

Teknik og Miljø

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

Digital annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 24-05-2012
Sagsnr.: 09/250
Dok.nr.: 109
Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.nr.: 73 76 78 64
E-mail: tket@aabenaar.dk

Miljøgodkendelse af kvægbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro

Aabenraa Kommunes afdeling for Natur & Miljø har den 24. maj 2012 meddelt miljøgodkendelse af kvægbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro, jf. § 12, stk. 2 i husdyrbrugloven¹.

Miljøgodkendelsen omfatter en udvidelse af det eksisterende dyrehold fra 294 til 464 nye DE:

- 260 årskøer, tung race, mælkeydelse på 9234 kg mælk/årsko
- 62 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race
- 198 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race
- 130 prod. tyrekalve (40-100 kg), tung race.

Miljøgodkendelsen omfatter endvidere de nuværende lovlige stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt øvrige faste konstruktioner med følgende ændringer:

- Stald ST-18415 (bygning 1, 1.1.5) er etableret og retlig lovliggøres
- Stald ST-18463 (bygning 1, 1.1.6) er etableret og retlig lovliggøres
- Bygning 2, foderlade, er udvidet og retlig lovliggøres
- Bygning 3, maskinhal m.m., er etableret og retlig lovliggøres
- Stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4, 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.4) er udvidet og retlig lovliggøres
- Stald ST-18413 (bygning 5, 1.1.3) er en etableret plansilo, der retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til en plads til kalvehytter
- Bygning 6, plansilo, er etableret og retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-11661 (bygning 7) er etableret og retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-12166 (bygning 9) er etableret og retlig lovliggøres
- Bygning 13, plansilo, er etableret og retlig lovliggøres
- Bygning 14, vaske og påfyldplads
- Bygning 15, plansilo
- Bygning 16, plansilo
- Bygning 17, er etableret og retlig lovliggøres
- Stald ST-114102 (bygning 20) er en stald til tyrekalve og småkalve
- Møddingsplads LA-31652 er en etableret plansilo, der retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til møddingsplads

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

- Opsamlingsbeholder til ensilagesaft
- Forsinkelsesbassin til tagvand.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-12166 til naboskel til matr.nr. 52 Søderup, Hjordkær ejet af Søderupvej 26, 6230 Rødekro.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-11661 til naboskel til matr.nr. 59 Søderup, Hjordkær ejet af Nr. Ønlevvej 8, 6230 Rødekro.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 15 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-11661 til Hjolderupvej, der er offentlig vej med matr.nr. 7000a Søderup, Hjordkær og ejet af Aabenraa Kommune.

Miljøgodkendelsen kan i sin helhed ses 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.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 30. maj 2012 på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag, den 27. juni 2012 og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen



Miljøgodkendelse af Kvægbruget "Søderupkongsgaard" Søderupvej 20, 6230 Rødekro

§ 12

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

Godkendelsesdato:
24. maj 2012



**Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
1 Resumé og samlet vurdering	6
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse	6
1.2 Ikke teknisk resumé	7
1.3 Offentlighed	9
1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse	9
2 Vilkår	12
2.1 Generelle forhold	12
2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	12
2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift	12
2.4 Gødningsproduktion og -håndtering	15
2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget	16
2.6 Påvirkninger fra arealerne	17
2.7 Husdyrbrugets ophør	18
2.8 Egenkontrol og dokumentation	18
3 Generelle forhold	19
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget	19
3.2 Meddelelsespligt	19
3.3 Gyldighed	20
3.4 Retsbeskyttelse	20
3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	20
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	21
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	21
4.2 Placering i landskabet	26
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	30
5.1 Husdyrhold og staldindretning	30
5.1.1 Generelt	30
5.1.2 BAT staldteknologi	30
5.2 Ventilation	34
5.3 Fodring	34
5.3.1 Generelt	34
5.3.2 BAT foder	35
5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage	36
5.5 Rengøring af stalde	37
5.6 Energi- og vandforbrug	37
5.6.1 Generelt	37
5.6.2 BAT energi- og vandforbrug	38
5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand	40
5.8 Kemikalier og medicin	42
5.9 Affald	43
5.9.1 Generelt	43
5.9.2 BAT affald	44
5.10 Olie	45
5.11 Driftsforstyrrelser og uheld	45
5.11.1 Generelt	45
5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld	47
6 Gødningsproduktion og -håndtering	48
6.1 Gødningstyper og -mængder	48
6.2 Opbevaring af flydende husdyrgødning	48
6.2.1 Generelt	48
6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning	49
6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost	50

6.3.1	Generelt	50
6.3.2	BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost.....	50
6.4	Anden organisk gødning	51
6.5	Håndtering og udbringning af husdyrgødning	51
6.5.1	Generelt	51
6.5.2	BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning	52
7	Forurening og gener fra husdyrbruget	53
7.1	Lugt.....	53
7.2	Fluer og skadedyr.....	56
7.3	Transport	56
7.4	Støj	58
7.5	Støv.....	60
7.6	Lys	61
7.7	Ammoniak – generel reduktion.....	61
7.8	Ammoniak – individuel reduktion.....	63
8	Påvirkninger fra arealerne	69
8.1	Udbringningsarealerne	69
9	Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....	70
10	Alternative muligheder og 0-alternativet.....	74
11	Husdyrbrugets ophør.....	75
12	Egenkontrol og dokumentation.....	76
13	Klagevejledning	77
14	Bilag	79

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget "Søderupkongsgaard", Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	24. maj 2012
Ansøger:	Peter Hell, Søderupvej 20, 6230 Rødekro
Telefonnr.:	74666199
Mobilnummer:	28356199
E-mail:	Søderupgaard@bbsyd.dk
Ejer af ejendommen:	Peter Hell, Søderupvej 20, 6230 Rødekro
Kontaktperson:	Peter Hell, Søderupvej 20, 6230 Rødekro
Husdyrbrugets navn:	Søderupkongsgaard
Ejendomsnr.:	5800009767
Matr.nr. og ejerlav:	15 og 32 Raved, Bjolderup 202 Alslev, Hjordkær 56, 54, 58, 55, 57, 49, 3 Søderup, Hjordkær
CVR nr.:	12681003 Arealerne drives i en anden virksomhed, der er registreret som et interessentskab under navnet "Hell Markbrug I/S". Virksomheden har CVR-nr. 28408900, og den har branchekoden "11100 Dyrkning af korn (undtagen ris), bælgfrugter og olieholdige frø". Peter Hell har oplyst, at interessenterne er Peter Hell og Anders Hell, begge Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Virksomheden (CVR-nr. 28408900) deltager i en produktionsmæssig sammenhæng med denne miljøgodkendte virksomhed (CVR-nr. 12681003)
CVR/p nr.:	1011185300
CHR nr.:	48094
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Ingen
Miljørådgiver:	Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, tlf. nr.: 74365079, e-mail: bbp@landbosyd.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Lars Paulsen
Kvalitetssikring, miljø:	Lene Kragh Møller
Sagsbehandler, natur:	Torben Hansen

Kvalitetssikring, natur: Tina L. S. Hjørne

Sagsnr: 09/250, dok. 110

Høring: Ingen andre kommuner

Øvrige afgørelser: Dispensation fra afstandskrav til naboskel og offentlig vej

1 Resumé og samlet vurdering

1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Peter Hell har ansøgt om miljøgodkendelse til og retlig lovliggørelse til udvidelse af kvægproduktionen på ejendommen beliggende Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Ansøgningen er indsendt til kommunen gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningsssystem.

