".

I henhold til udkast til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså, så er G36 målsat som god økologisk tilstand i følgende nedenstående tabel fra vandplanen.

Tabel 35. Målsætning for G36 - uddrag fra tabel 1.2.4 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Navn	Sø-type	Areal, Ha	Miljømål Økologisk tilstand	Krav til mål-opfyldelse		Niveau for støtteparametre	
				Klorofyl a µg/l	EQR	Fosfor mg/l	Kvælstof mg/l
Råstof sø nordøst for Rødekro (G36)	14	7,9	God	12	0,32	0,025	0,33
Råstof sø ved Rise-Hjarup (G38)	9	2,7	Høj	11,7	0,63	0,020 ²⁾	0,39 ²⁾
Råstof sø vest for Rødekro (G25)	10	8,8	God	12	0,32	0,025	0,33
Råstof sø vest for Uge (G46)	10	1,9	Høj	7	0,55	0,013	0,15

Som det ses herunder, så er G36 i en ringe tilstand.

Tabel 36. Tilstand for G36, hvad angår klorofyl - uddrag fra tabel 2.3.7 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Sønavn	Indhold af klorofyl a Sommermiddel		EQR		Tilstandsklasse	
	Nu-værende	2015	Nu-værende	2015	Nu-værende	2015
Råstof sø nordøst for Rødekro (G36)	37,0	36,9	0,10	0,10	Ringe	Ringe
Råstof sø ved Rise-Hjarup (G38)	(5,0)	-	(1)	-	(Høj)	(Høj)
Råstof sø vest for Rødekro (G25)	-	-	-	-	-	-

Af nedenstående tabel fremgår at tilstanden i 2015 i G36 forventes fortsat at være ringe, og at søen har en ekstern belastning på ca. 100 kg P pr. år.

Tabel 37. Tilstand for G36, hvad angår fosfor - uddrag fra tabel 2.4.6 i udkast til Vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Sønavn	Baseline Tilstand 2015	Baseline Fosfor-Belastning 2015 Tons/år	Opgjort indsatsbehov, fosfor			
			Ekstern belastning		Intern belastning	Sørestaurering ¹⁾
			Tons/år	% af belastning		
Råstof sø nordøst for Rødekro (G36)	Ringe	0,194	0,100	52	X	

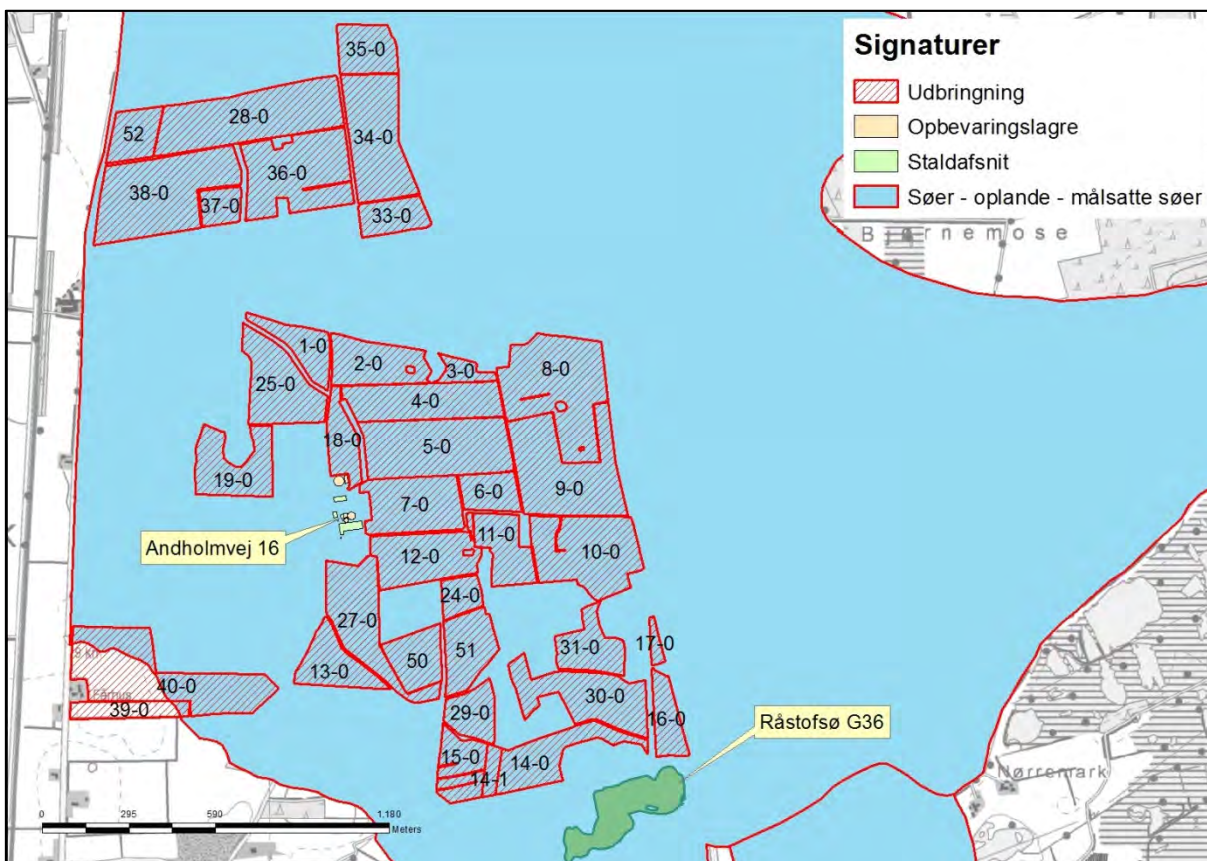
På baggrund af den ringe tilstand i G36 med hensyn til fosfor, kan man i nedenstående tabel se, hvilken indsats der ønskes udført, samt at det ikke forventes, at G36 har nået fuld mål-opfyldelse i 2015.

Tabel 38. Tilstand for G36, indsats for reduktion af påvirkning af søen - uddrag fra tabel 1.3.2a i udkast til Vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Indsats for reduktion af påvirkning af søer				
Vandområde og type af påvirkning som skal reduceres	Baseline 2015 Forudsat indsats	Supplerende indsats (reduktion af påvirkning)		
		Indsatsbehov ift. fuld målopfyldelse	Krav til indsats i første planperiode	Mål-opfyldelse 2015
Råstofsø NØ for Rødekro (G36)				Delvis ¹⁾
• Næringsstofbelastning fra:				
○ Intern fosforbelastning		Evt. restaurering	Ingen indsats	
○ Regnbetingede udløb			Ingen indsats	
○ Spredt bebyggelse	2 kg P/år	100 kg P/år	Ingen indsats	
○ Landbrug			100 kg P/år	

Fra vandplanudkastet fremgår det, at G36 ikke opfylder miljømålet. Den eksterne belastning ønskes reduceret og ud fra de foreliggende data, så vurderes det, at manglende målopfyldelse skyldes dels eksternt tilførsel af fosfor og dels skyldes intern belastning i søen, og at denne kan hindre en målopfyldelse inden 2015. Der er gennemført analyse, hvor resultatet var, at der ikke skulle laves en sørestaurering inden 2015.

Da søer generelt er særligt følsomme overfor fosfortilførsel, er arealernes belastning af søen behandlet i afsnit "3.6 Fosfor til overfladevand".



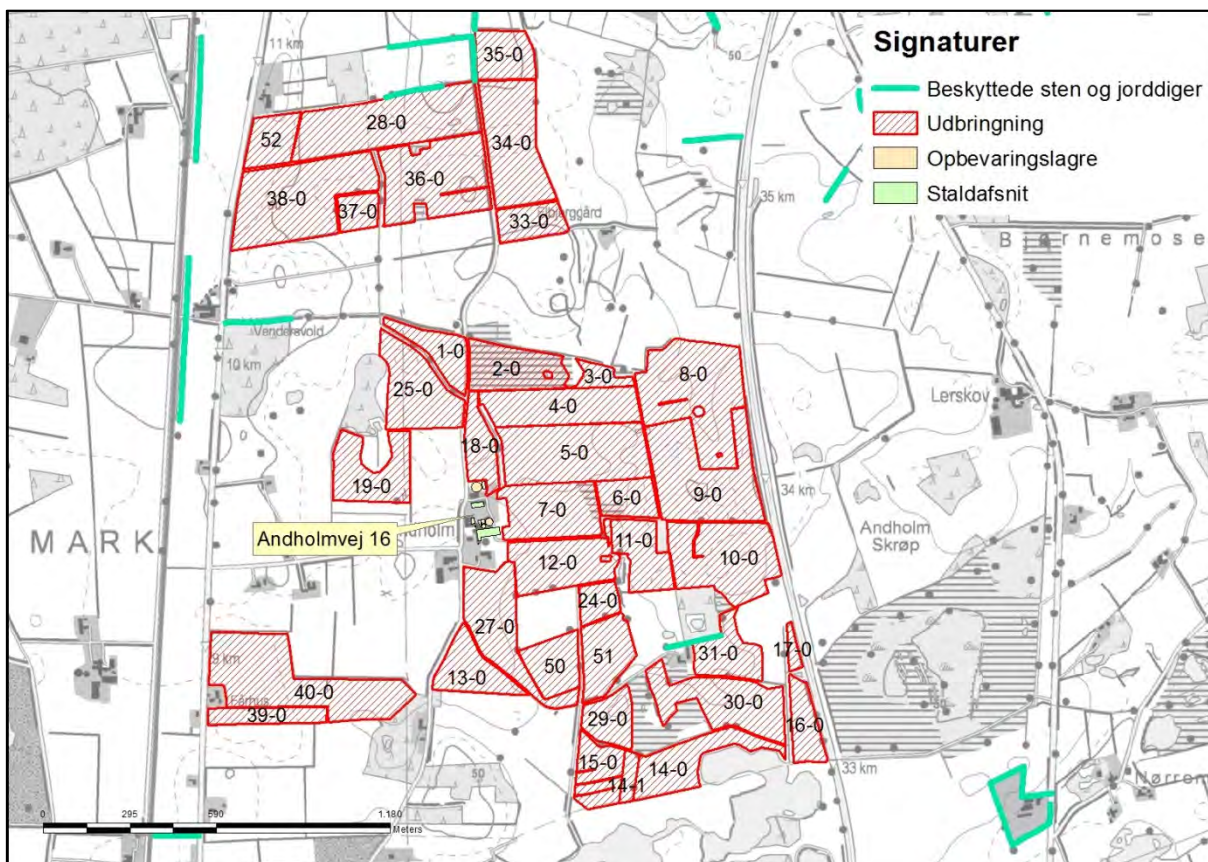
Kort 19. Oplande til målsatte søer i forhold til udbringningsarealerne.

Beskyttede sten- og jorddiger

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

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 28-0, 31-0 og 35-0.

Der er i § 29a i museumsloven, lov nr. 1505 af 14. december 2006, fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.



Kort 20. Sten- og jorddiger i forhold til udbringningsarealerne.

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 må ikke ske, uden at kommunen først har vurderet arealerne.

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

Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne. Det betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosfoverskud end det her angivet, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt.

8.1.2 Aftalearealer

Der er ingen aftalearealer til produktionen.

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.

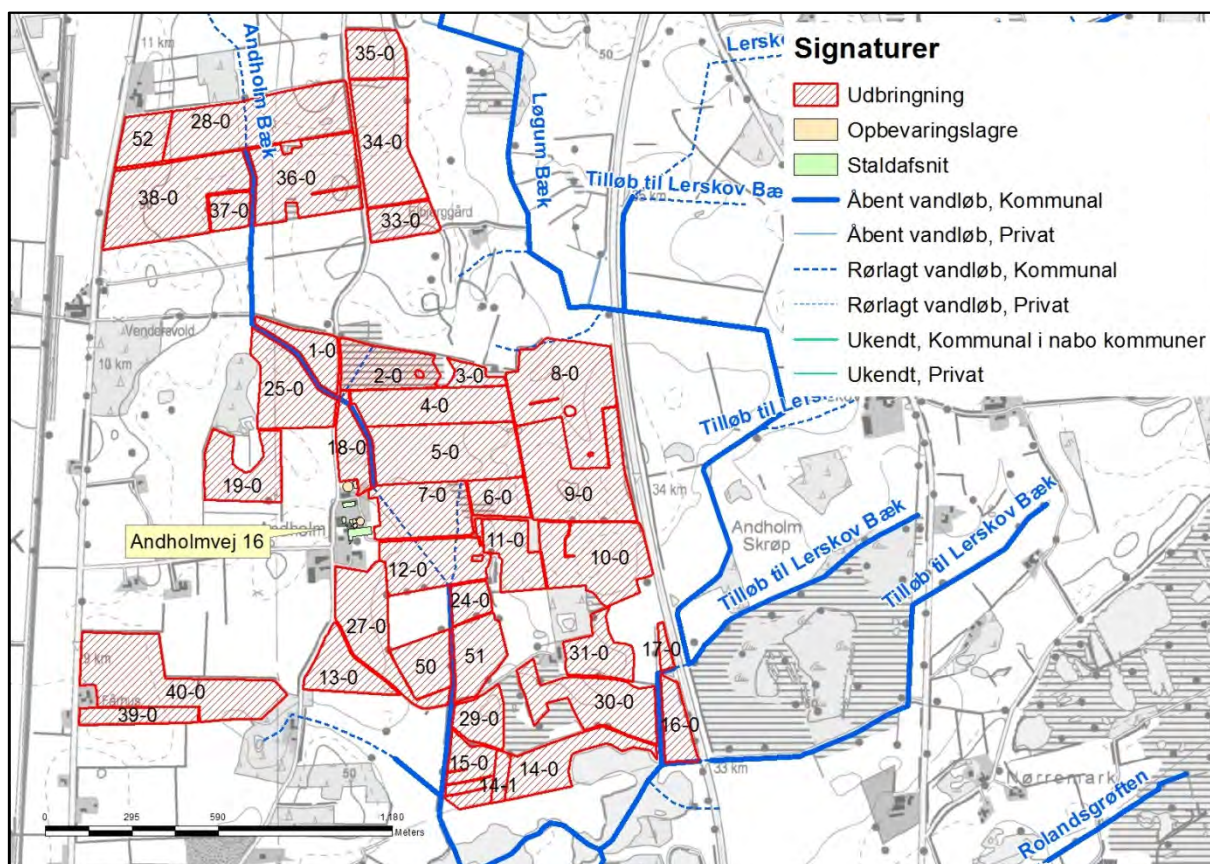
Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. Miljøstyrelsens skrivelse "Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes 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 vilkår om, hvordan husdyrgødningen skal udbringes.

Redegørelse

For overskuelighedens skyld er alle naturarealer beskrevet samlet i afsnit 7.4.

En del af arealerne (mark 36-0, 37-0, 38-0, 1-0, 17-0, 16-0, 30-0, 14-0 25-0, 18-0, 4-0, 5-024-0, 50, 51, 29-0 og 15-0) grænser direkte op til vandløb, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Ingen af udbringningsarealerne skråner stejlt ned mod vandløbene.



Kort 21. Placeringen af beskyttede vandløb i forhold til udbringningsarealerne.

Vandløbet "Andholm Bæk " løber nord/syd gennem de fleste af ejendommens arealer. Vandløbet er på enkelte strækninger rørlagt. Vandløbet er tilløb til Lerskov Bæk, Rødå og videre til Arnå. Andholm Bæk er ikke målsat, men Lerskov Bæk er målsat til en DVFI værdi på 5. Lerskov Bæk blev målt til at have en DVFI værdi på 5 i 2012 ved station 423-6950, der er lidt nedstrøms udløbet til Lerskov Bæk.

Som det fremgår ovenfor, er målsætningen for vandløbet opfyldt.

Alle de nævnte vandløb er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Alle arealerne ligger i samme vandløbsopland (Rødå). Dermed ligger de i opland til Vidåen og Vadehavet.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, idet udvaskningen er beregnet til at være lavere end for et traditionelt planteavlbrug uden brug af husdyrgødning.

Vurdering

Vandhuller

Vandhul 4, vandhul 5 og vandhul 6 nævnt ovenfor er de eneste vandhuller, der ligger i forbindelse med udbringningsarealerne. Vandhullerne er omtalt ovenfor. Det vurderes, at den primære indflydelse på vandhullernes naturtilstand er de omkringliggende arealer, og den måde arealerne dyrkes på med gødskning og sprøjtning, samt hvorvidt der er bræmmer omkring vandhullerne, der minimerer risikoen for overfladeafstrømning af f. eks. gødningsberiget overfladevand fra markarealet.

Moser

Der ligger 7 moser i forbindelse med arealerne. Moserne er beskrevet ovenfor.

Enge

Der ligger 4 enge op til arealerne.

Eng 1 er opdyrket og ansøger er i 2012 blevet påbudt at retablere engen igen.

Eng 2 ligger nord for og op til mark 1-0 og 2-0. Engen er besigtiget af Aabenraa Kommune i 2009. I den vestligste del er der opsat borde og bænke og området er udlagt til rekreativt formål. Der er et markhegn mod markerne, og der er ikke nogen betydende hældning fra markerne og ned mod engen.

Eng 4 ligger nord for mark 8-0 og der er ingen betydende hældning fra mark 8-0 og ned mod eng 4. Oversigtsfotos viser tydeligt, at engen er kulturpåvirket.

Eng 5 (ikke vist på kort 12) ligger mellem mark 36-0 og 28-0. Der er tale om en mindre eng, hvor der er et vandhul. Der er lidt bræmme mod til mark 28-0, men ikke mod mark 36-0. Der er ikke nogen betydende hældning fra markerne og ned mod engen.

Engarealerne er kulturpåvirkede og vurderes ikke at indeholde naturtyper, som er næringsstoffølsomme. Engene vurderes ikke at blive påvirket væsentlig af udspredning af husdyrgødning på de omkringliggende udbringningsarealer.

Overdrev og heder

Der ligger ingen overdrev og heder op til udbringningsarealerne.

