

**Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside**

**Kultur, Miljø & Erhverv
Miljø**
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 73767676

Dato: 23-04-2015
Sagsnr.: 14/30481
Dok.løbenr.: 108416/15

Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.: 73767864
E-mail: tket@aabenraa.dk

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov

Aabenraa Kommunes Team Natur og Team Miljø har den 24. april 2015 meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af ejendommen Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov, jf. § 12 stk. 3 i husdyrbrugloven.

Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen omfatter den i miljøgodkendelsen årlige produktion med nedenstående ændringer:

Produktionen i søer, smågrise og slagtesvin ændres ikke i forbindelse med ansøgningen, dog ændres vægt af smågrise og polte, hvilket betyder, at antallet af dyreenheder reduceres fra 316,35 DE til 314,4 DE.

Ansøgningen vedrører endvidere følgende ændringer:

- Der anvendes ikke længere reduceret proteinindhold i foderet til søer og slagtesvin
- Der anvendes ikke længere reduceret fosforindhold i foderet til smågrise og slagtesvin
- Der anvendes ændrede værdier af fosforindholdet i foderet til søer
- Løbe-/kontrolafdeling til 250 søer etableres med individuel opstaldning, delvis spaltegulv (tidligere løsgående, delvis spaltegulv)
- Der etableres gyllekøling i alle stalde
- Der undlades at etablere biologisk lugtrensning i smågrisestalden
- Der undlades at etablere gylleseparering

Endvidere sker der følgende ændringer af arealerne:

- Der er medtaget en gylleaftale på 280,37 ha

Tillæg nr. 1 kan ses i sin helhed nedenstående.

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 28. april 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 26. maj 2015, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til godkendelsens afsnit 4 "Klagevejledning".

Venlig hilsen

Tina Ketelsen

Tillæg nr. 1 til

Miljøgodkendelse af svinebruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov

§ 12, stk. 3

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

Godkendelsesdato:
24. april 2015



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

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
Del I – Resumé og vilkår	5
1 Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	6
1.3 Offentlighed	9
1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1	9
2 Vilkår	11
2.1 Generelle forhold	11
2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift	11
2.3 Gødningsproduktion og – håndtering	12
2.4 Påvirkninger fra arealerne	12
2.5 Egenkontrol og dokumentation	14
3 Generelle forhold	15
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	15
3.2 Meddelelsespligt	15
3.3 Gyldighed	16
3.4 Retsbeskyttelse	16
3.5 Revurdering af tillæg nr. 1	16
4 Klagevejledning	17
Del II – Redegørelse og vurdering	19
5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	20
5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	20
5.2 Placering i landskabet	23
5.3 Husdyrhold og staldindretning	26
5.3.1 Generelt	26
5.3.2 BAT staldteknologi	27
5.4 Ventilation	30
5.4.1 Drift af biologisk luftvasker	31
5.5 Fodring	31
5.5.1 BAT foder	31
5.6 Opbevaring og håndtering af foder	33
5.7 Rengøring af stalde	34
5.8 Energi- og vandforbrug	34
5.8.1 Generelt	34
5.8.2 BAT energi- og vandforbrug	34
5.9 Spildevand samt tag- og overfladevand	34
5.10 Kemikalier og medicin	35
5.11 Affald	35
5.11.1 Generelt	35
5.11.2 BAT affald	35
5.12 Olie	35
5.13 Driftsforstyrrelser og uheld	35
5.13.1 Generelt	35
5.13.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	35
6 Gødningsproduktion og – håndtering	36
6.1 Gødningstyper og -mængder	36
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning	36
6.2.1 Generelt	36
6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning	37
6.3 Drift af gylleseparationsanlæg	37

6.4	Drift af gyllekølingsanlæg	37
6.5	Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	38
6.6	Anden organisk gødning	38
6.7	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	38
6.7.1	Generelt	38
6.7.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	38
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	39
7.1	Lugt.....	39
7.2	Fluer og skadedyr.....	41
7.3	Transport	41
7.4	Støj	41
7.5	Støv.....	42
7.6	Lys	42
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	42
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	43
8	Påvirkninger fra arealerne	51
8.1	Udbringningsarealerne	51
8.1.1	Arealanvendelse	53
8.1.2	Aftalearealer.....	54
8.2	Beskyttet natur	58
8.3	Nitrat til grundvand	58
8.4	Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande	58
8.5	Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande	61
8.6	Natura 2000 kystvandområder	65
8.7	Påvirkninger af arter med særlig strenge beskyttelseskrav (bilag IV)	70
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	73
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	74
11	Husdyrbrugets ophør.....	75
12	Egenkontrol og dokumentation.....	76
13	Bilag	77

Datablad

Titel:	Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse af svinebruget på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Tillægget meddeles i medfør af § 12, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	24. april 2015
Ansøger:	Herman Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Telefonnr.:	7476 1465
Mobilnummer:	20312299
E-mail:	lundmark5@live.dk
Ejer af ejendommen:	Herman Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Kontaktperson:	Herman Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Ejendomsnr.:	5800013735
Matr.nr. og ejerlav:	9, Lund, Burkal m.fl.
CVR nr.:	31987156
CVR/p nr.:	1015130527
CHR nr.:	49799
Biaktiviteter:	Der er ikke biaktiviteter på ejendommen
Andre ejendomme:	Ingen
Andre godkendelser:	Miljøgodkendelse den 20. august 2012
Miljørådgiver:	Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter, Lundvej 24, 8700 Horsens. Tlf. 9613 5555, mobil 5118 2855, mail hab@graakjaer.dk.
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Gitte Moestrup, OSC-Miljø ApS
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Morten Hansen, Aabenraa Kommune
Kvalitetssikring, natur:	Tina Hjørne, Aabenraa Kommune
Sagsnr:	14/30481, dok 84

Del I – Resumé og vilkår

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om tillægsgodkendelse

Herman Thomsen har ansøgt om tillægsgodkendelse til ændring af svineproduktionen beliggende Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgnings-system, og hovedansøgningen har skemanr. 67831. Ansøgningen er første gang indsendt den 15. oktober 2014. Aabenraa Kommune har modtaget den endelige version 10 af ansøgningen den 18. februar 2015. Ansøgningen fremgår af bilag 1. Oplysninger om merbelastning fra den tidligere miljøgodkendelses ansøgt-drift til denne tillægsgodkendelses ansøgt drift fremgår af skema 74505 i bilag 2.

Husdyrbruget blev miljøgodkendt den 20. august 2012, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Produktionen i søer, smågrise og slagtesvin ændres ikke i forbindelse med ansøgningen, dog ændres vægt af smågrise og polte, hvilket betyder, at antallet af dyreenheder reduceres fra 316,35 DE til 314,4 DE. Vægten ændres således:

- Vægt af smågrise ændres til 7,1 – 32,0 kg (tidligere 7,2 – 32,0 kg)
- Vægt af 500 polte ændres til 32 – 107 kg, hvor de indgår i soholdet (tidligere 32 – 120 kg).

Ansøgningen vedrører følgende ændringer:

- Der anvendes ikke længere reduceret proteinindhold i foderet til søer og slagtesvin
- Der anvendes ikke længere reduceret fosforindhold i foderet til smågrise og slagtesvin
- Der anvendes ændrede værdier af fosforindholdet i foderet til søer
- Løbe-/kontrolafdeling til 250 søer etableres med individuel opstaldning, delvis spaltegulv (tidligere løsgående, delvis spaltegulv)
- Der etableres gyllekøling i alle stalde
- Der undlades at etablere biologisk lugtrensning i smågrisestalden
- Der undlades at etablere gylleseparering

Endvidere sker der følgende ændringer af arealerne:

- Der er medtaget en gylleaftale på 280,37 ha

1.2 Ikke teknisk resumé

Produktion og arealer

Den miljøgodkendte svineproduktionen på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov, er på 750 søer med smågrise fravænned ved 7,1 kg, 24.000 smågrise (7,1-32 kg), 500 polte (32 – 107 kg) og 500 slagtesvin (32-120 kg) svarende til 314,4 DE. Dyreholdet reduceres med 14,3 DE som følge af ændringer i vægt, der sker ikke andre ændringer af dyreholdet.

Bedriftens ejede og forpagtede harmoniareal er på 142,17 ha, der ved udbringning af 1,4 DE/ha anvendes til udbringning af 199,00 DE/planperiode med 19.823,11 kg N/planperiode og 5.111,32 kg P/planperiode fra Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Ved fuld produktion skal der afsættes 115,39 DE/ha til godkendt modtager indeholdende 11.495 kg N og 2.964 kg P.

Afsat og produceret N og P er ens for scenarie 1 og scenarie 2.

Der er 1 forpagtningsaftale på 1,22 ha og 1 gylleaftale på 280,37 ha.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommens beliggenhed i landzone ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Der etableres ikke nye stalde eller opbevaringsanlæg i forhold til det tidligere miljøgodkendte, men der etableres gyllekøling i stedet for gylleseparationsanlæg og biologisk luftrensning.

De tidligere miljøgodkendte stalde og opbevaringsanlæg er etableret.

Største delen af stald- og opbevaringsanlæg samt driftsbygninger ligger samlet, og de afskærms af eksisterende træbevoksning omkring ejendommen, som skal bibeholdes. En eksisterende gyllebeholder ligger ikke i tilknytning til de øvrige anlæg.

Der er ca. 560 m til nærmeste nabobeboelse (Lundmarkvej 4) uden landbrugspligt, som ligger nordøst for ansøgers ejendom og ca. 560 m til nærmeste nabobeboelse (Lundmarkvej 3) med landbrugspligt, der er beliggende øst for ansøgers ejendom.

Husdyrhold, staldanlæg og drift

Den miljøgodkendte svineproduktionen består af søer med smågrise fravænnet ved 7,1 kg, smågrise (7,1-32 kg), polte (32-107 kg) og slagtesvin (32-120 kg). Dyreholdet reduceres med 14,3 DE som følge af ændringer i vægt, der sker ikke andre ændringer af dyreholdet.

Tidligere miljøgodkendte farestald, løbe- drægtighedsstald, smågrisestald og slagtesvine-stald er etableret. Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forhold til det tidligere miljøgodkendte.

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 3.156 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.996 kg N/år. BAT-kravet er således overholdt.

Det er på baggrund af ovenstående kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystemer i fremtidige staldbygninger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).

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

Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugtgenerne er stort set uændrede, idet der ikke sker ændringer i produktion eller staldindretning i forhold til det tidligere miljøgodkendte.

Den beregnede lugtgeneafstand til enkeltbolig på ejendom uden landbrugspligt er 167 m, til samlet bebyggelse er den 347 m og til byzone er den 529 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 anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 746 m.

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 ammoniak fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra

disse staldsystemer er 30 %. Ammoniakemissionen er 15.54 kg N/år mindre end det generelle krav.

Påvirkninger fra arealerne

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

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

Nærmeste område beskyttet efter § 7 er beliggende ca. 1.050 m østnordøst for anlægget, hvor der ligger en kategori 3 mose. 1.350 meter vest for anlægget ligger den en kategori 2 mose med højmosekarakterer (Brøggelmose).

Nærmeste Natura 2000 område er det internationale naturbeskyttelsesområde Ino 089 og habitatområde H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, som er beliggende ca. 2,7 km syd for ejendommen.

Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med:

Scenarie 1 DE/ha: 17,3 kg P.

Scenarie 2 DE/ha: 173 kg P.

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

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

Scenarie 1 og 2:

DE_{max}: 1,40 DE/ha

DE_{reel}: 1,40 DE/ha

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

Scenarie 1 DE/ha (DE_{reel}): 58,6 kg N/ha

Scenarie 2 DE/ha (DE_{reel}): 58,6 kg N/ha

Planteavlsbrug: 58,6 kg N/ha

Ingen af udbringningsarealerne er placeret i områder, der er sårbare for nitratudvaskning.

Dele af ejendommens arealer ligger i opland til råstof søen Lund Sø, der er en målsat sø.

Alternative muligheder og 0-alternativet

Anlæggets placering og indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse.

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 og tillæg nr. 1 overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

1.3 Offentlighed

Ansøgning om tillæg nr. 1 har ikke været offentlig annonceret, da Aabenraa Kommune har vurderet, at ændringerne ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, jf. § 55, stk. 2 i husdyrbrugloven.

Udkastet til tillæg nr. 1 blev den 31. marts 2015 sendt til ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 4 "Klagevejledning". Der var en frist på 3 uger til at fremsende bemærkninger til ansøgningen og udkastet.

Der er ikke kommet bemærkninger i høringsperioden.

Udkastet til afgørelse blev den 22. april 2015 sendt til Herman Thomsen med oplysning om adgangen til aktindsigt og til at udtale sig i henhold til forvaltningsloven, jf. § 47 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der var en frist på 2 uger til at fremsende en udtalelse. Herman Thomsen har den 22. april 2015 oplyst, at han ikke ønsker aktindsigt, men at han ønsker at udtale sig vedr. vilkår 91 i den oprindelige godkendelse (udtalelsen er vedlagt som bilag 10). Vilkåret er ikke ændret i dette tillæg til godkendelsen.

Vilkår 91:

Der skal etableres en 20 m bred dyrknings-, sprøjtnings- og gødskningsfri bræmme på mark nr. 11-0, der grænser op til Lund Sø mod syd. Bræmmen er markeret med gult på nedenstående kort. Bræmmen må gerne slås.

Aabenraa Kommune har opretholdt vilkåret med baggrund i NMKN afgørelse 132-00460 af 13. december 2012, hvor der opretholdes mulighed for at stille vilkår om dyrkningsfrie bræmmer samt Wiki vejledningen, områdets topografiske forhold, og at der er tale om en fosforfølsom sø.

Det meddelte tillæg nr. 1 bliver offentlig annonceret på Aabenraa kommunes hjemmeside tirsdag den 28. april 2015, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 4 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af tillæg nr. 1

Aabenraa Kommunes Team Miljø og Team Natur meddeler tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 3 i lovebekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Tillæg nr. 1 omfatter produktionen i miljøgodkendelsen med nedenstående ændringer:

- Vægt af smågrise ændres til 7,1 – 32,0 kg (tidligere 7,2 – 32,0 kg)
- Vægt af 500 polte ændres til 32 – 107 kg (tidligere 32 – 120 kg)
- Ændringer af protein- og fosforindhold i foderet.

Ejendommens samlede årlige produktion er herefter:

- 750 årssøer
- 500 polte (32 – 107 kg)
- 500 slagtesvin (32 – 120 kg)
- 24.000 smågrise (7,1 – 32 kg),
- Svarende til 314,4 DE.

Produktionen er reduceret med 1,95 DE.

Tillæg nr. 1 omfatter de i miljøgodkendelsen værende stalde samt gødningsopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med nedenstående ændringer. Stald- og lagernumrene henviser til vedlagte bilag 1. Se endvidere situationsplan i bilag 4.

- Løbe-/kontrolafdeling til 250 søer (ST-231537) etableres med individuel opstilling, delvis spaltegulv (tidligere løsgående, delvis spaltegulv)
- Der etableres gyllekøling i alle stalde
- Biologisk lugtrensning i smågrisestalden tages ud af godkendelsen
- Separationsanlægget tages ud af godkendelsen.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Tillæg nr. 1 meddeles:

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


Tillæg nr. 1 gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen 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
- heller 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 væsentlig virkning på de landskabelige værdier

Den 24. april 2015



Lene Kragh Møller
 Miljøsagsbehandler
 Kultur, Miljø & Erhverv
 Team Miljø
 Aabenraa Kommune
 Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
 www.aabenraa.dk
 Direkte 73 76 82 35
 landbrug@aabenraa.dk



Morten Hansen
 Natursagsbehandler
 Kultur, Miljø & Erhverv
 Team Natur
 Aabenraa Kommune
 Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk
 landbrug@aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Nedenstående nummerering af vilkårene følger nummereringen af vilkårene i den gældende miljøgodkendelse fra den 20. august 2012.

Beskrivelse af husdyrbruget

Vilkår 1 ændres til:

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 67831, version 10, modtaget i Aabenraa Kommune den 18. februar 2015 og med de vilkår, der fremgår af dette tillæg nr. 1 og den gældende miljøgodkendelse fra den 20. august 2012.

Gyldighed

Nyt vilkår 3a:

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra datoen for meddelelse af tillægget. 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.

Nyt vilkår 3b:

Godkendelse kan ikke udnyttes ud over 199 DE, førend der er indgået skriftlig aftale om afsætning af 115,39 DE gylle til godkendt modtager.

Vilkår 5 ophæves.

2.2 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

Vilkår 8 ændres til:

Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 9 i den gældende miljøgodkendelse. Staldsystemet skal ligeledes være som angivet i tabellen herunder. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 835 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, som gælder.

Stald Nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugningssystem)	Vægt/ alder	Stipladser/ antal dyr	DE
ST-231536	Ingen				0
ST-231537	Søer	Løsgående, delvis spaltegulv		500	79,34
	Søer	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv		250	39,67
ST-231538	Søer	Kassestier, delvis spaltegulv		750	51,05
ST-231539	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,1 – 32	24.000	115,85
ST-231540	Polte	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	32 – 107	500	12,82
	Slagtesvin		32 - 120	500	15,70
I alt					314,40

Vilkår 12 ændres til:

Alle stalde skal indrettes med delvis spaltegulv.

Vilkår 15 ændres til:

Der skal være overbrusningsanlæg i stald ST231537 og stald ST231540, så det sikres at grisene afsætter gødning på spaltearealet, og ikke på det faste areal.

Ventilation

Vilkår 18, 19, 20, 21, 22, 23 og 24 ophæves.

Fodring

Vilkår 25 ændres til:

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø gange antal årssøer skal være mindre end 4.219 kg P pr. år.

"P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

Vilkår 26, 27, 28 og 29 ophæves.

2.3 Gødningsproduktion og – håndtering

Drift af gyllesepareringsanlæg

Vilkår 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 og 67 ophæves.

Drift af gyllekøling

Vilkår 52 ændres til:

Gyllekanalerne i staldafsnit ST-231537, ST-231538, ST-231539 og ST-231540, i alt 1.727 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.

Vilkår 53 ændres til:

Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 180.029 kWh.

Vilkår 54 ændres til:

Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

Vilkår 55 ændres til:

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

Vilkår 56 ændres til:

Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

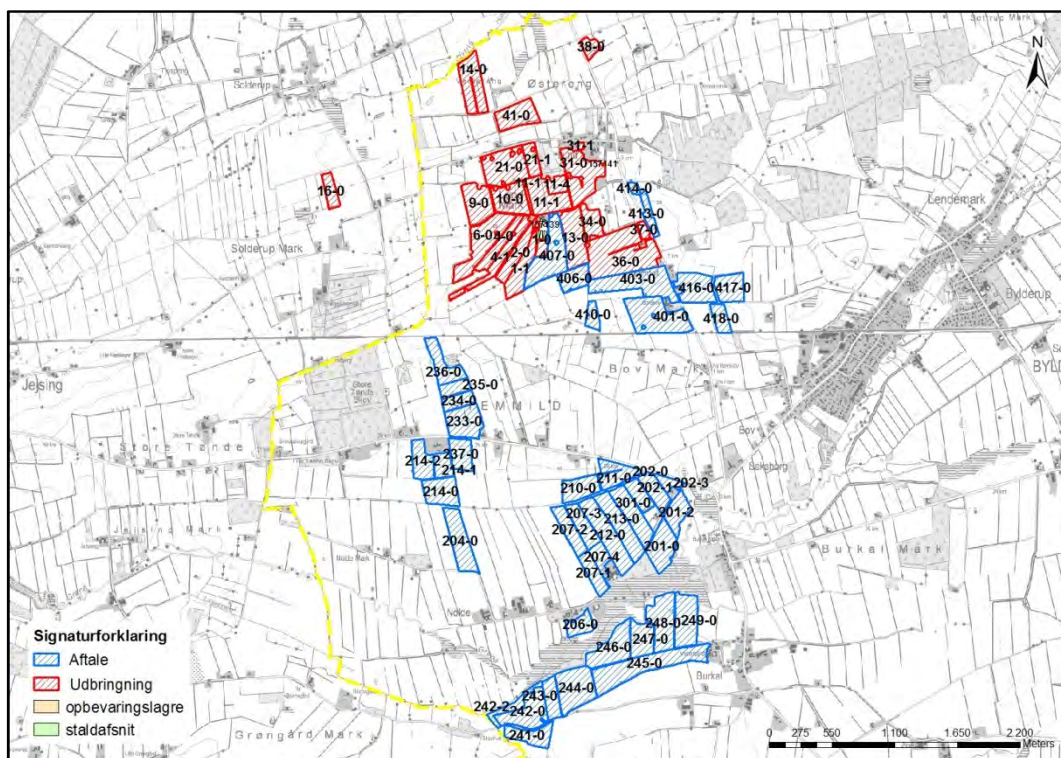
Vilkår 74 ophæves.

2.4 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

Vilkår 86 ændres til:

Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 142,17 ha ejet og forpagtet udspretningsareal, som fremgår med rødt på nedenstående kort samt på de 280,37 ha aftaleareal, der fremgår med blå herunder.



Vilkår 87 ændres til:

Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger og gylleaftaler af mindst 1 års varighed.

Vilkår 88 ændres til:

Ved fuld produktion skal der afsættes 115,39 DE med 11.495 kg N og 2.832 kg P til aftalearealer vist med blå på kort under vilkår 86.

Beskyttet natur

Vilkår 89 og 90 ophæves.

Natura 2000

Vilkår 93 ændres til:

I scenarie 1 skal der hvert år være 6 % ekstra efterafgrøder, ud over de til enhver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

Vilkår 95 ophæves.

Vilkår 96 ændres til:

I scenarie 1 skal husdyrbrugetssamlede kvælstoftilførsel (husdyrgødning korrigeret for udnyttelseskrav og handelsgødning) reduceres med 3,4 % i forhold til de til enhver tid gældende normer. Normreduktionen eller andre generelle miljøkrav må ikke overføres til andre bedrifter.

Nyt vilkår 96a:

I scenarie 2 skal husdyrbrugetssamlede kvælstoftilførsel (husdyrgødning korrigeret for udnyttelseskrav og handelsgødning) reduceres med 9,2 % i forhold til de til enhver tid gældende normer. Normreduktionen eller andre generelle miljøkrav må ikke overføres til andre bedrifter.

2.5 Egenkontrol og dokumentation

Vilkår 100 ændres til:

Der skal føres journal over flydelag i beholdere med gylle hver 14. dag. Hvis der ikke kan etableres flydelag, skal der etableres fast overdækning på beholderne.

Vilkår 103, 104, 105, 107, 108 og 109 ophæves.

Vilkår 110 ændres til:

Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- Antal årssøer
- antal fravænnede grise pr. årssø
- fravænningsalder og -vægt
- foderforbrug pr. årssø
- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEso i foderblandingerne til søer.

Vilkår 111 ændres til:

P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (2015) til 15. februar i år (2017).

Gyllekølingsanlæg

Nyt vilkår 113:

Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt.

Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:

- Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
- Kontrol af kølekredsens ydelse.

Nyt vilkår 114:

Enhver form for driftsstop på gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.

Nyt vilkår 115:

Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereportager for gyllekølingsanlægget skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3 Generelle forhold

Husdyrbrugets har en samlet årlig produktion, der er større end 250 dyreenheder. Det har ikke aktiviteter omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3, idet søer med tilhørende smågrise indtil 30 kg udgør mindre end 90 % af dyreenhederne. Husdyrbruget er derfor omfattet af § 12 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for husdyrbruget.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af et tillæg til 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 EU-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. Kommunen skal endvidere foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusive bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgningen er indsendt første gang den 15. oktober 2014, hvilket betyder, at ammoniakemissionen skal reduceres med 30 % i forhold til det fastsatte bedste staldsystem.

Dette tillæg fastlægger de vilkår, der skal gælde for en ændring af det eksisterende og miljøgodkendte 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

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov med ejendoms nr. 5800013735. Ansøger ejer ikke andre ejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 49799, og virksomhedens CVR nr. er 31987156.

Tillæg nr. 1 er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningsskema nummer 67831, version 10, modtaget i Aabenraa Kommune den 18. februar 2015. Ansøgningen er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

Tillæg nr. 1 og miljøgodkendelsen gælder for hele husdyrbruget. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødningsopbevaringsanlæggene, 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

Tillæg nr. 1 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Vil-kårene i dette tillæg skal, hvis ikke andet er anført være opfyldt fra det tidspunkt, hvor tillægget udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis det meddelte tillæg nr. 1, ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med dette tillæg nr. 1 følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil 24. april 2023.

3.5 Revurdering af tillæg nr. 1

Tillæg nr. 1 skal som den gældende godkendelse regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Aabenraa Kommune har besluttet, at den første regelmæssige revurdering skal foretages samtidig med den oprindelige miljøgodkendelse, der er meddelt den 20. august 2012. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

Desuden skal godkendelsen tages op til revurdering, når EU-kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste af husdyrbrugets aktiviteter. Revurderingen skal tilrettelægges, så husdyrbruget kan overholde de ajourførte vilkår (på baggrund af BAT-konklusionen) seneste fire år efter offentliggørelsen af en BAT-konklusion.

4 Klagevejledning

Tillæg nr. 1 til 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.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 28. april 2015 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag den 26. maj 2015, der er dagen for klagefristens udløb.

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

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

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

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

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

Et udkast til tillæg nr. 1 er forud for meddelelse af tillægget blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugt fremgår af bilag 9.