Ansøgning med skemanr. 7363 er indsendt den 22. december 2008. Aabenraa kommune har modtaget version 5 den 31. januar 2012. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Det daværende Sønderjyllands Amt traf den 8. december 2006 afgørelse om, at udvidelse af husdyrproduktionen inden for eksisterende bygningsrammer til 249,6 DE kvæg (svarende til 160 årskøer, 35 årsopdræt 0-6 mdr. og 141 årsopdræt 6-28 mdr., alt sammen tung race) måtte antages ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet, og der var dermed ikke krav om, at der skulle udarbejdes regionplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse.

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

Ansøgningen vedrører en retlig lovliggørelse af anlægget samt udvidelse af produktionen til 260 årskøer, 62 årsopdræt 0-6 mdr., 198 årsopdræt 6-25 mdr. og 130 prod. tyrekalve 40-100 kg, alle tung race svarende til 395,3 gl. DE og 465,5 nye DE.

Dyreholdets størrelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. beregnes efter bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse er i nudrift beregnet til 249 dyreenheder (gl. DE) og i ansøgt drift til 395 dyreenheder (gl. DE). Der er således ansøgt om miljøgodkendelse i henhold til lovens § 12.

Alle vurderingerne efter bilag 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal foretages under anvendelse af omregningsfaktorerne for beregning af dyreenheder i henhold til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændringer af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage mv. Dyreholdets størrelse i nudrift er 294 dyreenheder (nye DE) og ansøgt drift 466 dyreenheder (nye DE).

Ansøgningen vedrører husdyrbruget beliggende Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Ejendommens matr.nr. er 3 m.fl. Søderup, Hjordkær m.fl. Ejendommens ejendomsnr. er 9767. Der er på adressen registreret 2 virksomheder. Den ene virksomhed er registreret i Peter Hells navn og har CVR-nr. 12681003 og har branchekoden "14100 Avl af malkekvæg". Ansøgningen vedrører denne virksomhed.

Den anden virksomhed på adressen er registreret som et interessentskab under navnet "Hell Markbrug I/S". Virksomheden har CVR-nr. 28408900 og har branchekoden "11100 Dyrkning af korn (undtagen ris), bælgfrugter og olieholdige frø". Den producerede husdyrgødning bliver afsat til denne virksomhed i nudrift. Dette ændres i ansøgningen, hvor ejede og forpagtede arealer drives under CVR-nr. 12681003.

Tidsplan for udvidelsen:

Det daværende Sønderjyllands Amt skriver i deres afgørelse, der er dateret den 8. december 2006, at udvidelsen af husdyrproduktionen sker inden for de eksisterende bygningsrammer.

Sammenholdes luftfoto fra 2006 og 2010 med de fremsendte situationsplaner kan det ses, at:

- Stald ST-18415 (bygning 1, 1.1.5) er etableret og skal retlig lovliggøres

- Stald ST-18463 (bygning 1, 1.1.6) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 2, foderlade, er udvidet og skal retlig lovliggøres
- Bygning 3, maskinhal m.m., er etableret og skal retlig lovliggøres
- Stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4, 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.4) er udvidet og skal retlig lovliggøres
- Stald ST-18413 (bygning 5, 1.1.3) er en etableret plansilo, der skal retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til en plads til kalvehytter
- Bygning 6, plansilo, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-11661 (bygning 7) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-12166 (bygning 9) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 13, plansilo, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 14, vaske og påfyldplads
- Bygning 15, plansilo
- Bygning 16, plansilo
- Bygning 17, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Møddingsplads LA-31652 er en etableret plansilo, der skal retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til møddingsplads
- Kalvehytter ST-72819 (bygning 19, 1.1.7) er ikke lovlig opsat, og skal straks fjernes.

Aabenraa Kommune kunne den 10. januar 2011 ved opslag i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 48094 var registreret 17 handyr, 190 kvier og 225 køer samt under CHR-nr./besætningsnummer 3040 var registreret 9 kvier og 15 køer.

Aabenraa Kommune kunne endvidere den 03. oktober 2011 ved opslag i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 48094 var registreret 23 handyr, 204 kvier og 213 køer, samt at der under CHR-nr./besætningsnummer 3040 var registreret 8 kvier og 10 køer, i alt 223 køer, 212 kvier og 23 handyr.

Det ser således ud til, at udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt, jf. screeningsafgørelsen af 8. december 2006.

1.2 Ikke teknisk resumé

Ansøgers og kommunens tekst

Kvægproduktionen på Søderupvej 20, 6230 Rødekro ønskes udvidet fra de nuværende 294,43 nye DE (249,1 gamle DE) til ca. 465,5 nye DE (395,3 gamle DE) svarende til 260 køer, 62 kalve 0-6 mdr., 198 stk. opdræt 6-25 mdr. og 130 tyrekalve fra 40-100 kg. Der søges om miljøgodkendelse af ejendommens anlæg og bedriftens arealer.

Der søges om fleksibilitet på 10 % inden for hver dyregruppe, så længe at det samlede antal DE på ca. 465 ikke overskrides.

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan oprettholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Gyllen fra produktionen skal udsprede på et areal på ca. 221 ha jord, hvoraf ca. 82 ha er forpagtet og 114 ha er ejet samt ca. 25 ha med gylleaftale. Til produktionen skal der være 201,8 ha. Ansøgningen opfylder dermed kravene om harmoniareal og ejerkrav.

Der køres med 2,3 DE/ha på alle de ejede og forpagtede harmoniarealer.

Produktionsændringen vil dels medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen. Der er ca. 106 m til nærmeste nabobeboelse, ca. 1.275 m til nærmeste samlede bebyggelse og ca. 1.100 m til nærmeste byzone. Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Det vurderes ligeledes, at ændringen i antallet af transporter heller ikke vil give anledning til mærkbare gener.

Der findes ingen § 7 naturarealer inden for en afstand af 1 km, hvorfor modellen ikke foretager en ammoniakemissionsberegning på disse arealer. Den generelle ammoniakberegning viser, at produktionsændringen lever op til ammoniakkravene.

Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv. indenfor en afstand af 1000 m fra anlægget, og det nærmeste Natura 2000 område er Bolderslev Skov og Uge skov, ca. 4,6 km sydøst for ejendommen.

Det generelle ammoniakreduktionskrav og kravet til BAT niveauet for så vidt angår ammoniakemissionen overholdes på baggrund af staldsystemet, hvor spalterne skrubes samt ved at lave en foderkorrektio n i gram råprotein pr. FE til malkekøer (170 gram totalråprotein).

Andre miljøpåvirkninger fra den ansøgte produktion er støjgener, som dog ikke vurderes at udgøre et problem pga. anlæggets placering. Produktionen vil kunne overholde alle gældende krav til opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v.

Mangler ved forudsætningerne:

Mangler i vurderingen beror dels på, at visse faktorer som fx støj- og støvgener ikke er beregnet eller målt. Ansøger har ikke foretaget nogen beregning af husdyrtrykket i området, men ifølge de generelle udmeldinger fra Miljøstyrelsen er dyretrykket ikke steget mere end 5 % i oplandet til Lister Dyb.

Der gøres endvidere opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation.

0-alternativet:

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

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning ad landdistrikterne.