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

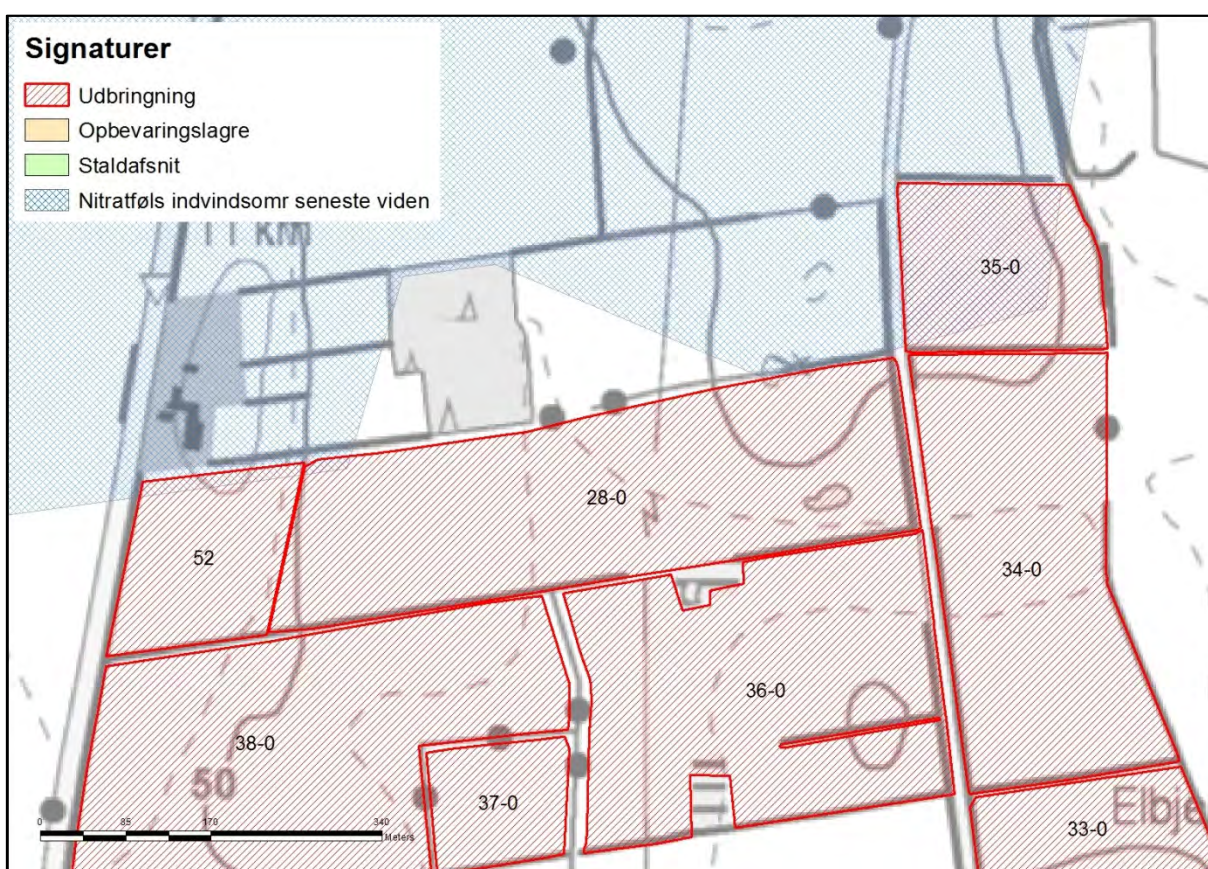
fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og opjælle den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer og randzoner 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.

8.3 Nitrat til grundvand

Redegørelse

En meget lille del af mark 28-0 og mark 52 ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Det samme gør næsten hele mark 35-0. Der er kun beregnet på mark 35-0, da det er vurderet, at de områder der ligger i mark 28-0 og mark 52 kan udgøre det for den del af mark 35-0, der ikke er nitratfølsomt indvindingsområde.



Kort 22. Placering af udbringingsarealerne i forhold til nitratfølsomt indvindingsopland.

Kommunen vurderer, at udbringingsarealerne hører ind under bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, nr. 2, situation 3, da der er foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området. Nærmere bestemt står der blandt andet under situation 3, at "er der foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af det nitratfølsomme indvindingsområde, kan der ikke fastsættes vilkår, der er mere skærpede end en nitratudvaskning, der svarer til udvaskningen fra et planteavlbrug med et standard planteavlssædskifte".

Af tabellen nedenfor fremgår det, at udvaskningen i ansøgt drift ligger på 54 mg nitrat/l, og at en udvaskning svarende til et planteavlbrug ligger på 55 mg nitrat/l. Det vil derfor sige, at planteavlsniveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt.

Tabel 39. Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.					
Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
35-0	3,2	54	1	55	51

Vurdering

Kommunen vurderer derfor på baggrund af ovenstående redegørelse, at der i denne miljøgodkendelse ikke er grund til at stille skærpede vilkår til udbringning af husdyrgødning på arealerne i forhold til nitratudvaskningen til grundvandet, da planteavlsniveauet er overholdt.

En nitratudvaskning på 54 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Der er i ansøgningen valgt samme standard- og referencesædskifte. For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der endvidere vilkår om, at andelen af dybstrøelse der tilføres arealerne ikke må forøges i forhold til det ansøgte.

8.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen 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 (reduktionspotential), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På dræned arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udræned 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 Rødå til Arnå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

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

Det ses af tabellen herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlsbrug er 79,0 kg N/ha og at udvaskningen fra ejendommen er 76,3 kg N/ha og dermed 2,7 kg N/ha under udvaskningen svarende til et planteavlsbrug.

Tabel 40. Udvasning fra ejendommen – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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)	Udvasning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,70	76,3
DE_{reel}	1,70	76,3
Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvasning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Udvasning (kgN/ha)	
Udvasning svarende til et plantebrug	79,0	
Merudvasning fra husdyrbrug	-2,7	

Alle udbringningsarealerne ligger i opland til Vadehavet. Som det ses herunder, så er det beregnet udvaskning fra disse arealer i tabellen herunder.

Tabel 41. Udvasning fra arealerne i oplande til Vadehavet – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvasning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		79,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,70	76,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		76,3

Det ses af tabellen herover, at beregningen af udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet er mindre end DE_{max} og mindre end udvaskningen svarende til et planteavlsniveau, hvorfor kravet til arealet er overholdt.

Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt ved harmonikravet, reduktionspotentialer er højt, og arealerne afvander til et Natura 2000 område (Vadehavet), som ikke afkaster nitratklasser.

Vurdering

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

Da det er beregnet, at der ikke sker en forøget udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne i forhold til et tilsvarende planteavlsbrug, så er det vurderet, at der ikke er grundlag for at stille yderligere vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen.

Beregning af udvaskning er forudsat, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 75 %. Forudsætningen for beregningerne angående udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der produceres mere dybstrøelse end det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning, stilles der vilkår om, at der ikke må køres mere dybstrøelse end de ansøgte 24,2 DE ud på arealerne.

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. 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 efter-situationen (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)."*

I oplande til søer skal man også have fokus på fosfor. Det skyldes, at søer generelt betragtes som mere fosforfølsomme end de marine områder.

Udover at tjekke om bedriftens arealer ligger i oplande til fosforfølsomme Natura 2000-områder, skal det tjekkes om bedriftens arealer ligger i oplande til fosforfølsomme søer. Hvis dette er tilfældet tages der udgangspunkt i beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet i forhold til beskyttelsen af sådanne søer. Desuden stilles der eventuelle nødvendige krav om randzoner m.m.

Hvis de generelle regler og de vilkår, kommunalbestyrelsen har mulighed for at stille ikke

kan sikre, at husdyrbruget kan indrettes og drives på en sådan måde, at kravene i husdyrgodkendelseslovens § 19 kan opfyldes, skal kommunalbestyrelsen meddele afslag.

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

Søer er sårbare overfor tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Kommunens mål for miljøtilstanden i vandløb og søer er bl.a. (Kommuneplan 2009):

- At hensynet til et alsidigt plante- og dyreliv i vandløb og søer ikke tilsidesættes.

Regionplan 2005 for Sønderjylland indeholder en lang række retningslinjer for beskyttelse af grundvand og kvalitet af overfladevand i vandløb og søer. Disse retningslinjer, målsætninger og udpegninger er fortsat gældende frem til bortfald af disse som konsekvens af vandplanernes ikrafttræden.

Af regionplan 2005 fremgår bl.a. følgende mål:

- At tilstanden i de enkelte søer skal søges tilnærmet søens naturtilstand. Dette indebærer, at søerne skal have så klart vand som muligt, og sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet.
- At søernes målsætninger ikke må hindres som følge af direkte eller diffus tilførsel af forurenende stoffer.
- At sikre overfladevandskvaliteten ved at bekæmpe og begrænse forurening med fx spildevand, okker, eller næringsstoffer som kvælstof og fosfor.
- At foranstaltninger til forebyggelse og imødegåelse af forurening, sker ved en afvejning af miljøets betydning og sårbarhed sammenholdt med de samfundsmæssige omkostninger, hvor der i videst forstand tages hensyn til beskyttelsen af miljøet.

Regionplanens mål er ledsaget af en række retningslinjer, der beskriver hvordan der skal forvaltes i forhold til overfladevand og tilførsel af næringsstoffer.

Retningslinje 6.4.1 "Direkte eller indirekte tilførsel af forurenende stoffer til vandområder skal nedbringes mest muligt, således at målsætningerne for vandområderne som minimum kan opfyldes."

Retningslinje 6.6.2. "Begrænsning af næringstilførsel – Søer der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes."

Regionplanens mål og retningslinjer afløses af de nationale vandplaner, som pt. ligger i udkast, og er gældende på den måde, at der ikke må gives tilladelse til noget, som vil stride imod de miljømål der er sat, eller som vil være til hindring for at miljømål ikke kan nås.

Miljømålet i udkast til vandplan for Vidå-Kruså, hovedvandområde 4.1 er at der skal opnås god økologisk tilstand. God økologisk tilstand defineres som en "svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet (referencetilstanden).

Redegørelse

Der tilføres årligt ca. 4.625 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Alle udbringningsarealerne er beliggende i fosforklasse 0, og ifølge ansøgningen får arealerne et fosforoverskud på 6,1 kg P/ha og dermed overholder det ansøgte projekt det beskyttelsesniveau, der følger af indplaceringen i fosforklasser efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C.

Tabel 42. Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udraenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	188,60 ha	4,2 kg P/ha/år	6,1 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	4,2 kg P/ha/år	6,1 kg P/ha/år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,2 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-10,6 kg P**.
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,1 kg P/ha/år**.
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,5 kg P/ha/år**.
P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,5 kg P/ha/år**.
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **6,1 kg P/ha/år**.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplandet 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 fosforoverskuddet på bedriften.

Udbringningsarealerne består ifølge ansøgningen langt overvejende af grovsandet jord samt enkelte arealer af humusjord.

Store dele af bedriftens arealer ligger i lavbundsområde med lille risiko for udledning af okker. Lavbundsjarde er udstrømningsområder for grundvand, og mange lavbundsjarde 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. Enkelte af arealerne er ifølge ansøgningen drænet.

Der er på ingen af arealerne stort terrænfald (over 6°) mod vandløb eller vandhuller.

Alle udbringningsarealerne er helt eller delvist beliggende i opland til den målsatte råstofsø G36. Arealerne grænser ikke umiddelbart op til søen.

G36 er en kalkrig, brunvandet grusgravssø, der i udkast til vandplanerne er beskrevet med et miljømål om god økologisk tilstand. Det er tvivlsomt, om miljømålet nås inden udgangen af 2015 på grund af intern belastning i søen

Grundvandsstrømmen i området går fra nord mod syd. Arealerne ligger hovedsageligt nord for G36, dvs. at grundvandet løber fra arealerne og i retning mod søen. Der løber vandløb, som afvander arealerne, gennem råstofsøen.

Fosfor i jord findes på flere former. Dels som opløst fosfor og dels som bundet fosfor til organisk stof, lersilikater, jern, aluminium og i mindre grad til calcium. Da disse stoffer er udvaskede fra underjorden på de arealer, hvor der har været foretaget grusgravning, kan fosfor, der udvaskes fra dyrkningslaget ikke bindes og tilbageholdes, men udvaskes til det øvre grundvand og føres via grundvandet fra arealerne og til råstofsøerne, såfremt grundvandsstrømningerne går mod råstofsøerne.

Da det ikke kan kvantificeres, hvor stor en del af fosforoverskuddet der reelt vil tilføres recipienten (her G36), 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).

Nedenstående beregning viser ejendommens belastning af råstofsø G36.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til råstofsø NØ for Rødekro (G36).

Oplandet til G36 er	ca. 613 ha
Dyrket andel (76 %)	466 ha
Udyrket andel (24 %)	147 ha
Andholmvej 16's udbringningsarealer udgør af oplandet ca.	180 ha

Tabel 43. Beregning af ejendommens andel af fosforudvaskningen til råstofsø G36.

G36	
Husdyrbrugets oplandsareal	182,09
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*182,09*0,0244)	4,4 kg
Husdyrbrugets belastning af søen	
Ha landbrugsareal i oplandet (466 ha * 0,2 kg P/ha)	93 kg P
Ha udyrket areal i oplandet (147 ha * 0,08 kg P/ha)	12 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	105 kg
Husdyrbrugets del (4,4/105)*100	4,2 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_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 Andholmvej 16 ikke skulle foretages hverken en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af G36, da Andholmvej 16's fosforbelastning af søen udgør 4,2 % af den samlede belastning og ligger under grænsen på 5 %.

Alle ejendommens udbringningsarealer ligger indirekte i oplandet til Rudbøl Sø, da areaerne afvander via Vidå, som løber igennem Rudbøl Sø til Vadehavet.

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).

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Rudbøl Sø.

Oplandet til Rudbøl Sø er	110.000 ha
Andel af oplandet, der er dyrket	88.000 ha
Andel af oplandet, der er udyrket	22.000 ha

Tabel 44. Beregning af ejendommens andel af fosforudvaskningen til Rudbøl Sø.

Rudbøl Sø	
Husdyrbrugets oplandsareal	188,60 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*188,6*0,0244)	4,6 kg
Belastning af søen	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Rudbøl Sø (88.000 ha * 0,2 kg P/ha)	17.600 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Rudbøl Sø (22.000 ha * 0,08 kg P/ha)	1.760 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	19.360 kg/år
Husdyrbrugets del (4,6/19.360)*100	0,02 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning
(http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Fosfor.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_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 ejendommen ikke skulle foretages hverken en reduktion af overskuddet eller ske tiltag, der hindrer en øget belastning af Rudbøl Sø (eller Vadehavet), da belastningen vurderes at udgøre 0,02 % af den samlede belastning og dermed ligger betragteligt under 5 %.

Vurdering

Ca. 182 ha af Andholmvej 16's udbringningsarealer ligger i oplandet til råstofsø G36 med risiko for fosforudvaskning til søen. Det er dog vurderet, ud fra ovenstående redegørelse og beregning, at udbringningsarealerne fosforpåvirkning af søen er på under 5 % af den samlede fosforpåvirkning af søen, hvorfor der ikke kan påvises en påvirkning af søen på baggrund af Andholmvej 16's fosforudvaskning. Der stilles på den baggrund ikke skærpede vilkår til husdyrbruget.

Og da udbringningsarealerne ikke ligger helt op til søen, vurderes det, at der derfor heller ikke er risiko for direkte overfladeafstrømning af fosfor til søen, og der stilles ikke vilkår om randzoner.

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

Aabenraa Kommune finder ikke, at der i den konkrete sag, angående de ejede og forpagtede arealer beliggende i Aabenraa Kommune er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet. Natura 2000 vandområdet (Vadehavet), som arealerne afvander til, er udpeget som mindre sårbart overfor fosfor og afkaster således ikke fosforklasser i oplandet.

Ingen af udbringningsarealerne har væsentligt terrænfald mod vandløb, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning. Ingen arealer er vådbund eller lavbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 6,1 kg/ha ikke vil give anledning til en forskydning af ligevægten mellem bundet og opløst fosfor, og koncentrationen af opløst fosfor i jordvæsken vil dermed ikke nå et så kritisk niveau, som vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, herunder især fosforfølsomme søer og Vadehavet.

Dermed vurderer Aabenraa Kommune, at arealerne, hvad angår fosfor, er robuste landbrugsjorde, som på trods af, at arealerne delvist er drænedede, ikke giver anledning til uacceptabel risiko for fosforudledning til overfladevand (herunder råstofsø G36 og Rudbøl Sø).

Samlet vurderes det, at udvidelsen af bedriften ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor, og der stilles ingen skærpende vilkår.

8.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Lerskov Bæk og dermed Rødå, Arnå, Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. Arnå er en del af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt habitat- og fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i henhold til *Bekendtgørelse om udpegnings- 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, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, fuglebeskyttelsesområderne F60 Vidå, Tøndermarsken og saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Riggær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| • 1110 Sandbanke | • 2250 Enebærklit |
| • 1130 Flodmunding | • 2310 Vise-indlandsklit |
| • 1140 Vadeblade | • 2330 Græs-indlandsklit |
| • 1150 Lagune | • 3130 Søbred med småurter |
| • 1160 Bugt | • 3140 Kransnålalge-sø |
| • 1170 Rev | • 3150 Næringsrig sø |
| • 1310 Enårig strandengsvegetation | • 3160 Brunvandet sø |
| • 1320 Vadegræssamfund | • 3260 Vandløb |
| • 1330 Strandeng | • 4010 Våd hede |
| • 2110 Forklit | • 6210 Kalkoverdrev |
| • 2120 Hvid klit | • 6230 Surt overdrev |
| • 2130 Grå/grøn klit | • 6410 Tidvis våd eng |
| • 2140 Klithede | • 7150 Tørvelavning |
| • 2160 Havtornklit | • 7230 Riggær |
| • 2170 Grårisklit | • 9190 Stilkege-krat |
| • 2180 Skovklit | • 91D0 Skovbevokset tørvemose |
| • 2190 Klitlavning | • 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 F60 og F57:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| • Rørdrum | • Hvid stork | • Lysbuget knortegås |
| • Rørhøg | • Engsnarre | • Sandløber |
| • Hedehøg | • Pibesvane | • Sandterne |
| • Mosehornugle | • Sangsvane | • Strandskade |
| • Spidsand | • Lille kobbersnepe | • Dværgmåge |
| • Skeand | • Blåhals | • Sortand |
| • Pibeand | • Brushane | • Stor regnspove |
| • Grågåås | • Hjejle | • Edderfugl |
| • Kortnæbbet gås | • Strandhjejle | • Dværgterne |
| • Bramgåås | • Plettet rørvagtel | • Havterne |
| • Almindelig ryle | • Klyde | • Splitterne |
| • Sortterne | • Fjordterne | • Hvidklire |
| • Islandsk ryle | • Gravand | • Rødben |
| • Hvidbrystet præstekrave | • Krikand | • Havørn |
| | • Mørkbuget knortegås | • Blå kærhøg |

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor 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 Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basisanalyse for H90 og Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i udkast til vandplan 4.1 klassificeret som "stærkt modificeret vandområde med karakter af sø". Vidåen, der gennemløber Rudbøl Sø, er ligeledes udpeget som stærkt modificeret vandområde. Rudbøl Sø er i udkast til vandplan 4.1 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 effektivvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

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 hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), 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 udkast 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 (Bkg. nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen 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 skærpelse 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 (Bkg. 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 husdyrbrugslovens §§ 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 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 kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antal 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 hovedvandområdet Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets udkast til vandplan for hovedvandområdet 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 %, 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.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra ejendommen i det ansøgte projekt ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis ejendommen blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således lavere end et niveau svarende til planteavl.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Det fremgår at det ansøgte husdyrbrug vil have et lavere kvælstofbidrag til Vadehavet end et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til

Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

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 skadesvirkning 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 derfor samlet for nitrat og fosfor,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø, råstofsø G36 eller Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes med baggrund i beregningerne i afsnit 8.5)
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

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 almindelig 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. På den baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets 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 er omfattet af randzonenlovens beskyttelse.

Kommunen vurderer, at randzonerne vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, ynglen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at supplerende 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 supplerende 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 løvfrøens udbredelsesområde, da den bl.a. er truffet i mose 2 360 meter nordvest for ejendommen.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af supplerende 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 israndslinien. 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 supplerende 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.