- Ansøger og ejer, digital post med doc2mail
- Nabo, Bov Tvæervej 17, 6372 Bylderup-Bov (ejer Lundmarkvej 3)
- Nabo, Lundmarkvej 3, 6372 Bylderup-Bov (beboere)
- Nabo, Lundmarkvej 4, 6372 Bylderup-Bov

- Bortforpagter, Tingdigevej 1, 6372 Bylderup-Bov
- Husdyrgødningsmodtager, Nøldevej 10, 6372 Bylderup-Bov
- Miljørådgiver Hanne Bang, Gråkjær A/S, hba@graakjaer.dk

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten digitalt med doc2mail eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ansøger og ejer, digital post med doc2mail
- Miljørådgiver Hanne Bang, Gråkjær A/S, hba@graakjaer.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé: dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

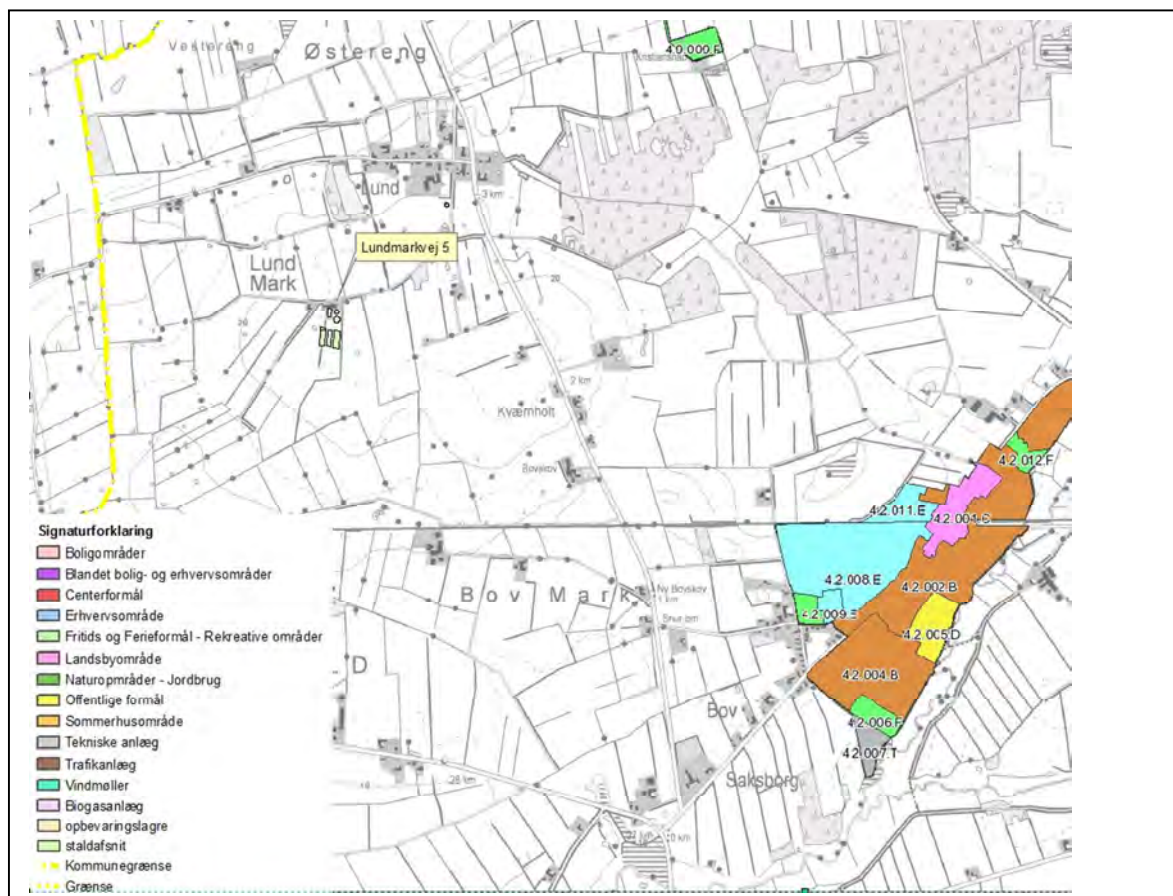
Del II – Redegørelse og vurdering

5 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

5.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

Husdyrbrugets beliggenhed i landzone ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Der etableres ikke nye bygninger eller opbevaringsanlæg i forhold til det tidligere miljøgodkendte.



Tabel 1. Afstandskrav til kommune-, lokalplaner og nabobeboelse § 6 i husdyrbrugloven

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	2,3 km	Erhvervsområde i Bylderup-Bov	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	>2 km		50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	2,3 km	Lokalplanområde 3.04.a Området er udlagt som erhverv og industri	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	2 km	Kristianshåb Campingplads Lokalplan 4.9.009 F, ca. 2 km fra staldanlæg og ca. 1,4 km fra gyllebeholder LA 27151.	50 m
Nabobeboelse	Ca. 560 m	Lundmarkvej 4 og Lundmarkvej 3	50 m

Tabel 2. Afstandskrav – § 8 i husdyrbrugloven

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Beboelse på samme ejendom	45 m	Fra stuehus til ny gyllebeholder	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Ca. 3 km	Nærmeste ligger i Bylderup-Bov	25 m
Fælles vandindvindingsanlæg	2,8 km	Bylderup-Bov vandværk	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	>25 m	På ejendommen findes en drikkevandsboring	25 m
Vandløb	Ca. 1 km	Vandløbet ligger nord for ejendommen	15 m
Dræn	15 m	Ejendommen er systemdrænet i 1930'erne og 1940'erne.	15 m
Sø	430 m	Mod nord	15 m
Offentlig vej	Ca. 40 m	Lundmarkvej til gyllebeholder	15 m
Naboskel	10,5 m	Kommunen har meddelt dispensation fra afstandskravet fra stalden og gyllebeholderen til naboskel mod øst. Der er 10,5 meter fra stald og gyllebeholder til naboskel mod øst.	30 m

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber". Nærmeste kirkelandskab, Burkal Kirke, ligger ca. 2,1 km sydøst for ejendommen.

Kystnærhedszonen

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

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste lavbundsareal, Lavbund klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning ligger ca. 700 m sydøst for ejendommen.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområder". Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 850 m syd 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". Nærmester skovbyggelinie ligger ca. 750 m nordøst for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste "Sø- og åbeskyttelseslinier" ligger ca. 1,3 km nord for ejendommen

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder". Den eksisterende gyllebeholder nordvest for ejendommen ligger delvis indenfor 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder". Mark 31-0 grænser op til et "Fredede fortidsminder" og ligger delvis indenfor 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

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

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". I mark 31-0 ligger der "beskyttede sten- og jorddiger".

I museumsloven nr. 358 af 8. april 2014 er i § 29a 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 afstandskravet fra eksisterende stald og gyllebeholder til nabo-skel mod øst ikke er overholdt. Kommunen har tidligere meddelt dispensation fra afstandskravet.

Alle øvrige afstandskrav, jf. § 8 i husdyrbrugloven, er overholdt

Bygge- og beskyttelseslinier

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

Og der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker".

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

5.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Landskabelige værdier

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune, 600-700 m sydvest for Lund.

Ansøgers ejendom er beliggende i landzone. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt. Landskabet er præget af marker og naturelementer i form af levende hegn og træbevoksninger.

Der ændres ikke i bygningerne i forhold til det tidligere miljøgodkendte. Samtlige bygninger er placeret samlet.

Tabel 3. Materialevalg

Bygning	Grundplan ca.	Bygningshøjde ca.	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse	
	Kostald			Røde mursten og gråt eternittag	Tages ud af drift	
ST-231537	Løbe- drægtighedsstald	1.250 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til søer
ST-231538	Farestald	1.642 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til søer med smågrise
ST-231539	Klimastald	1.840 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til smågrise
ST-231540	Slagtesvin	500 m ²	9 m	20°	Grå søstenselementer med gråt tag	Til polte
LA-1157139	Ny gyllebeholder	805 m ²			Grå elementer + grå telt-overdækning	Separeret gylle
LA-157140	Lille gyllebeholder	150 m ²			Grå elementer	Gylle
LA-157141	Gyllebeholder	177 m ²			Grå elementer	Gylle
	Lade	1.800 m ²				
	Stuehus				Røde mursten og gråt tag	Stuehus

Områder med landskabelig værdi

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

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

Uforstyrrede landskaber

Alle bygninger og opbevaringsanlæg ligger inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber". (kommuneplan 2009)

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Større sammenhængende landskaber" (forslag til kommuneplan 2015)

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

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

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen "Særlig næringsfattige naturarealer". (kommuneplan 2009)

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen "Naturområder". (kommuneplan 2009)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Områder med naturinteresser" (kommuneplan 2009) men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 21-0, 21-1, 41-0, 31-0 og 31-1.

Der er ingen bygninger eller arealer inden for udpegningen "Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser" (forslag til kommuneplan 2015).

Der er ingen bygninger inden for udpegningen "Potentielle naturbeskyttelsesområder" (forslag til kommuneplan 2015) men følgende arealer ligger helt eller delvist inden for udpegningen: mark 21-0, 21-1, 41-0, 31-0 og 31-1.

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

Der er ca. 1 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde - Kategori 3 - natur, nordøst for anlægget.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 2,7 km syd for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 89 Vadehavet herunder habitatområde nr. 90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 23 km sydvest for ejendommen. Området er Natura 2000 område 89 Vadehavet herunder habitatområde nr. 78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde og fuglebeskyttelsesområde nr. 60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen.

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 14-0, 41-0 og 38-0. Og følgende areal grænser op til eller ligger helt eller delvis inden for udpegningen: "Beskyttede sø": mark 21-0, 21-1, 9-0, 10-0, 11-1, 11-4, 31-1, 31-0, 6-0, 4-0, 4-1, 2-0, 1-1, 13-0, 36-0 og 37-0, "Beskyttede eng": mark 14-0, 38-0 og 21-1.

Områder hvor skovtilplantning er uønsket

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovtilplantning er uønsket". Nærmeste udpegnings ligger ca. 550 m nordøst for ejendommen.

Øvrige udpegninger

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

Vurdering

Husdyrbruget ligger i landzone sydvest for Lund. Landskabet, hvor anlægget er placeret, er fladt og relativt åbent, dog med læhegn og andre husdyrbrug.

Hele anlægget ligger samlet og ændringerne foregår i allerede godkendte bygninger.

Der er en del afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske, hvilket er med til, at anlægget fremstår mindre synligt i landskabet. Der er i den gældende miljøgodkendelse fastsat vilkår om, at eksisterende beplantning ikke må fjernes.

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

Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.3 Husdyrhold og staldindretning

5.3.1 Generelt

Redegørelse

Dyreholdet består af søer med smågrise, smågrise 7,1-32 kg, polte og slagtesvin, svarende til 314,4 DE.

Der sker ingen ændringer af dyreholdet, bortset fra justeringer af vægtintervaller. Staldindretning i løbe-/kontrolafdeling ændres til individuel opstaldning i forbindelse med dette tillæg nr. 1.

Der etableres gyllekøling med 12,9 % ammoniakreduktion i alle stalde.

En oversigt over det samlede dyrehold fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 4. Dyreholdet – Uddrag fra ansøgningskemaet

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa01	Malkeko, tung race, Bindestald med grebning	Nudrift	35	46,67
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	7	1,89
		Ansøgt	0	0,00
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	16,67
		Ansøgt	0	0,00
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	500	79,34
SvSo01	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	250	39,67
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	750	51,01
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24000	115,85
SvSl02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1000	28,52

Staldanlægget skal bestå af følgende stalde, der er opført:

Løbe- og drægtighedsstalden ST-231537 indrettes med løsdrift i drægtighedsstalden og individuel opstaldning i løbe-/kontrolafdelingen og delvis spaltegulv.

Farestalden ST-231538 indrettes med kassestier og delvis spaltegulv.

Smågrisestalden ST-231539 indrettes som Toklimastald med delvis spaltegulv.

Polte-/slagtesvinestalden ST-231540 indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.

Nedenstående tabel viser dyreholdets placering i staldene på ejendommen.

Tabel 5. Dyreholdets placering – Uddrag fra ansøgningskemaet

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-231536	Nej	KvMa01	Nudrift	35	0			9517,00	46,67
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvSm01	Nudrift	7	0	0,00	6,00		1,89
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvKs09	Nudrift	35	0	6,00	27,00		16,67
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-231537	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	500	375			0,00	79,34
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	250	187			0,00	39,67
ST-231538	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	750	188			0,00	51,01
ST-231539	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,10	31,00		0,00
			Ansøgt	24000	3700	7,10	32,00		115,85
ST-231540	Nej	SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	120,00		15,70
		SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	107,00		12,82
Sum			Nudrift					65,23	
			Ansøgt					314,40	
/Ændring alle produktioner:									249,17

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet. Der er i tidligere miljøgodkendelse stillet krav til indretningen af staldsystemerne, disse vilkår er fortsat gældende.

Vilkår 12 ændres, idet der var en fejl i den gældende miljøgodkendelse.

5.3.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT-staldteknologi anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnings, konventionel produktion af smågrise og konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) fra 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 Aabenraa Kommunes ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

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

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

Ansøgningen er modtaget i Aabenraa Kommune den 15. oktober 2014.

Tabel 6. Oversigt over stalde – Uddrag fra ansøgningskemaet

StaldID	Staldsnavn
ST-231536	Kostald
ST-231537	Løbe- drægtighedsstald
ST-231538	Farestald
ST-231539	Smågrise
ST-231540	Slagtesvin og polte

Stald ST-231536

Stalden nedlægges og anvendes som lade.

Stald ST-231537

Drægtighedsstalden er indrettet til løsgående søer med delvis spaltegulv og individuel opstaldning i løbe-/kontrolafdeling med delvis spaltegulv.

Stald ST-231538

Farestalden er indrettet med kassestier og delvis spaltegulv.

Stald ST-231539

Klimastalden er indrettet som to-klimastald, som består af fast gulv i lejearealet og spaltegulv i gødearealet. Over grisenes lejeareal er der en overdækning. To-klimahulen opvarmes normalt af grisenes egen varmeproduktion, hvilket normalt medfører en temperatur i hulen 4-6 grader over staldtemperaturen.

Der etableres *ikke* biologisk luftrensning.

Stald ST-231540

Poltestalden indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.

Virkemidler

Der etableres gyllekøling i kanalerne i alle stalde, hvilket vil give en ammoniak effekt på 12,9 %.

Fast teltoverdækning på to af gyllebeholderne.

BAT-emissionsniveau

Det fremgår af Miljøstyrelsens udtalelser om krav til anvendelse af BAT, at hensigten ikke er, at virksomheden skal pålægges en bestemt løsning, idet BAT - betragtningen vedrører forureningsniveauet. Ifølge ansøgningen reduceres ammoniakfordampningen ved regulering af gram råprotein pr. FE ved slagtesvin og søer, gyllekøling i alle stalde samt ved fast overdækning på de to gyllebeholdere.

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

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 søer, smågrise og slagtesvin beregnet husdyrbrugets samlede maksimale ammoniakemission for de enkelte anlæg og dyregrupper.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 3.157,2 kg N/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 7. BAT-beregning. Ammoniakemission fra det samlede anlæg

Dyregruppe	Antal	Emissionsgrænseværdi	Korrektionsfaktor	Resultat
Årssøer	750	2,53	-	1.897,50
Smågrise fra 7,1-32 kg	24.000	0,0366	1,053	924,63
Slagtesvin fra 32-120 kg	500	0,3	1,238	185,68
Polte fra 32-107 kg	500	0,3	0,996	149,37
I alt				3.157,17

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.996 kg N/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 8. Ammoniaktab – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-231536	KvMa01	244,35	357,36	-113,01	-46,25%	0,00	0,00	0,00	357,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	13,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	16,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvKs09	0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-36,91	162,52	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-231537	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	59,42	992,50
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231538	SvSo09	628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	30,67	412,03
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231539	SvSm01	675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	39,43	529,76
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231540	SvSI02	1100,24	888,47	211,78	19,25%	93,56	-1,31	69,92	726,30
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	268,17	221,10	47,07	17,55%	25,42	-0,39	10,39	185,69
Sum	Nudrift	215,43	177,88	37,55	17,43%	20,45	-0,31	8,36	149,39
		4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

Samlet vurdering af alle etableringer

I henhold til § 26, stk. 2 i husdyrbrugloven skal kommunen foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusiv bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode.

Siden 1. januar 2007 er der den 20. august 2012 meddelt miljøgodkendelse af ejendommen til udvidelse af dyreholdet fra 35 malkekøer og 42 stk. opdræt (0-27 mdr.) svarende til 65,23 nye DE til 750 årssøer, 1.000 slagtesvin (30-120 kg) samt 24.000 smågrise (7,2-30 kg) svarende til 328,70 DE.

I denne tillægsgodkendelse er dyreholdet ændret i forhold til miljøgodkendelsen fra den 20. august 2012, idet der er ansøgt om 750 årssøer, 500 polte (32-107 kg), 500 slagtesvin (32-120 kg) og 24.000 smågrise (7,1-32 kg) svarende til 314,40 DE.

Siden 2007 er der således udvidet fra 35 malkekøer og 42 stk. opdræt (0-27 mdr.) svarende til 65,23 nye DE til 750 årssøer, 500 polte (32-107 kg), 500 slagtesvin (32-120 kg) og 24.000 smågrise (7,1-32 kg) svarende til 314,40 DE.

I det indsendte skema 67831 har ansøger angivet det oprindelige dyrehold som nudrift.

Det betyder, at det så er muligt at foretage en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser og ændringer foretaget på ejendommen siden 1. januar 2007, idet det indsendte skema viser ændringer fra det oprindelige dyrehold og til den ønskede tillægsgodkendelse.

Det beregnede ammoniaktab på produktionsniveau for de tre skemaer ses i tabellen herunder.

Tabel 9. Ammoniaktab – uddrag fra diverse beregninger i det digitale ansøgnings-skema.

Kg N/år	Skema 14675	Skema 74526	Skema 67831
Nudrift 2012	366,00		536,83
Ansøgt 2012	3.858,47	3.193,05	
Ansøgt 2014		2.995,67	2.995,67
Difference	3.492,47	-197,38	2.458,84

I tabellen ovenfor burde differencen beregnet i skema 67831 svare til differencen for nudrift 2012 i skema 14675 og ansøgt 2014 i skema 74526. Som det ses, så er det ikke tilfældet og forskellen skyldes, at der er forskelle i normtallene, hvilket medfører en mindre difference.

Da ammoniakemissionen er faldende i ansøgt drift i forhold til miljøgodkendelsen fra 2010, så er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring og udvidelse over en 8-årig periode lever op til kravene.

Samlet BAT vurdering

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 3.157 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 2.996 kg N/år. BAT-kravet er således overholdt.

Det er på baggrund af ovenstående kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til staldsystemer i fremtidige staldbygninger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).

Idet det i øvrigt forudsættes, at reovering, nyetablering og drift af staldanlæg sker som oplyst og i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, finder kommunen ikke anledning til at fastlægge videre regulering ved vilkår.

5.4 Ventilation

Redegørelse

Der ændres ikke på ventilationsprincipperne i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Tabel 10. Ventilation- ansøgers oplysninger

Stald nr.	Ventilationstype	Maksimal ventilation	Antal afkast (udsugninger)	Højde over kip
ST-231537	Undertryk-sanlæg	15-130 m ³ /time	7	6 m
ST-231538	Undertryk med Kombi-diffus luftindtag	30-375 m ³ /time	6	6 m
ST-231539	Undertryk med kombi-diffus luftindtag	5-50 m ³ /time	14	6 m
ST-231540	Undertryk med kombi-diffus luftindtag	15-110 m ³ /time	2	6 m

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ventilationsprincipper ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.4.1 Drift af biologisk luftvasker

Redegørelse

Den gældende miljøgodkendelse omfatter etablering af biologisk luftrensning i to sektioner af smågrisestalden. Dette anlæg bliver ikke etableret. Vilkår vedrørende biologisk luftrensning er følgelig blevet ophævet.

5.5 Fodring

Redegørelse

Der ændres ikke på principperne for fodringen i forhold til den gældende miljøgodkendelse, men der er ændret på foderblandingerne, så der ikke længere anvendes fodertilpasning for råprotein til søer og slagtesvin/polte eller fodertilpasning for fosfor til smågrise og slagtesvin/polte. Der er fortsat fodertilpasning for fosfor til søer, men den er ændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.

5.5.1 BAT foder

Redegørelse

Der er på ansøgningstidspunktet pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring i gældende godkendelse for:

Råprotein og fosfor til søerne, fosfor til smågrisene samt råprotein og fosfor til slagtesvin / polte.

I nudrift er ikke indtastet oplysninger for foder, idet nudriften er miljøgodkendelsens nudrift og ikke den ansøgte drift i gældende miljøgodkendelse. I miljøgodkendelsens nudrift var husdyrbruget ikke pålagt restriktioner i forhold til fodring, hvorved husdyrgodkendelse.dk beregner på baggrund af normalt.

I ansøgt drift anvendes fodertilpasning for: fosfor til søerne jf. nedenstående tabel.

Tabel 11. Fodertilpasning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-231536	KvMa01	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7053,00	172,00	4,15	3,40		
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-231537	SvSo07	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
	SvSo01	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-231538	SvSo09	Nudrift	459,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	459,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-231539	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
ST-231540	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			
	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			

Fosfor

Miljøstyrelsen har udarbejdet Teknologiblade for Fosforindhold i sofoder og Fosforindhold i slagtesvinefoder.

Nedenstående tabel viser indholdet af fosfor i gram pr. foderenhed i ansøgningen sammen holdt med retningslinjer i BREF-noten, niveauerne i teknologibladerne og nudriften.

Tabel 12. fosfor i gram pr. foderenhed i ansøgningen

	BREF	Teknologiblad	Ansøgt	Tidligere godkendt
Fosfor sofoder	5,3	4,4 / 4,7 / 4,9	4,63	4,6
Fosfor slagtesvin	4,3	4,4 / 4,6 / 4,8	4,57	4,3

Indholdet af fosfor i foder til søerne er væsentligt under BREF-dokumentets niveauer.

Indholdet af fosfor i foder til slagtesvin/polte ligger lidt over BREF-dokumentets niveauer.

Det fremgår af teknologibladerne, at niveauet i BREF-dokumentet er baseret på lavere anbefalinger for indhold af fordøjeligt fosfor end de nye danske normer, som er baseret på grise med danske gener og dermed en god foderudnyttelse.

Der fastsættes vilkår som anvist i teknologibladerne "Fosforindhold i sofoder" for drift og egenkontrol.

Vilkår for drift fastsættes som krav til den totale mængde P ab dyr pr. år for hver dyregruppe.

"P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE}) / 1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

Formlen ser derved således ud for søerne i ansøgt drift:

$$(1.530 \times 4,88) / 1000 - 0,58 - (29,6 \times 7,1 \times 0,006) = 5,63 \text{ kg P ab dyr pr. årssø.}$$

Hvilket medfører, at total kg P ab dyr for søerne skal være mindre end 750 årssøer x 5,63 kg P ab dyr pr. årssø = 4.219 kg P pr. år fra søer.

Vilkår for den totale mængde N pr. år fra søer og slagtesvin og den totale mængde P pr. år fra søer, slagtesvin og smågrise i gældende miljøgodkendelse ophæves.

BAT-emissionsniveau

Ansøger har på baggrund af de vejledende emissionsgrænseværdier for søer, smågrise og slagtesvin beregnet husdyrbrugets samlede maksimale fosforindhold i husdyrgødning for de enkelte dyregrupper.

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet til 8.082,3 kg P/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 13. BAT-beregning. Fosforemission fra det samlede anlæg

Dyregruppe	DE	P pr DE	Resultat, kg P
Årssøer	170,02	23,9	4.063,48
Smågrise fra 7,1-32 kg	115,85	29,2	3.382,82
Slagtesvin fra 32-120 kg	15,70	22,3	350,11
Polte fra 32-107 kg	12,82	22,3	285,89
I alt			8.082,3

Det fremgår af ansøgningen, at P ab lager er 8.075,32 kg N/år, jf. nedenstående tabel.

Tabel 14. N og P-indhold i produceret husdyrgødning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31318,11	8075,32	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Samlet BAT vurdering

Aabenraa Kommune har ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledninger beregnet, at BAT-niveauet er 8.082 kg P/år. Det fremgår af ansøgningen, at P ab lager er 8.075 kg/år. BAT-kravet er således overholdt.

Det er på baggrund af ovenstående kommunens samlede vurdering, at husdyrbruget med hensyn til foder har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).

5.6 Opbevaring og håndtering af foder

Redegørelse

Der ændres ikke i opbevaring og håndtering af foder i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af foder ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.7 Rengøring af stalde

Redegørelse

Der ændres ikke på rengøring af stalde i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at rengøring af stalde ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.8 Energi- og vandforbrug

5.8.1 Generelt

Redegørelse

Energiforbruget ændres, da luftrensning og gylleseparering udgår, mens der etableres gyllekøling i stedet for. Etablering af gyllekølingsanlægget vil ifølge Klimadans beregninger erstatte brugen af ca. 29.500 l fyringsolie og benytte ca. 69.000 kWh årligt, hvorved det samlede energiforbrug på ejendommen forventes forbedret.

Dette fremgår imidlertid ikke af nedenstående oplysninger om energiforbruget, men det er usikkert, om energiforbrug til luftrensning og gylleseparering indgår i den opgørelsen fra den gældende miljøgodkendelse, derfor fastholdes energiforbruget uændret.

Tabel 15. Energiforbrug

Type	Tidligere miljøgodkendt	Ansøgt
Elforbrug	298.000 kWh	298.000 kWh
Fyringsolie stuehus	5.000 liter	5.000 liter
Dieselolie til markbruget	10.000 liter	10.000 liter

Vandforbruget forventes at blive stort set uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ændringen af energi- og vandforbruget er uden betydning i forhold til vurderingerne i den gældende miljøgodkendelse.

5.8.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

BAT redegørelsen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT vurderingen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.9 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Der ændres ikke på afledning af spildevand, tagvand eller overfladevand i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Aabenraa Kommune har den 20. juni 2013 meddelt tilladelse til etablering af minibiologisk renseanlæg og udledning af biologisk rensset husspildevand.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at afledning af spildevand, tagvand og overfladevand ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.10 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Der ændres ikke på håndtering og opbevaring af kemikalier og medicin i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af kemikalier og medicin ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.11 Affald

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Affald opbevares, håndteres og bortskaffes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.11.2 BAT affald

Redegørelse

Aabenraa Kommune vurderer fortsat, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets drift i forbindelse med opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald.

5.12 Olie

Redegørelse

Olie opbevares som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring af olie ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.13 Driftsforstyrrelser og uheld

5.13.1 Generelt

Redegørelse

De ansøgte ændringer medfører ikke flere driftsforstyrrelser eller uheld.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at de ansøgte ændringer ikke medfører flere driftsforstyrrelser eller uheld set i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

5.13.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

BAT-redegørelsen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT-vurderingen ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der er i forhold til den gældende miljøgodkendelse kommet nye normtal for hvor meget gødning de forskellige dyretyper producerer og vægtintervaller for smågrise og polte er ændret og staldsystem i løbeafdeling er ændret. Den samlede mængde produceret husdyrgødning er derfor blevet beregnet ved anvendelse af de nye normer.