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

Da produktionsændringen sker i eksisterende bygninger, dog ikke ST-114102, har der ikke været gjort nogen bygningsmæssige overvejelser andet end placeringen af plansiloer og ny vaskeplads. De nye plansiloer ligger i forbindelse med eksisterende, hvorfor de ikke kan ligge andre steder, hvis logistikken skal være god. Vaskepladsen placering er ved gyllebeholder med let til- og frakørsel forhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlede vand fra vaskepladsen over i gyllebeholderen. Andre ammoniakreducerende teknologier har været overvejet, men de er ikke fundet rele-

vante for ansøger. Her tænkes der på overdækning af gyllebeholder samt forsuring af gyllen i staldene.

Generel vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt miljømæssig lovliggørelse og miljøgodkendelse af den ansøgte udvidelse af husdyrbruget "Søderupkongsgaard", Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Der er ikke meddelt byggetilladelse eller andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

1.3 Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret den 6. maj 2009 i Aabenraa Ugeavis og igen den 23. marts 2011 i Aabenraa Ugeavis for at informere offentligheden om ansøgningen og inddrage denne i beslutningsprocessen.

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

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev 16. april 2009 orienteret om ansøgningen.

Ansøgningsmaterialet og udkastet til miljøgodkendelse blev den 28. marts 2012 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte. Høringsberettigede fremgår af listen over klageberettigede i afsnit 13 "Klagevejledning". Der var en frist på 6 uger til at fremsende kommentarer, der bliver offentliggjort.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkast til miljøgodkendelse.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret i Aabenraa Ugeavis onsdag den 30. maj 2012, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning".

1.4 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 12, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Søderupvej 20, 6230 Rødekro.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til en årlig produktion på:

- 260 årskøer, tung race, mælkeydelse på 9234 kg mælk/årsko
- 62 årsopdræt (0-6 mdr.), tung race
- 198 årsopdræt (6-25 mdr.), tung race
- 130 prod. tyrekalve (40-100 kg), tung race

svarende til 465,5 DE.

Miljøgodkendelsen meddeles også til: (Luftfoto fra 2006 og 2010 er sammenholdt med de fremsendte situationsplaner)

- Stald ST-18415 (bygning 1, 1.1.5) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Stald ST-18463 (bygning 1, 1.1.6) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 2, foderlade, er udvidet og skal retlig lovliggøres
- Bygning 3, maskinhal m.m., er etableret og skal retlig lovliggøres

- Stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4, 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.4) er udvidet og skal retlig lovliggøres
- Stald ST-18413 (bygning 5, 1.1.3) er en etableret plansilo, der skal retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til en plads til kalvehytter
- Bygning 6, plansilo, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-11661 (bygning 7) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Gyllebeholder LA-12166 (bygning 9) er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 13, plansilo, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Bygning 14, vaske og påfyldplads
- Bygning 15, plansilo
- Bygning 16, plansilo
- Bygning 17, er etableret og skal retlig lovliggøres
- Stald ST-114102 (bygning 20) er en stald til tyrekalve og småkalve
- Møddingsplads LA-31652 er en etableret plansilo, der skal retlig lovliggøres. Plansiloen ændres til møddingsplads
- Opsamlingsbeholder til ensilagesaft
- Forsinkelsesbassin til tagvand.

Aabenraa Kommune kunne den 10. januar 2011 ved opslag i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 48094 var registreret 17 handyr, 190 kvier og 225 køer samt under CHR-nr./besætningsnummer 3040 var registreret 9 kvier og 15 køer. Det ser således ud til, at udvidelsen af dyreholdet er påbegyndt, jf. screeningsafgørelsen af 8. december 2006.

Aabenraa Kommune kunne endvidere den 03. oktober 2011 ved opslag på adressen Søderupvej 20, 6230 Rødekro (CVR-nr. 12681003) i CHR-registeret se, at der under CHR-nr./besætningsnummer 48094 var registreret 23 handyr, 204 kvier og 213 køer, samt at der under CHR-nr./besætningsnummer 3040 var registreret 8 kvier og 10 køer, i alt 223 køer, 212 kvier og 23 handyr.

Stalde, gyllebeholdere og ensilagesiloer er etableret og taget i brug. Derudover er udvidelsen af dyreholdet delvist gennemført. Der er derfor tale om en lovliggørelsessag.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-12166 til naboskel til matr.nr. 52 Søderup, Hjorkær ejet af Søderupvej 26, 6230 Rødekro.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 30 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-11661 til naboskel til matr.nr. 59 Søderup, Hjorkær ejet af Nr. Ønlevvej 8, 6230 Rødekro.

Aabenraa Kommune meddeler i henhold til § 9, stk. 3 i husdyrbrugloven dispensation fra afstandskravet på 15 m fra stald ST-18415, ST-18463 og gyllebeholder LA-11661 til Hjolderupvej, der er offentlig vej med matr.nr. 7000a Søderup, Hjorkær og ejet af Aabenraa Kommune.

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

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 12, stk. 2 i lovebekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før 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
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistet på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer, og
- ikke vil have væsentlige virkninger på de landskabelige værdier.

Den 24. maj 2012



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

Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk



Torben Hansen
Natursagsbehandler
Biolog
Direkte 73 76 73 58
tha@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune
Teknik & Miljø
Miljø & Natur
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk

2 Vilkår

2.1 Generelle forhold

Beskrivelse af husdyrbruget

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 7363, version 5, modtaget i Aabenraa Kommune den 31. januar 2012 via www.husdyrgodkendelse.dk og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Ændringer i ejerforhold eller hvem, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal senest en måned efter ændringen meddeles skriftligt til Aabenraa Kommune.

Gyldighed

3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet skal 2 års fristen regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur- og Miljøklagenævnet træffer afgørelse, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

2.2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4. Stald ST-18415 og ST-18463 (bygning 1), stald ST-18414 (bygning 4), stald ST-18413 (bygning 5), gyllebeholder LA-11661 (bygning 7), gyllebeholder LA-12166 (bygning 9), møddingsplads LA-31652 (bygning 18), plansiloerne til ensilage (bygningerne 6, 13, 15, 16 og 17), foderladen (bygning 2) og maskinhallen (bygning 3) må alene være udført i materialer, dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen, jf. tabel 3 og situationsplan bilag 1.2.
5. Kalvehytterne på plads ST-72819 (bygning 19) skal uanset udfaldet af denne miljøgodkendelse være fjernet senest den 01. januar 2013.
6. Det eksisterende læhegn ud mod Hjolderupvej, det eksisterende læhegn i naboskellet mod vest fra Hjolderupvej i nord til matr.nr. 28a Søderup, Hjorkær, det eksisterende læhegn i naboskellet mod syd mod matr.nr. 28a Søderup, Hjorkær og det eksisterende læhegn mod øst mod Søderupvej med de overkørsler der eksisterer skal alle bevares og vedligeholdes, eller udskiftes med anden hegnsplantning af minimum samme omfang, jf. bilag 1.3.
7. Der skal til afskærmning af anlægget etableres et læhegn mod Hjolderupvej som markeret med lodrette grønne streger på bilag 1.3. Læhegnet skal bestå af de samme egnstypiske træer og buske som det eksisterende læhegn ud mod Hjolderupvej. Beplantningen skal være afsluttet senest den 1. november 2012. Den eksisterende overkørsel imellem gyllebeholderne LA-11661 og LA-11785 må bibeholdes. Læhegnet skal vedligeholdes.

2.3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

Husdyrhold og staldindretning

8. Dyreholdets omfang og sammensætning samt fordeling i de enkelte staldafsnit må på årsplan ikke overstige/ændres i forhold til nedenstående tabel dog med mulighed for fleksibilitet som angivet i vilkår 9. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. Ved ændringer i dyreenhedsomregningsfaktorer er det antallet af individer, der gælder.