Hasselmus. Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugtsætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov.

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 flagermu-

sene 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 paddeerne 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, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

Vurdering

Kommunen har registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, og vurderer ligeledes, 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 padde 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-direktivet¹ (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 (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12.*

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

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

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. Nødvendige 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 45. 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+6.2+6.3
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.11
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6
Reduktion af udvaskning af nitrat	Afsnit 8
Fosforoverskud og udledning af fosfor	Afsnit 8
Management	Se nedenstående

Management

Redegørelse fra ansøger i forhold til management:

Beredskabsplan

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

Dagligt tilsyn

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

Mark- gødningsplan

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

Sprøjtejournal

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

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger

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

Samlet BAT indenfor management

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

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

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

Godt landmandskab

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

Rengøring og desinficering

Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. En side effekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere."

Generelt

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.

Ansøger oplyser, at der føres regelmæssigt tilsyn med besætningen for at sikre, at velfærden hos dyrene er optimal. Dette sikrer den bedste effektivitet.

Der lægges stor vægt på god management og staldhygiejne.

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge, der kommer på besøg på ejendommen jævnligt, for at optimere management og sundhed i besætningen.

Der føres journal over udbringning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons udbringning.

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Der er stillet vilkår om vandur på vandboringen, så forbruget kan registreres.

Der er stillet vilkår om årlig ajourføring af beredskabsplanen, hvori forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand m.v. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder m.v., og der foretages løbende service på anlæggene efter behov.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene.

Der er ikke udarbejdet egentlige uddannelses- og/eller efteruddannelsesplaner for de ansatte, men bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.

Husdyrgødningen udbringes så vidt muligt ikke på søndage og helligdage, og der køres så vidt muligt ikke op til beboelsesejendomme på lørdage.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i ansøgningen systematisk er sket en gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT, og at bedriften anvender den bedste tilgængelige teknik.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Der er overvejet andre placeringer af gyllebeholderen. Adgangen og placeringen i forhold til fremtidige udvidelser betyder, at det er vurderet, at den ansøgte placering er den bedst mulige. Det er ikke et ønske at placere beholderen i det åbne land.

Det anses for en erhvervsmæssig nødvendighed at gennemføre udvidelsen/ændringerne. Bedriften køres som et I/S bestående af far og søn. En udvidelse og de ansøgte ændringer vil sikre en specialiseret mælkeproduktion med de muligheder for flere ansatte dette medfører. Der kan på denne måde opnås et fagligt og socialt arbejdsmiljø med fleksible arbejdstider således at ferier, sygdomme og uddannelse ikke tilsidesættes. Projektets størrelse og tilpasning til udnyttelse af de eksisterende rammer mest muligt sikrer endvidere finansieringen af diverse miljøtiltag. Endelig kan nævnes at økonomien ved køb og salg af råvarer/produkter vil forbedres ved et større kvantum.

0-alternativet

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkningen mellem den ansøgte produktion og den produktion, der tidligere er miljøgodkendt og som ikke er en mulighed på nuværende tidspunkt.

Ønsket om produktionsudvidelsen og – tilpasningen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering og effektivisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret på, at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig og tidssvarende samt kunne fastholde beskæftigelsen.

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse til den ønskede produktionsudvidelse vil ansøger have en ejendom, der ikke er optimal. Det vil betyde, at ansøger på sigt må nedlægge anlægget. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustriene samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne, samt tab af store økonomiske investeringer.

Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejdsgangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Dette vil endvidere sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at 0-alternativet ikke er realistisk.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at ansøger har vurderet de realistiske alternative muligheder, og at det valgte alternativ er det eneste realistiske alternativ.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Hvis ansøger permanent vil ophøre med kvæghold på ejendommen, vil ejendommen formodentlig blive solgt til en anden kvægproducent med fortsat drift for øje.

Hvis dyreholdet mod forventning skal afvikles, vil det blive sikret, at der ikke kan opstå forurening og gener fra anlægget. Oplagret husdyrgødning i gødningskanaler og gyllebeholdere, foderrester, farligt og andet affald, maskiner og andet materiel vil blive forskriftsmæssigt bortskaffet.

Gyllebeholderne vil eventuelt blive udlejet.

Desuden vil ejendommens driftsbygninger blive vedligeholdt eller fjernet, således at ejendommen ikke forfalder.

Vurdering

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 udarbejdes årligt en mark- og gødningsplan. Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag indtil fast overdækning er etableret, og det noteres, når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Det kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reableres dette.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele reparerer eller udskiftes løbende. Det tilstræbes at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedste tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse. Maskiner serviceres og reparerer efter behov.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne tjekkes det først, om der er plads i gyllebeholderne.
- Gyllepumpning overvåges.
- Autoriseret elinstallatør gennemgår ejendommens el-installationer hvert 5. år.

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 offentlig 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 7. oktober 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag, den 4. november 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 stk. 2 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 Team Miljø eller Team Natur.

Orientering om ansøgning om og udkast til miljøgodkendelse er forud for meddelelse af godkendelsen blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående naboer og andre berørte, der enten er lejere eller ejere af ejendomme beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission. Ejendommenes placering fremgår af bilag 7.

- Ansøger, Andholmvej 16, 6230 Rødekro
- Ansøger, Ribevej 20, 6230 Rødekro
- Nabo, Andhilmvej 7, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Søndergade 30, 6230 Rødekro
- Bortforpagter og nabo, Andholmvej 14, 6230 Rødekro
- Miljø & Natur Landbrugsrådgivning, Jakob@miljoeognatur.dk

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

- Ansøger, Andholmvej 16, 6230 Rødekro
- Ansøger, Ribevej 20, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Søndergade 30, 6230 Rødekro
- Bortforpagter, Andholmvej 14, 6230 Rødekro
- Miljø & Natur Landbrugsrådgivning, Jakob@miljoeognatur.dk
- 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

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 55309, version 4, indsendt den 30. juni 2014 og udskrevet fra www.husdyrgodkendelse.dk
2. Situationsplan med stald- og bygningsnumre.
3. BAT-beregning.
4. Afløbsforhold for tagvand
5. Afløbsforhold for pladsvand og flydende husdyrgødning
6. Transportruter med husdyrgødning
7. Konsekvensområde for lugtemission
8. Interne transportveje
9. Fuldmagt
10. Beredskabsplan
11. Placering af ny gyllebeholder, møddingsplads og vold

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	55309
Version	4
Dato	30-06-2014 00:00:00

Navn	Andholm I/S
Adresse	Andholmvej 16
Telefon	21640051
Mobil	
E-Mail	andholmgaard@hotmail.com

Kort beskrivelse

Andholm I/S - udvidelse malkekvæg

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	3
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	7
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	9
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	10
2.4.5 Støv	10
2.4.6 Transport	10
2.5.1 Restvand	10
2.5.2 Husdyrgødning og foder	11
2.5.3 Affald og kemikalier	12
2.5.4.1 Ammoniaktab	12
2.5.4.2 Påvirkning af natur	13
3.1 Markoplysninger	18
3.2 Gødningsregnskab	20
3.3 Nitrat (overfladevand)	21
3.4 Nitrat (grundvand)	22
3.5 Fosfor	22
3.6 Ammoniak fra udbringning	22
3.7 Gener fra udbringning	23
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:
jakob@miljoeognatur.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Andholm	5800007497	31920302
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Andholm

Ejerlav	Matrikel nummer
Andholm, Ø. Løgum	185
Andholm, Ø. Løgum	182
Andholm, Ø. Løgum	184
Andholm, Ø. Løgum	183
Ø. Løgum Ejerlav, Ø. Løgum	116

CHR på ejendom Andholm

CHR
48604

Ansøger

Andholm I/S
Andholmvej 16
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 21640051 Mobil:

andholmgaard@hotmail.com

Konsulent

Miljø & Natur Landbrugsrådgivning, Jakob Altenborg
Frellingvej 27
8560 Kolind

Tlf.nr.: - Mobil: 26259791

jakob@miljoeognatur.dk

Kontaktperson på bedriften

Jasper Mourits

Tlf.nr.: Mobil: 21640051

Bedriftsoplysninger

6230
CVR nummer: 31920302

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

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

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Starttidspunkt for byggeriet:

Sluttidspunkt for byggeriet:

Starttidspunkt for driften:

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.1. Dyrehold og management

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

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af anlægget:

99

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-185335	Kostald
ST-185336	kviestald
ST-228160	Kalvehytter
ST-228161	Kalvestald
ST-228180	Kalve 2
ST-228205	Hest

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.

Staldsystemkode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	170	228.14
		Ansøgt	175	239.82
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0.00
		Ansøgt	10	13.70
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	2	1.00
		Ansøgt	2	0.97
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	115	56.53
		Ansøgt	117	55.46
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	26	7.23
		Ansøgt	30	8.35
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0.00
		Ansøgt	90	1.18
Hest02	1 voksen årshest, 300-500 kg	Nudrift	0	0.00
		Ansøgt	1	0.34

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystemkode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt	Antal DE
						Ind	Ud		

							i alt per årso*	
ST-185335	Nej	KvMa08	Nudrift	170	0		9403,00	228,14
			Ansøgt	175	0		9750,00	239,82
		KvMa09	Nudrift	0	0		9403,00	0,00
			Ansøgt	10	0		9750,00	13,70
		KvKs09	Nudrift	2	0	6,00	27,00	1,00
			Ansøgt	2	0	6,00	25,00	0,97
ST-185336	Nej	KvKs08	Nudrift	110	0	6,00	27,00	55,00
			Ansøgt	111	0	6,00	25,00	53,62
ST-228160	Nej	KvSm01	Nudrift	16	0	0,00	6,00	4,32
			Ansøgt	18	0	0,00	6,00	4,86
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	20,00	0,00
			Ansøgt	90	0	40,00	60,00	1,18
ST-228161	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	4,00	6,00	1,52
			Ansøgt	6	0	4,00	6,00	1,82
		KvKs08	Nudrift	5	0	4,00	6,00	1,53
			Ansøgt	6	0	4,00	6,00	1,84
ST-228180	Nej	KvSm01	Nudrift	5	0	3,00	4,00	1,39
			Ansøgt	6	0	3,00	4,00	1,67
ST-228205	Nej	Hest02	Nudrift	0	0			0,00
			Ansøgt	1	0			0,34
Sum			Nudrift					292,91
			Ansøgt					319,82
Ændring alle produktioner:							26,91	

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

Oplysninger om udegående dyr

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

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

Tal i kursiv er standardtal (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	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 årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-185335	KvMa08	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvMa09	Nudrift	6944,00	173,00	4,25	3,38		
		Ansøgt	6944,00	173,00	4,25	3,38		
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-185336	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-228160	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
ST-228161	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-228180	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-228205	Hest02	Nudrift						
		Ansøgt						

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-185335	PR-344697	KvMa08	

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
	PR 422160	KvMa09	
	PR 422266	KvKs09	
ST 185336	PR 344699	KvKs08	
ST 228160	PR 422230	KvSm01	
	PR 422231	KvTk01	
ST 228161	PR 422246	KvSm01	
	PR 423596	KvKs08	
ST 228180	PR 422245	KvSm01	
ST 228205	PR 422252	Hest02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	292,91
	Ansøgt	319,48
Ændring - Kvæg		26,57
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,34
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,34
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	292,91
	Ansøgt	319,82
Ændring - I alt		26,91

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

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

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nuddrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	248,81	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	163,59	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	78,68	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST_185335	2084,19	Nej	Nej
ST_185336	1987,50	Nej	Nej
ST_228160	2050,37	Nej	Nej
ST_228161	2042,45	Nej	Nej
ST_228180	2060,18	Nej	Nej
ST_228205	2119,39	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST_185335	2046,73	Nej	Nej
ST_185336	1954,56	Nej	Nej
ST_228160	2016,01	Nej	Nej
ST_228161	2010,45	Nej	Nej
ST_228180	2027,13	Nej	Nej
ST_228205	2084,70	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-185335	514,66	Nej	Nej
ST-185336	500,33	Nej	Nej
ST-228160	491,13	Nej	Nej
ST-228161	469,91	Nej	Nej
ST-228180	474,77	Nej	Nej
ST-228205	478,19	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-185335	KvMa08	175	0	105,00	0,00	4200,00	17850,00	0,00%	4200,00	17850,00
	KvMa09	10	0	6,00	0,00	240,00	1020,00	0,00%	240,00	1020,00
	KvKs09	2	0	0,63	0,00	25,38	107,88	0,00%	25,38	107,88
ST-185336	KvKs08	111	0	35,22	0,00	1408,81	5987,45	0,00%	1408,81	5987,45
ST-228160	KvSm01	18	0	1,35	0,00	54,01	229,53	0,00%	54,01	229,53
	KvTk01	90	0	4,50	0,00	180,00	765,00	0,00%	180,00	765,00
ST-228161	KvSm01	6	0	0,59	0,00	23,60	100,32	0,00%	23,60	100,32
	KvKs08	6	0	0,59	0,00	23,60	100,32	0,00%	23,60	100,32
ST-228180	KvSm01	6	0	0,49	0,00	19,40	82,46	0,00%	19,40	82,46
ST-228205	Hest02	1	0	0,40	0,00	16,00	68,00	0,00%	16,00	68,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-185335	Ingen data				
ST-185336	Ingen data				
ST-228160	Ingen data				
ST-228161	Ingen data				
ST-228180	Ingen data				
ST-228205	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-185335	Ingen data			
ST-185336	Ingen data			
ST-228160	Ingen data			
ST-228161	Ingen data			
ST-228180	Ingen data			
ST-228205	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-185335		
ST-185336		
ST-228160		
ST-228161		
ST-228180		
ST-228205		

Relevante oplysninger

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjkilder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjkildetiltag

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

Ansøger tekst:**Generel beskrivelse skadedyr****Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand**Ansøger tekst:****Beskrivelse af mængde af restvand****Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****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 foderoplag 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-125942	Gylletank I	
LA-125943	Gylletank II	
LA-125944	Gylletank III	
LA-127347	Møddingsplads	
LA-127348	Gl. møddingsplads	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-125942	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
LA-125943	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2000,00
LA-125944	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
LA-127347	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		300,00
LA-127348	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift			0,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstroelse der køres direkte ud og plojes ned
LA-125942	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-125943	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-125944	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-127347	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	100,00	85
LA-127348	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-125942	Nudrift	23,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	8,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-125943	Nudrift	77,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	30,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-125944	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	62,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-127347	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-127348	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår

Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

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

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

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

Ansøger tekst:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-553,13 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt (kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	150,84
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1938,62
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	71,99
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	310,33
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	11,67

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-185335	KvMa08	1702,43	2154,13	-451,70	-26,53%	0,00	0,00	0,00	2154,13
		1752,50	2217,48	-464,98	-26,53%	470,40	-6,88	106,25	1647,71
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	100,75	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,09
		0,00	7,18	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	7,18
ST-185336	KvKs08	591,43	700,38	-108,94	-18,42%	0,00	0,00	0,00	700,38
ST-228160	KvSm01	576,74	682,98	-106,23	-18,42%	0,00	0,00	32,07	650,91
		0,00	30,21	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,21
	KvTk01	0,00	33,98	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2,96
		0,00	5,88	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,52	5,36
ST-228161	KvSm01	0,00	10,60	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,60
		0,00	12,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,11	11,61
	KvKs08	16,49	19,52	-3,03	-18,40%	0,00	0,00	0,00	19,52
		19,79	23,43	-3,64	-18,40%	0,00	0,00	1,10	22,33
ST-228180	KvSm01	0,00	9,73	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9,73
		0,00	11,68	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,02	10,66
ST-228205	Hest02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	6,90	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,02	5,88
Sum	Nudrift	2310,35	2931,75	-563,67		0,00	0,00	0,00	2931,75
	Ansøgt	2349,03	3102,74	-574,85		470,40	-6,88	155,77	2483,45

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for	Ammoniaktab	Ammoniaktab
---------	----------	-------------	-------------

	staldsystem	pr. produktionsenhed (kgN/år) *	pr. DE (kgN/år)
ST-185335	KvMa08	12,67	9,44
		9,42	6,87
	KvMa09	0,00	0,00
		9,17	6,69
	KvKs09	3,59	7,18
3,27		6,53	
ST-185336	KvKs08	6,37	12,73
		6,07	12,14
ST-228160	KvSm01	1,89	6,99
		1,73	6,38
	KvTk01	0,00	0,00
ST-228161	KvSm01	0,75	4,56
		1,89	6,99
	KvKs08	1,73	6,38
		6,37	12,74
ST-228180	KvSm01	6,07	12,14
		1,89	6,99
ST-228205	Hest02	1,73	6,38
		0,00	0,00
		5,88	17,05

* 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 ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-185335	Nudrift Ansøgt	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
		Ajledræn	25,00%	0,00	470,00
ST-185336	Ingen data				
ST-228160	Ingen data				
ST-228161	Ingen data				
ST-228180	Ingen data				
ST-228205	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings vægt	Effekt foderoptimering
ST-185335	Ingen data							
ST-185336	Ingen data							
ST-228160	Ingen data							
ST-228161	Ingen data							
ST-228180	Ingen data							
ST-228205	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-125942	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-125943	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-125944	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	139,00
LA-127347	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Moddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	85,00	16,00
LA-127348	Moddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	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	2483,45
Meremission fra stald og lager	-448,29

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Oversigt over beregninger på ammoniakpåvirkning af natur

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-125942	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
LA-125942	LA-127347	0,0	0,0		
LA-125942	ST-228160	0,0	0,0		
LA-125942	ST-228161	0,0	0,0		
LA-125942	ST-228205	0,0	0,0		
LA-125942	ST-228180	0,0	0,0		
LA-125942	LA-127348	0,0	0		
LA-125942	ST-185336	0,0	0,2		
LA-125942	LA-125942	0,0	0,0		
LA-125942	ST-185335	0,0	0,2		
LA-125942	LA-125943	-0,1	0,0		
LA-125943	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
LA-125943	LA-127347	0,0	0,0		
LA-125943	ST-228160	0,0	0,0		
LA-125943	ST-228161	0,0	0,0		
LA-125943	ST-228205	0,0	0,0		
LA-125943	ST-228180	0,0	0,0		
LA-125943	LA-127348	0,0	0		
LA-125943	ST-185336	0,0	0,2		
LA-125943	LA-125942	0,0	0,0		
LA-125943	ST-185335	0,0	0,2		
LA-125943	LA-125943	-0,1	0,0		
LA-125944	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
LA-125944	LA-127347	0,0	0,0		
LA-125944	ST-228160	0,0	0,0		
LA-125944	ST-228161	0,0	0,0		
LA-125944	ST-228205	0,0	0,0		
LA-125944	ST-228180	0,0	0,0		
LA-125944	LA-127348	0,0	0		
LA-125944	ST-185336	0,0	0,2		
LA-125944	LA-125942	0,0	0,0		
LA-125944	ST-185335	0,0	0,2		
LA-125944	LA-125943	-0,1	0,0		
LA-127347	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
LA-127347	LA-127347	0,0	0,0		
LA-127347	ST-228160	0,0	0,0		
LA-127347	ST-228161	0,0	0,0		
LA-127347	ST-228205	0,0	0,0		
LA-127347	ST-228180	0,0	0,0		
LA-127347	LA-127348	0,0	0		
LA-127347	ST-185336	0,0	0,2		
LA-127347	LA-125942	0,0	0,0		
LA-127347	ST-185335	0,0	0,2		
LA-127347	LA-125943	-0,1	0,0		
LA-127348	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5