Producerede mængde husdyrgødning samlet og fordelt på dyretyper fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 16. Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde flydende [m ³]
Årssøer	750 årssøer i løbe- og drægtighedsstald á 4,05 tons, delvis fast gulv	3.038
Årssøer	750 årssøer i farestald á 1,72 tons, Kassestier, delvist spaltegulv	1.290
Slagtesvin	500 slagtesvin (32-120 kg) á 0,52*1,238 tons, Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	322
Slagtesvin	500 slagtesvin (32-107 kg) á 0,52*0,996 tons, Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	259
Smågrise	24.000 smågrise á 0,133*1,053 tons, toklimastald, delvis spaltegulv	3.361
Sum		8.270

Hertil kommer vaske- og regnvand fra betonplads ca. 90 m³, der ledes til gyllebeholderne.

Der er fradrag for overdækning af gyllebeholdere på 4.000 m³ og 1.060 m³ = 5.060 m³ *0,11 pr. m³ = 557 m³.

Sammenlagt 7.903 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 ændres ikke på opbevaringskapaciteten i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Tabel 17. Opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning

Anlæg	Kapacitet i m ³	Pumpe-anlæg	Opført år	Overdækning	% efter
Gyllebeholder (LA-157139)	4.000	Nej		Ja	68
Gyllebeholder (LA-157140)	900	Nej	1988	Nej	15
Gyllebeholder (LA-157141)	1.060	Nej	1989	Ja	17
Opbevaring i stalde	Min 100				
I alt	6.060				100

Der produceres årligt ca. 7.903 m³ gylle inklusiv overfladevand og vaskevand, der opbevares i de tre gyllebeholdere på sammenlagt 6.060 m³. Det svarer til 9,2 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten i gyllekanaler kan anvendes som buffer.

Der skal foretages daglige tjek og løbende service af gyllebeholderne efter behov.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med 9,2 måneders opbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet om opbevaring af flydende husdyrgødning m.m., jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

6.2.2 BAT opbevaring af husdyrgødning

Redegørelse

Der er naturligt flydelag på en gyllebeholder, mens de to øvrige gyllebeholdere skal have telt overdækning.

BAT-vurderingerne ændres ikke i forhold til gældende miljøgodkendelse.

6.3 Drift af gylleseparationsanlæg

Redegørelse

Den gældende miljøgodkendelse omfatter etablering af anlæg til gylleseparering. Dette anlæg bliver ikke etableret. De stillede vilkår bliver følgelig slettet.

6.4 Drift af gyllekølingsanlæg

Redegørelse

Der er søgt miljøgodkendelse til etablering af gyllekøling i alle stalde med 12,9 % ammoniakreduktion, som er indsat i den digitale ansøgning. Nedenfor ses en oversigt over de anvendte virkemidler inden for staldteknologi til reduktion af ammoniakemissionen.

Tabel 18. Effekt af gyllekøling – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-231536	Ingen data				
ST-231537	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	190,00
ST-231538	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	71,00
ST-231539	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	94,00
ST-231540	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	46,00

Ved gyllekøling trækkes varme ud af gyllen i gyllekanalerne. Gyllen bliver dermed nedkølet, hvilket reducerer ammoniakemissionen. Jo mere gyllen bliver nedkølet, jo mere kan ammoniakemissionen reduceres.

Ansøger har fremsendt beregning af gyllekølingsanlæg fra Klimadan (indgår i bilag 3). Det er oplyst, at en reduktion i ammoniakfordampningen på 12,9 %, svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 11,9 W/m².

Det fremgår, at der etableres gyllekøling i 1.223 m² gyllekanaler med træk- og slip system og i 504 m² gyllekanaler med linespil. Sammenlagt 1.727 m² gyllekanaler.

Varmepumpeanlæggets køleeffekt skal minimum være $1.727 \text{ m}^2 \times 11,9 \text{ W/m}^2 = 20.551 \text{ W} = 20,55 \text{ kW}$, svarende til en årlig køleydelse på 180.029 kWh.

Klimadan oplyser, at anlægget består af 2 stk. varmepumper med en samlet varmeydelse på ca. 96 kW. Varmepumpens faktiske driftstid vil være $20,55 \text{ kW} / 96 \text{ kW} \times 8760 \text{ timer} = 1.875 \text{ timer}$.

Den faktiske driftstid afhænger af varmepumpens ydelse og er den tid, hvor varmepumpen faktisk kører. Den kan aflæses på varmepumpen. Det ansøgte er baseret på en beregning med en varmeydelse på 96 kW og en driftstid på 1.875 timer. Andre kombinationer af varmeydelse og driftstimer kan opfylde kravet om en køleeffekt på 11,9 W/m².

Gyllekølingsanlægget monteres og drives i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

Vurdering

Gyllekølingsanlægget etableres for at overholde det generelle krav til ammoniakreduktion. Samtidig anvendes varmen til opvarmning af staldanlæg og beboelse, hvilket Aabenraa Kommune vurderer, er BAT.

Der fastsættes vilkår til indretning og drift af gyllekølingsanlægget i overensstemmelse med de vejledende indretnings-, drifts- og egenkontrolvilkår i teknologiblade fra Miljøstyrelsen for køling af gylle i stalde til søer og smågrise og slagtesvinestalde.

6.5 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

Der opbevares ikke fast husdyrgødning på ejendommen.

6.6 Anden organisk gødning

Redegørelse

Bedriftens arealer tilføres fortsat ikke kvælstof i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelrugtsaft.

6.7 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.7.1 Generelt

Redegørelse

Der ændres ikke på håndtering og udbringning af husdyrgødning i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

6.7.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Husdyrgødningen håndteres og udbringes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og udbringning af husdyrgødning ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

Der sker ingen ændringer i dyreholdets sammensætning. Antallet af dyreenheder er faldet lidt på grund af en ændret vægtfordeling i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Lugtgenæafstanden er stort set tilsvarende lugtgenæafstandene i den gældende miljøgodkendelse, idet den eventuelle luftreducerende effekt af tidligere miljøgodkendte biologiske luftrensning ikke blev godskrevet i IT-ansøgningen i forbindelse med gældende miljøgodkendelse. Det skyldtes, at der ikke var foretaget undersøgelse af, om der er en lugtreducerende effekt ved luftrensning.

Resultaterne af lugtberegningerne ses i nedenstående tabel.

Table 19. Resultat af lugtberegning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	529,50	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	347,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	167,44	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Det fremgår af ovenstående tabel, 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 746 m.

Det beregnede lugtkonsekvensområde er forøget, da den lugtreducerende effekt fra biologisk luftrensning blev medtaget i beregningen af lugtkonsekvensområdet i den gældende miljøgodkendelse.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. 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 timer efter at dødsfald er konstateret.

Lugtgenæafstandene 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 9. Lugtemission fra de enkelte dyretyper i ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk.

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-231536	KvMa01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-231537	SvSo07	500	375	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
	SvSo01	250	187	41,14	0,00	2468,40	2992,00	0,00%	2468,40	2992,00
ST-231538	SvSo09	750	188	41,36	0,00	2481,60	13536,00	0,00%	2481,60	13536,00
ST-231539	SvSm01	24000	3700	72,34	0,00	15190,35	27487,30	0,00%	15190,35	27487,30
ST-231540	SvSI02	500	135	10,26	0,00	1539,00	3078,00	0,00%	1539,00	3078,00
	SvSI02	500	135	9,38	0,00	1407,38	2814,75	0,00%	1407,38	2814,75

Håndtering og udbringning af flydende husdyrgødning

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

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Vurdering

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

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

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

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for ejendommens lugtimmission, dvs. inden for hvilket område lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s^{0,6})$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 746 m.

Lugt fra gyllebeholderne, der forsynes med 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 tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen 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 746 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

Aabenraa Kommune fastsætter ikke supplerende vilkår om lugtgener.

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Skadedyr bekæmpes som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at bekæmpelsen af skadedyr ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7.3 Transport

Redegørelse

Ændringer i transporter i forhold til gældende miljøgodkendelse fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 210. Transporter.

Transporter	Jf. miljøgodkendelse	Efter ændring
	Antal/år	Antal/år
Gylle	243	0
Fiber med lastbil	50	0
Transporter med husdyrgødning	0	300
Fast møg	0	0
Levende dyr	52	52
Døde dyr	52	52
Indkøbt foder	52	52
Eget foder, herunder ensilering og halm	100	100
Affald	52	52
Diesel/fyringsolie	15	15
Handelsgødning	20	20
I alt pr. år	636	643

Der ændres ikke på transportruterne.

Vurdering

Antallet af transporter er uændret. Aabenraa Kommune vurderer fortsat, at transport til og fra ejendommens anlæg kan gennemføres, uden at det vil medføre væsentlig påvirkning af omgivelserne.

7.4 Støj

Redegørelse

Der sker ikke væsentlige ændringer af støjbelastningen i forhold til gældende miljøgodkendelse, da antallet af dyr i de enkelte staldafsnit eller placering af stalde og anlæg ikke

er blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse. Eneste ændringer er, at der ikke etableres gylleseparatoring og biologisk luftrensning, i stedet etableres gyllekøling. Dette forventes ikke at ændre væsentligt på støjbelastningen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlig ændring af husdyrbrugets støjfrembringelse, og at ejendommen kan drives, uden at dette medfører en overskridelse af støjgrænserne i gældende miljøgodkendelse.

7.5 Støv

Redegørelse

Støv fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at støv fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7.6 Lys

Redegørelse

Lys fra husdyrbruget er som beskrevet i den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at lys fra husdyrbruget ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak for husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2014 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til referencestaldsystemet i 2005/2006 er 30 %.

Ammoniaktabet fra referencestaldsystemet og fra det valgte staldsystem er henholdsvis 4.144,55 og 3.607,19 kg N/år.

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

- Gyllekøling i alle stalde (ST-231537, ST-231538, ST-231539 og ST-231540).
- Overdækning af to gyllebeholdere (LA-157139 og LA-157141) med telt.

Den samlede ammoniakemission fra stald og lager er beregnet til 2.995,67 kg N/år, se nedenstående tabeller.

Tabel 22. Resultat af beregninger af ammoniaktab – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-231536	KvMa01	244,35	357,36	-113,01	-46,25%	0,00	0,00	0,00	357,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	13,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	16,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-36,91	162,52
ST-231537	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	59,42	992,50
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231538	SvSo09	628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	30,67	412,03
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231539	SvSm01	675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	39,43	529,76
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231540	SvSl02	1100,24	888,47	211,78	19,25%	93,56	-1,31	69,92	726,30
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		268,17	221,10	47,07	17,55%	25,42	-0,39	10,39	185,69
Sum	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		215,43	177,88	37,55	17,43%	20,45	-0,31	8,36	149,39
Sum	Ansøgt	244,35	496,19	-113,01		0,00	0,00	-40,65	536,83
		4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

Tabel 23. Resultat af beregninger af den generelle ammoniakemission – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk

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 opfyldt kravet	-15,54 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2700,49
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	295,18
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Vurdering

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % er med de valgte staldsystemer og de valgte virkemidler overholdt, da ammoniakemissionen reduceres med 15,54 kg N/år mere end det generelle ammoniakreduktionskrav foreskriver.

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 ændring vil give anledning til en reduceret emission af ammoniak på ca. 197 kg N/år, da den samlede emission fra ejendommen i ansøgt drift er beregnet til 2.995,67 kg/N.

Tabel 24. Emission fra anlægget – uddrag fra skema 74526.

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)
Sum	Nudrift	4190,38	3740,47	449,91		230,61	105,01	211,81	3193,05
	Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

Naturarealer omkring ejendommen

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

- Alle naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 1 km fra anlægget på Lundmarkvej 5.

Inden for 1.000 m af anlægget ligger der ca. 61 vandhuller/søer og 1 eng. 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. 20-21 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 25. 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 arealer og anlægget på Lundmarkvej 5.

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

Nærmeste § 7 kategori 2 natur område er Brøggellose, der ligger ca. 1.350 meter vest for ejendommen. Brøggellose ligger i Tønder Kommune og i forbindelse med den eksisterende miljøgodkendelse skrev Tønder Kommune følgende om mosen:

"Brøggellose er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er registreret som et § 7-areal, da der findes partier med nedbrudt højmoser. Der er fundet flere arter af tørvemos på disse arealer, herunder karakteristiske højmoserarter. Arealerne ligger i den centrale og vestlige del af mosen, som ellers er tilgroet i pil, birk og ask, med en forholdsvis tæt underskov af krat. De mest ammoniakfølsomme arealer er derfor beskyttet af en ret bred lagg-zone, som vil opfange en del af den luftbårne ammoniak".

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

Tabel 26. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 2 mosen "Brøggelmose" beliggende ca. 1.350 meter vest for anlægget - uddrag fra scenarieberegning i skema 74526.

Navn	Kategori	Ruhed	Kumulation	Totaldeposition [kgN]	Merdeposition [kgN]
Brøggelmose	Kategori2	Mk	Nul ejendomme	0,1	+0,0



Kort 1. Placering af Brøggelmose. Brøggelmose er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 2. Lokalteteten er vurderet af Tønder Kommune.

Nærmeste § 7 kategori 3 naturområde er en mose (mose M1) beliggende ca. 1.050 meter østnordøst for anlægget.

Mosen er besigtiget den 11. november 2010 og blev i den eksisterende miljøgodkendelse beskrevet således:

"Mosen indeholder mere åbne partier, hedemose, med revling, hedelyng, klokkelyng og blåtop omgivet af mere skovtilvoksede partier, birkemose, med birk og fyr. Der er på besigtigelsestidspunktet vandmættede partier i mosen, men der er risiko for dræning af mosen til et vandløb, der grænser op til mosearealet mod vest. Mosens naturtilstand vurderes på baggrund af vegetationen som god."

Der er lavet beregninger på merdepositionen og den totale deposition af ammoniak fra anlægget til mose M1.

Tabel 27. Merdeposition og totaldeposition til § 7 kategori 3 mosen beliggende ca. 1.050 meter østnordøst for anlægget - uddrag fra det digitale ansøgnings skema nr 74526.

Navn	Kategori	Ruhed	Kumulation	Totaldeposition [kgN]	Merdeposition [kgN]
Mose M1	Kategori3	Mk	Nul ejendomme	0,2	+0,0



Kort 2. Placering af Mose M1. Mose M1 er omfattet af husdyrlovens § 7 stk. 1, nr. 3. Lokaliteten er besigtiget den 11. november 2010.

Vurdering

I forhold til begge moser, så er der tale om en beregning, der viser tillægsgodkendelsens ændrede deposition.

I forhold til Brøggelmose, så er merdepositionen beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år, da ammoniakemissionen fra ejendommen er faldende i forhold til den eksisterendes miljøgodkendelses nudrift. Totaldepositionen er beregnet til 0,1 kg N/ha pr. år. I den eksisterende miljøgodkendelse blev mer- og totaldeposition ligeledes beregnet til 0,1 kg N/ha år, hvorfor der er tale om en uændret deposition i forhold til miljøgodkendelsen.

Da der ikke er beregnet en totaldeposition 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.

I forhold til mose M1, så er merdepositionen beregnet til 0,0 kg N/ha pr. år, da ammoniakemissionen fra ejendommen er faldende i forhold til den eksisterendes miljøgodkendelses nudrift. Totaldepositionen er beregnet til 0,2 kg N/ha pr. år. I den eksisterende miljøgodkendelse blev både mer- og totaldeposition beregnet til 0,3 kg N/ha år, hvorfor der er tale om et fald i forhold til miljøgodkendelsen.

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 mer- og totaldeposition til de to moser nævnt ovenfor 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 moserne.

§ 3 natur

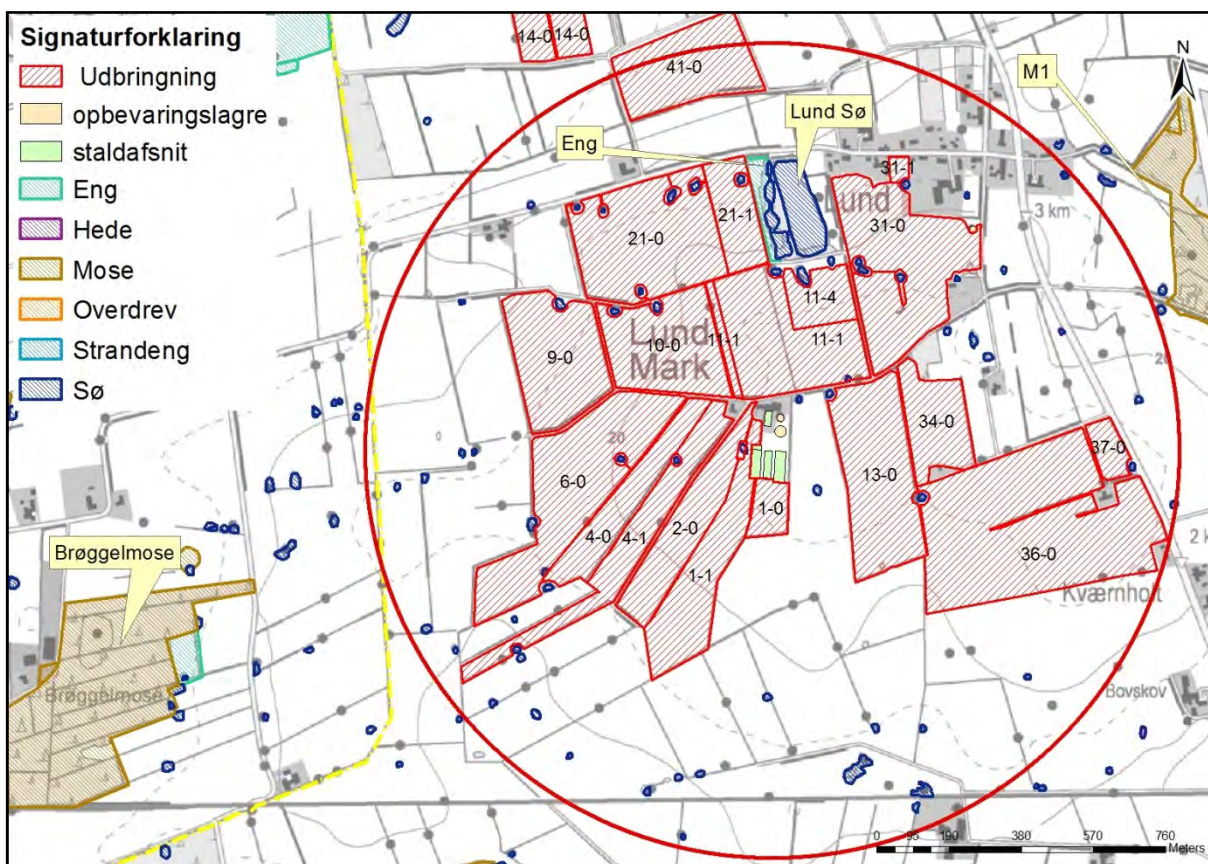
Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Lundmarkvej 5.

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 (vandhuller, søer og eng) inden for 1.000 meter af anlægget, men der er ikke beregnet ammoniakdeposition til andre naturområder end Brøggelmose og mose M1 nævnt ovenfor, da ammoniakemission fra anlægget er reduceret i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.



Kort 3. Placeringen af naturområder nær anlægget. Den røde cirkel har en radius på 1.000 m. Navngivningen svarer til den eksisterende miljøgodkendelse fra 2012. Aftalearealerne er ikke medtaget på kortet.

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 ca. 61 vandhuller/søer beliggende inden for en afstand af ca. 1.000 meter til anlægget. Én af søerne (Lund Sø) er opstået som følge af råstofgravning og er næringsstoffattig, idet den udelukkende fødes med grundvand.

De fleste af vandhullerne/søerne 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 ændringen vurderes således ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne og søerne væsentligt i forhold til udgangspunktet. Dette skal også ses i lyset af, at ammoniakemissionen fra anlægget reduceres.

Moser

Der ligger ingen moser inden for 1.000 meter af ejendommen.

Enge

Der ligger én eng inden for 1.000 meter af ejendommen. Engen ligger lige vest for Lund Sø og er vurderet til at være en kultureng, der ikke er næringsstoffølsom.

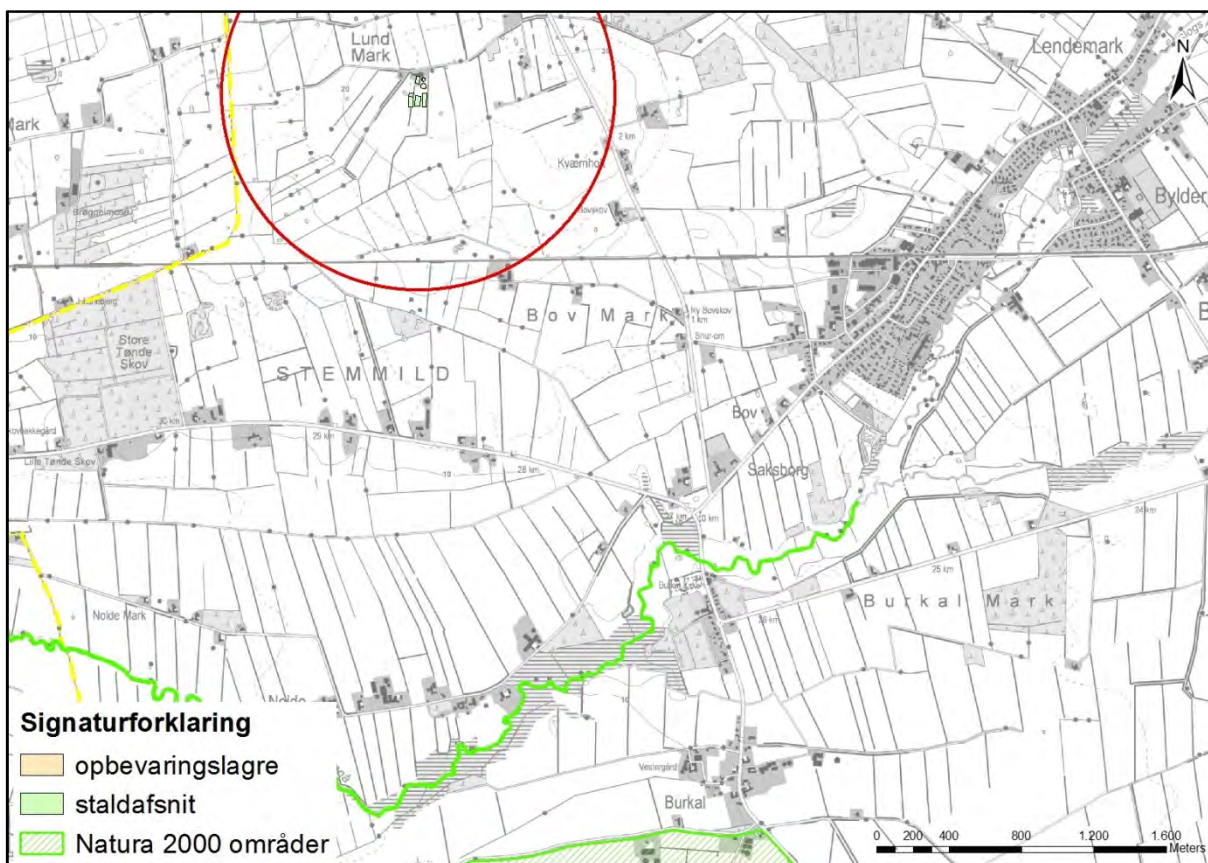
Heder og overdrev

Der ligger 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.

Nærmeste Natura 2000 område er det internationale naturbeskyttelsesområde Ino 089 og habitatområde H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, som er beliggende ca. 2,7 km syd for ejendommen.



Kort 4. Natura 2000 områdets beliggenhed i forhold til Lundmarkvej 5 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. 2,7 km til nærmeste del af Grønå, og da den tilførte mængde fra luften er meget begrænset til vandløb i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer i området, så 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 ammoniakdepositionen er reduceret i forhold til miljøgodkendelsen.

Med baggrund i anlæggets ammoniakemission og den deraf følgende ammoniakdeposition i naturområderne stilles der derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Lundmarkvej 5.

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

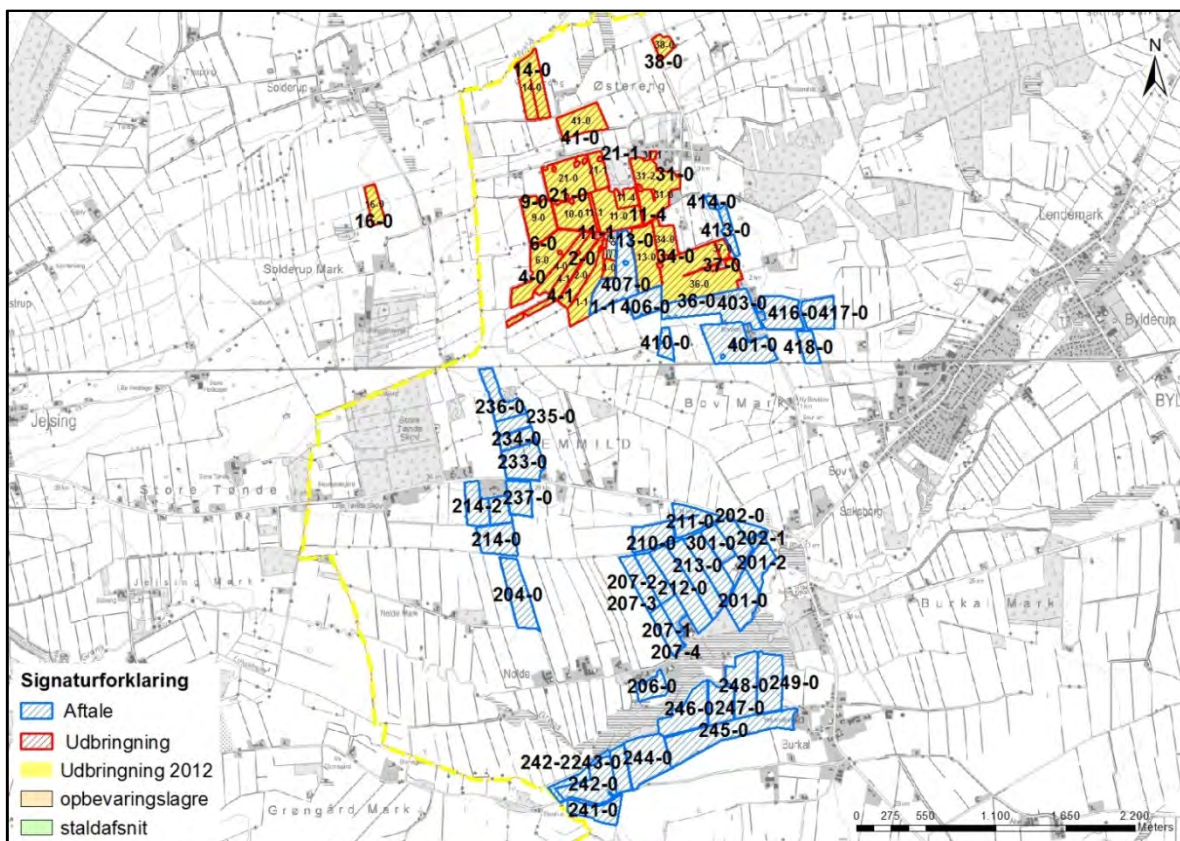
8 Påvirkninger fra arealerne

8.1 Udbringningsarealerne

Redegørelse

Udbringningsarealerne til Lundmarkvej 5 ligger op til 2 km fra ejendommen.

Tillægsgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1 (se bilag 1). Placeringen af udbringningsarealerne fremgår af oversigtskort herunder. På nær mark 16-0, som ligger i Tønder Kommune, så ligger alle udbringningsarealerne i Aabenraa Kommune.



Kort 5. Udbringningsarealer for Lundmarkvej 5. Arealerne fra 2012 er vist med gult, hvor 2014 arealerne er vist med rød og blå skravering.

Det er oplyst i ansøgningen, at husdyrbruget råder over 142,17 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. Der er 1 forpagtningsaftale og 1 gylleaftale.

Tabel 28. Oversigt over ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Ejede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov	140,95
Forpagtede arealer	
Adresse	Udbringningsareal ha
Tingdigevej 1, 6372 Bylderup-Bov (37-0)	1,22
Gylleaftale	
Adresse	Udbringningsareal ha
Noldevej 10, 6372 Bylderup-Bov	280,37
I alt	142,17 / 280,37

Ejendommen producerer efter ændringen samlet 314,39 DE husdyrgødning.

Tabel 29. Produceret husdyrgødning på bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Produceret husdyrgødning						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31318,11	8075,32	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Af dette afsættes de 115,39 DE til en økologisk gylleaftale med Noldevej 10, 6372 Bylderup-Bov.

Tabel 30. Afsat husdyrgødning fra bedriften - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Afsat husdyrgødning						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Emil B. Petersen, økologiske arealer Noldevej 10 6372 Bylderup-Bov CVR: 15262605	Svinegylle	11495,00	2964,00	75,00	0,00	115,39

Den totale mængde husdyrgødning, som arealerne modtager, ses i nedenstående skema.

Tabel 31. Husdyrgødning tildelt arealerne - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	19823,11	5111,32	0	199,00
Total	19823,11	5111,32	0	199,00

De 199 DE, som produceres på ejendommen og tilføres arealerne, kræver 142,14 ha, da der køres med 1,4 DE/ha på arealerne.

I alt kræver produktionen ca. 142,14 ha, og med 142,17 ha så er der således areal nok til produktionen.

Tabel 32. Information om arealerne - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

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	# 1,40	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,32	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
11-1	# 8,45	Ja	JB1	Nej	S2	S4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
1-1	# 6,35	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,46	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
4-1	# 5,96	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00
4-0	# 4,53	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
21-1	# 3,14	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,25	Ja	JB5	Nej	S2	S2	11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
21-0	# 10,54	Ja	JB4	Nej	S2	S4	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00
36-0	# 20,48	Ja	JB5	Nej	S2	S2	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	20,48	0,00	0,00	0,00
31-1	# 0,32	Nej	JB1	Nej	S2	S4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
11-4	# 2,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,94	Nej	JB5	Nej	S2	S2	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
13-0	# 9,17	Ja	JB4	Nej	S2	S4	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,23	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00
6-0	# 11,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	11,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
11-1	# 0,69	Ja	JB4	Nej	S2	S4	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
37-0	# 1,22	Nej	JB5	Nej	S2	S2	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
41-0	# 6,79	Nej	JB4	Nej	S2	S4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 4,20	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,88	Nej	JB4	Nej	S2	S4	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00
38-0	# 2,09	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
Total	142,17						142,17	0,00	0,00	0,00	0,00	142,17	0,00	0,00	0,00

Vurdering

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

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

Som det fremgår af tabel 32, så anvendes der ikke udelukkende et sædskifte svarende til referencesædskiftet. Sædskifte er således valgt som virkemiddel til at nedbringe nitraudvaskningen, hvorfor der vil blive stillet vilkår til sædskiftet. Endvidere er sædskiftet an-

vendt som et virkemiddel til at leve op til kravet om, at bedriften ikke må have en udvaskning, der er højere end et planteavlsbrug.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne omkring sædskifte m.m. for ejendomme, hvor der må udbringes 1,4 dyreenheder per ha jf. husdyrbekendtgørelsen.

Referencesædskiftet i det digitale ansøgningskema er fastlagt som S4 for sandjorde (JB1-JB4) og som S2 for lerjorde.

I den fremtidige drift har ansøger valgt, at der bliver anvendt et andet sædskifte for markerne 1-0, 2-0, 11-1, 1-1, 9-0, 4-1, 4-0, 21-0, 31-1, 11-4, 13-0, 10-0, 6-0, 11-1, 41-0 og 14-0.

For disse 16 marker er der anvendt sædskiftet S2 frem for S4. Udvaskningsindekset for et S2 sædskifte er 93, og der stilles vilkår om, at der ikke må være et højere udvaskningsindeks end 93 på arealerne.

Sædskifterne nævnt ovenfor gælder i både scenarie 1 og scenarie 2.

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at sædskiftekravene er overholdt under forudsætning af, at de stillede vilkår for sædskiftet overholdes.

8.1.2 Aftalearealer

Der er én gylleaftale til produktionen. Der er 280,37 ha aftalearealer til produktionen, se kort 5 ovenfor. Aftalearealerne er ikke omfattet af en § 16 arealgodkendelse.

Aftalearealerne tilhører en økolog og er således ikke omfattet af en § 16 arealgodkendelse, hvorfor de er vurderet i denne tillægsgodkendelse.

Tabel 33. Aftalearealer - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

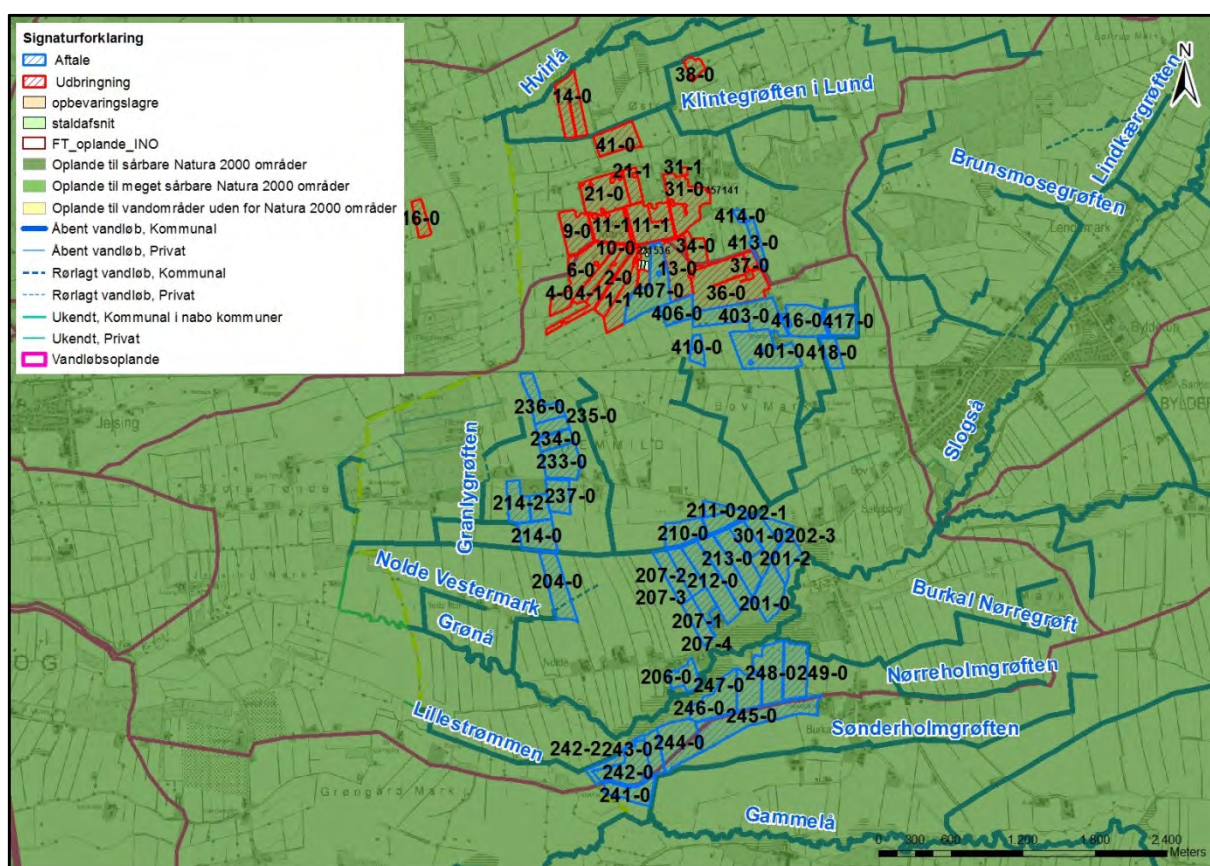
Aftalearealer			
Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
201-0	7,46	Nej	Nej
207-2	5,32	Nej	Nej
202-0	3,91	Nej	Nej
210-0	5,78	Nej	Nej
213-0	8,89	Nej	Nej
207-1	4,28	Nej	Nej
214-1	3,36	Nej	Nej
201-2	4,91	Nej	Nej
234-0	3,29	Nej	Nej
202-1	4,83	Nej	Nej
233-0	7,78	Nej	Nej
202-3	1,99	Nej	Nej
235-0	3,00	Nej	Nej
236-0	6,03	Nej	Nej
237-0	5,00	Nej	Nej
244-0	10,84	Nej	Nej
214-2	5,37	Nej	Nej
245-0	16,44	Nej	Nej
246-0	9,24	Nej	Nej
243-0	4,28	Nej	Nej
242-2	2,99	Nej	Nej
401-0	13,36	Nej	Nej
241-0	5,33	Nej	Nej
406-0	4,65	Nej	Nej
249-0	8,90	Nej	Nej
403-0	13,32	Nej	Nej
410-0	2,23	Nej	Nej
247-0	5,94	Nej	Nej
407-0	11,26	Nej	Nej
414-0	0,81	Nej	Nej
413-0	2,57	Nej	Nej
211-0	5,86	Nej	Nej
418-0	3,15	Nej	Nej
416-0	7,68	Nej	Nej
212-0	10,61	Nej	Nej
248-0	9,78	Nej	Nej
417-0	5,70	Nej	Nej
301-0	7,79	Nej	Nej
242-0	9,08	Nej	Nej
207-4	3,31	Nej	Nej
207-3	5,22	Nej	Nej
204-0	8,52	Nej	Nej
206-0	3,56	Nej	Nej
214-0	6,75	Nej	Nej
Total	280,37		

Aftalearealerne ligger i opland til vandløbene Gammelå (Sønderåen), Grønå og Hvirlå, som alle via Vidåen afleder til Lister Dyb, Vadehavet.

Tabel 34. Målsatte vandløb, der afvander Lundmarkvej 5's aftalearealer.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr.)
Gammelå	Faunaklasse 5	Opfyldt	425-0350 (2003) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet)
Grønå	Faunaklasse 6	Opfyldt, men station er næppe nedstrøms alle arealerne	424-0500 (2003) DVFI 6 (Meget god biologisk vandløbskvalitet)
Hvirlå	Faunaklasse 5	Opfyldt	423-0650 (2003) DVFI 5 (God biologisk vandløbskvalitet)

Det vurderes, at udbringning af husdyrgødningen på de økologiske arealer ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, idet der er tale om økologiske arealer, hvor dyretrykket kun er på 1,4 DE/ha.



Kort 6. Aftalearealernes beliggenhed i forhold til opland til vandløb og sårbare Natura 2000 områder.

Ingen af aftalearealerne er beliggende i lavbund klasse I, II eller III med stor, middel eller lille risiko for okkerudledning.

Arealerne har jordtypen lerblandet sandjord og grovsandet jord. Ingen arealer består ifølge jordtypekortet af humusjord. Flere af arealerne grænser direkte op til åbne vandløb, men er ikke stærkt skrånende ned mod disse.

Natur

Vandhuller

Der forefindes vandhuller i eller op mark 413-0, 407-0 (2), 410-0, 401-0 (2) og 201-0. Der er ingen særlig hældning fra de økologiske aftalearealer og ned mod vandhullerne, hvorfor det er vurderet, at randzonerne yder tilstrækkelig beskyttelse af vandhullerne, og at de derfor ikke påvirkes negativt ved udbringning af husdyrgødning på aftalearealet.

Moser

Mark 236-0 ligger op til en mose mod vest og nord. Mosen er under tilgroning af vedplanter, men indeholder flere mindre vandhuller. Der er ikke umiddelbart nogen større hældning fra marken og ned mod mosen. På baggrund heraf vurderes det, at udbringningen af husdyrgødning på de økologiske arealer ikke vil have nogen væsentlig betydning for mosens tilstand.



Kort 7: Mosen i forbindelse med mark 236-0.

Enge

En stor del af de sydligste aftalearealer grænser op til § 3 beskyttede enge, der ligger i forbindelse med Grønå. Det er vurderet, at der er tale om kulturenge, der lejlighedsvis oversvømmes af Grønå og af samme grund ikke er næringsfattige. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at engene ikke påvirkes negativt af udbringning af husdyrgødning på aftalearealerne op til engarealerne.

Heder og overdrev

Der er ingen heder og overdrev i forbindelse med aftalearealerne.

Alt i alt vurderes det, at aftalearealerne er robuste.

Det vurderes også, at afsætning af husdyrgødning til de økologiske aftalearealer ikke har en væsentlig virkning på miljøet, hvilket vil sige, at det beskyttelsesniveau for ammoni-

ak, lugt, fosfor og nitrat, der er fastlagt i bilag 3, ikke overskrides. Og herudover er der ikke øvrige forhold, som vurderes at have væsentlige virkninger på miljøet.

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 og vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at arealerne er de samme som i den eksisterende miljøgodkendelse, hvorfor de vurderinger, der er foretaget i forbindelse med miljøgodkendelsen fortsat stadig gælder.

8.3 Nitrat til grundvand

Ingen af arealerne ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder.

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

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

Redegørelse

Dele af udbringningsarealerne afvander via Hvirlå og Grønå og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

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

Der er søgt om to udvaskningsscenarier.

I scenarie 1 er der søgt om 6 % ekstra efterafgrøder og en reduceret kvælstofnorm på 3,4 %.

I scenarie 2 er der søgt om 0 % ekstra efterafgrøder og en reduceret kvælstofnorm på 9,2 %.

Scenarie 1 – skema 67831

Det ses af tabellerne herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlsbrug er 58,6 kg N/ha, og at udvaskningen fra ejendommen ved dette scenarie er 58,6 kg N/ha. Udvasningen fra scenariet er dermed svarende til udvaskningen fra et planteavlsbrug.

Tabel 35. Udvasning fra ejendommen ved scenarie 1 – 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 %	1,40	64,4
DE_{reel}	1,40	58,6
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	58,6	
Merudvasning fra husdyrbrug	0,0	

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

Tabel 36. Udvasning fra arealerne ved scenarie 1 i opland til Vadehavet – uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtingen 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		58,6
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	1,40	64,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		58,6

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

Scenarie 2 – skema 73686

Det ses af tabellerne herunder, at den beregnede udvaskning fra et planteavlsbrug er 58,6 kg N/ha, og at udvaskningen fra ejendommen ved dette scenarie er 58,6 kg N/ha. Udvasningen fra scenariet er dermed svarende til udvaskningen fra et planteavlsbrug.

Tabel 37. Udvasning fra ejendommen ved scenarie 2 – uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

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 %	1,40	64,4
DE_{reel}	1,40	58,6
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	58,6	
Merudvasning fra husdyrbrug	0,0	

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

Tabel 38. Udvasning fra arealerne ved scenarie 2 i opland til Vadehavet – uddrag fra det digitale ansøgningsskema.

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtingen 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		58,6
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	1,40	64,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		58,6

Det ses af tabellerne herover, at beregningen af udvaskning fra arealerne i opland til Vadehavet er mindre end DE_{max} og svarende til et planteavlsniveau, hvorfor kravet til udvaskningen i forhold til arealerne 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 andre vilkår til begrænsning af kvælstofudvaskningen end vilkår i forhold til reduceret kvælstofnorm (scenarie 1 og 2) og ekstra efterafgrøder (scenarie 1). Vurderingen gør sig gældende for både scenarie 1 og scenarie 2.

Beregning af udvaskning er forudsat, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes og at udnyttelsesgraden af svinegylle er 75 %.

8.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbrugslovens § 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)."*

Det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, suppleres af en adgang for kommunen til i særlige tilfælde at fastsætte skærpede vilkår, jf. bekendtgørelsens § 11, stk. 2, eksempelvis i forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) uden for Natura 2000.

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

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

Redegørelse

I scenarie 1 og 2 tilføres der årligt 5.111.32 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på 15,4 kg P/ha.

Tabel 39. Beregnet P-overskud i scenarie 1 og 2 - uddrag fra det digitale ansøgnings-skema.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	142,17 ha	0,0 kg P/ha/år	15,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-17,3 kg P**.
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **15,5 kg P/ha/år**.
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **36,0 kg P/ha/år**.
 P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,6 kg P/ha/år**.
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,4 kg P/ha/år**.

Ejendommens udbringningsarealer er fin lerblandet sandjord (JB 4), lerjord (JB 5) og humusjord (JB11) og ligger i forholdsvis fladt terræn uden stærkt skrånende arealer mod vandløb eller sø/mose.

3 af arealerne (mark 11-4, 21-1, 31-0) ligger i opland til søer målsat i Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså. Det drejer sig om arealer i opland til råstofsøen Lund Sø.

Oplandet til Lund Sø er ca. 15 ha inklusiv søen, og det er vurderet, at ejendommens udbringningsarealer udgør ca. 8,3 ha af oplandet.

I den oprindelige miljøgodkendelse var der på grund af, at tre arealer lå i oplandet til Lund Sø, stillet krav om fosforbalance på disse tre arealer, som således var placeret i fosforklasse 3. Afgørelser fra Natur- og Miljøklagenævnet har siden vist, at det ikke er tilladt at stille sådanne vilkår, hvorfor de er ophævet i tillægsgodkendelsen.

Lund Sø er en lille sø, som er opstået som følge af udgravning af mergel, og vil på baggrund heraf kunne sidestilles med råstofsøer.

Råstofsøer er opstået som følge af grusgravning eller udvinding af andre råstoffer. I mange tilfælde rummer søerne et meget værdifuldt plante- og dyreliv, som ikke findes mange andre steder i landsdelen. Næsten alle søer er udelukkende grundvandsfødte. Mange af søerne har et meget lavt indhold af næringsstoffer, og de er meget sårbare over for menneskelig påvirkning. Truslerne kan komme fra forskellige sider. I mange af søerne er vandet så rent, at vandkvaliteten vil være truet af udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsdriften, særligt fosfor, på de omkringliggende arealer. Enten som følge af overfladisk eller overfladenær afstrømning, eller på længere sigt som følge af indsivning af grundvand med et højere indhold af næringsstoffer. Specielt skal fremhæves tilstedeværelsen af kransnålgær. I de fleste af søerne udgør de den mest udbredte undervandsvegetation.

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

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.

Fosfortålegrænsen for næringsfattige, dybe søer er 0,025 mgP/l, mens den for lavvandede søer er 0,05 mgP/l (DMU faglig rapport nr. 475).

Den naturlige baggrundsbelastning med fosfor i grundvand anses for at være på 0,03 mg P/l (Rapport fra konsensuskonference 31. januar, 1 og 4. februar 1991, Undervisningsministeriets forskningsafdeling – 1991. Kapitel 4, "Indhold og mobilitet af fosfor i jord" af Ole K. Borggaard, Jens P. Møberg og Erik Sibbesen).

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.

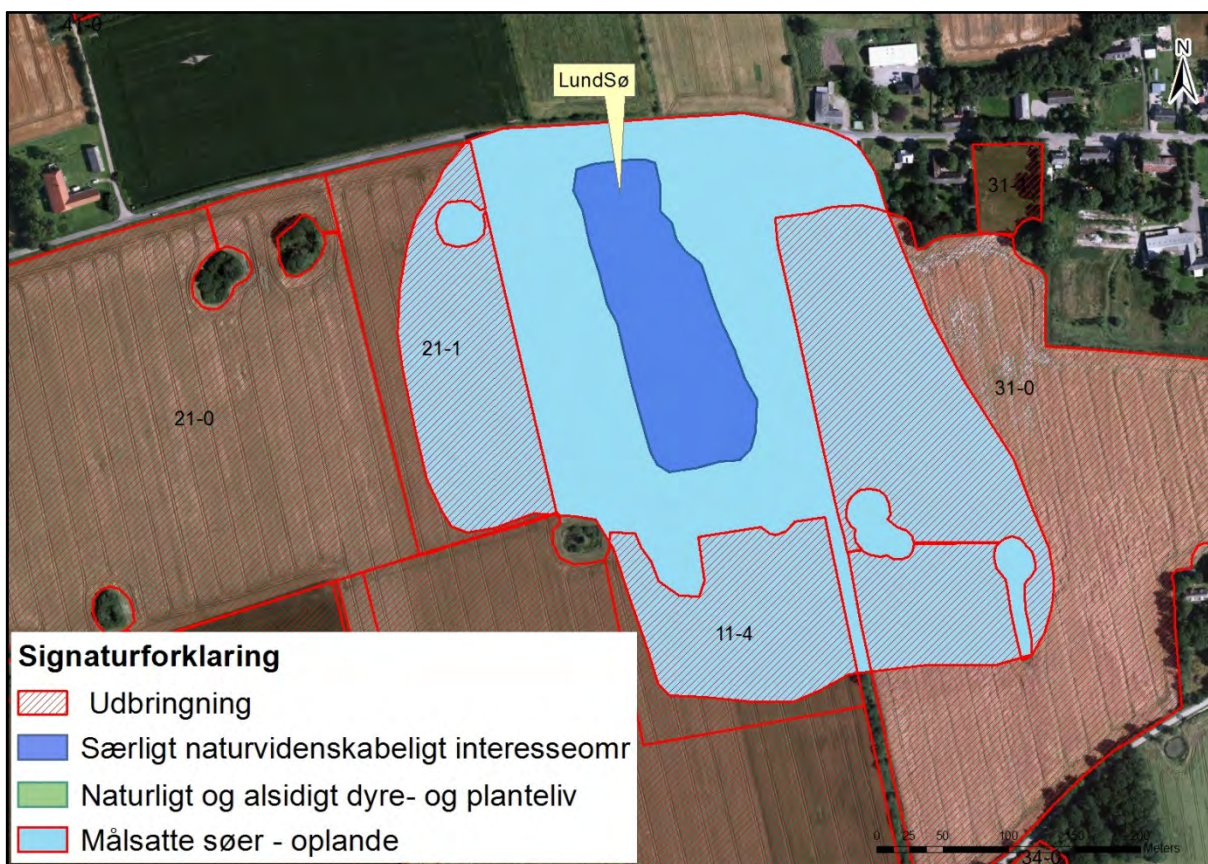
Miljømålet i vandplan for Vidå-Kruså, hovedvandopland 4.1 er, at der skal opnås god økologisk tilstand. God økologisk tilstand defineres som en "svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet (referencetilstanden)".

I henhold til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså er Lund Sø målsat med høj økologisk tilstand.

I følge tabel 2.3.7 i Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså er Lund Sø i en høj tilstand.

Af tabel 2.4.6 fremgår det, at tilstanden i 2015 i Lund Sø forventes fortsat at være høj.

Fra vandplanen fremgår det, at Lund Sø opfylder miljømålet. Det fremgår også af vandplanen, at tilstanden i Lund Sø ikke må forringes. Det skal sikres, at der ved aktiviteter i oplandet ikke sker en øget tilførsel af næringsstoffer.



Kort 8. Oplandet til Lund Sø i forhold til udbringningsarealerne.

Vurdering

Aabenraa Kommune finder, at der i den konkrete sag angående alle ejendommens arealer generelt beliggende i Aabenraa Kommune er særlige forhold, som kan begrunde skærpede vilkår i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet.