Stald nr.	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/alder/ydelse	Stipladser (antal individer)	DE
ST-	Malkekøer,	Dybstrøelse hele	9.234 kg mælk	20	26,69

18410	tung race	arealet			
ST-18411	Småkalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	0 – 6 mdr.	25	6,76
ST-18413	Tyrekalve, tung race Småkalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	40 – 55 kg	5	1,27
			0 – 6 mdr.	12	3,24
ST-18414	Malkekøer, tung race Opdræt, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	9.234 kg mælk	210	280,26
			6 – 25 mdr.	57	27,53
ST-18415	Opdræt, tung race Malkekøer, tung race	Dybstrøelse hele arealet	6 – 25 mdr.	46	22,22
			9.234 kg mælk	30	40,04
ST-18463	Opdræt, tung race	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6 – 25 mdr.	95	45,89
ST-72819	Småkalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	---	---	---
ST-114102	Tyrekalve, tung race Småkalve, tung race	Dybstrøelse hele arealet	55 - 100 kg	25	3,82
			0 – 6 mdr.	25	6,76
I alt					464,48

9. Inden for de enkelte dyretyper tillades afvigelser i antal DE på +/- 10 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides, jf. vilkår 8.
10. Driftsherren skal underrette Aabenraa kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 464,49 DE.
11. Spaltearealet skal skrubes mindst hver 4. time i ST-18414.
12. Spaltearealet skal skrubes mindst 2 gange dagligt (morgen og aften) i ST-18463.
13. Det skal sikres, at spalterne altid er funktionsdygtige, således at gødning og urin hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne. Kontrol skal ske minimum 1 gang i døgnet.
14. Der skal strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen i ST-18410, ST-18411, ST-18413 og ST-18415.
15. Afgangsvægten for slagtekalve kan variere, så længe det maksimale antal DE i slagtekalve ikke overskrides.

Fodring

16. Den samlede foderration til malkekøerne må i gennemsnit maksimalt indeholde 170 g råprotein/foderenhed (FE) på årsbasis.

Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

17. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må ikke placeres på samme sted, før der er gået 5 år. Tidspunkt og placering af ensilagestakke skal noteres på et kortbilag i driftsjournalen, der skal opbevares i mindst 5 år.
18. Ensilage i markstak skal overholde følgende afstandskrav:

Kategori	Afstandskrav, meter
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m
Nabobeboelse	50 m
Naboskel	30 m

19. Ensilage i markstakke må ikke placeres på arealer, som skrånere mod vandløb og søer, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.
20. Ensilage skal overdækkes umiddelbart efter etablering af markstak.
21. Ensilage skal overdækkes med lufttæt materiale umiddelbart efter ilægning i plansilo.
22. Kasseret overdækningsmateriale fra plansiloer, markstakke og lignende skal løbende og minimum en gang om ugen fjernes fra ensilagepladsområdet og opbevares i en container.

Rengøring af stalde

23. Ved rengøring af staldene skal spalternes funktionsdygtighed kontrolleres (tjekkes minimum en gang om året). Dato for rengøring skal noteres i driftsjournalen.

Energi- og vandforbrug

24. Vask af stald skal foregå med højtryksrensere.
25. Elforbruget skal registreres mindst en gang årligt. Elforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
26. Hvis elforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 213.000 kWh/år, skal der indenfor 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises ved tilsyn.
27. Anlæg og installationer, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, skal minimum kontrolleres én gang om året og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt. Dato for kontrol skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
28. Vandforbruget til dyreholdet skal registreres mindst fire gange årligt. Vandforbruget skal kunne dokumenteres i mindst 5 år.
29. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 11.750 m³, skal der inden 3 måneder fra sidste aflæsningsdato udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, hvis ikke merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal forevises ved tilsyn.

Spildevand samt tag - og overfaldevand

30. Overfladevand fra befæstede arealer og ensilagesaft fra plansiloerne skal ledes til gyllebeholderne.
31. Overfladevand fra pladsen syd for ensilagesiloerne 15, 16 og 17 samt bygning 2 og nord for bygning 20 samt dele af bygning 4, jf. bilag 1.4 skal opsamles i en beholder på mindst 34 m³, der er placeret syd for ensilagesilo 17. Opsamlingsbeholderen skal tjekkes løbende for at sikre at den ikke løber over, og der skal etableres afløb til gyllebeholder (LA-12166, bygning 9), således at en fuld beholder kan tømmes i perioder, hvor frost mv. gør, at beholderen ikke kan tømmes ved hjælp af sprinkleranlægget.
32. Overfladevand fra pladsen syd for ensilagesiloerne 6 og 13 samt bygning 5 og møddingsplads 18 og nord for dele af bygning 4, jf. bilag 1.4 skal ledes til gyllebeholder (LA-11785, bygning 8).
33. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, skal foregå på vaskepladsen (bygning 14). Vaskepladsen skal være en støbt plads med

tæt bund og med bortledning af spildevandet til gyllebeholder LA-11661 (bygning 7).

Kemikalier og medicin mv.

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

Affald

35. Selvdøde og aflivede dyr skal indtil afhentning placeres umiddelbart vest for gyllebeholder LA-11785 (bygning 8), jf. bilag 1.3. Dyrene skal ligge skyggefuldt, og de må ikke være synlige fra Hjølderupvej.
36. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i tabel 9.

Olie

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

Driftsforstyrrelser og uheld

41. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af eventuelt olie- og kemikaliespild.
42. Der skal etableres en sammenhængende beholderbarriere syd og vest for gyllebeholder (LA-12166, bygning 9), så gylle fra gyllebeholderne (LA-12166, bygning 9 og LA-11661, bygning 7) i tilfælde af uheld ikke kan løbe til grøften eller forsinkelsesbassinet sydvest for gyllebeholder LA-12166, bygning 9 og videre til vandløbet "hjo 02 VII", jf. bilag 1.5. Barrieren skal udformes som beskrevet i "Miljøstyrelsens vejledning til kravene i § 15 a i husdyrgødningsbekendtgørelsen om etablering af beholderbarrierer, terrænændringer og beholderalarmer" fra den 8. september 2011 eller senere og efter nærmere aftale med Aabenraa Kommune. Barrieren skal være etableret senest den 1. oktober 2012.
43. Beredskabsplanen, se bilag 1.11, skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne.
44. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen.

2.4 Gødningsproduktion og -håndtering

Gødningstyper og mængder

45. Mængden af dybstrøelse må efter udvidelsen maksimalt antage 110,81 DE. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2009 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

46. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før kompost igen må placeres på det samme sted.
47. Ved etablering af markstak af kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen og opbevares i mindst 5 år.

48. Kompost med et tørstofindhold på mindst 30 pct. i ethvert delparti i markstakke må ikke placeres på arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, søer eller fjorde, og de skal placeres, så de ligger mest muligt i læ.