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 127348	LA 127347	0,0	0,0		
LA 127348	ST 228160	0,0	0,0		
LA 127348	ST 228161	0,0	0,0		
LA 127348	ST 228205	0,0	0,0		
LA-127348	ST-228180	0,0	0,0		
LA-127348	LA-127348	0,0	0		
LA-127348	ST-185336	0,0	0,2		
LA-127348	LA-125942	0,0	0,0		
LA-127348	ST-185335	0,0	0,2		
LA-127348	LA-125943	0,1	0,0		
ST-185335	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST-185335	LA-127347	0,0	0,0		
ST-185335	ST-228160	0,0	0,0		
ST-185335	ST-228161	0,0	0,0		
ST-185335	ST-228205	0,0	0,0		
ST-185335	ST-228180	0,0	0,0		
ST-185335	LA-127348	0,0	0		
ST-185335	ST-185336	0,0	0,2		
ST-185335	LA-125942	0,0	0,0		
ST 185335	ST 185335	0,0	0,2		
ST 185335	LA 125943	0,1	0,0		
ST-185336	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST 185336	LA 127347	0,0	0,0		
ST 185336	ST 228160	0,0	0,0		
ST 185336	ST 228161	0,0	0,0		
ST 185336	ST 228205	0,0	0,0		
ST 185336	ST 228180	0,0	0,0		
ST 185336	LA 127348	0,0	0		
ST 185336	ST 185336	0,0	0,2		
ST 185336	LA 125942	0,0	0,0		
ST 185336	ST 185335	0,0	0,2		
ST 185336	LA 125943	0,1	0,0		
ST-228160	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST 228160	LA 127347	0,0	0,0		
ST 228160	ST 228160	0,0	0,0		
ST-228160	ST 228161	0,0	0,0		
ST-228160	ST 228205	0,0	0,0		
ST-228160	ST 228180	0,0	0,0		
ST-228160	LA 127348	0,0	0		
ST-228160	ST 185336	0,0	0,2		
ST-228160	LA 125942	0,0	0,0		
ST-228160	ST 185335	0,0	0,2		
ST-228160	LA 125943	0,1	0,0		
ST-228161	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST-228161	LA 127347	0,0	0,0		
ST-228161	ST 228160	0,0	0,0		
ST-228161	ST 228161	0,0	0,0		
ST-228161	ST 228205	0,0	0,0		
ST-228161	ST 228180	0,0	0,0		
ST-228161	LA 127348	0,0	0		
ST 228161	ST 185336	0,0	0,2		
ST 228161	LA 125942	0,0	0,0		
ST 228161	ST 185335	0,0	0,2		
ST 228161	LA 125943	0,1	0,0		
ST-228180	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST 228180	LA 127347	0,0	0,0		
ST 228180	ST 228160	0,0	0,0		
ST 228180	ST 228161	0,0	0,0		
ST 228180	ST 228205	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-228180	ST-228180	0,0	0,0		
ST-228180	LA-127348	0,0	0		
ST-228180	ST-185336	0,0	0,2		
ST-228180	LA-125942	0,0	0,0		
ST-228180	ST-185335	0,0	0,2		
ST-228180	LA-125943	-0,1	0,0		
ST-228205	LA-125944	0,1	0,1	0,0	0,5
ST-228205	LA-127347	0,0	0,0		
ST-228205	ST-228160	0,0	0,0		
ST-228205	ST-228161	0,0	0,0		
ST-228205	ST-228205	0,0	0,0		
ST-228205	ST-228180	0,0	0,0		
ST-228205	LA-127348	0,0	0		
ST-228205	ST-185336	0,0	0,2		
ST-228205	LA-125942	0,0	0,0		
ST-228205	ST-185335	0,0	0,2		
ST-228205	LA-125943	-0,1	0,0		

Maksimaldepositioner

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

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-125942	LA-125942	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	LA-125943	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	LA-125944	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	LA-127347	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	LA-127348	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-185335	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-185336	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-228160	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-228161	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-228180	3	133,91	480,35	L	S
LA-125942	ST-228205	3	133,91	480,35	L	S
LA-125943	LA-125942	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	LA-125943	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	LA-125944	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	LA-127347	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	LA-127348	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-185335	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-185336	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-228160	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-228161	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-228180	3	131,30	478,18	L	S
LA-125943	ST-228205	3	131,30	478,18	L	S
LA-125944	LA-125942	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	LA-125943	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	LA-125944	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	LA-127347	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	LA-127348	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	ST-185335	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	ST-185336	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	ST-228160	3	122,29	368,69	L	S
LA-125944	ST-228161	3	122,29	368,69	L	S

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 125944	ST 228180	3	122,29	368,69	L	S
LA 125944	ST 228205	3	122,29	368,69	L	S
LA 127347	LA 125942	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	LA 125943	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	LA 125944	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	LA 127347	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	LA 127348	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 185335	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 185336	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 228160	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 228161	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 228180	3	118,70	392,11	L	S
LA 127347	ST 228205	3	118,70	392,11	L	S
LA 127348	LA 125942	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	LA 125943	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	LA 125944	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	LA 127347	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	LA 127348	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST-185335	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST 185336	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST 228160	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST 228161	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST 228180	3	132,69	465,76	L	S
LA 127348	ST 228205	3	132,69	465,76	L	S
ST-185335	LA 125942	3	137,03	480,26	L	S
ST-185335	LA 125943	3	137,03	480,26	L	S
ST-185335	LA 125944	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	LA 127347	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	LA 127348	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	ST 185335	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	ST 185336	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	ST 228160	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	ST 228161	3	137,03	480,26	L	S
ST 185335	ST 228180	3	137,03	480,26	L	S
ST-185335	ST 228205	3	137,03	480,26	L	S
ST-185336	LA 125942	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	LA 125943	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	LA 125944	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	LA 127347	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	LA 127348	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 185335	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 185336	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 228160	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 228161	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 228180	3	130,12	404,19	L	S
ST-185336	ST 228205	3	130,12	404,19	L	S
ST-228160	LA 125942	3	133,88	460,75	L	S
ST-228160	LA 125943	3	133,88	460,75	L	S
ST-228160	LA 125944	3	133,88	460,75	L	S
ST-228160	LA 127347	3	133,88	460,75	L	S
ST-228160	LA 127348	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 185335	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 185336	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 228160	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 228161	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 228180	3	133,88	460,75	L	S
ST 228160	ST 228205	3	133,88	460,75	L	S
ST 228161	LA 125942	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	LA 125943	3	135,34	436,85	L	S
ST 228161	LA 125944	3	135,34	436,85	L	S

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-228161	LA 127347	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	LA 127348	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 185335	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 185336	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 228160	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 228161	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 228180	3	135,34	436,85	L	S
ST-228161	ST 228205	3	135,34	436,85	L	S
ST-228180	LA 125942	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	LA 125943	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	LA 125944	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	LA 127347	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	LA 127348	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 185335	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 185336	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 228160	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 228161	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 228180	3	136,38	464,21	L	S
ST-228180	ST 228205	3	136,38	464,21	L	S
ST 228205	LA 125942	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	LA 125943	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	LA 125944	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	LA 127347	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	LA 127348	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 185335	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 185336	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 228160	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 228161	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 228180	3	140,13	517,69	L	S
ST 228205	ST 228205	3	140,13	517,69	L	S

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: **315,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det for 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: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N kl. 0(ha)	N kl. 1(ha)	N kl. 2(ha)	N kl. 3(ha)	G vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	# 2,73	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,73	0,00	0,00	0,00
25-0	# 5,90	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,90	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)
3-0	# 1,14	Nej	JB1	Nej	K4	K4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
4-0	# 6,31	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,31	0,00	0,00	0,00
5-0	# 9,63	Nej	JB1	Nej	K4	K4	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00*	9,63	0,00	0,00	0,00
9-0	# 9,72	Nej	JB1	Nej	K4	K4	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
10-0	# 8,39	Nej	JB1	Nej	K4	K4	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00
11-0	# 3,61	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
6-0	# 2,45	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00
19-0	# 4,84	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,84	0,00	0,00	0,00
13-0	# 3,58	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,58	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,73	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,73	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,73	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,39	Ja	JB11	Nej	K4	K4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
17-0	# 0,51	Ja	JB11	Nej	K4	K4	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
27-0	# 6,51	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,51	0,00	0,00	0,00	0,00*	6,51	0,00	0,00	0,00
28-0	# 10,38	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,38	0,00	0,00	0,00	0,00*	10,38	0,00	0,00	0,00
24-0	# 1,64	Ja	JB11	Nej	K4	K4	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00
29-0	# 2,62	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00
30-0	# 6,65	Nej	JB1	Nej	K4	K4	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
31-0	# 3,39	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00
18-0	# 2,57	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,57	0,00	0,00	0,00
2-0	# 4,52	Nej	JB1	Nej	K4	K4	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00*	4,52	0,00	0,00	0,00
34-0	# 7,84	Nej	JB1	Nej	K4	K4	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00*	7,84	0,00	0,00	0,00
33-0	# 2,52	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,52	0,00	0,00	0,00
35-0	# 3,20	Nej	JB1	Nej	K4	K4	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20*	3,20	0,00	0,00	0,00
37-0	# 1,61	Nej	JB1	Nej	K4	K4	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00*	1,61	0,00	0,00	0,00
38-0	# 10,66	Nej	JB1	Nej	K4	K4	10,66	0,00	0,00	0,00	0,00*	10,66	0,00	0,00	0,00
39-0	# 2,24	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,24	0,00	0,00	0,00
40-0	# 11,31	Nej	JB1	Nej	K4	K4	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00*	11,31	0,00	0,00	0,00
36-0	# 8,80	Nej	JB1	Nej	K4	K4	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00*	8,80	0,00	0,00	0,00
14-1	# 0,81	Ja	JB11	Nej	K4	K4	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,81	0,00	0,00	0,00
8-0	# 10,79	Ja	JB1	Nej	K4	K4	10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00
12-0	# 5,71	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,71	0,00	0,00	0,00
15-0	# 3,26	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,26	0,00	0,00	0,00
50	# 3,20	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00*	3,20	0,00	0,00	0,00
51	# 3,84	Ja	JB11	Nej	K4	K4	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,00
52	# 2,68	Nej	JB1	Nej	K4	K4	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00*	2,68	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,92	Nej	JB1	Nej	K4	K4	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00*	5,92	0,00	0,00	0,00
Total	188,60						188,60	0,00	0,00	0,00	3,20	188,60	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.
Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

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

Areal noter

Navn	Areal note
1-0	Nyeste viden
25-0	Nyeste viden
4-0	Nyeste viden
5-0	Nyeste viden

Navn	Areal note
19 0	Nyeste viden
13 0	Nyeste viden
27 0	Nyeste viden
18 0	Nyeste viden
2-0	Nyeste viden
34 0	Nyeste viden
33 0	Nyeste viden
37 0	Nyeste viden
38 0	Nyeste viden
39 0	Nyeste viden
40 0	Nyeste viden
36 0	Nyeste viden
14 1	Nyeste viden
12 0	Nyeste viden
15 0	Nyeste viden
50	Nyeste viden

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P- klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

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

Ansøger tekst:**Nudrift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
gg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Kvæggylle	27000,76	4178,67	284,67	0,00
gg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Dybstroelse	817,95	102,57	8,23	0,00
gg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

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

Total husdyrgødning

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

Dybstrøelse	817,95	102,57	8,23	0
Kvæggylle	27000,76	4178,67	284,67	0
Total	27818,71	4281,24	292,90	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Godningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
gg	Fjerkræggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Svineggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Kvæggylle	28017,09	4265,59	295,27	0,00
gg	Minkggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Dybstrøelse	2516,59	358,74	24,20	0,34
gg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
gg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Godningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Adresse	Godningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data					

Total husdyrgødning

Godningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2516,59	358,74	24,20	0,34
Kvæggylle	28017,09	4265,59	295,27	0
Total	30533,68	4624,33	319,47	0,34

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

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

Ansøger tekst:**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 %	1,70	76,3
DE_{reel}	1,70	76,3

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	79,0
Merudvaskning fra husdyrbrug	-2,7

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug

Beregning af maksimal reduktionsprocent på bedrifter med 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 vægtningen 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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvasning svarende til et plantebrug 100 % af arealet		79,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,70	76,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		76,3

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvasning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
35-0	3,2	54	1	55	51

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 udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	188,60 ha	4,2 kg P/ha/år	6,1 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	4,2 kg P/ha/år	6,1 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,2 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	4,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-10,6 kg P**.
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **6,1 kg P/ha/år**.
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,5 kg P/ha/år**.
P-raførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,5 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:

Generel vurdering:**Vilkår:**

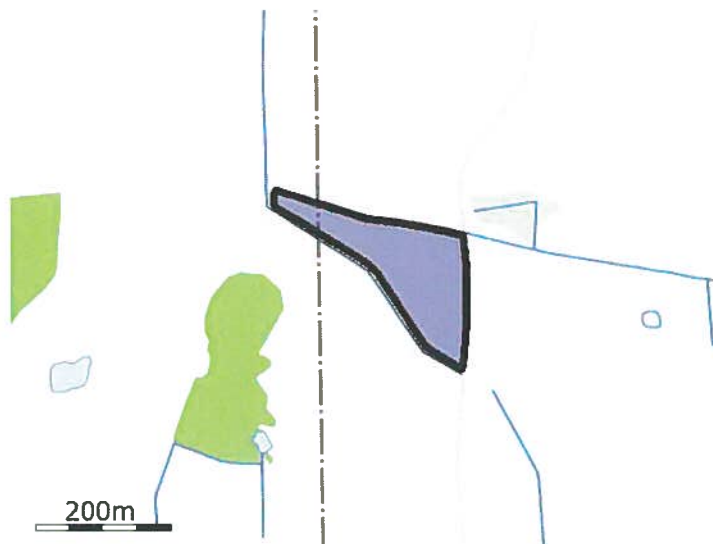
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

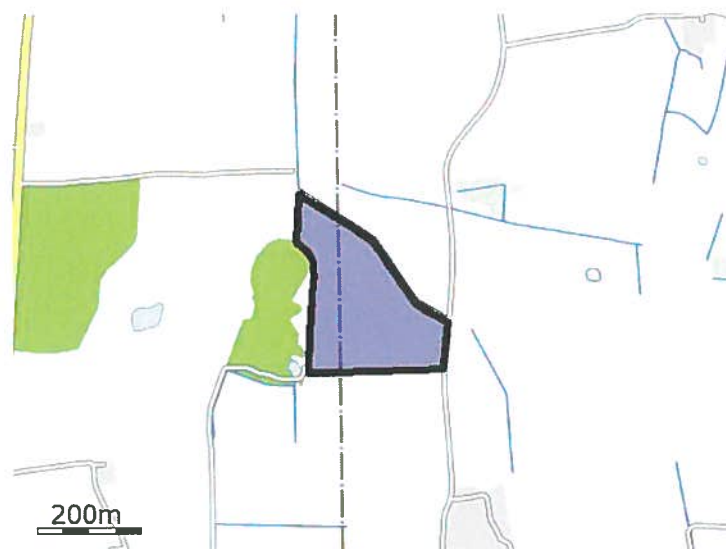
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Arealer