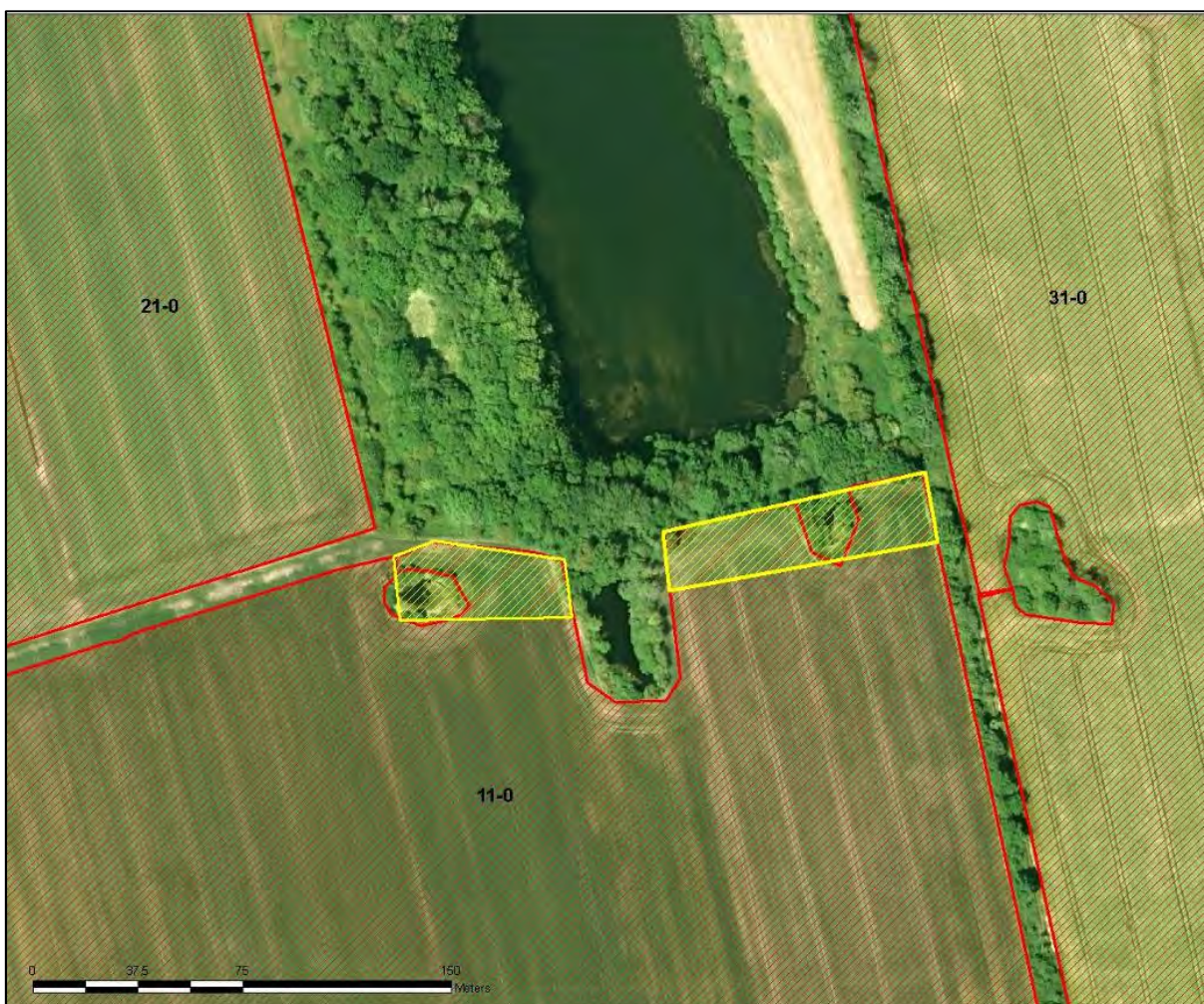
Den digitale husdyrvejledning anbefaler kommunerne at vurdere fosforbelastningen fra overfladeafstrømning til fosforfølsomme søer ud fra en landskabsmæssig risikobetraktning. Som det ses på kortet herunder, så er der hældning fra arealerne syd for Lund Sø og ned mod Lund Sø.



Kort 9. De topografiske forhold på arealerne syd for Lund Sø.

På baggrund den digitale husdyrvejledning, områdets topografiske forhold samt at Lund Sø i vandplanen er højt målsat og ligeledes opfylder målsætningen opretholder Aabenraa Kommune den 20 meter dyrknings- og husdyrgødningsfri bræmme rundt om Lund Sø som blev stillet i miljøgodkendelsen. Ansøger har ønsket, at vilkåret udgår, men Aabenraa Kommune opretholder vilkåret.

Randzoner efter randzonenloven kan indgå i den 20 meter bræmme, men der gøres opmærksom på, at bræmmen på 20 meter stilles med baggrund i udvaskningen af fosfor og som sådan ellers ikke har noget sammenfald med randzonerne, da randzonerne er baseret på udvaskningen af kvælstof.



Kort 10. De angivne bræmmer, der skal sikre, at fosforafstrømningen til Lund Sø reduceres. Kortet er fra den eksisterende miljøgodkendelse.

Ingen af de øvrige udbringningsarealer har terrænfald større end 6 grader mod vandløb og søer, hvor der kan være risiko for overfladeafstrømning af husdyrgødningen. Ingen arealer er vådbund eller afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Enkelte arealer er lavbundsarealer.

Aabenraa Kommune vurderer, at et fosforoverskud på 15,4 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, at det vil kunne give anledning til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, såfremt der etableres en dyrknings- og husdyrgødningsfri bræmme på 20 meter syd for Lund Sø.

Med baggrund i vilkåret vurderes det, at ændringen af produktionen overholder beskyttelsesniveauet og ikke vil påvirke overfladevande negativt med hensyn til fosfor.

8.6 Natura 2000 kystvandområder

Redegørelse

Alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Hvirlå og Grønå, som afvander til Vidåsystemet, Rudbøl Sø og Vadehavet. Vidåsystemet er udpeget som Natura 2000 område, der udgøres 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 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2250 Enebærklit
- 2310 Visse-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Rigkær
- 9190 Stilkeke-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- Rørdrum
- Rørhøg
- Hedehøg
- Mosehornugle
- Spidsand
- Skeand
- Pipeand
- Grågåås
- Kortnæbbet gås
- Bramgåås
- Almindelig ryle
- Sortterne
- Islandsk ryle
- Hvidbrystet præstekrave
- Hvid stork
- Engsnarre
- Pibesvane
- Sangsvane
- Lille kobbersneppe
- Blåhals
- Brushane
- Hjejle
- Strandhjejle
- Plettet rørvagtel
- Klyde
- Fjordterne
- Gravand
- Krikand
- Mørkbuget knortegåås
- Lysbuget knortegåås
- Sandløber
- Sandterne
- Strandskade
- Dværgmåge
- Sortand
- Stor regnspove
- Edderfugl
- Dværgterne
- Havterne
- Splitterne
- Hvidklire
- Rødben
- Havørn
- 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 (bisanalyse for H90 og Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i 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 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 effektvurdering 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 basianalysen 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" (Bisanalyse 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 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. 1283 af 8. december 2014 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 kystvandområder, der anvendes i vandplanlægningen.

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

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

Ifølge Miljøministeriets 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 til-

førsel 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 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 2007-2014 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 10. december 2014.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget i perioden fra 2007-2014, 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 eller svarende til planteavl i scenarie 1 når der er 6 % ekstra efterafgrøder og en reduceret kvælstofnorm på 3,4 %. Scenarie 2 overholder ligeledes kravene ved en reduceret kvælstofnorm på 9,2 %.

Kommunen finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, 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 kvælstofbidrag til Vadehavet svarende til 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 skadevirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes, hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes 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 i scenarie 1 med 6 % ekstra efterafgrøder, 3,4 % reduceret kvælstofnorm og gennem sædskiftet har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- at husdyrbruget i scenarie 2 med 9,2 % reduceret kvælstofnorm og gennem sædskiftet har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- 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 udbringingsarealerne er omfattet af randzonelovens beskyttelse.

Kommunen vurderer, at randzonerne vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at 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, og den er registreret i vandhuller når 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 jernbaneskråninger.

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 flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

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

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

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Skrubtudse, lille vandsalamander og Butsnudet frø er fundet i områdets vandhuller. Potentielt vil der også kunne forekomme grøn frø. Alle 4 arter er ikke opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men 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 ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlisters på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af areaerne 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

Beskrivelsen af den bedste tilgængelige teknik og renere teknologi er ikke blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

BAT vurderingen er ikke blevet ændret i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder og 0-alternativet

Anlæggets placering og indretning er blevet vurderet og fastlagt i den gældende miljøgodkendelse.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer.

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

I forbindelse med ophør af husdyrproduktion, vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent - ellers vil anlægget blive tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ. Unødvendige olietanke vil blive sløjfet.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at kravet om at driftsherren skal kontakte Kommunen ved hel eller delvis ophør af produktionen ikke ændres i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Egenkontrol og dokumentation ændres ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Kravene til egenkontrol og dokumentation er ikke blevet ændret i forhold til gældende miljøgodkendelse, bortset fra at vilkår om egenkontrol for separationsanlægget , afsætning af fiberfraktionen og biologisk luftvasker er ophævet. Mens der i stedet for er indsat vilkår for egenkontrol med gyllekøling i overensstemmelse med teknologibladene for gyllekøling i svinestalde.

13 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 67831, version 10, indsendt den 18. februar 2015 i husdyrgodkendelse.dk.
2. Fiktiv ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 74505, version 2, indsendt den 18. februar 2015.
3. Tekstbilag til ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.
4. Oversigtskort
5. Ledningsplan
6. Kapacitetsberegning
7. Fuldmagt
8. Fiktiv ansøgningsskema, § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse, skemanr. 73686, version 2, indsendt den 18. februar 2015.
9. Konsekvensområde for lugtemission
10. Udtalelse fra ansøger

Type: §12 Godkendelse

Ansøgningsnummer: 67831

Version: 10

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	11
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Restvand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4.1 Ammoniaktab	13
2.5.4.2 Påvirkning af natur	15
3.1 Markoplysninger	15
3.2 Gødningsregnskab	17
3.3 Nitrat (overfladevand)	19
3.4 Nitrat (grundvand)	19
3.5 Fosfor	19
3.6 Ammoniak fra udbringning	20
3.7 Gener fra udbringning	20
Bilag kort: Samlet visning (automatisk)	
Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)	

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:
hab@graakjaer.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lundmarkvej 5	5800013735	31987156
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Lundmarkvej 5

Ejerlav	Matrikel nummer
Solderup, Hostrup	83
Lund, Burkal	235
Lund, Burkal	232
Lund, Burkal	238
Lund, Burkal	225
Lund, Burkal	221
Lund, Burkal	223
Lund, Burkal	241
Lund, Burkal	226
Lund, Burkal	222
Lund, Burkal	242
Lund, Burkal	239
Lund, Burkal	224
Lund, Burkal	240
Lund, Burkal	233
Lund, Burkal	237
Lund, Burkal	227
Lund, Burkal	234
Lund, Burkal	228
Lund, Burkal	231
Lund, Burkal	236
Lund, Burkal	229
Lund, Burkal	230
Lund, Burkal	9
Lund, Burkal	203
Lund, Burkal	302
Lund, Burkal	311
Lund, Burkal	303
Lund, Burkal	305
Lund, Burkal	200
Lund, Burkal	202
Lund, Burkal	201
Lund, Burkal	8b

CHR på ejendom Lundmarkvej 5

CHR

Ansøger

Hermann Thomsen
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov

Tlf.nr.: 74761465 Mobil: 20312299

lundmark5@live.dk

Konsulent

Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter
Lundvej 24
8700 Horsens

Tlf.nr.: 96135555 Mobil: 51182855

hab@graakjaer.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.: Mobil:

BedriftsoplysningerLundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov
CVR nummer: 31987156**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: 01-07-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-07-2015

Starttidspunkt for driften: 25-11-2009

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Blaktiviteter**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:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

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

 Vis kort

StaldID	Staldafsnit navn
ST-231536	Kostald

StaldID	Staldafsnit navn
ST-231537	Løbe- drægtighedsstald
ST-231538	Farestald
ST-231539	Smågrise
ST-231540	Slagtesvin og polte

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa01	Malkeko, tung race, Bindestald med grebning	Nudrift	35	46,67
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	7	1,89
		Ansøgt	0	0,00
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	16,67
		Ansøgt	0	0,00
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
SvSo01	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Ansøgt	500	79,34
		Nudrift	0	0,00
SvSo09	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Ansøgt	250	39,67
		Nudrift	0	0,00
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Ansøgt	750	51,01
		Nudrift	0	0,00
SvSl02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Ansøgt	24000	115,85
		Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1000	28,52

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-231536	Nej	KvMa01	Nudrift	35	0			9517,00	46,67
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvSm01	Nudrift	7	0	0,00	6,00		1,89
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
ST-231537	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	500	375			0,00	79,34
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	250	187			0,00	39,67
ST-231538	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	750	188			0,00	51,01
ST-231539	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,10	31,00		0,00
			Ansøgt	24000	3700	7,10	32,00		115,85
ST-231540	Nej	SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	120,00		15,70
		SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	107,00		12,82
Sum			Nudrift					65,23	
			Ansøgt					314,40	
Ændring alle produktioner:								249,17	

* 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).

Der er ingen udegående dyr

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-231536	KvMa01	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7053,00	172,00	4,15	3,40		
	KvSm01	Nudrift						

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 årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-231537	SvSo07	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
	SvSo01	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-231538	SvSo09	Nudrift	459,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	459,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-231539	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
ST-231540	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			
	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-231536	PR-428484	KvMa01	
	PR-428485	KvSm01	
	PR-428486	KvKs09	
ST-231537	PR-428483	SvSo07	
	PR-430783	SvSo01	
ST-231538	PR-428482	SvSo09	
ST-231539	PR-428481	SvSm01	
ST-231540	PR-428480	SvSl02	
	PR-430784	SvSl02	

Produktioner fordelt på dyre kategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	65,23
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		-65,23
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	314,40
Ændring - Svin		314,40
Sum	Nudrift	65,23
	Ansøgt	314,40
Ændring - I alt		249,17

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)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	529,50	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	347,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	167,44	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-231536	2723,20	Ja	Nej
ST-231537	2622,82	Ja	Nej
ST-231538	2652,80	Ja	Nej
ST-231539	2678,97	Ja	Nej
ST-231540	2701,44	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-231536	724,21	Nej	Nej
ST-231537	833,47	Nej	Nej
ST-231538	838,04	Nej	Nej
ST-231539	846,20	Nej	Nej
ST-231540	805,58	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-231536	587,92	Nej	Nej
ST-231537	646,91	Nej	Nej
ST-231538	666,38	Nej	Nej
ST-231539	687,35	Nej	Nej
ST-231540	657,59	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

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-231536	KvMa01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-231537	SvSo07	500	375	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
	SvSo01	250	187	41,14	0,00	2468,40	2992,00	0,00%	2468,40	2992,00
ST-231538	SvSo09	750	188	41,36	0,00	2481,60	13536,00	0,00%	2481,60	13536,00
ST-231539	SvSm01	24000	3700	72,34	0,00	15190,35	27487,30	0,00%	15190,35	27487,30
ST-231540	SvSl02	500	135	10,26	0,00	1539,00	3078,00	0,00%	1539,00	3078,00
	SvSl02	500	135	9,38	0,00	1407,38	2814,75	0,00%	1407,38	2814,75
SUM		26500	4720	256,98	-	28036,72	55908,05	-	28036,72	55908,05

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 28036,72^{0,6} = 746,03$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

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-231536	KvMa01	35	0	21,00	0,00	840,00	3570,00	0,00%	840,00	3570,00
	KvSm01	7	0	0,53	0,00	21,00	89,26	0,00%	21,00	89,26
	KvKs09	35	0	11,87	0,00	474,77	2017,76	0,00%	474,77	2017,76
ST-231537	SvSo07	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSo01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		77	0	33,39	-	1335,77	5677,03	-	1335,77	5677,03

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-231538	SvSo09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-231539	SvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-231540	SvSl02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSl02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		77	0	33,39	-	1335,77	5677,03	-	1335,77	5677,03

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-231536	Ingen data				
ST-231537	Ingen data				
ST-231538	Ingen data				
ST-231539	Ingen data				
ST-231540	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-231536	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-231537	Ingen data			
ST-231538	Nej	0,00%	0,00	6,00
ST-231539	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-231540	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-231536		
ST-231537	0	
ST-231538	undertryk	
ST-231539	kombi-diffust	
ST-231540	0	

Relevante oplysninger

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjklæder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjklædetiltag

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 transport 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 foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

I tabellene 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

[Vis kort](#)

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-157139	Ny gyllebeholder 4.000 m3	
LA-157140	Lille gyllebeholder 900 m3	
LA-157141	Gyllebeholder 1.060 m3	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-157139	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
LA-157140	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
LA-157141	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-157139	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-157140	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-157141	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-157139	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	68,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-157140	Nudrift	46,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	15,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-157141	Nudrift	54,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af risici

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af olekemikalier

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 lovpålagte 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	-15,54 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2700,49
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	295,18
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra referencestaldsystem (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-231536	KvMa01	244,35	357,36	-113,01	-46,25%	0,00	0,00	0,00	357,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	13,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	16,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-36,91	162,52
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	244,35	496,19	-113,01		0,00	0,00	-40,65	536,83
	Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra referencestaldsystem (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-231537	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	59,42	992,50
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	30,67	412,03
ST-231538	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	39,43	529,76
ST-231539	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1100,24	888,47	211,78	19,25%	93,56	-1,31	69,92	726,30
ST-231540	SvSl02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		268,17	221,10	47,07	17,55%	25,42	-0,39	10,39	185,69
	SvSl02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		215,43	177,88	37,55	17,43%	20,45	-0,31	8,36	149,39
Sum	Nudrift	244,35	496,19	-113,01		0,00	0,00	-40,65	536,83
	Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-231536	KvMa01	10,21	7,66
		0,00	0,00
	KvSm01	2,42	8,96
		0,00	0,00
	KvKs09	4,65	9,75
		0,00	0,00
ST-231537	SvSo07	0,00	0,00
		1,99	12,51
	SvSo01	0,00	0,00
		1,65	10,39
ST-231538	SvSo09	0,00	0,00
		0,71	10,39
ST-231539	SvSm01	0,00	0,00
		0,03	6,27
ST-231540	SvSl02	0,00	0,00
		0,30	11,82
	SvSl02	0,00	0,00
		0,30	11,65

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-231536	Ingen data				
ST-231537	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	190,00
ST-231538	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	71,00
ST-231539	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	94,00
ST-231540	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	46,00

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-231536	Ingen data							
ST-231537	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-2,36
	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-0,98
ST-231538	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-1,26
ST-231539	Ingen data							
ST-231540	Ingen data							

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-157139	Møddingeplass	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	175,00

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
	husdyrgødningslager					
LA-157140	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-157141	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	44,00

General 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. størelsen af ammoniakdepositionen på områderne. Indledende oplyses der derfor om en række faktorer, som har betydning for beregningen af ammoniakdepositionen.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.995,67 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 2.458,84 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	5	+0,2	0,3

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: 5

Merdeposition: +0,2 kgN

Total deposition: 0,3 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	1.084	254
S: Løbe- drægtighedsstald	+0,1	0,1	L	3	1.084	249
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	1.117	249
S: Smågrise	+0,1	0,1	L	3	1.143	250
S: Slagtesvin og polte	0,0	0,0	L	3	1.138	251
O: Ny gyllebeholder 4.000 m3	0,0	0,0	L	3	1.064	252
O: Lille gyllebeholder 900 m3	0,0	0,0	L	3	1.060	253
O: Gyllebeholder 1.060 m3	0,0	0,0	L	3	543	290

General vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

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

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **6,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **3,40 %**

Arealoplysninger

[Vis kort](#)

Udbringingsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skitte	Ref. Sæd-skitte	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	# 1,40	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,32	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
11-1	# 8,45	Ja	JB1	Nej	S2	S4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
1-1	# 6,35	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,46	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
4-1	# 5,96	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00
4-0	# 4,53	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
21-1	# 3,14	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,25	Ja	JB5	Nej	S2	S2	11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
21-0	# 10,54	Ja	JB4	Nej	S2	S4	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00
36-0	# 20,48	Ja	JB5	Nej	S2	S2	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	20,48	0,00	0,00	0,00
31-1	# 0,32	Nej	JB1	Nej	S2	S4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
11-4	# 2,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,94	Nej	JB5	Nej	S2	S2	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
13-0	# 9,17	Ja	JB4	Nej	S2	S4	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,23	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00
6-0	# 11,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	11,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
11-1	# 0,69	Ja	JB4	Nej	S2	S4	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
37-0	# 1,22	Nej	JB5	Nej	S2	S2	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
41-0	# 6,79	Nej	JB4	Nej	S2	S4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 4,20	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,88	Nej	JB4	Nej	S2	S4	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00
38-0	# 2,09	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
Total	142,17						142,17	0,00	0,00	0,00	0,00	142,17	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.

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
201-0	7,46	Nej	Nej
207-2	5,32	Nej	Nej
202-0	3,91	Nej	Nej

Total	280,37		
-------	--------	--	--

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
210-0	5,78	Nej	Nej
213-0	8,89	Nej	Nej
207-1	4,28	Nej	Nej
214-1	3,36	Nej	Nej
201-2	4,91	Nej	Nej
234-0	3,29	Nej	Nej
202-1	4,83	Nej	Nej
233-0	7,78	Nej	Nej
202-3	1,99	Nej	Nej
235-0	3,00	Nej	Nej
236-0	6,03	Nej	Nej
237-0	5,00	Nej	Nej
244-0	10,84	Nej	Nej
214-2	5,37	Nej	Nej
245-0	16,44	Nej	Nej
246-0	9,24	Nej	Nej
243-0	4,28	Nej	Nej
242-2	2,99	Nej	Nej
401-0	13,36	Nej	Nej
241-0	5,33	Nej	Nej
406-0	4,65	Nej	Nej
249-0	8,90	Nej	Nej
403-0	13,32	Nej	Nej
410-0	2,23	Nej	Nej
247-0	5,94	Nej	Nej
407-0	11,26	Nej	Nej
414-0	0,81	Nej	Nej
413-0	2,57	Nej	Nej
211-0	5,86	Nej	Nej
418-0	3,15	Nej	Nej
416-0	7,68	Nej	Nej
212-0	10,61	Nej	Nej
248-0	9,78	Nej	Nej
417-0	5,70	Nej	Nej
301-0	7,79	Nej	Nej
242-0	9,08	Nej	Nej
207-4	3,31	Nej	Nej
207-3	5,22	Nej	Nej
204-0	8,52	Nej	Nej
206-0	3,56	Nej	Nej
214-0	6,75	Nej	Nej
Total	280,37		

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	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
-------	--------------	-----	-----	--------------	-----------------------	------------------------

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2026,27	284,77	45,00	18,55	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	2371,69	628,15	65,00	25,02	0,00
Ingen adresse	Ajle	2024,73	68,81	65,00	21,63	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Dybstrøelse	940,21	182,57	45,00	10,78	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	1085,67	332,03	65,00	12,84	0,00
Ingen adresse	Ajle	986,10	36,40	65,00	10,50	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	1038,63	32,41	11,13	0
Dybstrøelse	1086,06	102,20	7,77	0
Fast gødning	1286,02	296,12	12,18	0
Total	3410,71	430,73	31,08	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31318,11	8075,32	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Emil B. Petersen, økologiske arealer Noldevej 10 6372 Bylderup-Bov CVR: 15262605	Svinegylle	11495,00	2964,00	75,00	0,00	115,39

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	19823,11	5111,32	0	199,00
Total	19823,11	5111,32	0	199,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 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 %	1,40	64,4
DE_{reel}	1,40	58,6

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	58,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

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

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (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
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		58,6
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	1,40	64,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		58,6

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.5 Fosfor

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

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	142,17 ha	0,0 kg P/ha/år	15,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-17,3 kg P**.
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **15,5 kg P/ha/år**.
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **36,0 kg P/ha/år**.
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,6 kg P/ha/år**.
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,4 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

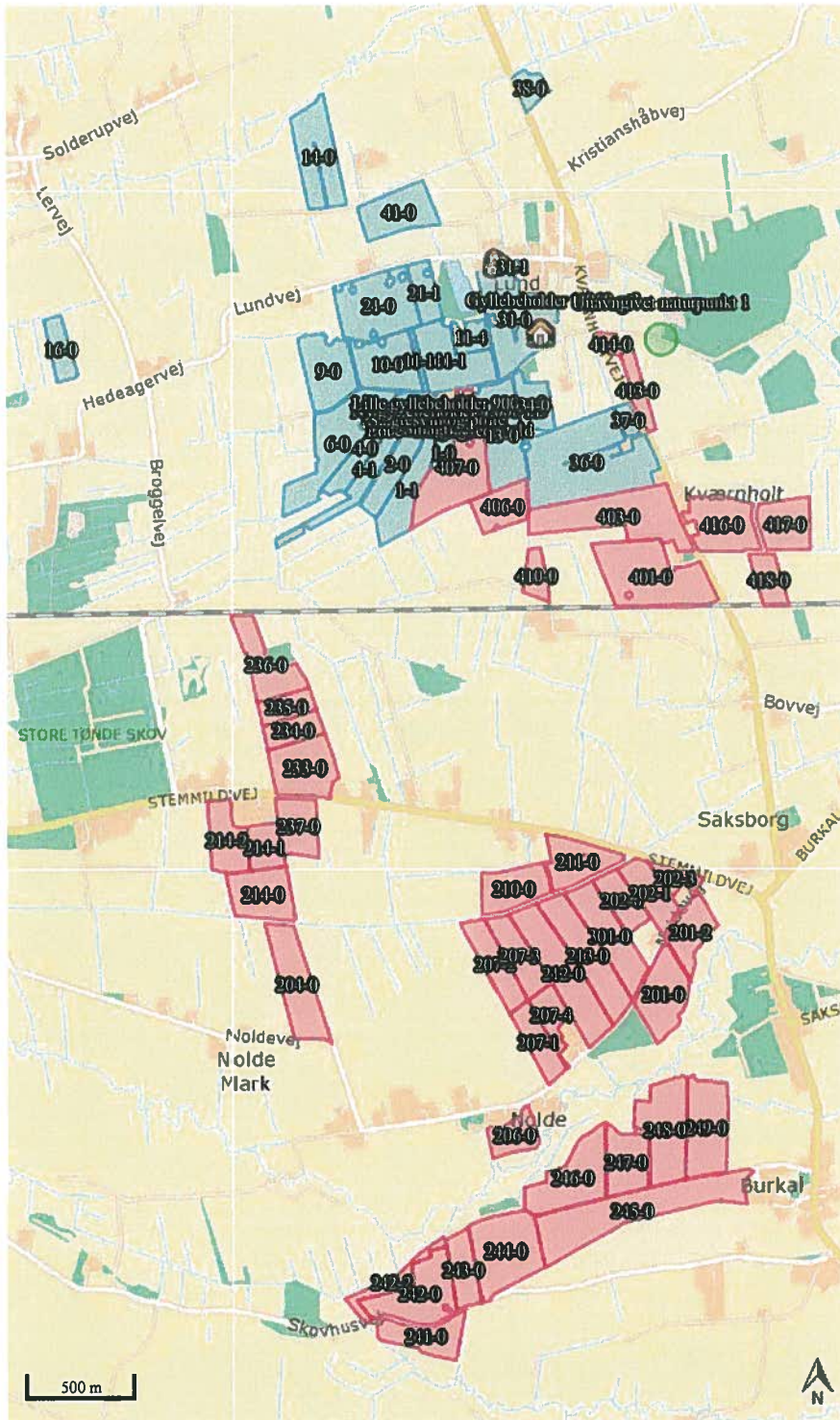
Ansøger tekst:

Generel vurdering:

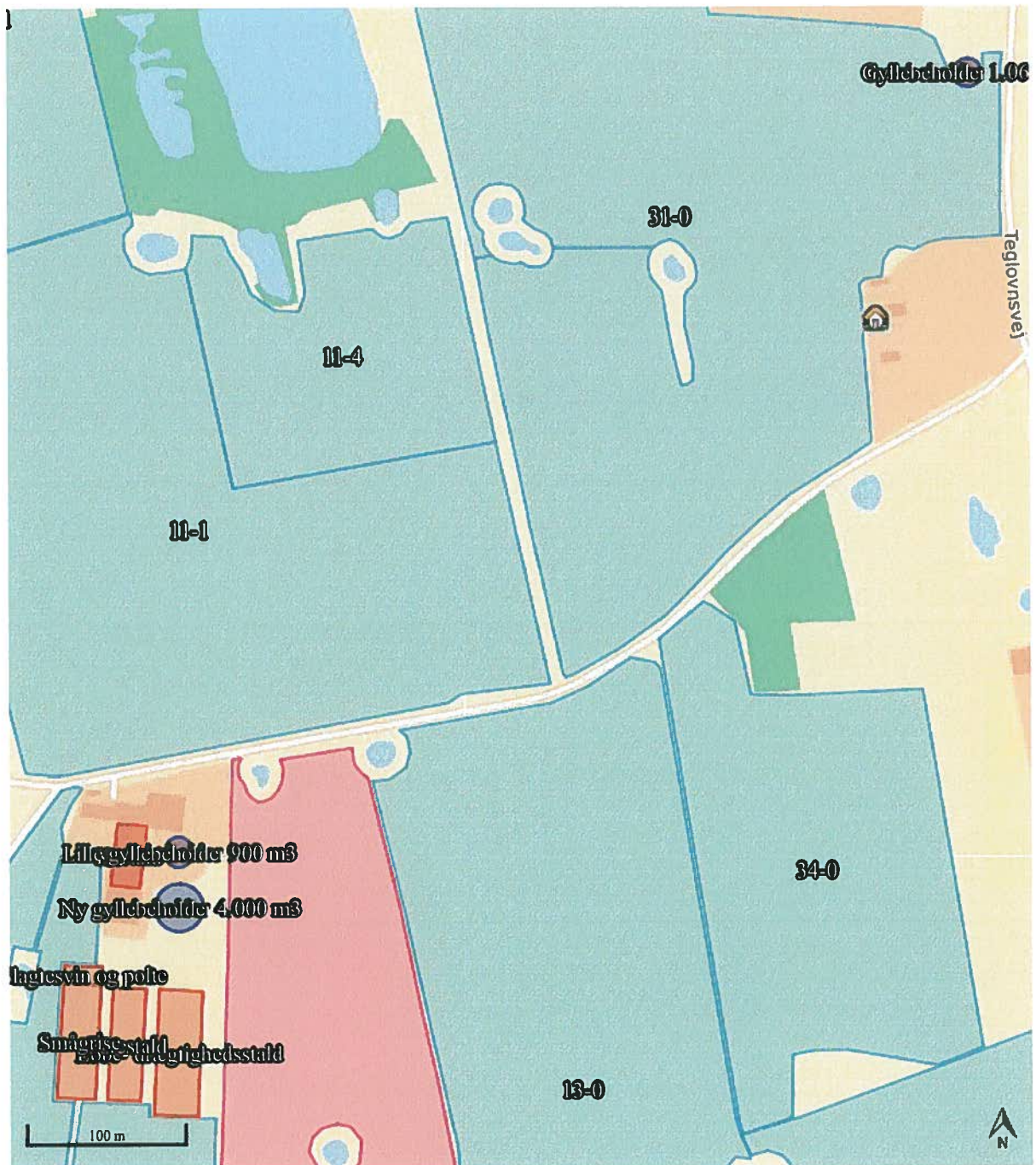
Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Type: §12 Godkendelse

Ansøgningsnummer: 74505

Version: 2

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	10
2.4.5 Støv	10
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Restvand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	11
2.5.3 Affald og kemikalier	12
2.5.4.1 Ammoniaktab	13
2.5.4.2 Påvirkning af natur	14
3.1 Markoplysninger	15
3.2 Gødningsregnskab	17
3.3 Nitrat (overfladevand)	18
3.4 Nitrat (grundvand)	19
3.5 Fosfor	19
3.6 Ammoniak fra udbringning	19
3.7 Gener fra udbringning	19
Bilag kort: Samlet visning (automatisk)	
Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)	

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:
hab@graakjaer.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lundmarkvej 5	5800013735	31987156
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Lundmarkvej 5

Ejerlav	Matrikel nummer
Solderup, Hostrup	83
Lund, Burkal	235
Lund, Burkal	232
Lund, Burkal	238
Lund, Burkal	225
Lund, Burkal	221
Lund, Burkal	223
Lund, Burkal	241
Lund, Burkal	226
Lund, Burkal	222
Lund, Burkal	242
Lund, Burkal	239
Lund, Burkal	224
Lund, Burkal	240
Lund, Burkal	233
Lund, Burkal	237
Lund, Burkal	227
Lund, Burkal	234
Lund, Burkal	228
Lund, Burkal	231
Lund, Burkal	236
Lund, Burkal	229
Lund, Burkal	230
Lund, Burkal	9
Lund, Burkal	203
Lund, Burkal	302
Lund, Burkal	311
Lund, Burkal	303
Lund, Burkal	305
Lund, Burkal	200
Lund, Burkal	202
Lund, Burkal	201
Lund, Burkal	8b

CHR på ejendom Lundmarkvej 5

CHR

Ansøger

Hermann Thomsen
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov

Tlf.nr.: 74761465 Mobil: 20312299

lundmark5@live.dk

Konsulent

Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter
Lundvej 24
8700 Horsens

Tlf.nr.: 96135555 Mobil: 51182855

hab@graakjaer.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.:

Mobil:

Bedriftsoplysninger

Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov
CVR nummer: 31987156

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: 01-07-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-07-2015

Starttidspunkt for driften: 25-11-2009

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:

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

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

[Vis kort](#)

StaldID	Staldafsnit navn
ST-257732	Løbe- drægtighedsstald

StaldID	Staldafsnit navn
ST-257733	Farestald
ST-257734	Smågrise
ST-257735	Slagtesvin og polte

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	750	119,02
		Ansøgt	500	79,34
SvSo01	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	250	39,67
SvSo09	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	750	51,01
		Ansøgt	750	51,01
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	24000	114,92
		Ansøgt	24000	115,85
SvSl02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	1000	31,41
		Ansøgt	1000	28,52

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-257732	Nej	SvSo07	Nudrift	750	562			0,00	119,02
			Ansøgt	500	375			0,00	79,34
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	250	187			0,00	39,67
ST-257733	Nej	SvSo09	Nudrift	750	188			0,00	51,01
			Ansøgt	750	188			0,00	51,01
ST-257734	Nej	SvSm01	Nudrift	24000	3668	7,30	32,00		114,92
			Ansøgt	24000	3700	7,10	32,00		115,85
ST-257735	Nej	SvSl02	Nudrift	500	144	32,00	120,00		15,70
			Ansøgt	500	135	32,00	120,00		15,70
		SvSl02	Nudrift	500	144	32,00	120,00		15,70
			Ansøgt	500	135	32,00	107,00		12,82
Sum			Nudrift					316,35	
			Ansøgt					314,40	
Ændring alle produktioner:								-1,95	

* Ændret fravænningsvægt i alt per årso er beregnet efter formelen: 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).

Der er ingen udegående dyr

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 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-257732	SvSo07	Nudrift	1071,00	130,00	4,60		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
	SvSo01	Nudrift	1071,00	130,00	4,60		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-257733	SvSo09	Nudrift	459,00	130,00	4,60		29,60	7,10
		Ansøgt	459,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-257734	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,00			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
ST-257735	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,30			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			
	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,30			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			

Management

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

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-257732	PR-475219	SvSo07	
	PR-475220	SvSo01	
ST-257733	PR-475218	SvSo09	
ST-257734	PR-475226	SvSm01	
ST-257735	PR-475224	SvSl02	
	PR-475225	SvSl02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	316,35
	Ansøgt	314,40
Ændring - Svin		-1,95
Sum	Nudrift	316,35
	Ansøgt	314,40
Ændring - I alt		-1,95

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)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	529,50	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	347,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	167,44	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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-257732	2622,82	Ja	Nej
ST-257733	2652,80	Ja	Nej
ST-257734	2678,97	Ja	Nej
ST-257735	2701,44	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-257732	833,47	Nej	Nej
ST-257733	838,04	Nej	Nej
ST-257734	846,20	Nej	Nej
ST-257735	805,58	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-257732	646,91	Nej	Nej
ST-257733	666,38	Nej	Nej
ST-257734	687,35	Nej	Nej
ST-257735	657,59	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

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-257732	SvSo07	500	375	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
	SvSo01	250	187	41,14	0,00	2468,40	2992,00	0,00%	2468,40	2992,00
ST-257733	SvSo09	750	188	41,36	0,00	2481,60	13536,00	0,00%	2481,60	13536,00
ST-257734	SvSm01	24000	3700	72,34	0,00	15190,35	27487,30	0,00%	15190,35	27487,30
ST-257735	SvSI02	500	135	10,26	0,00	1539,00	3078,00	0,00%	1539,00	3078,00
	SvSI02	500	135	9,38	0,00	1407,38	2814,75	0,00%	1407,38	2814,75
SUM		26500	4720	256,98	-	28036,72	55908,05	-	28036,72	55908,05

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 28036,72^{0,6} = 746,03$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

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-257732	SvSo07	750	562	123,64	0,00	7418,40	8992,00	0,00%	7418,40	8992,00
	SvSo01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-257733	SvSo09	750	188	41,36	0,00	2481,60	13536,00	0,00%	2481,60	13536,00
ST-257734	SvSm01	24000	3668	72,08	0,00	15136,00	27388,96	0,00%	15136,00	27388,96
ST-257735	SvSI02	500	144	10,94	0,00	1641,60	3283,20	0,00%	1641,60	3283,20
	SvSI02	500	144	10,94	0,00	1641,60	3283,20	0,00%	1641,60	3283,20
SUM		26500	4706	258,96	-	28319,20	56483,35	-	28319,20	56483,35

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-257732	Ingen data				
ST-257733	Ingen data				
ST-257734	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	8760,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
ST-257735	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-257732	Ingen data			
ST-257733	Nej	0,00%	0,00	6,00
ST-257734	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-257735	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-257732	0	
ST-257733	undertryk	
ST-257734	kombi-diffust	
ST-257735	0	

Relevante oplysninger

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkloder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjklodetiltag****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra 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**

[Vis kort](#)

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-176299	Ny gyllebeholder 4.000 m3	
LA-176300	Lille gyllebeholder 900 m3	
LA-176301	Gyllebeholder 1.060 m3	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-176299	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
LA-176300	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-176301	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-176299	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-176300	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-176301	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-176299	Nudrift	68,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	68,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-176300	Nudrift	15,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	15,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-176301	Nudrift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider****Beskrivelse af olekemikalier****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 lovpålagte 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	-746,74 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt (kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. Ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2324,88
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	375,61
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	295,18
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-257732	SvSo07	1885,71	1776,97	108,74	5,77%	0,00	79,61	83,88	1613,49
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	59,42	992,50
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0
		628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	30,67	412,03
ST-257733	SvSo09	675,00	638,49	36,51	5,41%	0,00	28,63	37,20	572,66
		675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	39,43	529,76
ST-257734	SvSm01	1093,33	882,81	210,52	19,25%	230,61	-3,23	70,29	585,14
		1100,24	888,47	211,78	19,25%	93,56	-1,31	69,92	726,30
ST-257735	SvSl02	268,17	221,10	47,07	17,55%	0,00	0,00	10,22	210,88
		268,17	221,10	47,07	17,55%	25,42	-0,39	10,39	185,69
		268,17	221,10	47,07	17,55%	0,00	0,00	10,22	210,88
		215,43	177,88	37,55	17,43%	20,45	-0,31	8,36	149,39
Sum	Nudrift	4190,38	3740,47	449,91		230,61	105,01	211,81	3193,05
		Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-257732	SvSo07	2,15	13,56
		1,99	12,51
	SvSo01	0,00	0,00
		1,65	10,39
ST-257733	SvSo09	0,76	11,23
		0,71	10,39
ST-257734	SvSm01	0,02	5,09
		0,03	6,27
ST-257735	SvSl02	0,34	13,43
		0,30	11,82
		0,34	13,43
		0,30	11,65

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-257732	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	190,00
ST-257733	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	71,00
ST-257734	Nudrift	Biologisk luftvasker	32,00%	8760,00	231,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	94,00
	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	231,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	94,00
ST-257735	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	46,00

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-257732	SvSo07	Nudrift	0,00	130,00	4,60	0,00	0,00	79,61
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-2,36
	SvSo01	Nudrift	0,00	130,00	4,60	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-0,98
ST-257733	SvSo09	Nudrift	0,00	130,00	4,60	0,00	0,00	28,63
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-1,26
ST-257734	SvSm01	Nudrift	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	-3,23
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,31
ST-257735	SvSl02	Nudrift	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,39
	SvSl02	Nudrift	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,31

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-176299	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	169,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	175,00
LA-176300	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
		Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-176301	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Overdækning fast	50,00%	0,00	42,00
		Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	44,00

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:

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 2.995,67 kgN/år
 Meremission fra stald og lager: -197,38 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,3

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: S

Merdeposition: 0,0 kgN

Total deposition: 0,3 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Løbe- drægtighedsstald	0,0	0,1	L	3	1.084	249
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	1.117	249
S: Smågrise	0,0	0,1	L	3	1.143	250
S: Slagtesvin og polte	0,0	0,0	L	3	1.138	251
O: Ny gyllebeholder 4.000 m ³	0,0	0,0	L	3	1.064	252
O: Lille gyllebeholder 900 m ³	0,0	0,0	L	3	1.060	253
O: Gyllebeholder 1.060 m ³	0,0	0,0	L	3	543	290

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.1 Markoplysninger

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

Ansøger tekst:**Grundlæggende arealoplysninger**

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **6,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **3,40 %**

Arealoplysninger

Vis kort

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb Type	Vandet	Sæd-skitte	Ref. Sæd-skitte	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	# 1,40	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,32	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
11-1	# 8,45	Ja	JB1	Nej	S2	S4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
1-1	# 6,35	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,46	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
4-1	# 5,96	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00
4-0	# 4,53	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
21-1	# 3,14	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,25	Ja	JB5	Nej	S2	S2	11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
21-0	# 10,54	Ja	JB4	Nej	S2	S4	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00
36-0	# 20,48	Ja	JB5	Nej	S2	S2	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	20,48	0,00	0,00	0,00
31-1	# 0,32	Nej	JB1	Nej	S2	S4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
11-4	# 2,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,94	Nej	JB5	Nej	S2	S2	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
13-0	# 9,17	Ja	JB4	Nej	S2	S4	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,23	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00
6-0	# 11,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	11,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
11-1	# 0,69	Ja	JB4	Nej	S2	S4	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
Total	142,17						142,17	0,00	0,00	0,00	0,00	142,17	0,00	0,00	0,00

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)
37-0	# 1,22	Nej	JB5	Nej	S2	S2	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
41-0	# 6,79	Nej	JB4	Nej	S2	S4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 4,20	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,88	Nej	JB4	Nej	S2	S4	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00
38-0	# 2,09	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
Total	142,17						142,17	0,00	0,00	0,00	0,00	142,17	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.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
201-0	7,46	Nej	Nej
207-2	5,32	Nej	Nej
202-0	3,91	Nej	Nej
210-0	5,78	Nej	Nej
213-0	8,89	Nej	Nej
207-1	4,28	Nej	Nej
214-1	3,36	Nej	Nej
201-2	4,91	Nej	Nej
234-0	3,29	Nej	Nej
202-1	4,83	Nej	Nej
233-0	7,78	Nej	Nej
202-3	1,99	Nej	Nej
235-0	3,00	Nej	Nej
236-0	6,03	Nej	Nej
237-0	5,00	Nej	Nej
244-0	10,84	Nej	Nej
214-2	5,37	Nej	Nej
245-0	16,44	Nej	Nej
246-0	9,24	Nej	Nej
243-0	4,28	Nej	Nej
242-2	2,99	Nej	Nej
401-0	13,36	Nej	Nej
241-0	5,33	Nej	Nej
406-0	4,65	Nej	Nej
249-0	8,90	Nej	Nej
403-0	13,32	Nej	Nej
410-0	2,23	Nej	Nej
247-0	5,94	Nej	Nej
407-0	11,26	Nej	Nej
414-0	0,81	Nej	Nej
413-0	2,57	Nej	Nej
211-0	5,86	Nej	Nej
418-0	3,15	Nej	Nej
416-0	7,68	Nej	Nej
212-0	10,61	Nej	Nej
248-0	9,78	Nej	Nej
417-0	5,70	Nej	Nej
301-0	7,79	Nej	Nej
242-0	9,08	Nej	Nej
207-4	3,31	Nej	Nej
207-3	5,22	Nej	Nej
Total	280,37		

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
204-0	8,52	Nej	Nej
206-0	3,56	Nej	Nej
214-0	6,75	Nej	Nej
Total	280,37		

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	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	30868,11	7401,21	75,00	0,00	316,35
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Svinegylle	11469,00	2743,00	75,00	0,00	117,35

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	19399,11	4658,21	0	199,00
Total	19399,11	4658,21	0	199,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31318,11	8075,32	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Emil B. Petersen, økologiske arealer Noldevej 10 6372 Bylderup-Bov CVR: 15262605	Svinegylle	11495,00	2964,00	75,00	0,00	115,39

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	19823,11	5111,32	0	199,00
Total	19823,11	5111,32	0	199,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 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 %	1,40	64,4
DE_{reel}	1,40	58,6

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	58,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

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

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtingen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (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
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		58,6
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	1,40	64,4

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		58,6

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.4 Nitrat (grundvand)**Ansøger tekst:**

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.5 Fosfor

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

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller drænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	142,17 ha	12,2 kg P/ha/år	15,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	12,2 kg P/ha/år	15,5 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	12,2 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	12,2 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-17,3 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **15,5 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **36,0 kg P/ha/år.**

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,6 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,4 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.

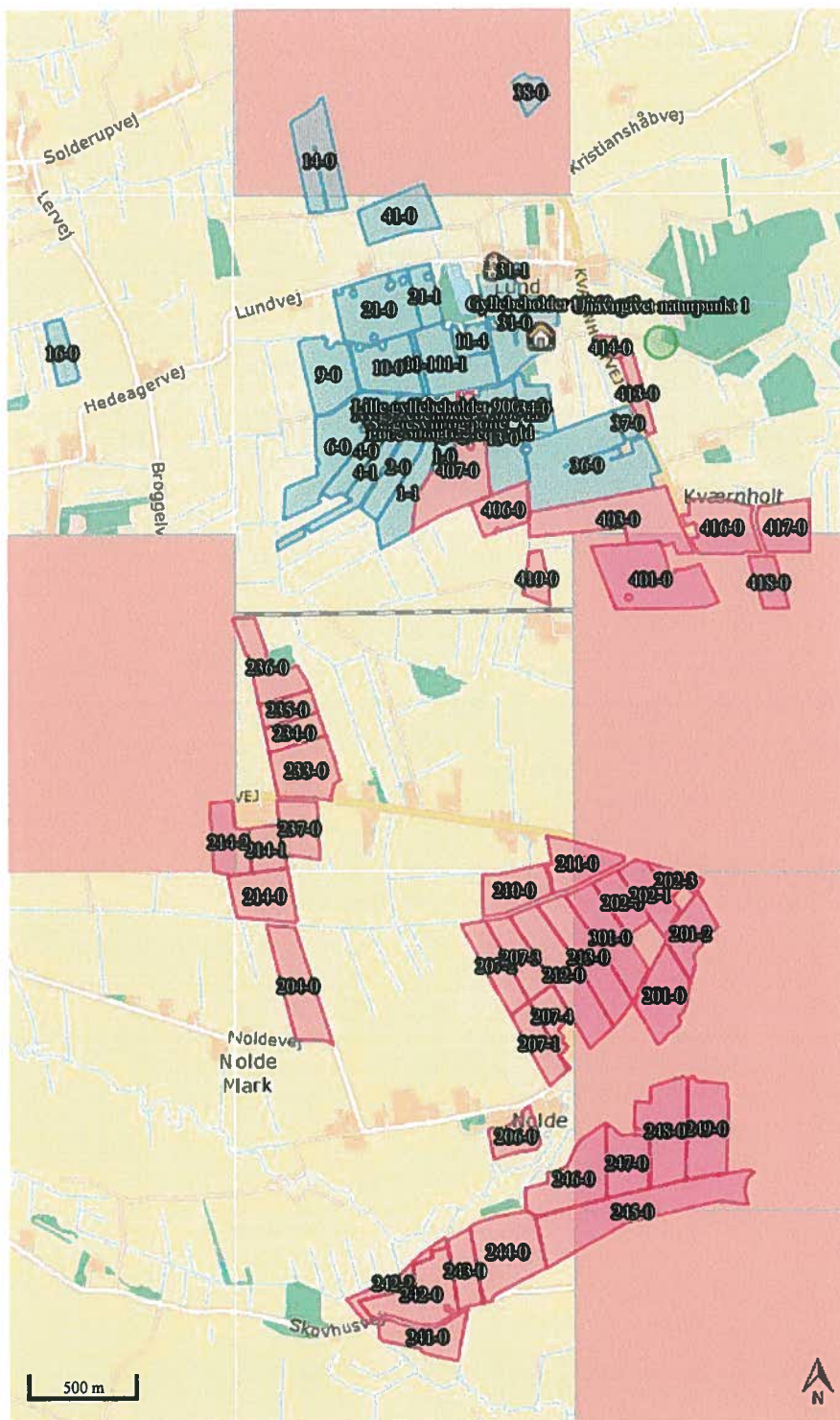
Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

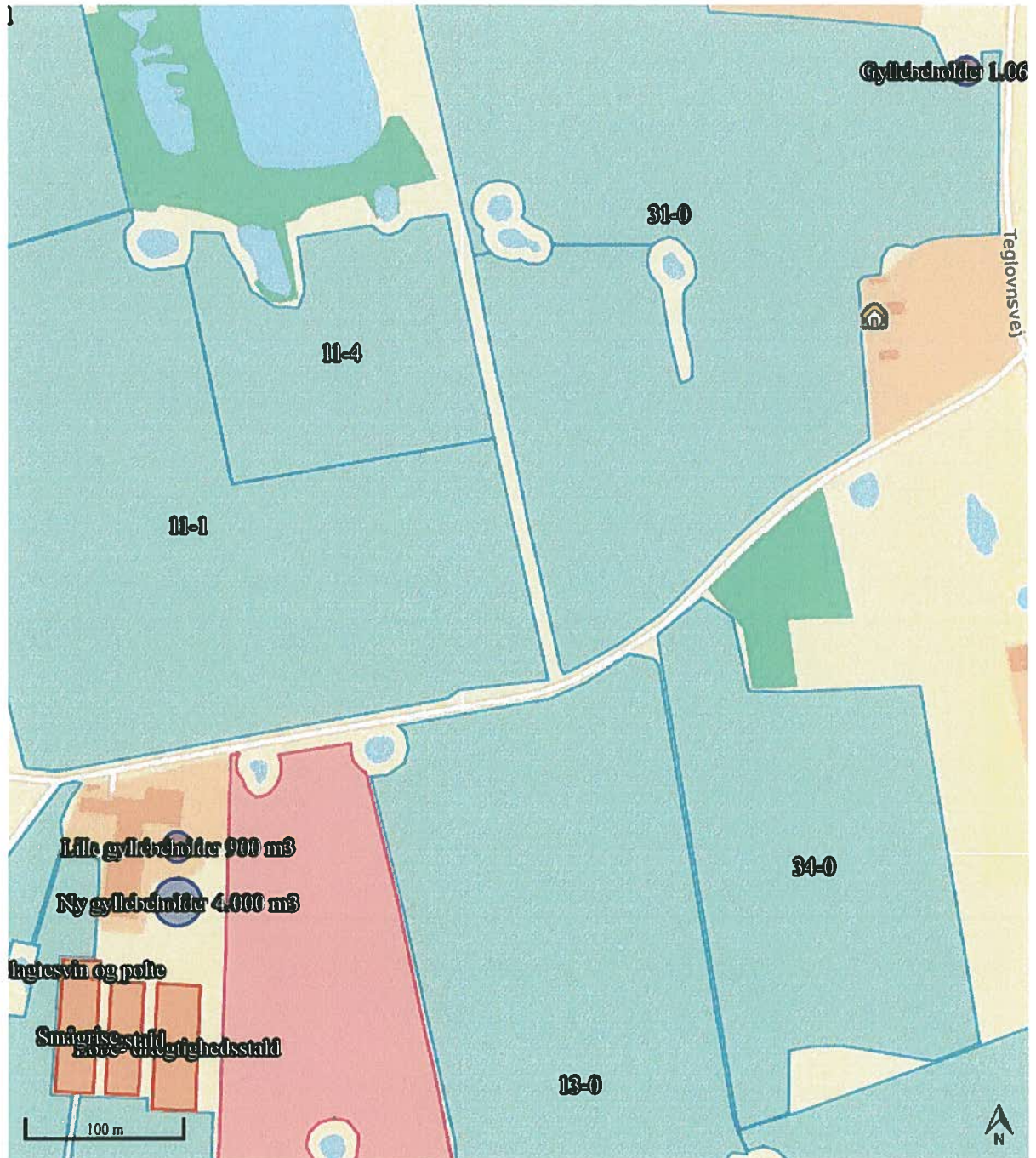
3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)

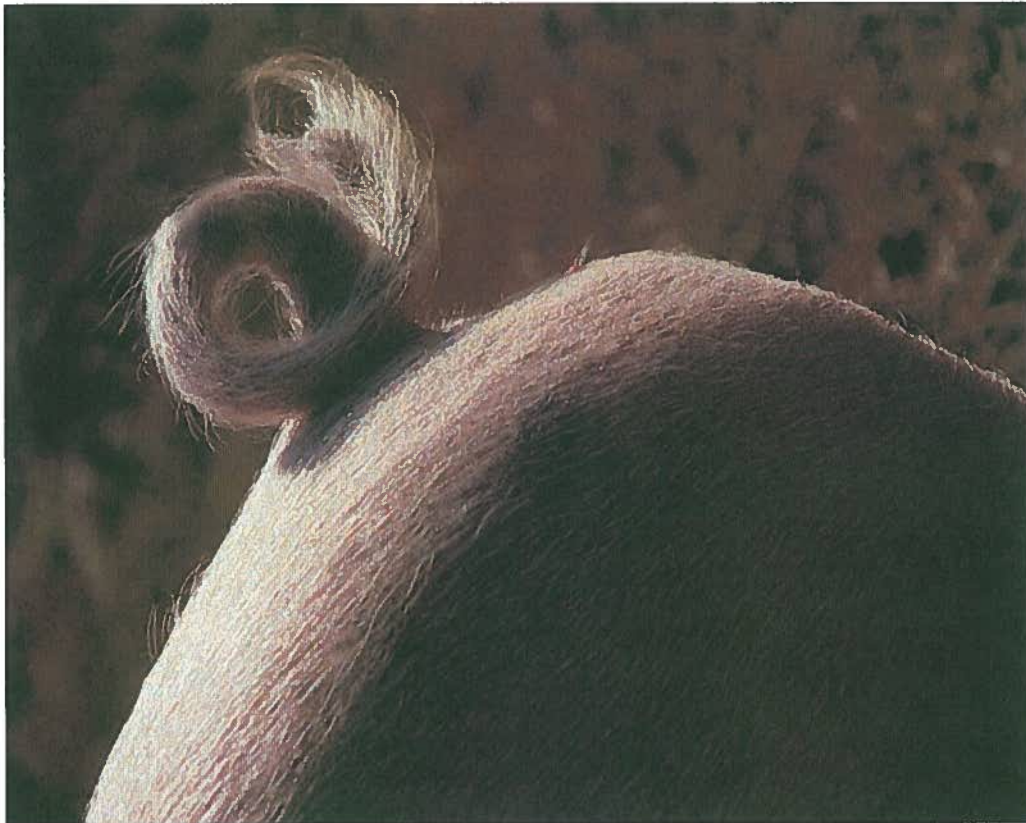


Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag til ansøgning

om tillæg til miljøgodkendelse efter §12
i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug"



Ansøgnings nr.: 67831

Herman Thomsen

Lundmarkvej 5

6372 Bylderup Bov

Indsendt 15. oktober 2014. Opdateret 5. november 2014.