Anden organisk gødning

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

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

50. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der skal tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
51. Der må ikke etableres og anvendes fast/mobilt pumpeudstyr på gyllebeholderne.
52. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der senest den 1. februar 2012 etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderne finder sted. Pladsen/pladserne skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
53. Traktordrevne pumper skal, når de ikke anvendes, og ikke er under opsyn, fx ved arbejdsdagens ophør, afbrydes ved kraftoverførselsakslen. Traktoren skal aflåses eller helt frakobles pumpeudstyret.
54. Husdyrgødning må ikke køres ud på marker, der er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

2.5 Forurening og gener fra husdyrbruget

Lugt

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

Fluer og skadedyr

56. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Transport

57. Til- og frakørsel til ejendommen må kun ske ved anvendelse af de oplyste overkørsler til Hjolderupvej og Søderupvej.
58. Ved transport af fast husdyrgødning ud på offentlige veje/private fællesveje skal vognen læsses ordentlig, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det staks opsamles.
59. Ved transport af gylle ud på offentlige veje/private fællesveje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Støj

60. Bidraget fra landbruget med adressen Søderupvej 20, 6230 Rødekro til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land samt i de angivne områder i lokalbyen Hjordkær, i bebyggelsen Søderup, samt bebyggelsen Alslev ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land, herunder bebyggelserne Søderup og Alslev	55	45	40
Lokalbyen Hjordkær område 2.2.002.B,	45	40	35

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

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

Støjgrænserne må i de planlagte områder i lokalbyen Hjordkær ikke overskrides noget sted i området.

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

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

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

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

Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

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

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes områder, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

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

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

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

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

Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

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

Lys

62. Lyskegler fra udendørs pladsbelysning må ikke vende direkte mod nabobeboelserne mod syd. Pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen eller så længe, der arbejdes på pladserne uden for bygningerne.
63. Belysning i staldene ST-18415 og ST-18463 (bygning 1), ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4) og ST-18413 (bygning 5) skal enten være slukket eller være natsænket mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

2.6 Påvirkninger fra arealerne

Udbringningsarealerne

64. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 215,27 ha udbringningsareal, som fremgår af skema 7363, version 5.

2.7 Husdyrbrugets ophør

65. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning om nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

2.8 Egenkontrol og dokumentation

66. Dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentation skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan være gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, foderanalyser, fakturaer for indkøbt foder, en-dags foderkontroller, kvægnøglen, ydelseskontroller, effektivitetskontroller, mejerifregninger, slagterifregninger, årsopgørelser fra slagteriet, kvitteringer for solgte og købte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af foder og dyr samt status dyr og foder.
67. Til dokumentation for at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt, og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årstyr i CHR-registeret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem, der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
68. Gyllebeholderne LA-11661, LA-11785 og LA-12166 skal tømmes mindst én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
69. Hver enkelt ensilagesilo (bygning 6, 13, 15, 16 og 17) i ensilageopbevaringsanlægget skal, når de tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
70. Møddingspladsen LA-31652 skal, når den tømmes, gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i driftsjournalen.
71. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i driftsjournalen.
72. Der skal udarbejdes foderplaner for malkekøerne. Foderplanerne skal indeholde oplysninger om indholdet af råprotein i foderet. Foderplanerne skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
73. Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af FE/ko/dag, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium.
74. Endagsfoderkontrol (EFK) skal foretages 4 gange om året. I forbindelse med endagsfoderkontrollen skal indholdet af råprotein, AAT og PBV beregnes for alle fodermidler.

3 Generelle forhold

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

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

Bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen. Kravet afhænger af tidspunktet for indsendelse af ansøgningen. Ansøgninger indsendt første gang i 2007 skal reducere ammoniakemissionen med 15 % i forhold til normtallet for bedste staldsystem i 2005/2006. For ansøgninger indsendt første gang i 2008 skal ammoniakemissionen reduceres med 20 %, og i 2009/2010 skal ammoniakemissionen reduceres med 25 %.

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

3.1 Beskrivelse af husdyrbruget

Redegørelse

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro med ejendoms nr. 5800009767. Ansøger driver/ejer kun Søderupvej 20, 6230 Rødekro og har ikke andre landbrugsejendomme.

Til husdyrbruget er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 48094, og virksomhedens CVR nr. er 12681003. Alle arealer drives i et selvstændigt selskab med cvr-nr. 28408900.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, som fremgår af ansøgningskema nummer 7363, version 5, modtaget i Aabenraa Kommune den 31. januar 2012 og udskrevet den 31. januar 2012 fra www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen med tilhørende bilag, der bl.a. indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

3.2 Meddelelesespligt

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

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

3.3 Gyldighed

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Vilklårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

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

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

3.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 24. maj 2020.

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

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

Det samme er tilfældet, hvis:

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

3.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2020.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Redegørelse

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landzone og vest for landsbyen Hjordkær. Ejendommen er en af 4 ejendomme, hvoraf de 3 er noteret med landbrugspligt, i Søderup.

Der er etableret en Sonofon mobilsendemast umiddelbart nord for anlægget, og der er placeret store elmastere umiddelbart øst for anlægget.

Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt, og det er et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn. Aabenraa kommune har ikke udpeget § 7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

De nye plansiloer ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger. Det samme gør de bygninger, gyllebeholdere og plansiloer, som ønskes lovliggjort. Alle bygninger ligger inden for eller i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift og udvikling som en moderne mælkeproduktionsejendom.

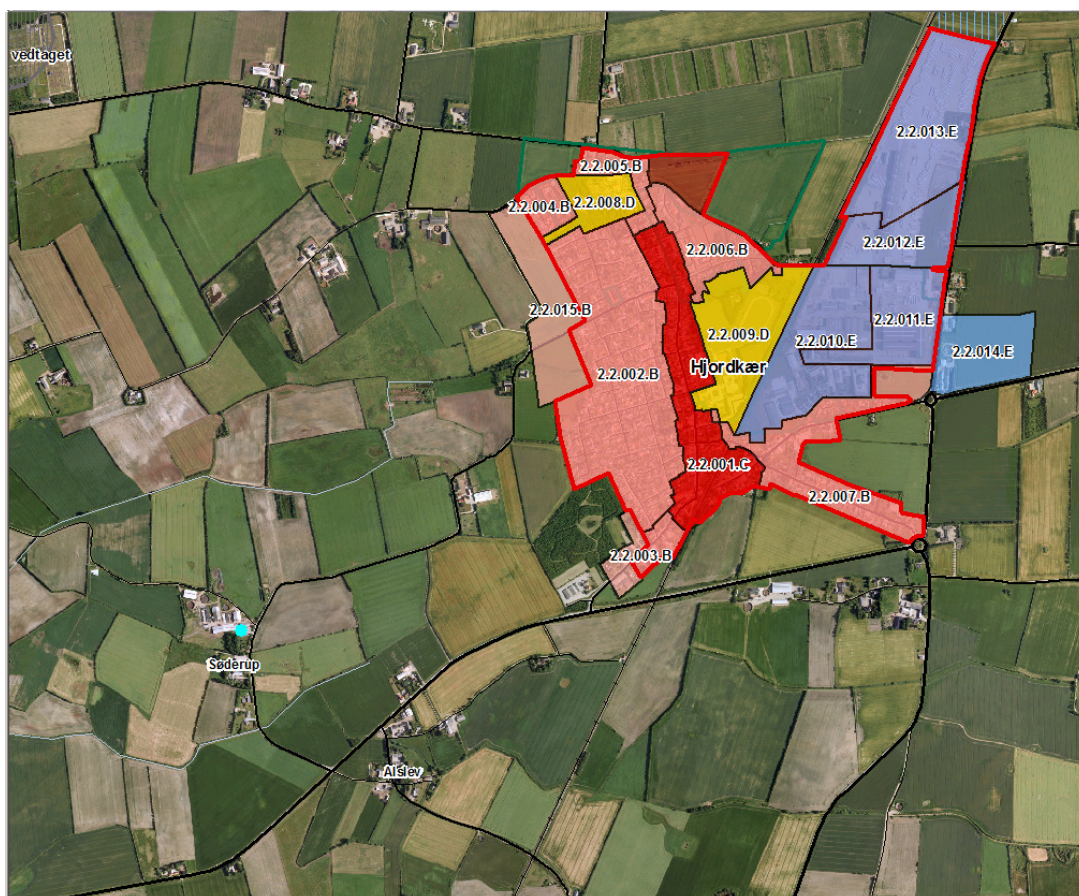
Afstanden fra anlægget til den nærmeste nabobeboelse Søderupvej 24 er ca. 114 meter. Søderupvej 24 er beliggende syd for anlægget. Ejendommen er uden landbrugspligt, og den ejes ikke af driftsherren.