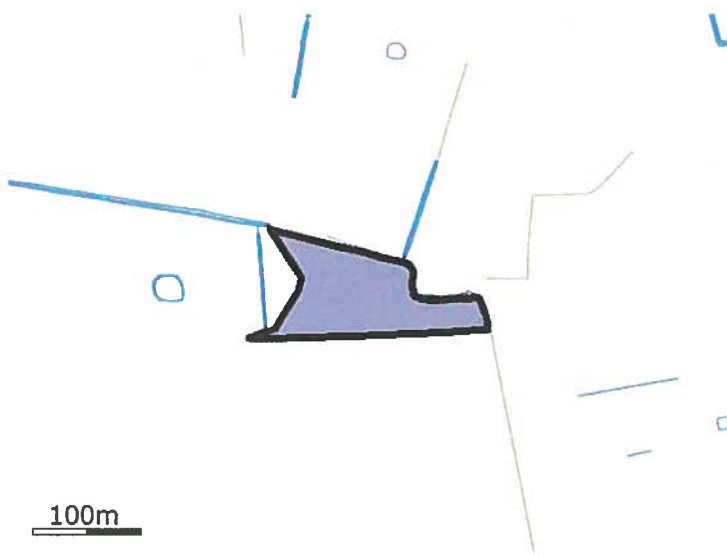
Udbringningsarealer



Navn: 1-0 ha: 2,73



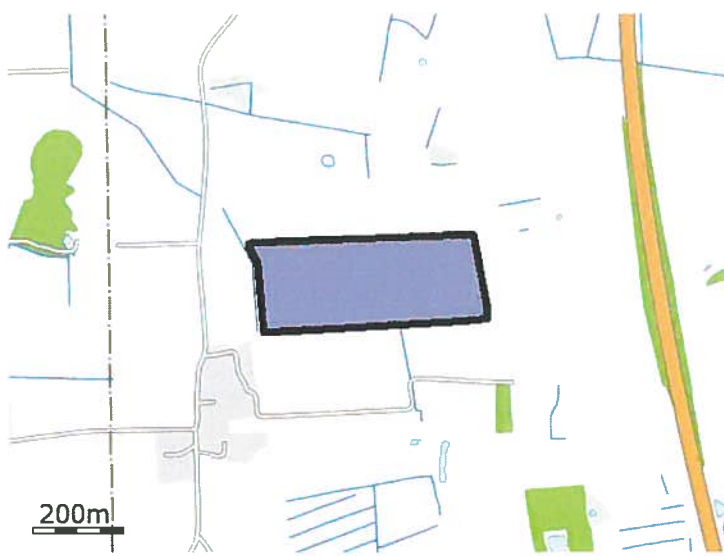
Navn: 25-0 ha: 5,90



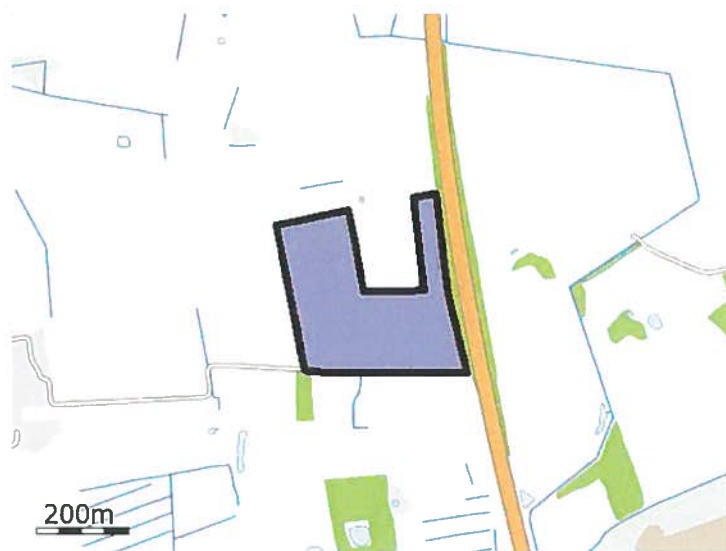
100m
Navn: 3-0 ha: 1,14



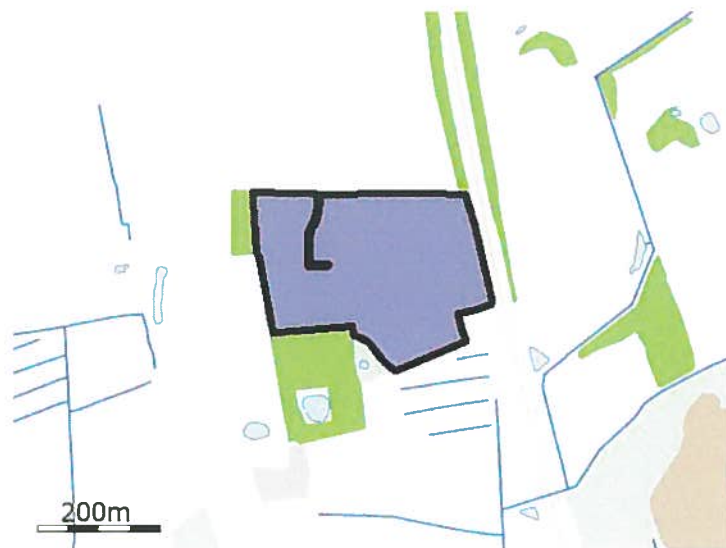
200m
Navn: 4-0 ha: 6,31



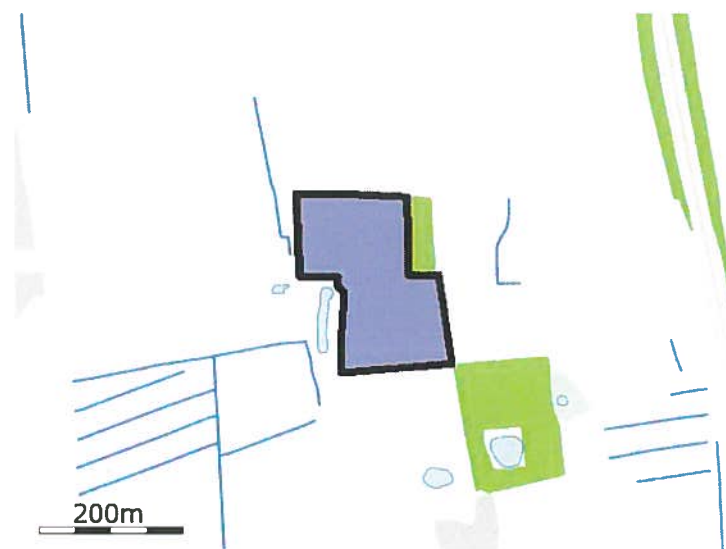
200m
Navn: 5-0 ha: 9,63



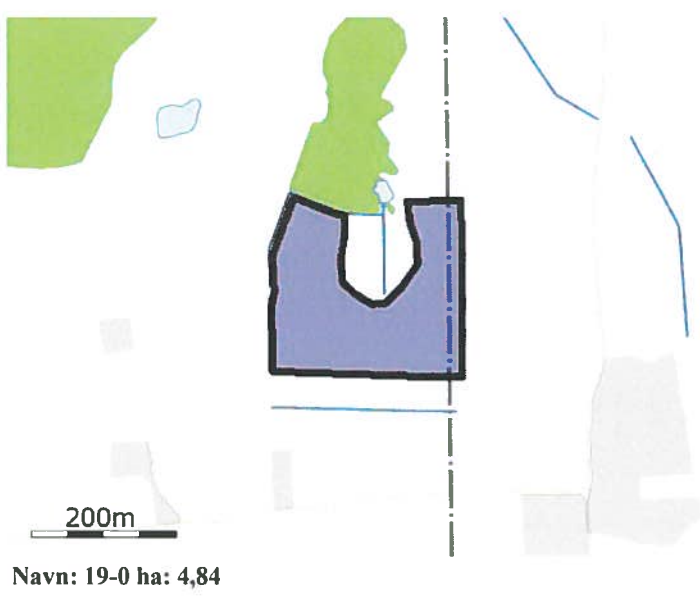
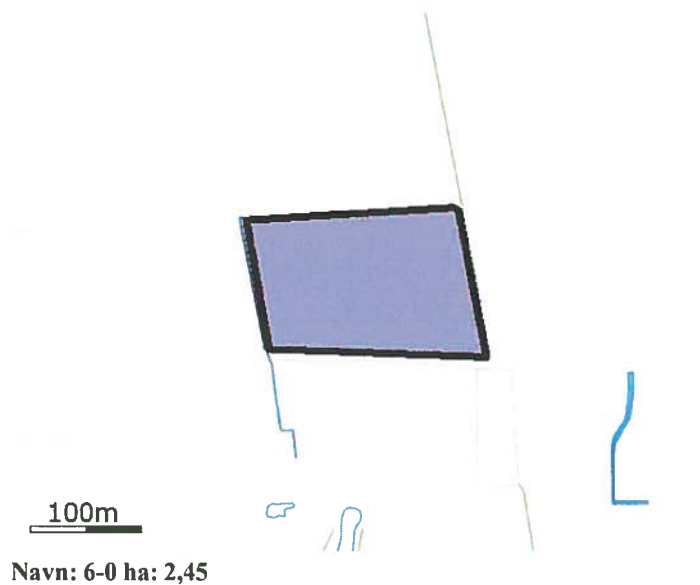
Navn: 9-0 ha: 9,72