Miljøkonsulent Hanne Bang - Tlf. 51 18 28 55 - hab@graakjaer.dk

Gråkjær Miljøcenter – Lundvej 24, 8700 Horsens - Tlf. 96 13 55 55

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sammendrag	2
Beregning af BAT-emissionsniveau, ammoniak.....	3
Beregning af gyllekølingsanlæg	4
Beregning af BAT-emissionsniveau, fosfor	5
Arealolysninger og husdyrgødning.....	6

SAMMENDRAG

Der ansøges hermed om tillæg til miljøgodkendelse meddelt 22. august 2012, da der ønskes en ændring fra teknologien luftrensning til teknologien gyllekøling, da der ønskes en bæredygtig energikilde på ejendommen, der samtidig reducerer ammoniakemissionen væsentligt.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med ændringen af teknologien. Samtidig med udarbejdelsen af tillæg til miljøgodkendelsen ønskes fejl i miljøgodkendelsen tilrettet og vilkår for arealdelen ønskes ændret.

Der er overordnet set tale om mindre tilpasninger på både anlæg og arealdel og ændringerne giver ingen forøgelse af lugtemissioner eller ammoniakemissioner. Det opfordres til at dette fremgår tydeligt i høringsudkastet, af hensyn til de naboer der tidligere har indsendt høringssvar og har klaget over afgørelsen til NMKN.

I det følgende er ændringerne i forbindelse med tillægget beskrevet. For yderligere oplysninger henvises til miljøgodkendelsen for ejendommen.

Der opfordres til, at der udarbejdes et samlet vilkårskatalog, i forbindelse med sagsbehandlingen af denne ansøgning, af hensyn til overskueligheden. Samtidig opfordres det til at de 112 vilkår reduceres betydeligt.

Dyreholdet

Der ansøges om tillæg til miljøgodkendelsen fra daværende 328,7 DE, bestående af:

- ❖ 750 årssøer med løsdrift i drægtighedsstalden og i løbe-/kontrolafdeling og kassestier i farestald, delvis fast gulv
- ❖ 24.000 smågrise fra 7,2-32 kg, delvis fast gulv, hvoraf der er benyttet teknologien luftrensning i den ene halvdel af stalden med en reduktion på 90% ammoniak.
- ❖ 1.000 polte/slagtesvin fra 32-120 kg, delvist fast gulv (i miljøgodkendelsen er der flere gange nævnt drænet gulv, hvilket skal tilrettes)

Til 314,40 DE, bestående af:

- ❖ 750 årssøer med løsdrift i drægtighedsstalden, individuel opstaldning i løbe-/kontrolafdeling og kassestier i farestald, delvis fast gulv samt gyllekølingsanlæg med ammoniakreduktion på 12,9%
- ❖ 24.000 smågrise fra 7,1-32 kg, delvis fast gulv samt gyllekølingsanlæg med ammoniakreduktion på 12,9%
- ❖ 500 polte fra 32-107 kg hvor de indgår i soholdet, delvist fast gulv samt gyllekølingsanlæg med ammoniakreduktion på 12,9%
- ❖ 500 slagtesvin fra 32-120 kg, delvist fast gulv samt gyllekølingsanlæg med ammoniakreduktion på 12,9%

I alt sker der et fald på 14,3 DE.

BEREGNING AF BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

Af nedenstående fremgår hvilke krav der er til opfyldelse af det vejledende BAT emissionsniveau.

Dyregruppe	Antal	Emissionsgrænseværdi	Korrektionsfaktor	Resultat Kg N
Årssøer	750	2,53	-	1.897,50
Smågrise fra 7,1-32 kg	24.000	0,0366	1,05	922,32
Slagtesvin fra 32-120 kg	500	0,3	1,244	186,60
Polte fra 32-107 kg	500	0,3	-	150,00
I alt				3.156,42

Af beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk fremgår det at ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen er 3.006,56 kg N, hvorved det generelle ammoniakreduktionskrav og BAT kravet opfyldes.

De ammoniakreducerende tiltag er:

- ❖ Overdækning af den nye og en eksisterende gyllebeholder
- ❖ Gyllekøling i alle staldanlæg med 12,9% ammoniakreduktion. Beregning indsat på næste side.

Skærmprint indsat fra www.husdyrgodkendelse.dk

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 opfyld kravet	-4,66 kgN/år

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-231536	KvMa01	244,35	357,23	-112,89	-46,20%	0,00	0,00	0,00	357,23
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	13,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	16,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
KvKs09	0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-36,91	162,52	
	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-231537	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	58,02	993,90
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-231538	SvSo09	628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	29,95	412,76
		675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	38,50	530,69
ST-231539	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1100,24	895,77	204,48	18,58%	94,33	-1,32	68,83	733,93
ST-231540	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		268,17	220,95	47,22	17,61%	25,40	-0,39	10,14	185,80
	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	244,35	496,06	-112,89		0,00	0,00	-40,65	536,70
	Ansøgt	4144,55	3614,22	530,35		400,70	-6,62	213,60	3006,56

BEREGNING AF GYLLEKØLINGSANLÆG

Gråkjær Staldbyg A/S
Lundvej 24
8700 Horsens

klimadan

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Klimadan A/S): **T13857**
Bemærk at nedenstående beregninger er Klimadans ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Klimadan A/S.

Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad af 26.01.2011 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Der etableres gyllekøling i 1223 m² med træk-og-slip system og 504 m² med linespil.

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 12,9 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 11,9 W/m². Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

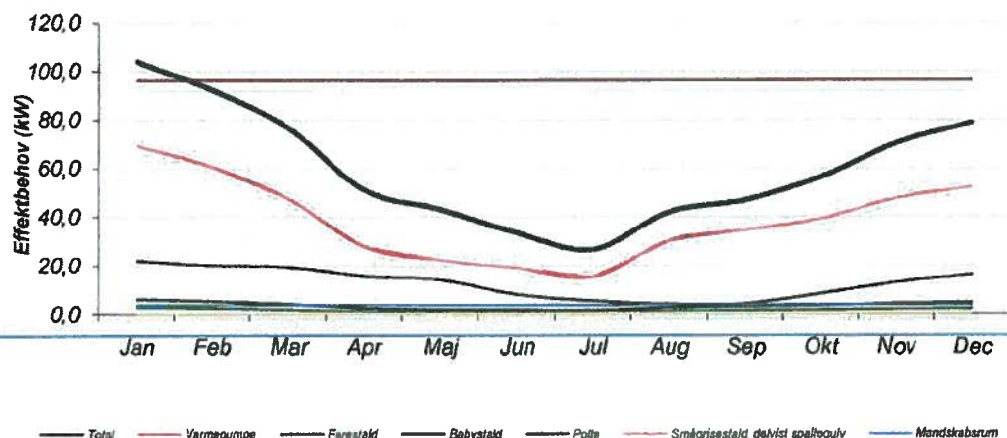
I husdyrgodkendelse.dk indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Smågrisestald, delvist spaltegulv	69,4 kW	100.000 kWh
Babystald	6,1 kW	19.500 kWh
Polte	2,8 kW	4.000 kWh
Farestald	22,0 kW	115.632 kWh
Mandskabsrum	3,8 kW	10.791 kWh
Samlet behov	104,1 kW	249.923 kWh

Ovenstående energimængde svarer til et årligt forbrug på ca. 29500 L fyringsolie.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Klimadans erfaringer.



11-07-2014

Dato

Søren Jensen

Kontaktperson - Klimadan A/S

BEREGNING AF BAT-EMISSIONSNIVEAU, FOSFOR

Af nedenstående fremgår hvilke krav der er til opfyldelse af det vejledende BAT-niveau for fosfor.

Dyregruppe	DE	P pr DE	Resultat, kg P
Årssøer	170,02	23,0	3.910,46
Smågrise fra 7,1-32 kg	115,85	27,8	3.220,63
Slagtesvin fra 32-120 kg	15,70	20,5	321,85
Polte fra 32-107 kg	12,82	20,5	262,81
I alt			7.715,75

Af beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk fremgår det at P ab lager er 7.868,88 kg, hvorved BAT kravet ikke opfyldes. Ved sagsbehandlingen skal der ses på beregningen af P ab lager, normtallene for P i foderet til svinene og de vejledende BAT krav til P, da det vurderes der er et misforhold efter DE beregningerne for svin er blevet ændret. Samtidig vurderes det uforsvarligt at gå væsentligt under P normerne i foderet til dyrene.

Det forlyder at MST er ved at se på BAT kravene for P for svin, hvilket bør afventes.

De fosforreducerende tiltag er i den indsendte ansøgning på nuværende tidspunkt:

- ❖ Nedsættelsen af P pr FE til søerne fra normen på 4,80 kg P pr FE til 4,65 kg P pr FE
- ❖ Nedsættelse af P pr FE til slagtesvin og polte fra normen på 4,80 til 4,60 kg P pr FE

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31410,46	7868,88	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

AREALOLYSNINGER OG HUSDYRGØDNING

I forhold til miljøgodkendelsen er der ingen ændringer sket i forhold til det samlede areal, JB nr, sædskifte eller andre overordnede data. Der udbringes fortsat 1,4 DE pr ha.

Der er dog sket en ændring i de tiltag der er benyttet for at opfylde afskæringskriterierne.

Der afsættes 111,2 DE til godkendt aftager.

Ændring af vilkår:

- ❖ Der benyttes ikke fremover gylseparationsanlæg
- ❖ Det er i henhold til afgørelse fra NMKN ikke muligt at stille krav om dyrknings-, sprøjte- og gødningsfri bræmmer i vilkår 89, 90 og 91. Det er dog muligt at stille vilkår om husdyrgødningsfri bræmme. Herudover findes der generelle regler vedr 2 m bræmmer og x m randzoner, hvilket ikke skal fremgå af vilkår for miljøgodkendelsen.

Markplan

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	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)
4-1	# 6,01	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	6,01	0,00	0,00	0,00
4-0	# 4,58	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,58	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	0,00
6-0	# 11,59	Ja	JB4	Nej	S2	S4	11,59	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,54	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,54	0,00	0,00	0,00	0,00	7,54	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,24	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	0,00	0,00	0,00
41-0	# 7,41	Nej	JB4	Nej	S2	S4	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	0,00	0,00	0,00
14-0	# 9,61	Nej	JB4	Nej	S2	S4	9,61	0,00	0,00	0,00	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00
38-0	# 2,19	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00
13-0	# 9,25	Ja	JB4	Nej	S2	S4	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
34-0	# 4,26	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	0,00	0,00	0,00
36-0	# 20,51	Ja	JB5	Nej	S2	S2	20,51	0,00	0,00	0,00	0,00	20,51	0,00	0,00	0,00
16-0	# 3,17	Nej	JB5	Nej	S2	S2	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00
37-0	# 1,31	Nej	JB5	Nej	S2	S2	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
31-1	# 0,35	Nej	JB1	Nej	S2	S4	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,38	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	0,00	0,00	0,00
1-0	# 1,49	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
1-1	# 6,36	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
11-1	# 0,63	Ja	JB4	Nej	S2	S4	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
21-0	# 10,87	Ja	JB4	Nej	S2	S4	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00
21-1	# 3,21	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	3,21*
31-0	# 5,47	Ja	JB5	Nej	S2	S2	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
11-0	# 8,38	Ja	JB4	Nej	S2	S4	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	0,00
11-4	# 2,40	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	2,40*
31-2	# 5,99	Ja	JB5	Nej	S2	S2	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00*	0,00*	0,00*	5,99*
Total	145,20						145,20	0,00	0,00	0,00	0,00	133,60	0,00	0,00	11,60

Ingen arealer ligger i nitratklasse. Afskæringskriterierne til nitrat til overfladevand opfyldes ved de generelle gødningsregler.

Hele arealet ligger i vandopland med stigende dyretryk. Beregningerne viser at afskæringskriterierne hertil er opfyldt ved følgende tiltag:

- ❖ Tilsåning af 6% efterafgrøder ud over de lovpligtige 14%
- ❖ Nedsættelse af N-kvoten med 3,1%

Ansøger ønsker en fleksibilitet i de tiltag der anvendes på arealerne til opfyldelse af afskæringskriterierne til vandoplande med stigende dyretryk. Derfor er der indsendt en scenarieberegning i fiktivt ansøgningskema nr 70753, der viser at afskæringskriterierne opfyldes ved:

- ❖ Ingen tilsåning af efterafgrøder ud over de lovpligtige 14%
- ❖ Nedsættelse af N-kvoten med 8,8%

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_{real}) 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 %	1,40	63,2
DE_{real}	1,40	57,5

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{real} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	57,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

Ingen arealer er beliggende i nitratfølsomme vandindvindingsområder.

11,6 ha er indplaceret i fosforklasse 3 på baggrund af krav i forbindelse med den gældende miljøgodkendelse. Afskæringskriterierne vedr fosfor til overfladevand er opfyldt ved nedsættelse af P i foderet og ved de generelle gødningsregler med 1,4 DE pr ha.

3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningsystemet er udbringningsarealerne fordelt i fosforkasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

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	133,60 ha	0,0 kg P/ha/år	15,9 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	11,60 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -48,0 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 14,6 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 35,0 kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 20,8 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 14,3 kg P/ha/år.

Eksisterende bygninger
anvendes til foder,
maskiner, depot m.v.

Gyllebeholder 900 m³
Nr: LA-157140

Ny overdækket
gyllebeholder på 4.000 m³
Nr: LA-157139

Regnvandsbassin

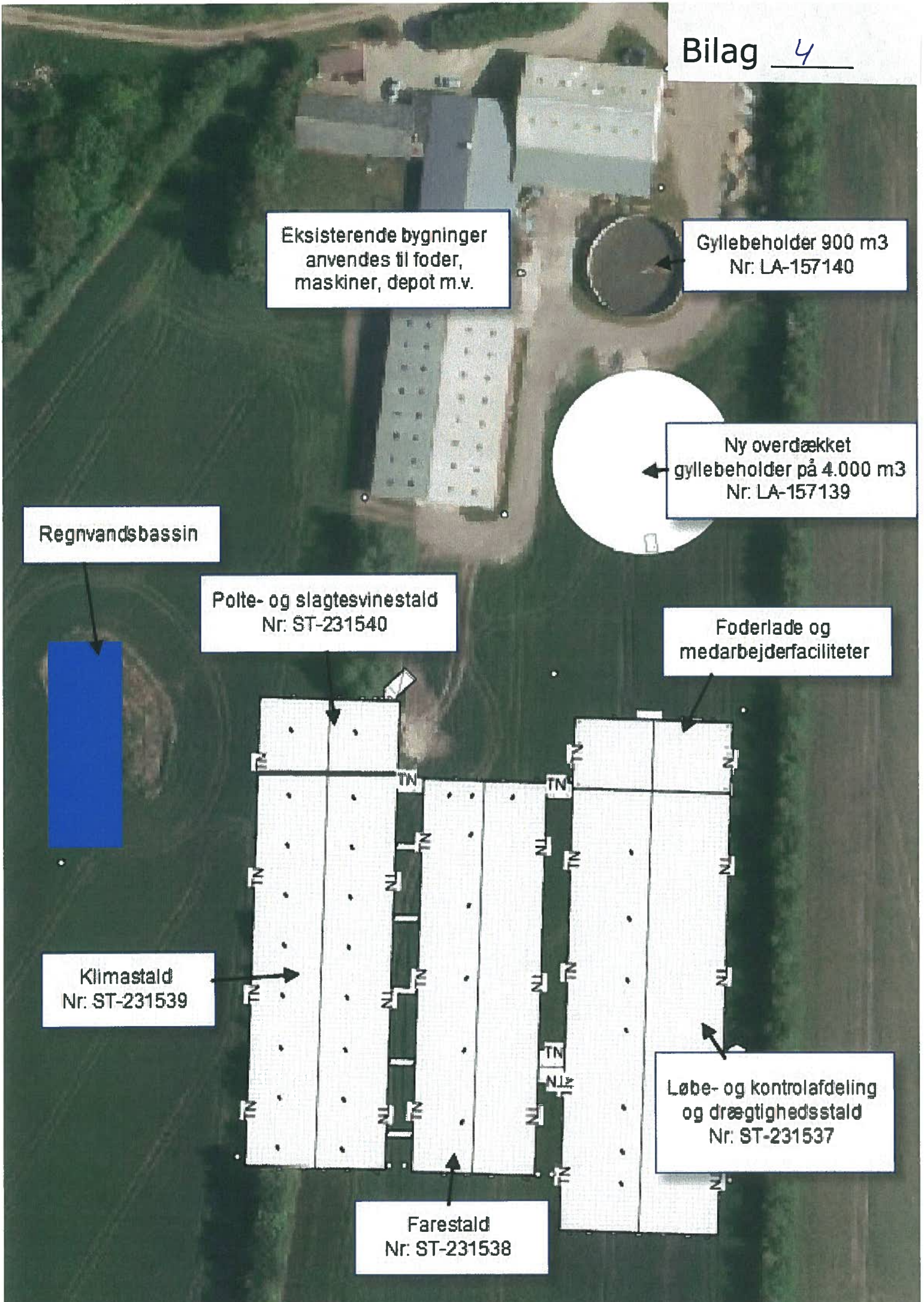
Polte- og slagtesvinestald
Nr: ST-231540

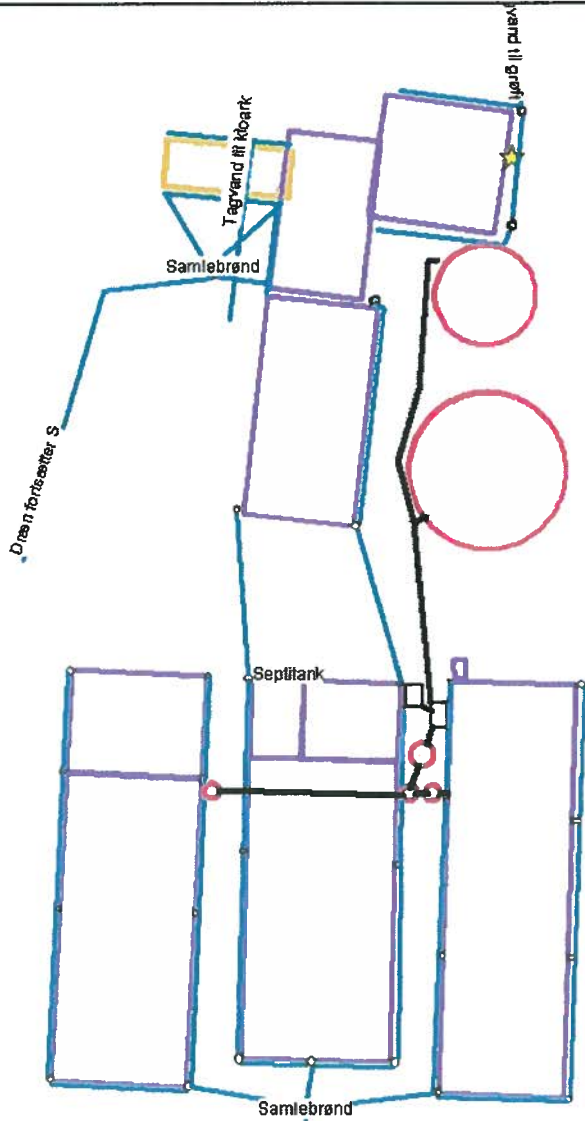
Foderlade og
medarbejderfaciliteter

Klimastald
Nr: ST-231539

Løbe- og kontrolafdeling
og drægtighedsstald
Nr: ST-231537

Farestald
Nr: ST-231538





LHN Planteavl & Miljø afdelingen <small>Industriparken 4, 6360 Tølgåve Tlf: 7361 3000 Fax: 7361 3005</small>		
Aføbsplan miljø 2010 Hermann Thomsen, Lundmarkvej 11 6372 Bylderup Bøv		
Dato: 14.12.2010 / 11:01:21		Nr. Målforshold: 1:1000 Init.: lhr

Erklæring om opbevaringskapacitet

Undertegnede ejer indestår for rigtigheden af nedenstående oplysninger om den nuværende og ansøgte opbevaringskapacitet:

Ejer: Hermann Thomsen, Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov

På baggrund af oplysninger fra ejer/forpagter om bedriften samt en faglig vurdering heraf og beregninger udført efter gældende normer og regler, attesterer undertegnede konsulent herved, at ejendommens opbevaringskapacitet efter udvidelsen er tilstrækkelig i henhold til gældende lov.

Beregning af produktion af gylle

	Ton pr. årsvin	Ton i alt
750 søer i løbe-/kontrolafdeling og drægtighedsstald, delvist fast gulv	4,50	3.375
750 søer i farestald, delvist fast gulv	1,72	1.290
500 polte fra 32-107 kg, delvist fast gulv	0,52	260
500 slagtesvin fra 32-120 kg, delvist fast gulv	0,52 * 1,244 korr.fakt.	323
24.000 smågrise, delvist fast gulv	0,133 * 1,05 korr.fakt.	3.352
Fratrukket pga overdækning af 2 gyllebeholdere på 4.000 og 1.060 = 5.060 m ³	0,11 pr m ³	-557
I alt		<u>8.043</u>

Opbevaringskapacitet af gylle

	Beholder str.	% af opbevaring i www.husdyrgodkendelse.dk
Ny gyllebeholder	4.000 m ³	Ca. 50%
Eksisterende gyllebeholder	1.060 m ³	Ca. 50%
Eksisterende gyllebeholder	900 m ³	Ca. 50%
Opbevaring i stalde	Min 100	
I alt	<u>6060 m³</u>	<u>100%</u>

Svarende til opbevaringskapacitet på 9 måneders produktion.

Beregningen er udført af: Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter

Dato: December 2014



Underskrift/stempel:



Gråkjær Miljøcenter A/S
Lundvej 24
8700 Horsens
Tel. +45 9613 5555
Fax +45 9613 5551

FULDMAGT

Undertegnede *Hermann Thomsen* giver hermed Gråkjær Miljøcenter A/S fuldmagt til på vegne af *Hermann Thomsen* at indsende miljøansøgning vedr. Lundmarken 5, 6372 Bylderup-Bov, herunder at indgå i dialog med myndighederne mv.