Afstanden fra anlægget til nærmeste samlede bebyggelse, der er en del af Hjordkær, er ca. 1.250 m.

Afstanden fra anlægget til nærmeste byzone, der er Hjordkær, er ca. 1.250 m.

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

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger inden for 1,5 km af ejendommen. Dog ligger to aftalearealer nord for Aarup Skov ca. 7 km mod øst.



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

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzoneområde	1.250 m	Fra anlægget til boligområde ved Tøndervej vest for Hjordkær. "Byzone og landzone. Areal i landzone, der overføres til byzone ved lokalplanlægning". Planområde 2.2.003.B	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt sommerhusområde	14.000 m	Der er ca. 14.000 m til eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde "Skarrev" beliggende mod nord-øst. Planområde 1.7.004.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	1.250 m	Fra anlægget til boligområde ved Tøndervej vest for Hjordkær. "Byzone og landzone. Areal i landzone, der overføres til byzone ved lokalplanlægning". Planområde 2.2.003.B	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	1.250 m	Fra anlægget til boligområde ved Tøndervej vest for Hjordkær. "Byzone og landzone. Areal i landzone, der overføres til byzone ved lokalplanlægning". Planområde 2.2.003.B	50 m

Nabobeboelse	114 m	Fra anlægget til Søderupvej 24	50 m
--------------	-------	--------------------------------	------

Tabel 2 Afstandskrav - § 8

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	Der er en vandboring øst for anlægget	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	1.700 m	Til Hjordkær Vandværk beliggende nord-øst for anlægget	50 m
Vandløb	75 m	Mod vest. Det er ikke et beskyttet vandløb	15 m
Dræn	> 15 m	Der findes ingen dræn inden for 15 m fra den nye gyllebeholder og plansilo.	15 m
Sø	920 m	Findes syd-vest for anlægget	15 m
Offentlig vej	7 m	Hjolderupvej, der er vejklasse 4. Der meddeles dispensation fra afstandskravet	15 m
Privat fællesvej	> 15 m	Kendes ikke	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>> 25 m	Ukendt	25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Fra eksisterende stald	15 m
Naboskel	13 m	13 m fra kvægstald til matr.nr. 52 Søderup, Hjordkær og 15 m fra kvægstald til matr.nr. 59 Søderup, Hjordkær. Der meddeles dispensation fra afstandskravet	30 m

Stald ST-18415 og ST-18463 samt gyllebeholder LA-12166 overholder ikke afstandskravet på 30 m til naboskel. Da bygningerne er etableret, ansøges der om dispensation fra afstandskravet.

Ejeren af nabomatriklen, matr.nr. 52 Søderup, Hjordkær, tilhørende Søderupvej 26, 6230 Rødekro blev den 31. marts 2011 partshørt med 2 ugers frist til at komme med kommentarer. Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til placeringen.

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af bygningerne ikke medfører væsentlige gener for naboen, da matriklen er en åben mark. Der er ingen nabobeboelser mod vest. Aabenraa Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskellet i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3. Der stilles de nødvendige vilkår.

Stald ST-18415 og ST-18463 samt gyllebeholder LA-11661 overholder ikke afstandskravet på 30 m til naboskel. Da bygningerne er etableret, ansøges der om dispensation fra afstandskravet.

Ejeren af nabomatriklen, matr.nr. 59 Søderup, Hjordkær, tilhørende Nr. Ønlevvej 8, 6230 Rødekro blev den 21. september 2011 partshørt med 2 ugers frist til at komme med kommentarer. Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til placeringen.

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af bygningerne ikke medfører væsentlige gener for naboen, da matriklen er en åben mark. Der er ingen nabobeboelser mod nord. Aabenraa Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet på 30 m til nabo-skellet i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3. Der stilles de nødvendige vilkår.

Stald ST-18415 og ST-18463 samt gyllebeholder LA-11661 overholder ikke afstandskravet på 15 m til offentlig vej. Da bygningerne er etableret, ansøges der om dispensation fra afstandskravet.

Aabenraa Kommunes vejafdeling blev den 16. september 2011 hørt. Vejafdelingen svarede den 22. september 2011, at de ikke har kommentarer til hverken placeringerne eller overkørslerne.

Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen af bygningerne og overkørslerne ikke medfører væsentlige vejtekniske eller sikkerhedsmæssige problemer for trafikanter på Hjolderupvej. Aabenraa Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet på 15 m til offentlig vej - Hjolderupvej - i henhold til husdyrbruglovens § 9, stk. 3. Der stilles de nødvendige vilkår.

Kirkebeskyttelseslinie og kirkeomgivelser

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for "Kirkebyggelinien" eller udpegningen "Kirkelandskaber. Nærmeste kirkelandskab ligger ca. 1.600 m nordøst for ejendommen.

Kystnærhedszonen

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg indenfor udpegningen "Kystnærhedszonen". Der er ca. 6.000 m til udpegningen øst for ejendommen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Lavbund og okker". Nærmeste udpegning ligger ca. 100 m sydvest for ejendommen.

Skovrejsningsområder

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "skovrejsningsområder. Nærmeste skovrejsningsområde ligger ca. 20 m øst for dybstrøelsesstalden.

Strandbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "strandbeskyttelseslinie". Nærmeste udpegning ligger ca. 9.000 m øst for ejendommen.

Klitfredningslinie

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

Skovbyggelinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovbyggelinie". Der er ca. 800 m til nærmeste udpegning øst for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Sø- og åbeskyttelseslinier". Nærmeste udpegning er ca. 400 m nordøst for ejendommen.

Fredede områder, fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder" eller 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder. Nærmeste fredet fortidsminde ligger ca. 750 m sydøst for ejendommen.

Der er ingen arealer inden for udpegningerne "Fredede områder forslag", "Fredede områder", "Fredede fortidsminder". Mark 2HH ligger delvis inden for udpegningen 100 meter beskyttelseslinien for fortidsminder.

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

I henhold til naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 1042 af 20/10/2008, må der ikke inden for 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven foretages ændringer i tilstanden af arealet, herunder etableres hegn, placeres campingvogne og lignende. Forbuddet gælder ikke for sædvanlig hegning på jordbrugsejendomme og landbrugsmæssig drift bortset fra tilplantning. Forbuddet gælder endvidere ikke for fortidsminder, der ikke er synlige i terrænet, samt fortidsminder, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Beskyttede sten- og jorddiger

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger". Nærmeste udpegning ligger ca. 50 m nord for ejendommen.

Der er følgende arealer der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger": mark 7, mark 10SC, mark HM32.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 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

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

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

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

Det fremgår af tabel 2, at afstandskravet på 15 m til offentlig vej og på 30 m til naboskel ikke er overholdt. Der er derfor meddelt dispensation, se ovenstående.