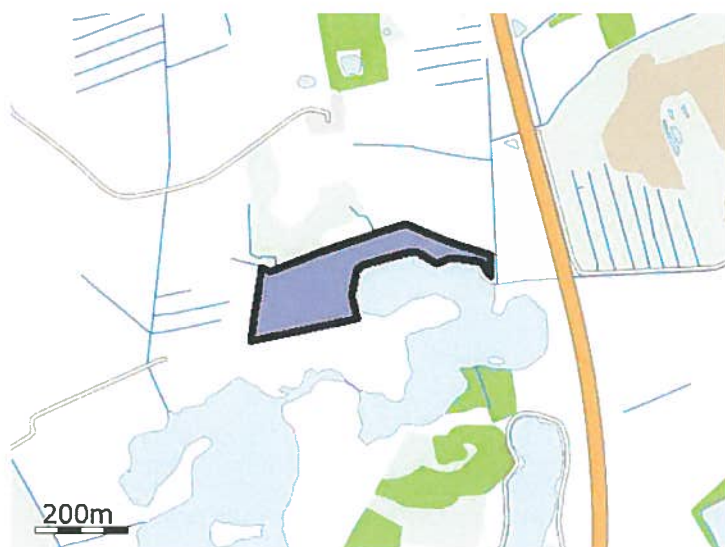


Navn: 10-0 ha: 8,39

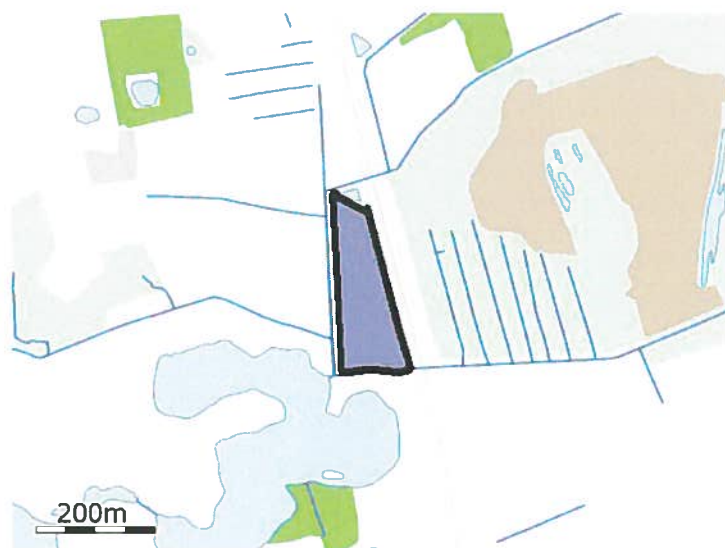


Navn: 11-0 ha: 3,61

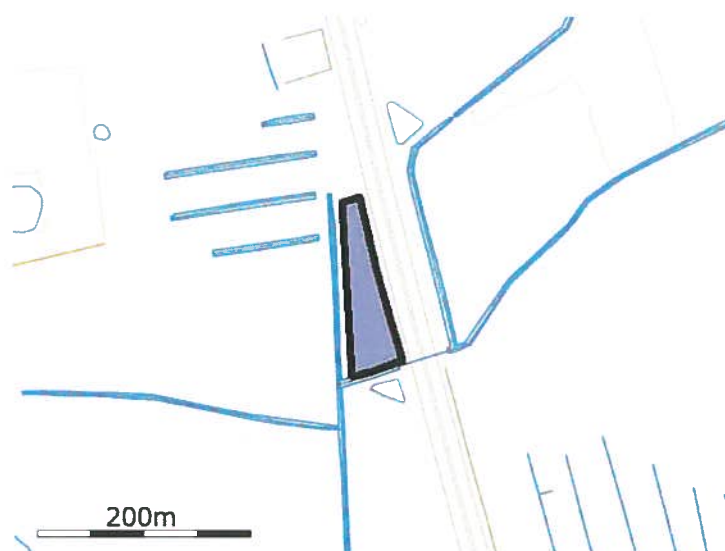




Navn: 14-0 ha: 4,73



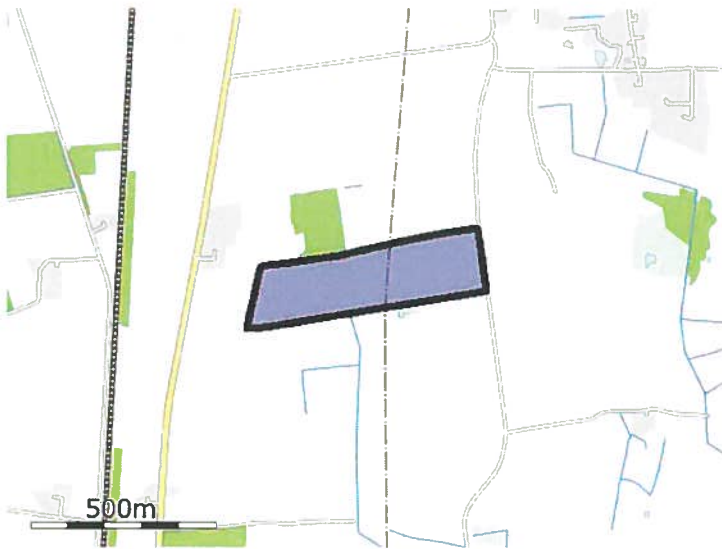
Navn: 16-0 ha: 2,39



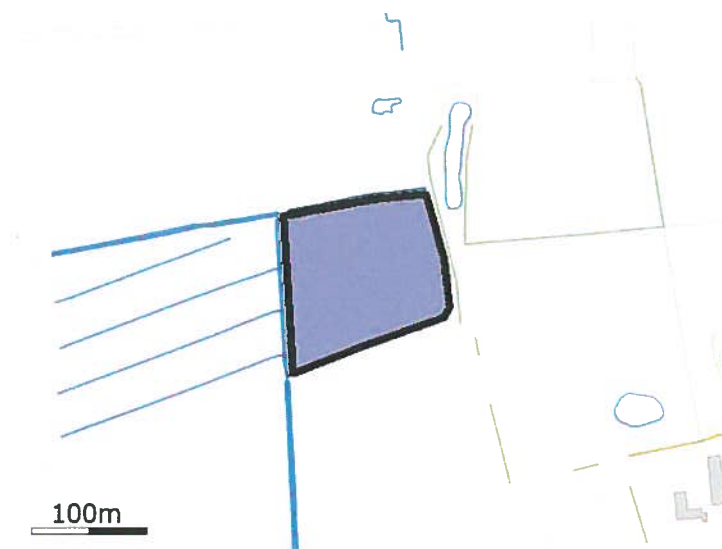
Navn: 17-0 ha: 0,51



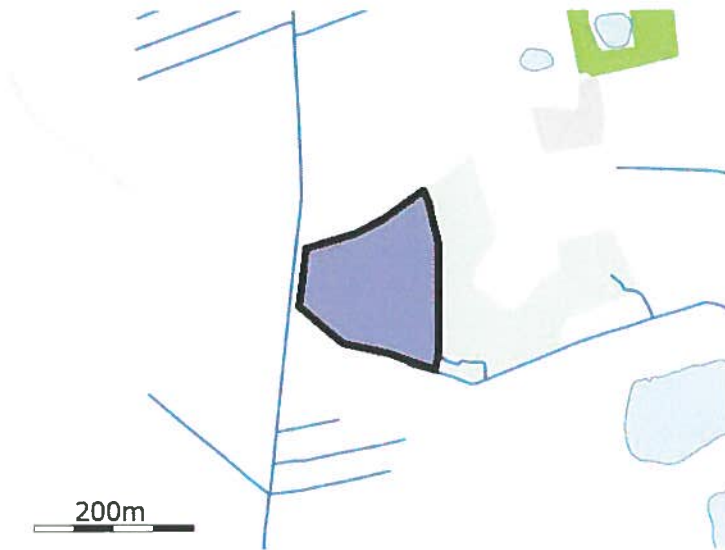
Navn: 27-0 ha: 6,51



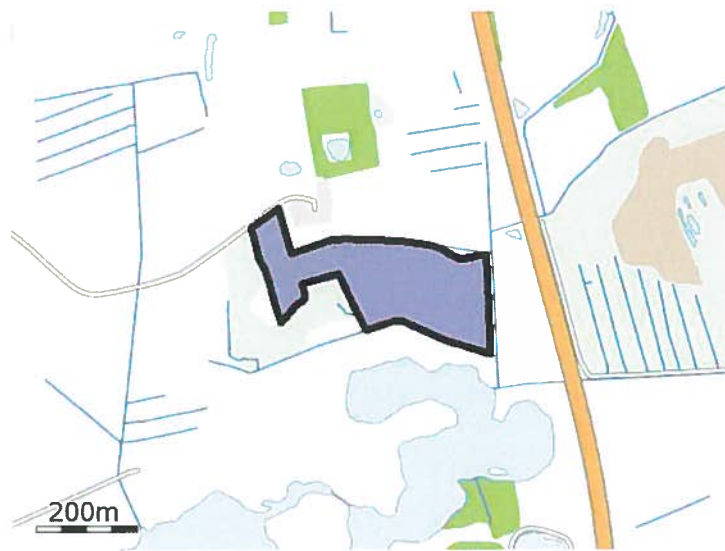
Navn: 28-0 ha: 10,38



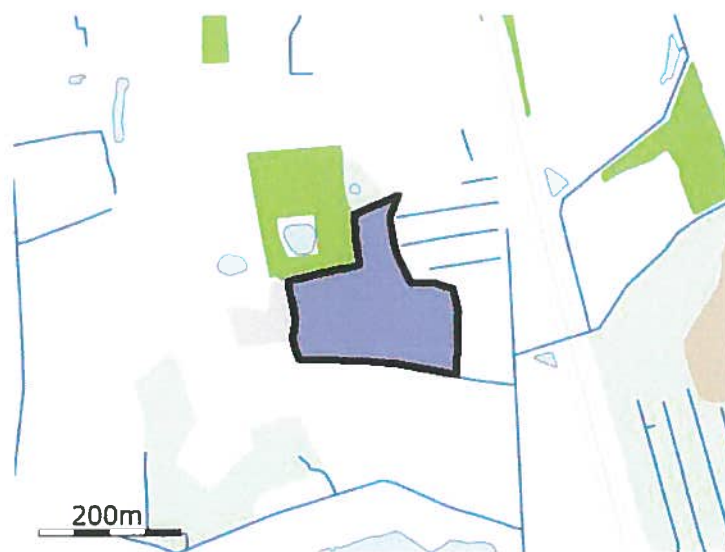
Navn: 24-0 ha: 1,64



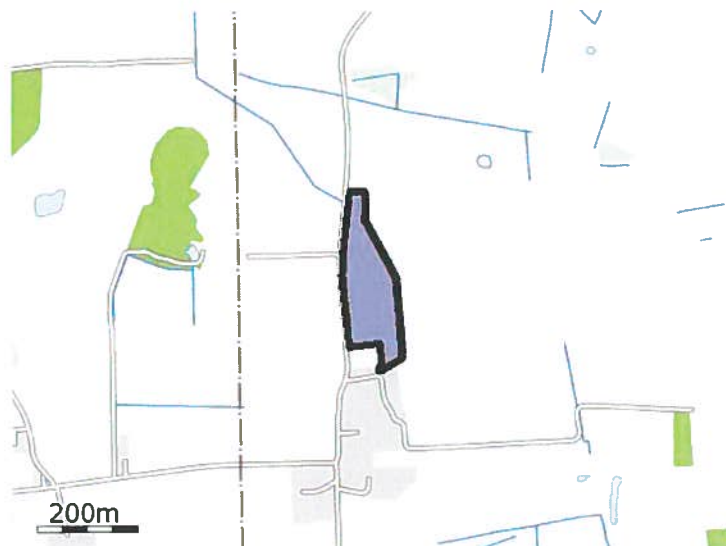
Navn: 29-0 ha: 2,62



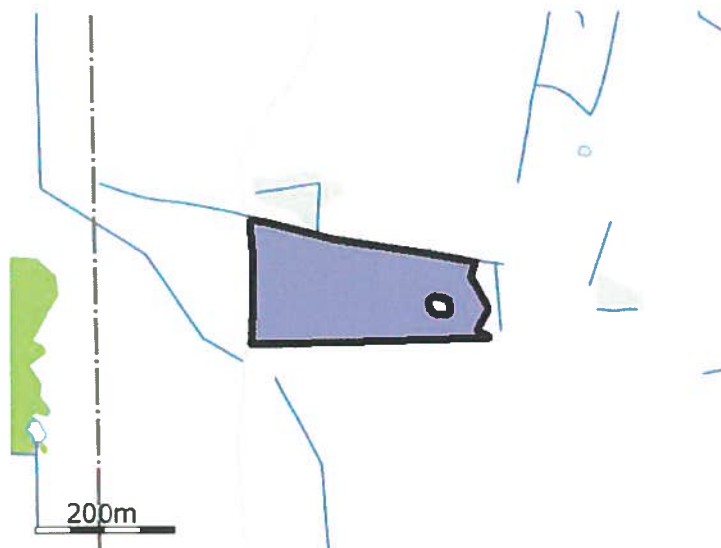
Navn: 30-0 ha: 6,65



Navn: 31-0 ha: 3,39



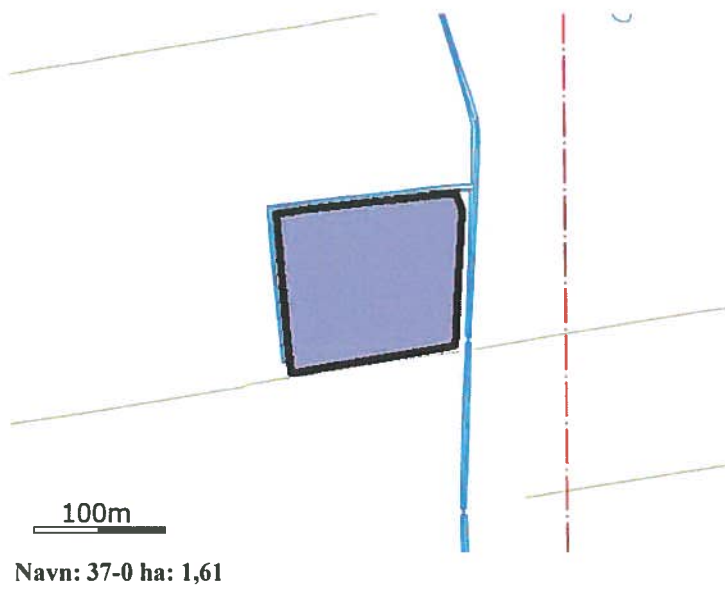
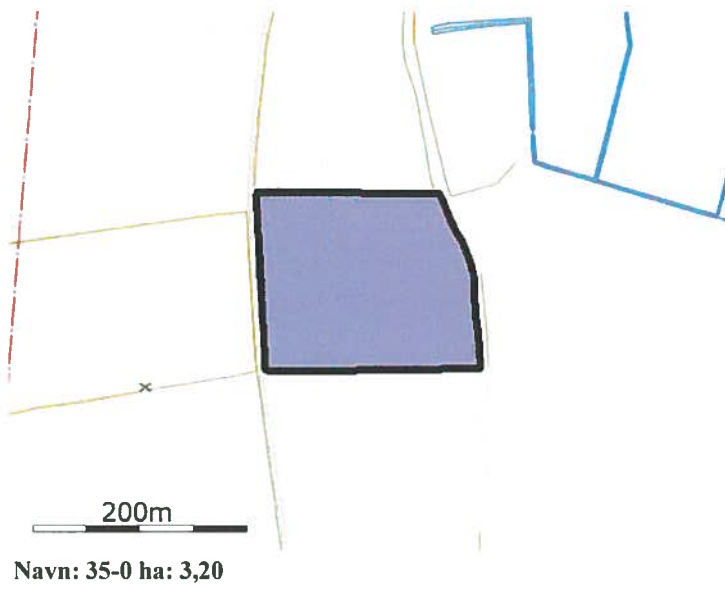
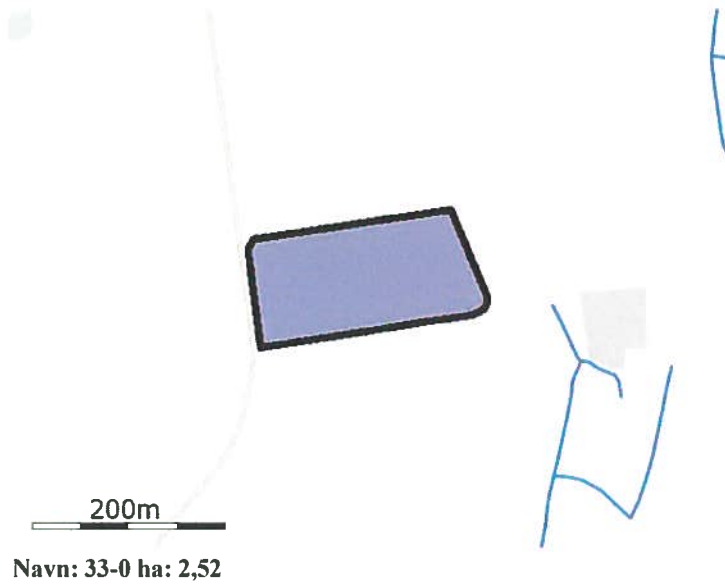
Navn: 18-0 ha: 2,57