Horsens den 30/10 2014


Hermann Thomsen
Hermann Thomsen

Type: §12 Godkendelse

Ansøgningsnummer: 73686

Version: 2

1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	10
2.4.4 Fluer og skadedyr	11
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Restvand	11
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4.1 Ammoniaktab	13
2.5.4.2 Påvirkning af natur	15
3.1 Markoplysninger	15
3.2 Gødningsregnskab	17
3.3 Nitrat (overfladevand)	18
3.4 Nitrat (grundvand)	18
3.5 Fosfor	19
3.6 Ammoniak fra udbringning	19
3.7 Gener fra udbringning	19
Bilag kort: Samlet visning (automatisk)	
Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)	

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:
hab@graakjaer.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Lundmarkvej 5	5800013735	31987156
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Lundmarkvej 5

Ejerlav	Matrikel nummer
Solderup, Hostrup	83
Lund, Burkal	235
Lund, Burkal	232
Lund, Burkal	238
Lund, Burkal	225
Lund, Burkal	221
Lund, Burkal	223
Lund, Burkal	241
Lund, Burkal	226
Lund, Burkal	222
Lund, Burkal	242
Lund, Burkal	239
Lund, Burkal	224
Lund, Burkal	240
Lund, Burkal	233
Lund, Burkal	237
Lund, Burkal	227
Lund, Burkal	234
Lund, Burkal	228
Lund, Burkal	231
Lund, Burkal	236
Lund, Burkal	229
Lund, Burkal	230
Lund, Burkal	9
Lund, Burkal	203
Lund, Burkal	302
Lund, Burkal	311
Lund, Burkal	303
Lund, Burkal	305
Lund, Burkal	200
Lund, Burkal	202
Lund, Burkal	201
Lund, Burkal	8b

CHR på ejendom Lundmarkvej 5

CHR

Ansøger

Hermann Thomsen
Lundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov

Tlf.nr.: 74761465 Mobil: 20312299

lundmark5@live.dk

Konsulent

Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter
Lundvej 24
8700 Horsens

Tlf.nr.: 96135555 Mobil: 51182855

hab@graakjaer.dk

Kontaktperson på bedriften

Tlf.nr.: Mobil:

BedriftsoplysningerLundmarkvej 5
6372 Bylderup Bov
CVR nummer: 31987156**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: 01-07-2010

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-07-2015

Starttidspunkt for driften: 25-11-2009

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:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

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

Vis kort

StaldID	Staldafsnit navn
ST-254343	Kostald

StaldID	Staldafsnit navn
ST-254344	Løbe- drægtighedsstald
ST-254345	Farestald
ST-254346	Smågrise
ST-254347	Slagtesvin og polte

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa01	Malkeko, tung race, Bindestald med græbning	Nudrift	35	46,67
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	7	1,89
		Ansøgt	0	0,00
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	16,67
		Ansøgt	0	0,00
SvSo07	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	500	79,34
SvSo01	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	250	39,67
SvSo09	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	750	51,01
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	24000	115,85
SvSl02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	1000	28,52

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-254343	Nej	KvMa01	Nudrift	35	0			9517,00	46,67
			Ansøgt	0	0			9517,00	0,00
		KvSm01	Nudrift	7	0	0,00	6,00		1,89
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvKs09	Nudrift	35	0	6,00	27,00		16,67
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-254344	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	500	375			0,00	79,34
		SvSo01	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	250	187			0,00	39,67
ST-254345	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	750	188			0,00	51,01
ST-254346	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,10	31,00		0,00
			Ansøgt	24000	3700	7,10	32,00		115,85
ST-254347	Nej	SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	120,00		15,70
		SvSl02	Nudrift	0	0	31,00	107,00		0,00
			Ansøgt	500	135	32,00	107,00		12,82
Sum			Nudrift					65,23	
			Ansøgt					314,40	
Ændring alle produktioner.								249,17	

* 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).

Der er ingen udegående dyr

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	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-254343	KvMa01	Nudrift	7053,00	172,00	4,15	3,40		
		Ansøgt	7053,00	172,00	4,15	3,40		
	KvSm01	Nudrift						

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 årsko / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-254344	SvSo07	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
	SvSo01	Nudrift	1071,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	1071,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-254345	SvSo09	Nudrift	459,00	133,10	4,90		29,60	7,10
		Ansøgt	459,00	133,10	4,88		29,60	7,10
ST-254346	SvSm01	Nudrift	1,95	162,60	5,20			
		Ansøgt	1,95	162,60	5,20			
ST-254347	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			
	SvSl02	Nudrift	2,85	147,20	4,80			
		Ansøgt	2,85	147,20	4,80			

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
ST-254343	PR-469256	KvMa01	
	PR-469257	KvSm01	
	PR-469258	KvKs09	
ST-254344	PR-469254	SvSo07	
	PR-469255	SvSo01	
ST-254345	PR-469253	SvSo09	
ST-254346	PR-469261	SvSm01	
ST-254347	PR-469259	SvSl02	
	PR-469260	SvSl02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	65,23
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		-65,23
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	314,40
Ændring - Svin		314,40
Sum	Nudrift	65,23
	Ansøgt	314,40
Ændring - I alt		249,17

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)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	529,50	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	347,28	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	167,44	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-254343	2723,20	Ja	Nej
ST-254344	2622,82	Ja	Nej
ST-254345	2652,80	Ja	Nej
ST-254346	2678,97	Ja	Nej
ST-254347	2701,44	Ja	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-254343	724,21	Nej	Nej
ST-254344	833,47	Nej	Nej
ST-254345	838,04	Nej	Nej
ST-254346	846,20	Nej	Nej
ST-254347	805,58	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-254343	587,92	Nej	Nej
ST-254344	646,91	Nej	Nej
ST-254345	666,38	Nej	Nej
ST-254346	687,35	Nej	Nej
ST-254347	657,59	Nej	Nej

Lugtemission fra produktioner - Ansøgt

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-254343	KvMa01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-254344	SvSo07	500	375	82,50	0,00	4950,00	6000,00	0,00%	4950,00	6000,00
	SvSo01	250	187	41,14	0,00	2468,40	2992,00	0,00%	2468,40	2992,00
ST-254345	SvSo09	750	188	41,36	0,00	2481,60	13536,00	0,00%	2481,60	13536,00
ST-254346	SvSm01	24000	3700	72,34	0,00	15190,35	27487,30	0,00%	15190,35	27487,30
ST-254347	SvSI02	500	135	10,26	0,00	1539,00	3078,00	0,00%	1539,00	3078,00
	SvSI02	500	135	9,38	0,00	1407,38	2814,75	0,00%	1407,38	2814,75
SUM		26500	4720	256,98	-	28036,72	55908,05	-	28036,72	55908,05

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 28036,72^{0,6} = 746,03$ meter

Lugtemission fra produktioner - Nudrift

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-254343	KvMa01	35	0	21,00	0,00	840,00	3570,00	0,00%	840,00	3570,00
	KvSm01	7	0	0,53	0,00	21,00	89,26	0,00%	21,00	89,26
	KvKs09	35	0	11,87	0,00	474,77	2017,76	0,00%	474,77	2017,76
ST-254344	SvSo07	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSo01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		77	0	33,39	-	1335,77	5677,03	-	1335,77	5677,03

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-254345	SvSo09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-254346	SvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-254347	SvSl02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	SvSl02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
SUM		77	0	33,39	-	1335,77	5677,03	-	1335,77	5677,03

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-254343	Ingen data				
ST-254344	Ingen data				
ST-254345	Ingen data				
ST-254346	Ingen data				
ST-254347	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-254343	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-254344	Ingen data			
ST-254345	Nej	0,00%	0,00	6,00
ST-254346	Nej	100,00%	8760,00	6,00
ST-254347	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-254343		
ST-254344	0	
ST-254345	undertryk	
ST-254346	kombi-diffust	
ST-254347	0	

Relevante oplysninger

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af støjkloder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjklodetiltag

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

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

Ansøger tekst:

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

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

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport 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 foderoplæg samt tiltag til begrænsning af forureningen.

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

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

Ansøger tekst:**Oversigt over opbevaringslagre**

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-173911	Ny gyllebeholder 4.000 m ³	
LA-173912	Lille gyllebeholder 900 m ³	
LA-173913	Gyllebeholder 1.060 m ³	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-173911	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00
LA-173912	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		900,00
LA-173913	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1060,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-173911	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-173912	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-173913	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-173911	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	68,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)
LA-173912	Nudrift	46,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	15,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-173913	Nudrift	54,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	17,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

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

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af kemikalier generelt

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Ammoniaktab

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

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpålagte 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	-15,54 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	2700,49
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	295,18
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-254343	KvMa01	244,35	357,36	-113,01	-46,25%	0,00	0,00	0,00	357,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvSm01	0,00	13,22	0,00	0,00%	0,00	0,00	-3,74	16,95
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0,00	125,61	0,00	0,00%	0,00	0,00	-36,91	162,52
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	Nudrift	244,35	496,19	-113,01		0,00	0,00	-40,65	536,83
	Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

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-254344	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1257,14	1184,65	72,50	5,77%	135,09	-2,36	59,42	992,50
	SvSo01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		628,57	496,60	131,97	21,00%	54,88	-0,98	30,67	412,03
ST-254345	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		675,00	638,49	36,51	5,41%	70,56	-1,26	39,43	529,76
ST-254346	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1100,24	888,47	211,78	19,25%	93,56	-1,31	69,92	726,30
ST-254347	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		268,17	221,10	47,07	17,55%	25,42	-0,39	10,39	185,69
	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		215,43	177,88	37,55	17,43%	20,45	-0,31	8,36	149,39
Sum	Nudrift	244,35	496,19	-113,01		0,00	0,00	-40,65	536,83
	Ansøgt	4144,55	3607,19	537,38		399,96	-6,61	218,19	2995,67

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) ^	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-254343	KvMa01	10,21	7,66
		0,00	0,00
	KvSm01	2,42	8,96
		0,00	0,00
	KvKs09	4,65	9,75
		0,00	0,00
	SvSo07	0,00	0,00
		1,99	12,51
	SvSo01	0,00	0,00
		1,65	10,39
ST-254345	SvSo09	0,00	0,00
		0,71	10,39
ST-254346	SvSm01	0,00	0,00
		0,03	6,27
ST-254347	SvSI02	0,00	0,00
		0,30	11,82
	SvSI02	0,00	0,00
		0,30	11,65

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-254343	Ingen data				
ST-254344	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	190,00
ST-254345	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	71,00
ST-254346	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	94,00
ST-254347	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	12,90%	8760,00	46,00

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
ST-254343	Ingen data							
ST-254344	SvSo07	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-2,36
	SvSo01	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-0,98
ST-254345	SvSo09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	-1,26
ST-254346	Ingen data							
ST-254347	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 ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-173911	Møddingeplass	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	175,00

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
	husdyrgødningslager					
LA-173912	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-173913	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	44,00

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:**Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning****Beskrivelse af ammoniakdeposition i naturområderne****Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.995,67 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 2.458,84 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
Unavngivet naturpunkt 1	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,2	0,3

Naturpunkt: Unavngivet naturpunkt 1

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: Nul ejendomme

Ruhed natur: S

Merdeposition: +0,2 kgN

Total deposition: 0,3 kgN

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	1.084	254
S: Løbe- drægtighedsstald	+0,1	0,1	L	3	1.084	249
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	1.117	249
S: Smågrise	+0,1	0,1	L	3	1.143	250
S: Slagtesvin og poite	0,0	0,0	L	3	1.138	251
O: Ny gyllebeholder 4.000 m3	0,0	0,0	L	3	1.064	252
O: Lille gyllebeholder 900 m3	0,0	0,0	L	3	1.060	253
O: Gyllebeholder 1.060 m3	0,0	0,0	L	3	543	290

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

3.1 Markoplysninger

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

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **9,20 %**

Arealoplysninger

[Vis kort](#)

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	# 1,40	Ja	JB4	Nej	S2	S4	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
2-0	# 5,32	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
11-1	# 8,45	Ja	JB1	Nej	S2	S4	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
1-1	# 6,35	Ja	JB4	Nej	S2	S4	6,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,46	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00
4-1	# 5,96	Ja	JB4	Nej	S2	S4	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00
4-0	# 4,53	Ja	JB4	Nej	S2	S4	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00	0,00
21-1	# 3,14	Ja	JB5	Nej	S2	S2	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,25	Ja	JB5	Nej	S2	S2	11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00
21-0	# 10,54	Ja	JB4	Nej	S2	S4	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00
36-0	# 20,48	Ja	JB5	Nej	S2	S2	20,48	0,00	0,00	0,00	0,00	20,48	0,00	0,00	0,00
31-1	# 0,32	Nej	JB1	Nej	S2	S4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
11-4	# 2,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
16-0	# 2,94	Nej	JB5	Nej	S2	S2	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
13-0	# 9,17	Ja	JB4	Nej	S2	S4	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,23	Ja	JB4	Nej	S2	S4	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	0,00	0,00	0,00
6-0	# 11,39	Ja	JB4	Nej	S2	S4	11,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
11-1	# 0,69	Ja	JB4	Nej	S2	S4	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
37-0	# 1,22	Nej	JB5	Nej	S2	S2	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
41-0	# 6,79	Nej	JB4	Nej	S2	S4	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 4,20	Ja	JB5	Nej	S2	S2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00
14-0	# 8,88	Nej	JB4	Nej	S2	S4	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00
38-0	# 2,09	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00
Total	142,17						142,17	0,00	0,00	0,00	0,00	142,17	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.

Aftalearealerer

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

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

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

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2026,27	284,77	45,00	18,55	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	2371,69	628,15	65,00	25,02	0,00
Ingen adresse	Ajle	2024,73	68,81	65,00	21,63	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Dybstrøelse	940,21	182,57	45,00	10,78	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	1085,67	332,03	65,00	12,84	0,00
Ingen adresse	Ajle	986,10	36,40	65,00	10,50	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ajle	1038,63	32,41	11,13	0
Dybstrøelse	1086,06	102,20	7,77	0
Fast gødning	1286,02	296,12	12,18	0
Total	3410,71	430,73	31,08	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	31318,11	8075,32	75,00	0,00	314,39
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE

Ingen data

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Godkendt aftager	Svinegylle	11495,00	2964,00	75,00	0,00	115,39
CVR:						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	19823,11	5111,32	0	199,00
Total	19823,11	5111,32	0	199,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 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 %	1,40	64,4
DE_{reel}	1,40	58,6

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	58,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

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

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvaskningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtingen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (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
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		58,6
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	1,40	64,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		58,6

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

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

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller uddrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	142,17 ha	0,0 kg P/ha/år	15,5 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-17,3 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **15,5 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **36,0 kg P/ha/år.**

P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,6 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,4 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.

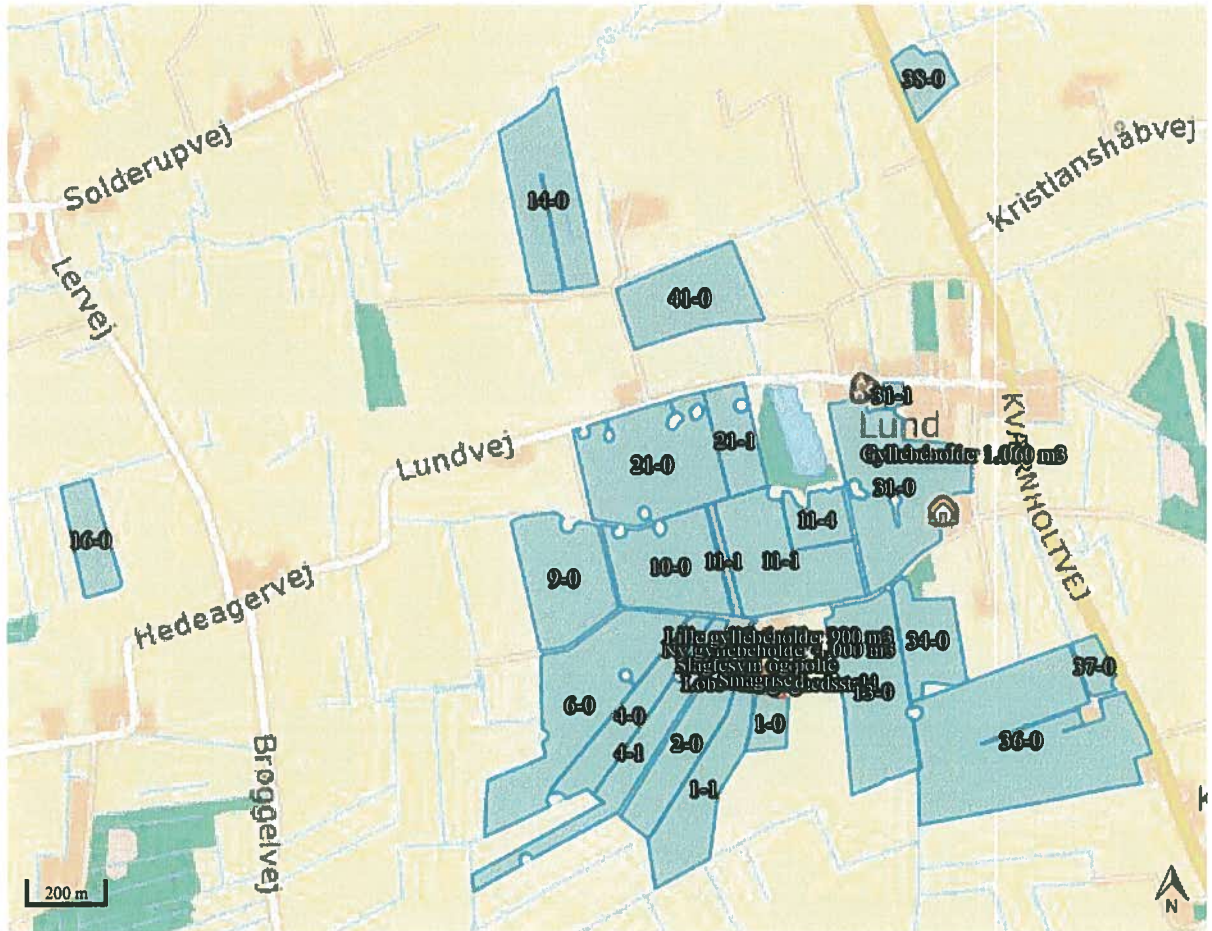
Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

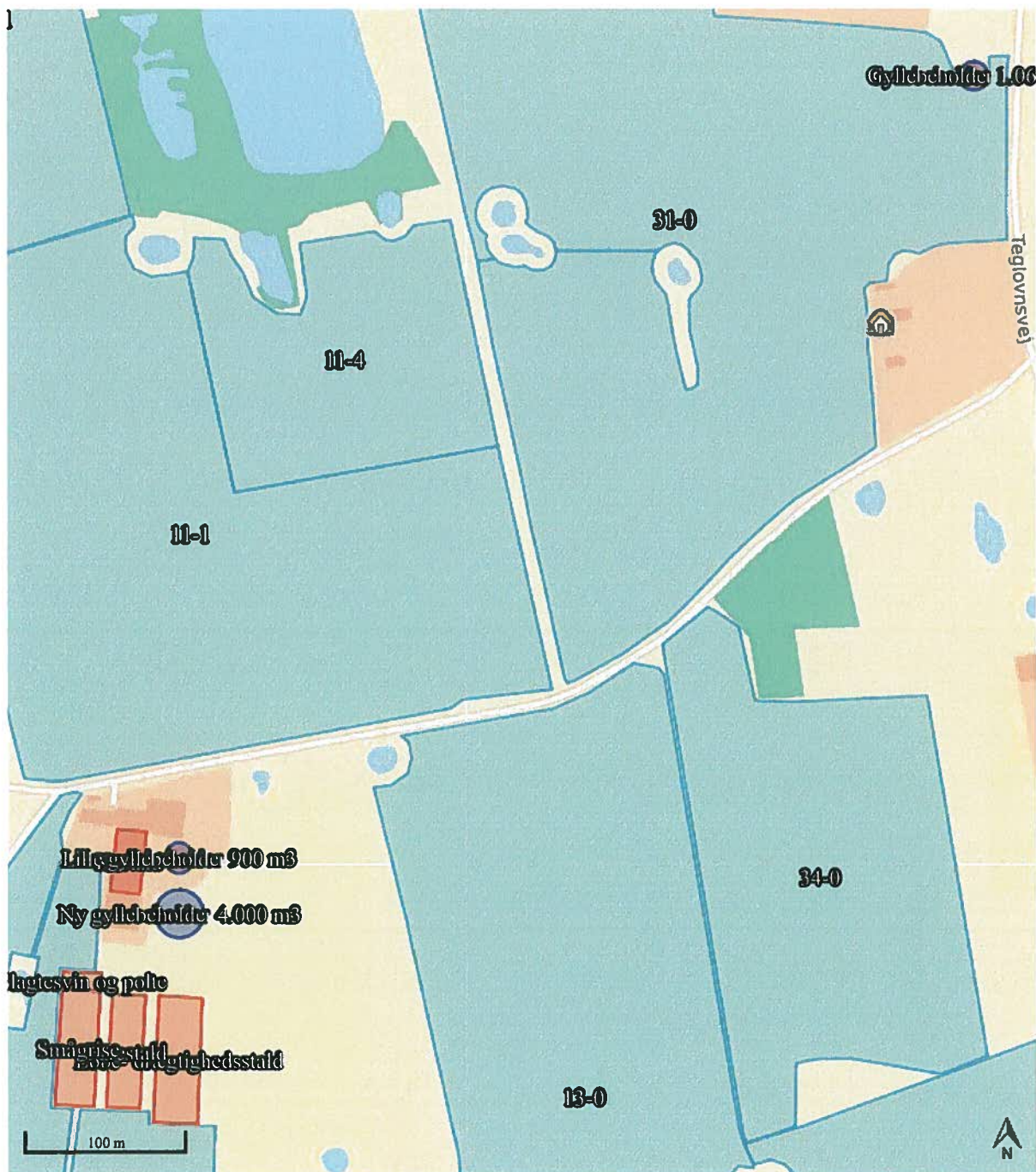
3.7 Gener fra udbringning**Ansøger tekst:****Generel vurdering:****Vilkår:**

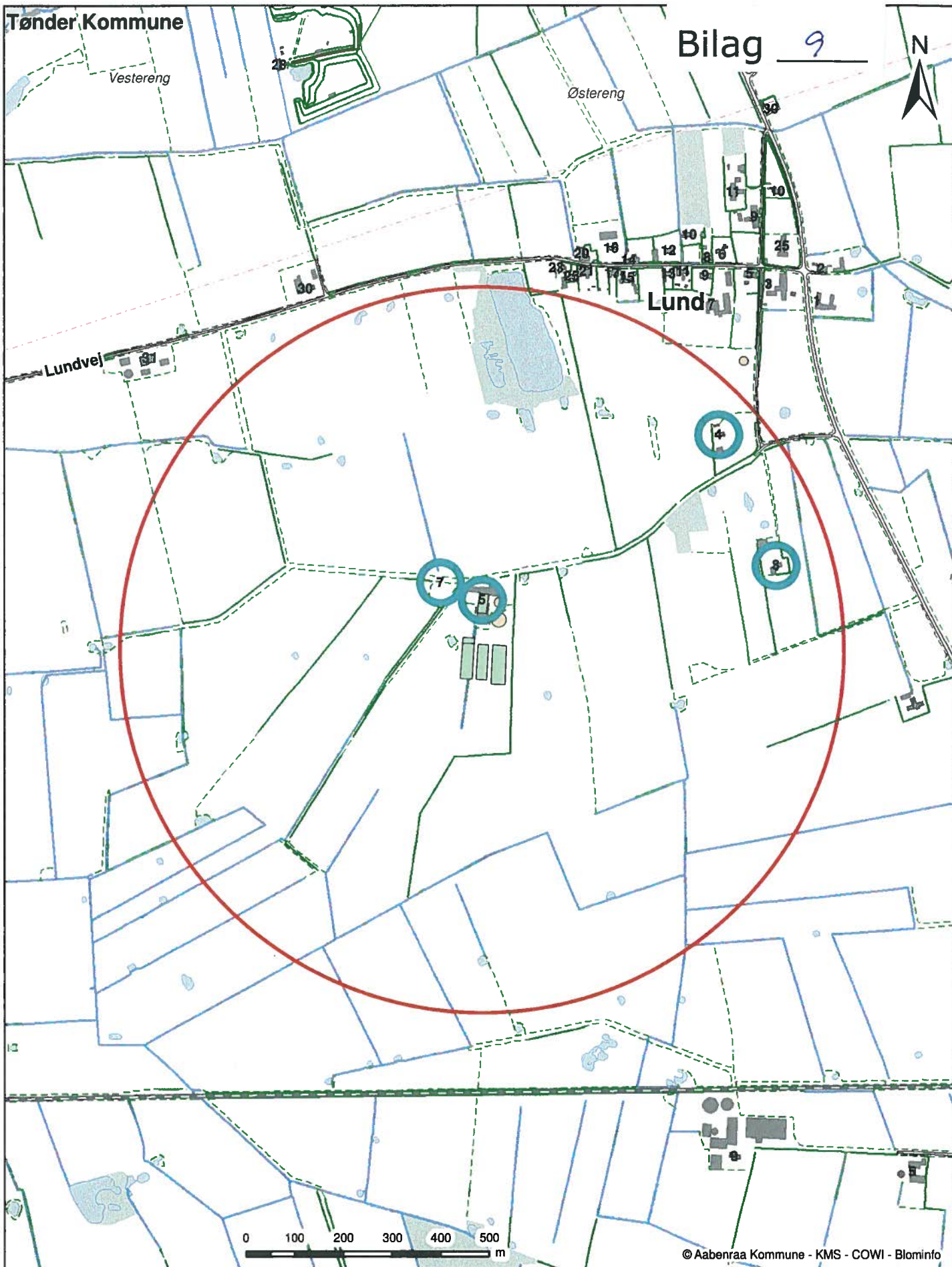
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Lundmarkvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Beregnet konsekvensområde er 746 m



Kultur, Miljø & Erhverv
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Dato: 16-01-2015

Mål: 1:10.000

Intituler: tket

Gitte Moestrup

Fra: Hanne Bang <hab@graakjaer.dk>
Sendt: 22. april 2015 14:12
Til: Gitte Moestrup
Emne: SV: [Sagsnr.:14/30481] - [Dok.nr.:86760/15] Udkast tillægsgodkendelse

Hej Gitte

På vegne af ansøger skal jeg oplyse, at vi ikke ønsker aktindsigt i sagen. Dog ønsker ansøger endnu engang at udtale sig om vilkår 91 i den oprindelige godkendelse, hvor der stilles vilkår om en 20 m dyrkningsfri bræmme.

Vi skal igen henlede Aabenraa Kommunes opmærksomhed på, at vilkåret går ud over afgang i Natur- og miljøklagenævnet, da NMKN tidligere har afgjort, at der kun kan stilles vilkår om husdyrgødningsfrie bræmmer og ikke dyrkningsfrie bræmmer. Jeg henviser endnu engang til NMK-131-00152 og gør igen opmærksom på at en 20 m dyrkningsfri bræmme ikke kan sammenlignes med en 2 m bræmme som Aabenraa Kommune henviser til i NMK-132-00460.

Ansøger ønsker endnu engang at få vilkår 91 ændret og imødeser en velvillighed hertil, da de faktiske forhold på stedet medfører at der ikke er risiko for afledning til søen.

Jeg ser frem til at høre fra dig.

Med venlig hilsen
Hanne Bang
Miljøkonsulent

Gråkjær A/S
Lundvej 24
DK-8700 Horsens
Tlf. +45 9613 5555
Mobil +45 5118 2855
Mail hab@graakjaer.dk