Bygge- og beskyttelseslinier

Bygningerne ligger ikke inden for bygge- eller beskyttelseslinier i forhold til kirke og fortidsminde, kyst, skov, strand, klit, sø, å, lavbund og diger.

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

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

4.2 Placering i landskabet

Redegørelse

Bedriften er beliggende Søderupvej 20, 6230 Rødekro. Ejendommen ligger i landzonen og vest for Hjordkær. Mod vest er landskabet fladt og især kendetegnet ved store åbne landbrugsarealer og lidt spredt bebyggelse.

Anlægget er samlet og alle de eksisterende og nye bygninger ligger i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Der er etableret en afskærmende beplantning bestående af løvfældende træer og buske nord for stald ST-18415 og ST-18463, syd for stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414, øst for stuehuset og mod vest mod hele matr.nr. 52 Søderup, Hjordkær. Ansøger ønsker at forlænge læhegnet mod nord og langs med Hjolderupvej, hvilket vil bevirke, at anlægget vil være mindre synligt fra nord.

Nedenstående tabel fra ansøgningssystemet viser en oversigt over ejendommens bygninger, herunder udformning og materialer.

Der søges om fleksibilitet med hensyn til højde og størrelse på de nye bygninger. Det er ikke ansøgers intention at bygge anderledes end anført, men hvis det viser sig, at inventar, dyrevelfærd eller andet gør det nødvendigt at ændre på de anførte størrelser, så ønsker ansøger mulighed for at tilpasse dette.

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

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

StaldID	Staldafsnit navn
ST-18410	Dybstrøelse kvæg
ST-18411	Dybstrøelse kalve
ST-18413	kalvehytter fremadrettet
ST-18414	Kostald
ST-18415	Ny ungdyrstald dybstrøelse
ST-10463	Ny ungdyrstald spalter
ST-72819	Kalvehytter
ST-114102	Ny kalvestald

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)

Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-11661	Gyllebeholder 2700	
LA-11785	Gyllebeholder 1250	
LA-12166	Ny gyllebeholder 2700	
LA-31652	Møddingsplads	
LA-47224	markstak	
LA-47229	Markstak	

Tabel 3 Bygninger og materialevalg

Bygning		Grundplan	Bygnings-højde	Taghældning	Bygningsmateriale/farver	Anvendelse
1	ST-18415 (1.1.5) ST-18463 (1.1.6) Ungdyrstald	Ca. 1.250 m ²	Ca. 10 m i kip	20°	Der er gråt eternittag. Gavlender består af grønne metalplader. Der er åben ventilation i kip.	Ungdyr og syge dyr samt goldkøer.
2	Halm- og foderlade	Ca. 1.180 m ²	Ca. 9 m i kip	20°	Gråt eternittag. Gavlender og sider består af grønne metalplader.	Halm og foder
3	Maskinhal	Ca. 770 m ²	Ca. 9 m i kip	20°	Gråt eternittag. Gavlender og sider består af grønne metalplader.	Maskiner og værksted
4	ST-18410 (1.1.1) ST-18411 (1.1.2) ST-18414 (1.1.4) Kostald	Ca. 2.900 m ²	Ca. 6-9 m i kip	15°	Grå eternittag. Bygningen er bygget i flere etaper, hvorfor der er flere bygningshøjder. Bygningen er opført i røde mursten. I den østlige del er der grønne stålplader over murstenene. Gavlender er grønne stålplader	Køer og ungdyr
5	ST-18413 (1.1.3) Kalvehytter	Ca. 260 m ²	Ca. 1,25 m sider		Grå eternittag og hvide sider og grønne gavlender i top.	Småkalve
6	Plansilo	Ca. 420 m ²	Ca. 3 m sider		Grå beton	Foder
7	LA-11661 Gyllebeholder	2.700 m ³	Ca. 2 m		Toftlundtank i grå elementer.	Husdyrgødning
8	La-11785 Gyllebeholder	1.250 m ³	Ca. 2 m		Toftlundtank i grå elementer.	Husdyrgødning
9	Ny gyllebe-	2.700 m ²	Ca. 2 m		Grå beton	Husdyrgødning

La-12166	holder					
10	Halmfyr	Ca. 15 m ²	Ca. 4 m		Rødt skur med gråt tag	
11	Stuehus	Ca. 250 m ²	Ca. 9 m		Røde mursten med gråt tag.	
12	Garage m.m	Ca. 140 m ²	Ca 7 m		Røde mursten med mørkt tag.	
13	Plansilo	Ca. 320 m ²	Ca. 1,25 m sider		Grå beton	Foder
14	Vaskeplads	Ca. 50 m ²	-			
15	Ny plansilo	Ca. 600 m ²	Ca. 3 m sider		Grå beton	Foder
16	Ny plansilo	Ca. 600 m ²	Ca. 3 m sider		Grå beton	Foder
17	Plansiloer til lovliggørelse	Ca. 1.200 m ²	Ca. 3 m sider		Grå beton	Foder
18 LA-31652	Møddingsplads	Ca. 300 m ²	Ca. 1,25 m sider			Dybstrøelse
19 ST-72819 (1.1.7)	Nuværende kalveplads					Skal fjernes
20 ST-114102	Kalvestald	Ca. 1.000 m ²	Ca. 9 m i kip	15°	Grå eternittag og røde mursten. Gavlenden mod vest grønne stålplader	Småkalve

Områder med landskabelig værdi

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde kystlandskaber". Nærmeste udpegning ligger ca. 10.000 m nordøst for ejendommen.

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Værdifulde landskaber". Nærmeste udpegning ligger ca. 3.600 m nordøst for ejendommen.

Uforstyrrede landskaber

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Uforstyrrede landskaber". Nærmeste udpegning ligger ca. 5.000 m vest for ejendommen.

Kulturhistoriske værdier og bevaringsværdige landsbyer

Der er ingen bygninger, opbevaringsanlæg eller arealer inden for udpegningen "Værdifulde kulturmiljøer". Nærmeste udpegning ligger ca. 2.300 m sydøst for ejendommen.

Naturmæssige værdier

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

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

Der er ingen bygninger inden for udpegningerne "Naturområder", men mark HM32 ligger helt inden for udpegningen.

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

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

Der er ca. 5,6 km til det nærmeste udpegede § 7 areal. Det er et moseområde sydvest for ejendommen.

Natura 2000

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,6 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 96 Bolderslev Skov og Uge Skov herunder habitatområde nr. 85 Bolderslev Skov og Uge Skov.

Det nærmeste marine internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 23 km sydøst for ejendommen. Området er Natura 2000 område nr. 102 Flensborg Fjord og Nybøl Nor, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. F64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor.

Beskyttede naturarealer (§ 3)

Der er ingen bygninger inden for udpegningen, nærmeste beskyttet vandløb ligger ca. 320 m syd for ejendommen og nærmeste beskyttet eng ligger ca. 370 m sydvest for ejendommen.

Geologiske værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningen "Skovrejsning uønsket pga. geologiske forhold".

Rekreative værdier

Der er ingen bygninger eller opbevaringsanlæg inden for udpegningerne "Fritidsområder", "Eksisterende sommerhusområder", "Nye sommerhusområder", "Arealudlæg til ferie-fritidsformål", "Planlagte arealer til ferie-fritidsformål" eller "Planlagte arealer til byformål".