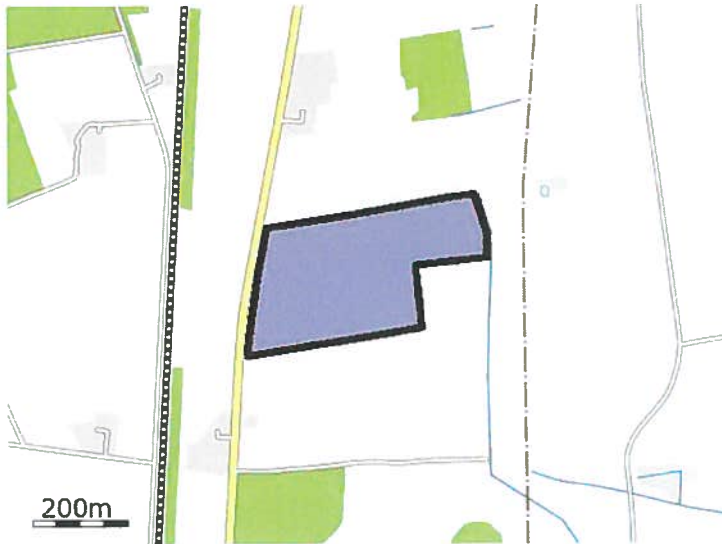


Navn: 2-0 ha: 4,52

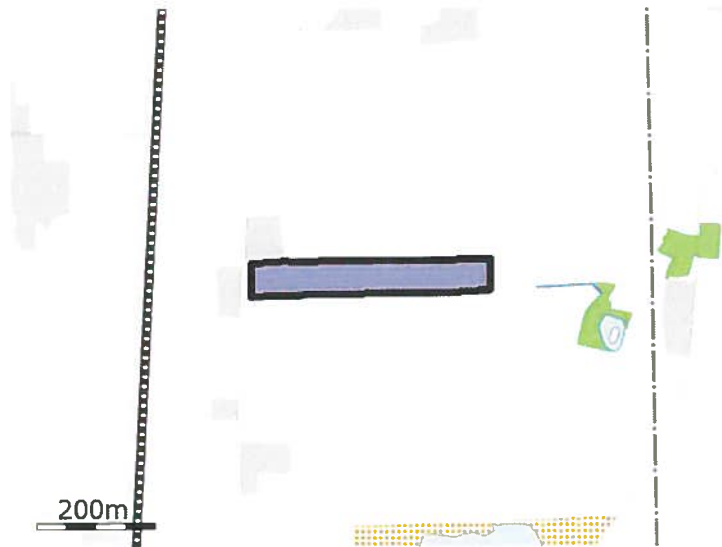


Navn: 34-0 ha: 7,84

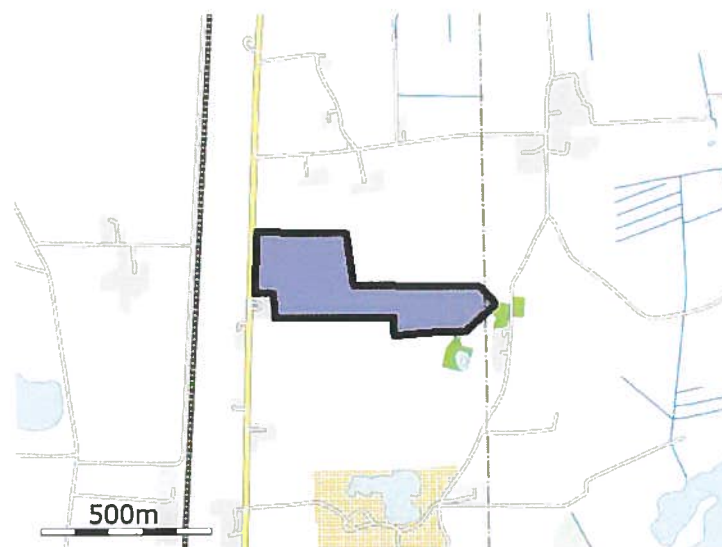




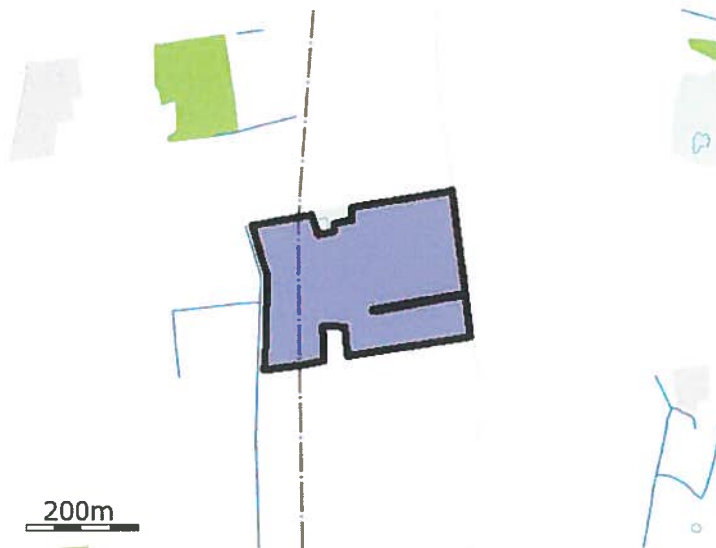
Navn: 38-0 ha: 10,66



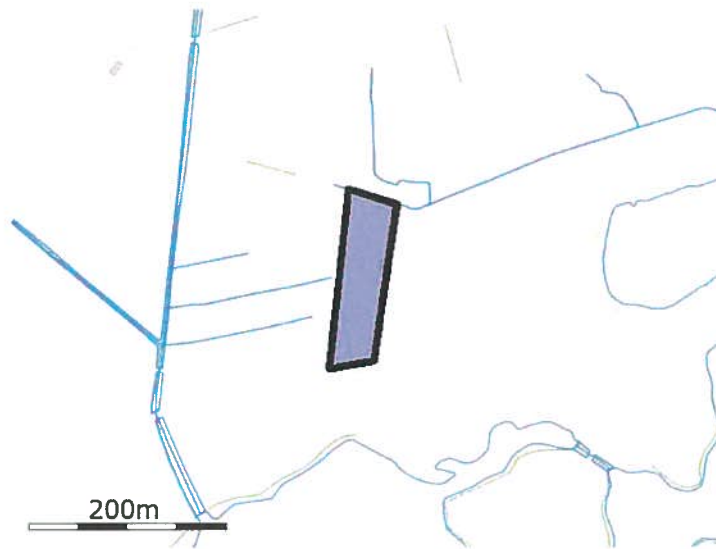
Navn: 39-0 ha: 2,24



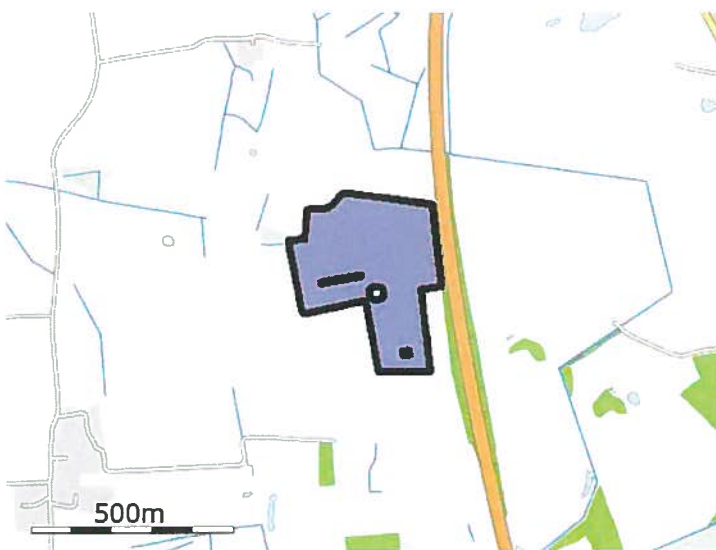
Navn: 40-0 ha: 11,31



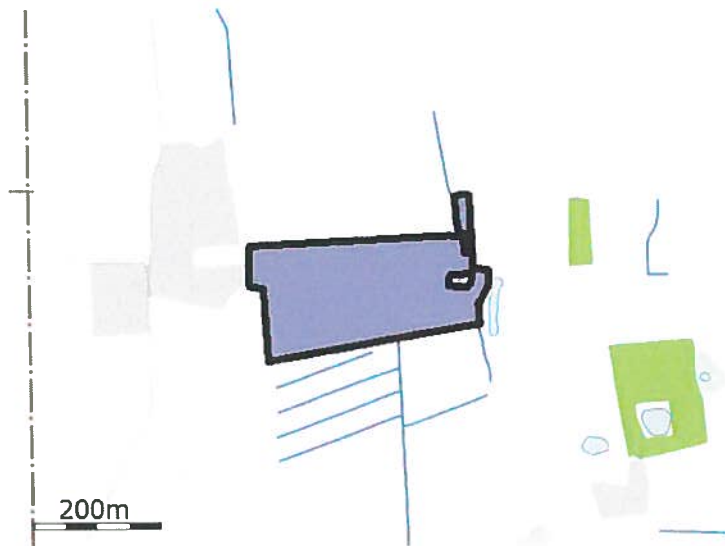
Navn: 36-0 ha: 8,80



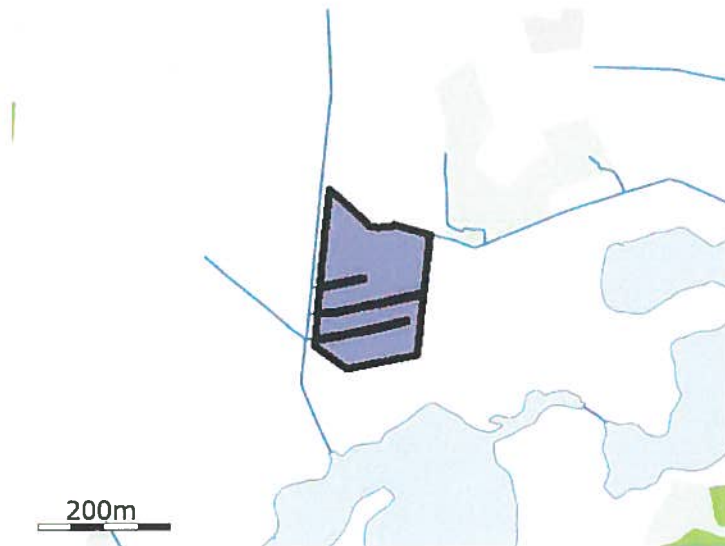
Navn: 14-1 ha: 0,81



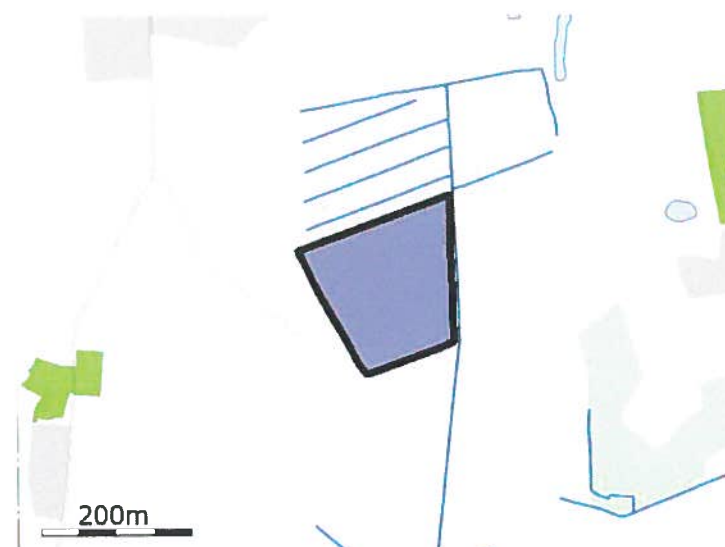
Navn: 8-0 ha: 10,79



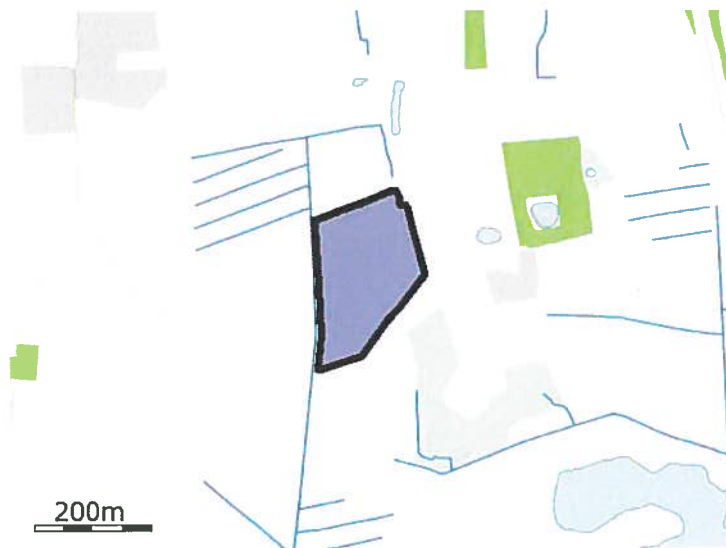
Navn: 12-0 ha: 5,71



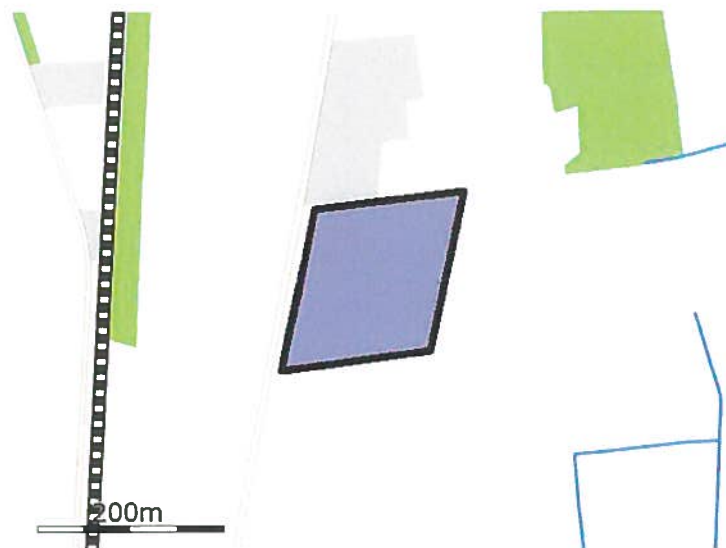
Navn: 15-0 ha: 3,26



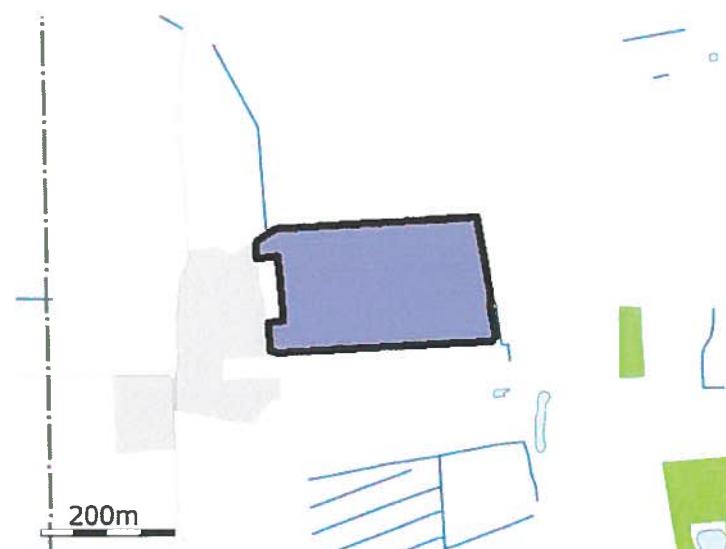
Navn: 50 ha: 3,20



Navn: 51 ha: 3,84



Navn: 52 ha: 2,68

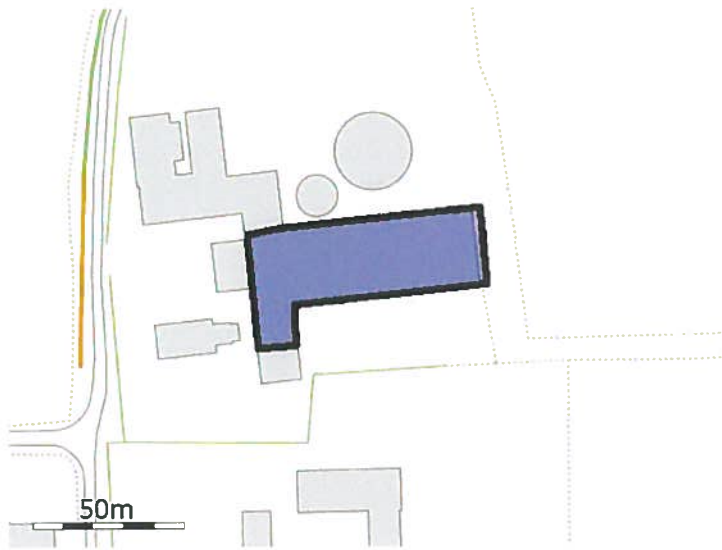


Navn: 7-0 ha: 5,92

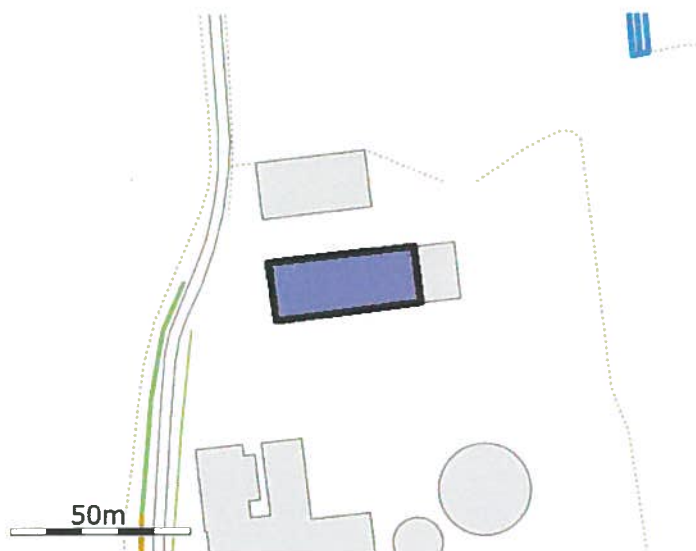
De stjerne (*) markerede arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

Aftalearealer

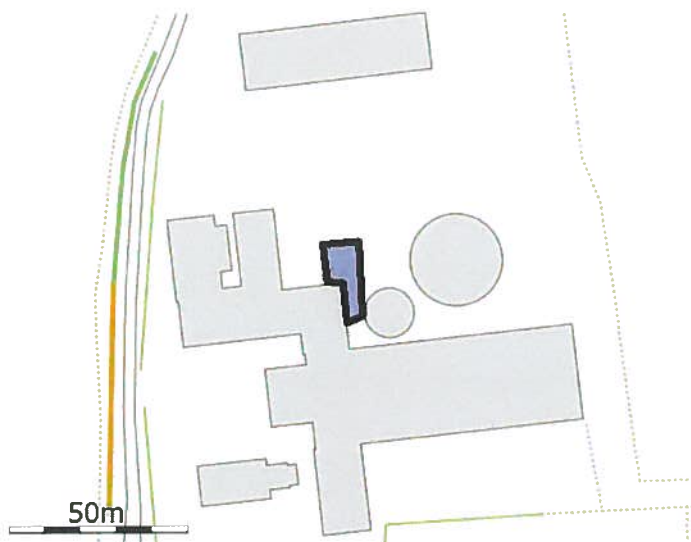
Staldafsnit



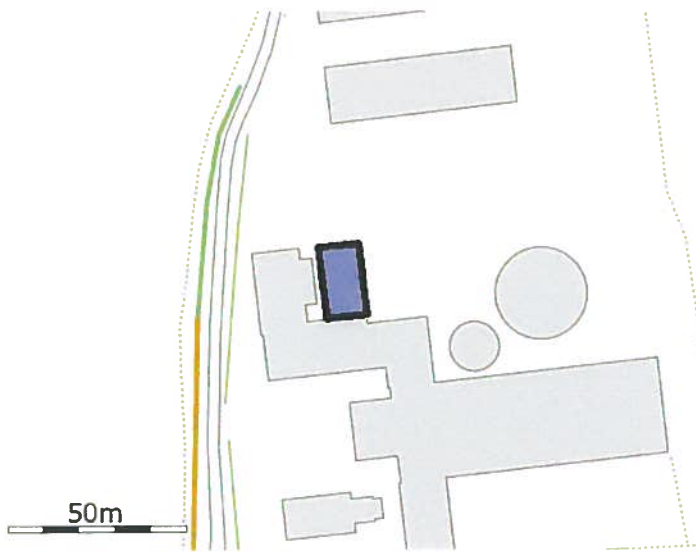
Navn: Kostald



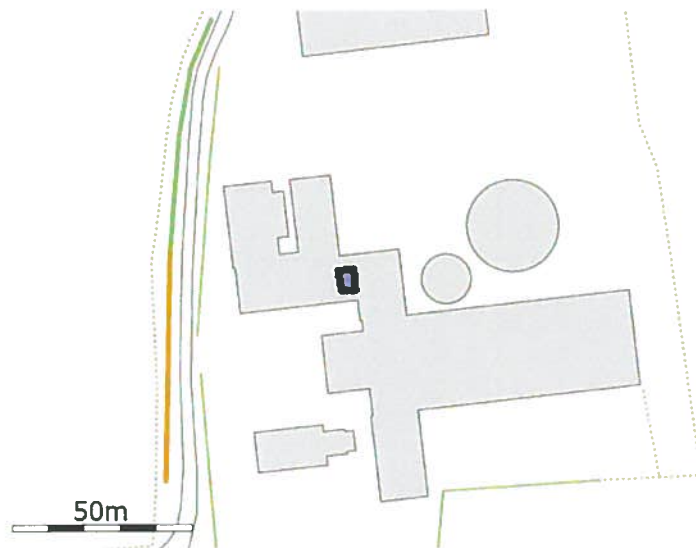
Navn: kviestald



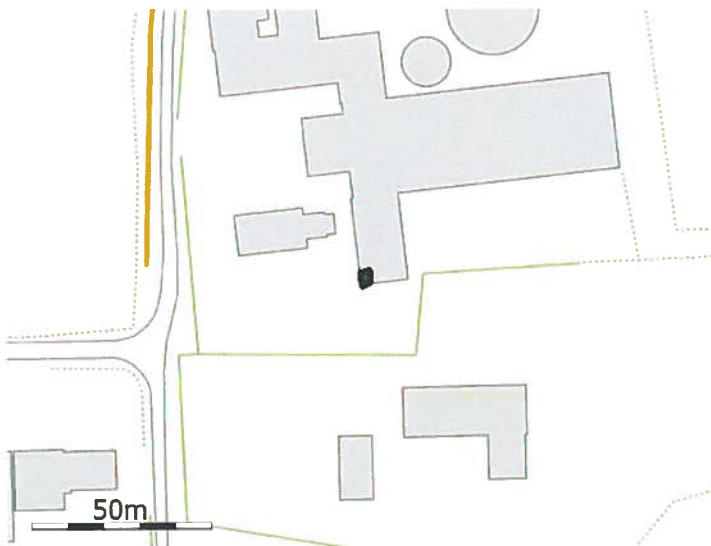
Navn: Kalvehytter



Navn: Kalvestald

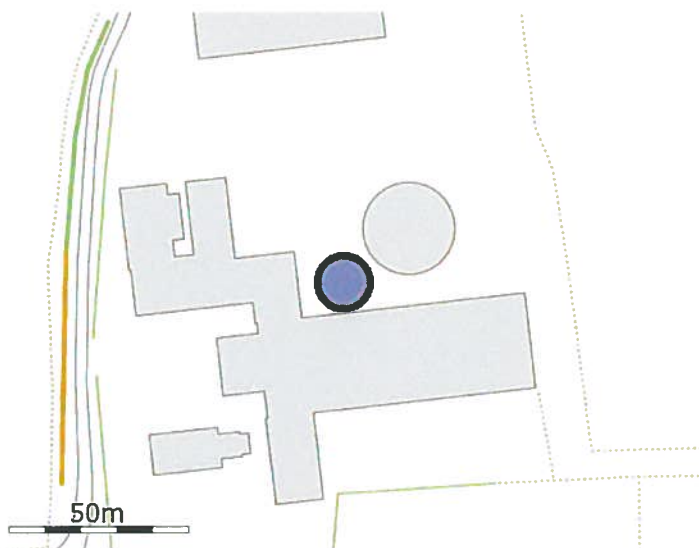


Navn: Kalve 2

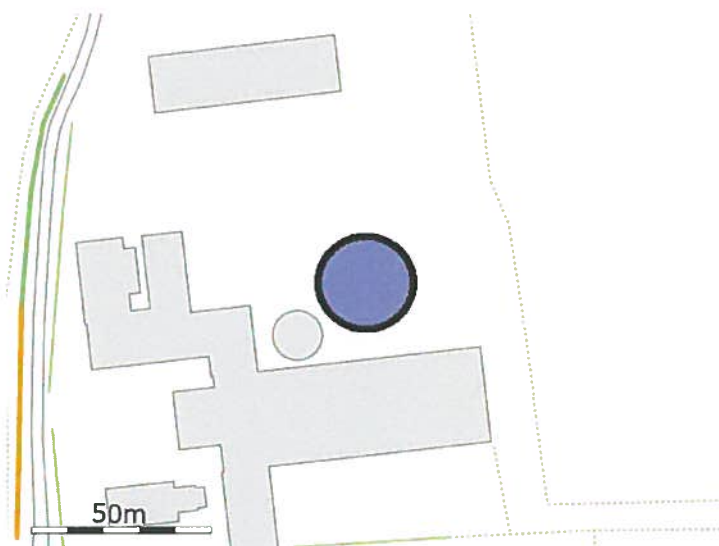


Navn: Hest

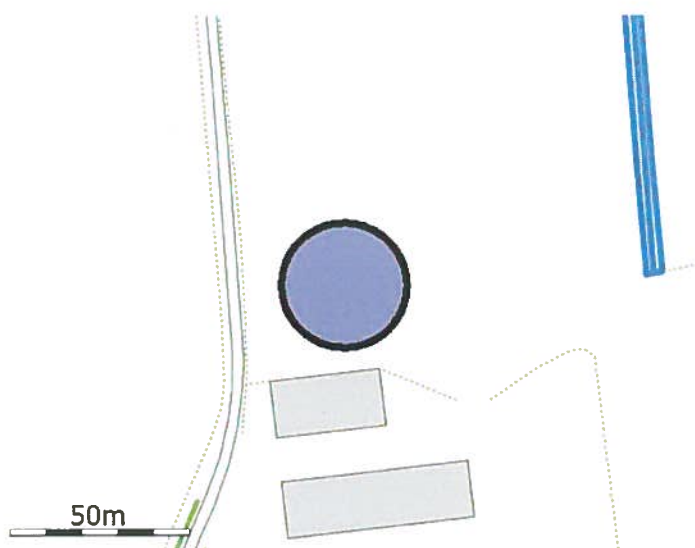
Opbevaringslager



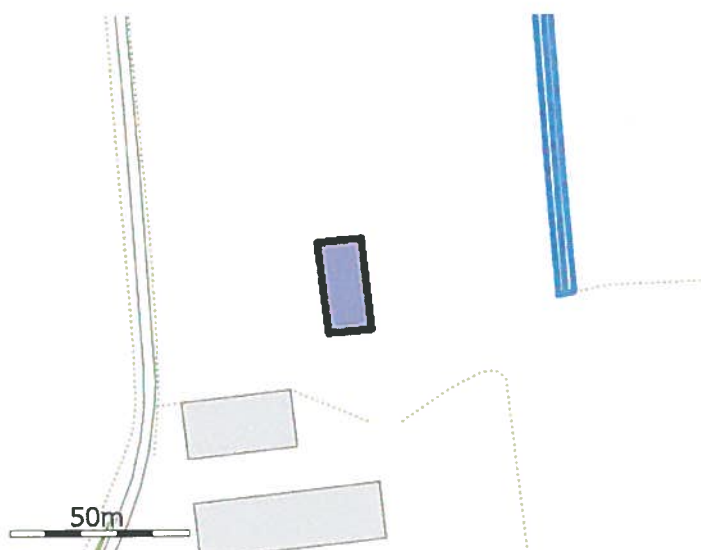
Navn: Gylletank I



Navn: Gylletank II



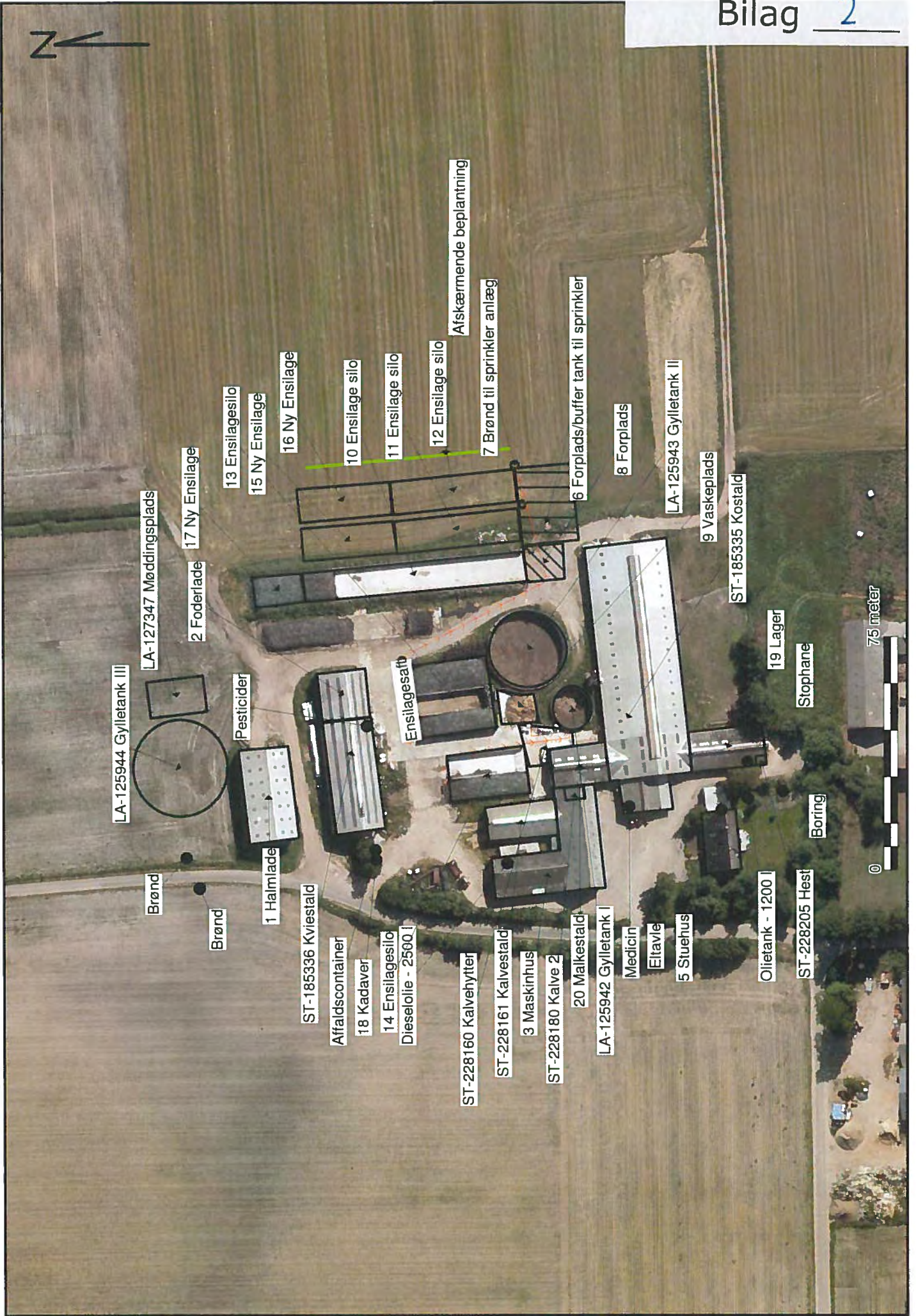
Navn: Gylletank III



Navn: Møddingsplads



Navn: Gl. møddingsplads

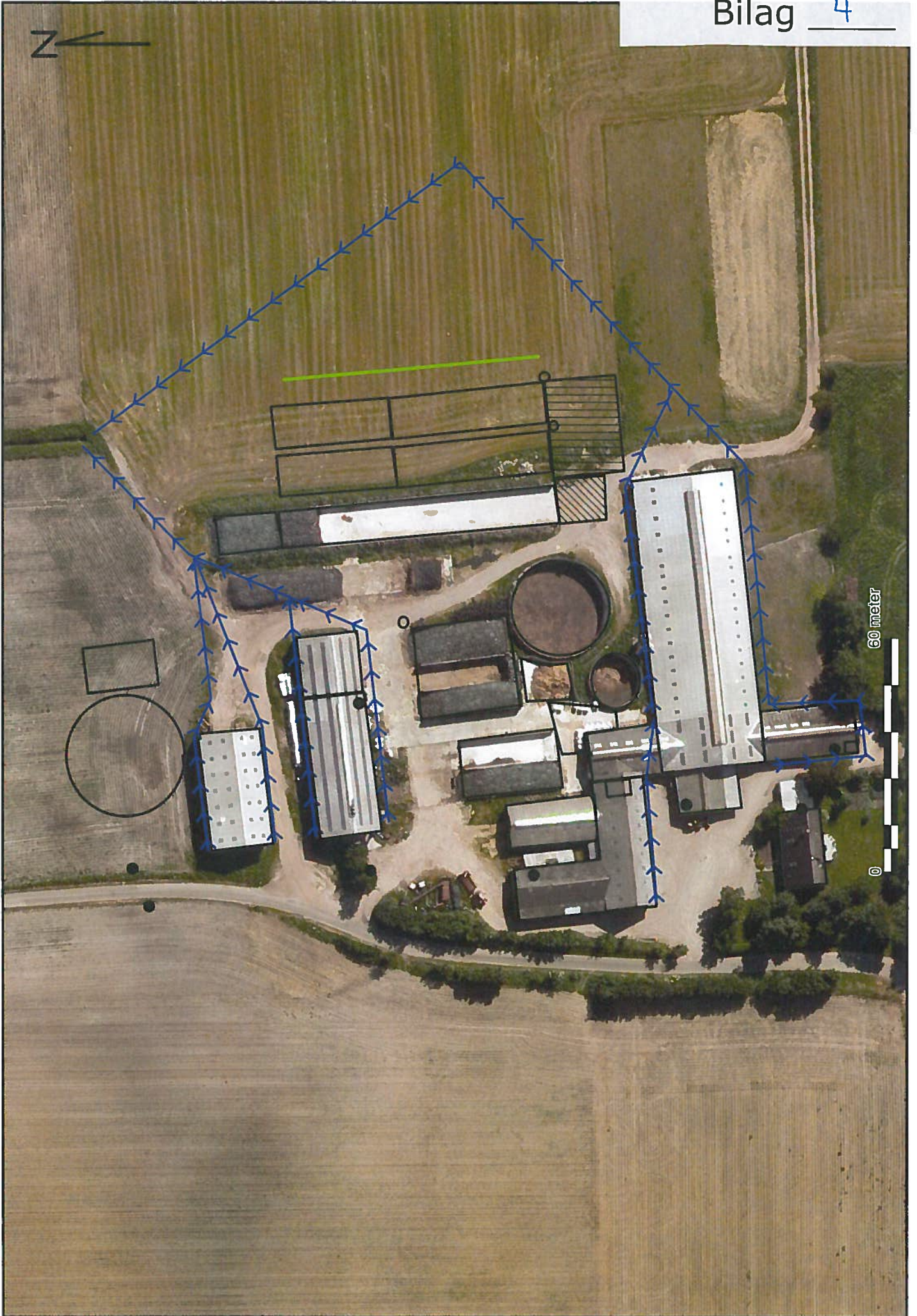


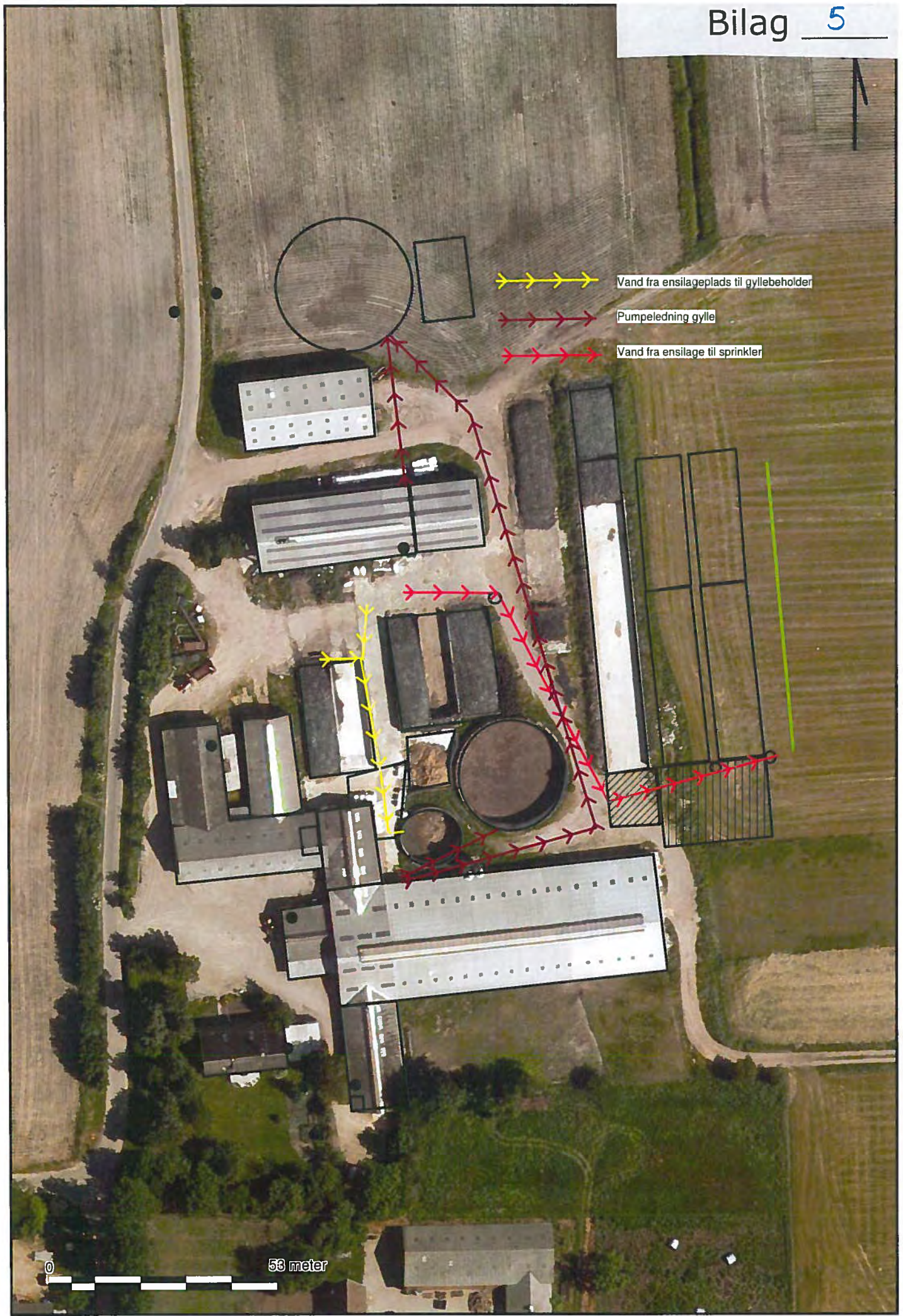
BAT - beregning. Ammoniakemission fra eksisterende og nye staldafsnit og fra det samlede anlæg

Andholmvej 16, 6230 Rødekro
Skema 55309 version 4

Ansøgning modtaget af Aabenraa Kommune efter den 10. april 2011. Emissionsværdierne i IT-systemet anvendes + MST's fastlæggelse af BAT-emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg udenfor gyllesystemer + Normal for husdyrgødning 2013 fra AU.

StaldID	Afsnit	Ny Eks.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alder			Afgørelse				NH ₃ emission Kg N/år
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	
185335	segest. eksiste.		årskøer	175	9,8	1	6	25	0,9654	0	0	0	1,0000	1.715,00
185336	segest. eksiste.		årskvier	111	5,36		0	0	0,9990	0	0	0	1,0000	574,38
228160	dybst. eksiste.		årssmåkal	18	1,89	0-6	0	6	0,9990	0	0	0	1,0000	33,99
228205	dybst. eksiste.		Heste	1	6,9	3-500	0	0	0,0794	0	0	0	1,0000	6,90
228160	dybst. eksiste.		tyrekalve	90	0,82	40-220	40	60	0,0794	0	0	0	1,0000	5,86
185335	dybst. eksiste.		årskøer	10	10,04	1	6	25	0,9654	0	0	0	1,0000	100,40
185335	dybst. eksiste.		årskvier	2	3,15		0	4	0,9374	0	0	0	1,0000	6,08
228161	dybst. eksiste.		årssmåkal	6	1,89	0-6	0	6	0,9990	0	0	0	1,0000	10,63
228180	dybst. eksiste.		årssmåkal	6	1,89	0-6	0	6	0,9990	0	0	0	1,0000	11,33
228161	segest. eksiste.		årssmåkal	6	3,15	0-6	4	6	1,1222	0	0	0	1,0000	21,21
BAT-krav														2.485,78
Samlede emission fra anlæg, jf. skema 55309													2.483,45	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													2,33	





Vand fra ensilageplads til gyllebeholder



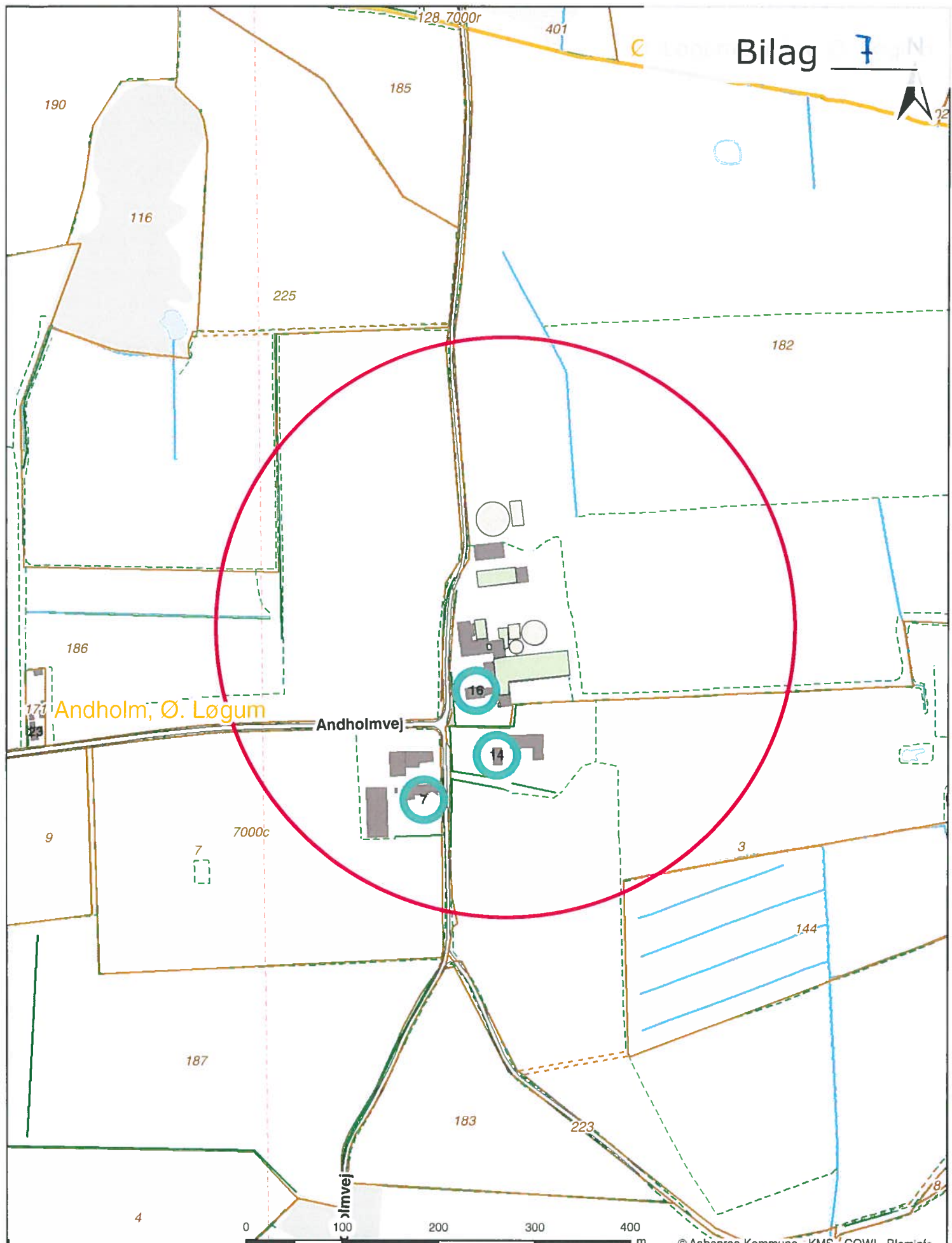
Pumpeledning gylle



Vand fra ensilage til sprinkler

0 53 meter





Andholm, Ø. Løgum

Andholmvej

Blomvej

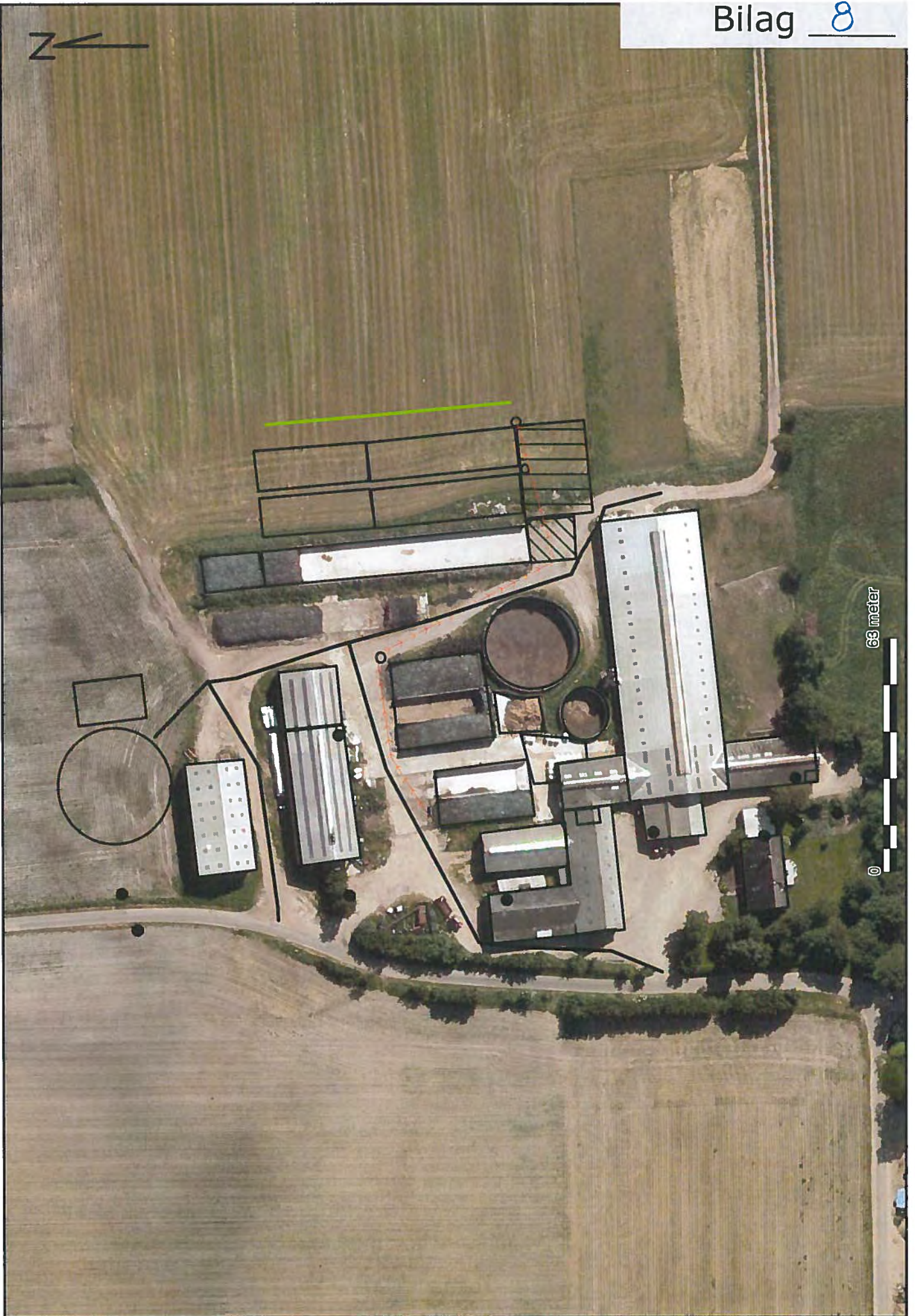
Andholmvej 16, 6230 Røde Kro Beregnet konsekvensområde er 301 m		
Dato: 07-08-2014	Mål: 1:5.000	Intitailer: tket

© Aabenraa Kommune - KMS : COWI - Blominfo

Aabenraa
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



63 meter

©



Kolind den 1. October 2013

Fuldmagt

I/S Andholm giver hermed Miljø og Natur Landbrugsrådgivning fuldmagt til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse, svare på relevante spørgsmål vedr. ansøgningen, læse udkast til godkendelse, og øvrige forhold omhandlende godkendelsesprocessen.

Med venlig hilsen

Jasper Mourits

Jasper Mourits
I/S Andholm

Indhold

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN.....	2
3 SELVE BEREDSKABSPLANEN	3
3.1 KORTMATERIALE	3
3.2 TELEFONNUMRE.....	4
3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	5
3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE	6
3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD.....	7
3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE	8
3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT.....	8
3.8 BILAG A. "KORT OVER EJENDOMMEN"	9

Ved store uheld ring altid 1-1-2! Ved mindre uheld ring til miljømyndighederne. **Er du i tvivl ring 1-1-2.** Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

2 INDLEDNING TIL OG FORMÅL MED BEREDSKABSPLANEN

Beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at håndtere pludseligt opståede situationer og uheld, der kan få konsekvenser for det omgivne miljø. Beredskabsplanen skal være kendt af gårdens ansatte og bør udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, mm. Beredskabsplanen skal revideres og kontrolleres mindst én gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes skal være tilgængelig i teknikrummet i stalden. Kopi af beredskabsplanen skal yderligere være tilgængelig på kontoret. Beredskabsplanen er udarbejdet af Miljø & Natur ud fra de angivne retningslinjer, der er angivet i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug.

3 SELVE BEREDSKABSPLANEN

3.1 KORTMATERIALE

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen, der angiver:

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

3.2 TELEFONNUMRE

Kontakt	Telefonnummer
Jaspar mobil	21 64 00 51
Miljømyndighed kontaktes på telefon dag	73 76 76 76
Falck kontaktes på telefon dag eller nat	112
Brandvæsen kontaktes på telefon dag og nat	112
Lægevagt kontaktes på telefon dag eller nat	70 11 07 07
Dyrlæge kontaktes på telefon dag eller nat	74 64 40 52
Elektriker kontaktes på telefon dag eller nat	74 64 64 40
VVS kontaktes på telefon dag eller nat	74 62 13 83

3.3 BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

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

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

Kontakt herefter ejer på tlf. **21 64 00 51**

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

Slukningsmateriel er placeret i alle driftsbygninger.

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

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

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

3.4 INSTRUKS VED OVERLØB AF GYLLE

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

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren, på tlf. **21 64 00 51**
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **73 76 76 76**
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Traktor i foderlade

3.5 INSTRUKS VED KEMIKALIE- ELLER OLIESPILD

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

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand
- Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
- Kontakt ejeren på tlf. **21 64 00 51**
- Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **73 76 76 76**
- På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:
 - Savsmuld til opsugning af væsker ved olietank

3.6 STOPHANER OG HOVEDAFBRYDERE

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

- Hovedhane til vand sidder ved malkestalden
- Hovedafbryder el sidder i baggang på stuehus
- Nye ampèresikringer opbevares ved eltavlen i i stuehus

3.7 INSTRUKS VED STRØMSVIGT

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



Vold 1 meter høj og afskærmende beplantning

10*12 m

d = 34 m

54 m

65 m

vej 15 m

naboskel 21 m

25 meter

0