Vurdering

Ejendommen ligger i det åbne land i landzonen og vest for landsbyen Hjordkær. Landskabet er fladt og især kendetegnet ved store åbne landbrugsarealer og lidt spredt bebyggelse.

Der er etableret en Sonofon mobilsendemast umiddelbart nord for anlægget, og der er placeret store elmaster umiddelbart øst for anlægget.

Den eksisterende bygningsmasse er opført i grå og grønne nuancer. De nye bygninger er også i grå og grønne nuancer.

I forbindelse med udvidelsen etableres delvis afskærmende beplantning imellem bygningerne og hjolderupvej. Den eksisterende beplantning der omgiver staldanlægget bevarer. Der er stillet vilkår om, at den eksisterende beplantning kan fornyes eller udskiftes med anden beplantning af træer og buske af minimum samme omfang. Beplantningen skal vedligeholdes.

Der er ingen bygninger inden for de ovenfor undersøgte område-udpegninger.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at det nye staldanlæg, jf. ovenfor, vil kunne integreres i landskabet, uden en væsentlig visuel ændring af området's karakter.

Aabenraa Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som én driftsmæssig enhed, da alle nye bygninger etableres enten inden for eller i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesareal.

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

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold og staldindretning

5.1.1 Generelt

Redegørelse

I forbindelse med ændringen og udvidelsen vil der ske bygningsmæssige ændringer af anlægget og en udvidelse af dyreholdet.

Dyreholdet i nudrift og i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel 4.

Dyreholdet består af malkekøer, opdræt og tyrekalve, alle tung race. Alle dyr går på stald hele året. Der er således omtrent det samme antal dyr i staldene hele året.

Tabel 4 Dyreholdet

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pigtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-18410	Nej	KvMa09	Nudrift	20	0			9234,00	26,69
			Ansøgt	20	0			9234,00	26,69
ST 18111	Nej	KvSm01	Nudrift	30	0	0,00	6,00		8,11
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		6,76
ST-18413	Nej	KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	130	5	40,00	55,00		1,27
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	12	0	0,00	6,00		3,24
ST-18414	Nej	KvMa08	Nudrift	140	0			9234,00	186,84
			Ansøgt	210	0			9234,00	280,26
		KvKs08	Nudrift	139	0	6,00	28,00		70,65
			Ansøgt	57	0	6,00	25,00		27,53
ST-18415	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	46	45	6,00	25,00		22,22
		KvMa09	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	30	0			9234,00	40,04
ST-18463	Nej	KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	95	0	6,00	25,00		45,89
ST-72819	Nej	KvSm01	Nudrift	8	0	0,00	6,00		2,16
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
ST-114102	Nej	KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	130	25	55,00	100,00		3,82
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	25	0	0,00	0,00		0,70
Sum			Nudrift					294,45	
			Ansøgt					464,48	

Vurdering

Driftsherren skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 464,49 DE.

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

5.1.2 BAT staldteknologi

Redegørelse

Aabenraa Kommune har ved vurderingen af BAT anvendt Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik

(BAT) med konventionel produktion af malkekvæg (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 Kommunens ansvar at sikre, at der bliver foretaget en vurdering af, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og i den forbindelse fastsætte nødvendige og relevante vilkår herom i miljøgodkendelsen.

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

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

Ansøgningen er indsendt før den 10. april 2011.

Stald ST-18415 og ST-18463 (bygning 1)

Redegørelse

I stald ST-18415 og ST-18463 (bygning 1) er der både et areal med spalter og et stort areal med dybstrøelse. Der er kun opdræt i alderen 6-25 mdr. i afsnittet med spalter. Spalterne skrubes morgen og aften, hvorfor effekten af skrabningen er sat til 8 %. De 8 % er baseret på, at 6 skrabninger om dagen tilskrives en effekt på 25 %. Skrabning sker med Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Der er ca. 220 m² spalterareal i stalden. I staldafsnittet med dybstrøelse er der både goldkøer, slagtekøer og opdræt. Det er muligt at sektionsopele dybstrøelsesafsnittet.

Vurdering

Stalden er etableret uden forudgående miljøgodkendelse. Ansøger anvender virkemidlet skrabning af spalter for at reducere ammoniakemissionen. Aabenraa Kommune vurderer, at virkemidlet kan reducere ammoniakemissionen med 8 pct. Der stilles vilkår om, at spaltearealet skal skrubes mindst 2 gange dagligt. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at andelen af køer og opdræt på dybstrøelse i alle stalde ikke overstiger det gennemsnitlige antal dyr på dybstrøelse på sammenlignelige kvægbedrifter. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en ny stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for nye stalde med spalter og dybstrøelse.

Stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4)

Redegørelse

I stald ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4) er der ligeledes både afsnit med spaltegulve og afsnit med dybstrøelse. Der er køer og småkalve i den østlige del af stalden. Her er der primært tale om kælvende køer, syge dyr og køer på aflastning. I den vestlige del af stalden er der spaltegulv og malkestald. Spalterne skrubes med robot. Der er ca. 800 m² spalteareal i den vestlige del af stalden, hvorfor en robot sagtens kan skrabe arealet 6 gange dagligt svarende til en reduktion af ammoniakemissionen på 25 %.

Vurdering

Stalden kan ses på luftfoto fra 2004 og 2006. Stalden er således blevet udvidet før den 1. januar 2007. Den er blevet udvidet uden forudgående anmeldelse til daværende Rødekro Kommune. Stalden kan rumme det dyrehold, som det daværende Sønderjyllands Amt traf afgørelse om den 8. december 2006, der var en retlig lovliggørelse. Stalden er indrettet som mange andre stalde fra den periode. Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at ansøger uden yderligere krav ville have fået lov til at udvide stalden, hvis han på daværende tidspunkt havde fremsendt en anmeldelse til Kommunen.

Ansøger anvender virkemidlet skrabning af spalter for at reducere ammoniakemissionen. Aabenraa Kommune vurderer, at virkemidlet kan reducere ammoniakemissionen med 25 pct. Der stilles vilkår om, at spaltearealet skal skrabes mindst 6 gange dagligt. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at andelen af køer og opdræt på dybstrøelse i alle stalde ikke overstiger det gennemsnitlige antal dyr på dybstrøelse på sammenlignelige kvægbedrifter. Det vurderes, at stalden har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af stalden og indførelse af anden BAT-teknologi. Aabenraa Kommune vurderer, at stalden skal betragtes som en eksisterende stald og med de ammoniakemissionsgrænseværdier, der gælder for eksisterende stalde med spalter og dybstrøelse.

Stald ST-18413 (bygning 5) og ST-114102 (bygning 20)

Redegørelse

Stald ST-18413 (bygning 5) er en plads med kalvehytter og Stald ST-114102 (bygning 20) er en stald til småkalvene. Kalvene går på dybstrøelse i hytterne.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at anvendelse af kalvehytter med dybstrøelse til opdræt og tyrekalve 0 – 6 mdr. opfylder kravene til BAT. Det vurderes, at kalvehytterne har en restlevetid, der er længere end retsbeskyttelsesperioden. Der er derfor ikke udarbejdet en plan for renovering af hytterne og indførelse af anden BAT-teknologi.

Fravalg af BAT indenfor staldteknologi

Redegørelse

Ansøger oplyser, at der er flere kendte BAT teknologier, men at de på nuværende tidspunkt er fravalgt.

Der er udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at ændre gulvet hos de 210 køer i stald ST-18414 fra spaltegulv til gulv med 4 % ammoniakfordampning. Beregningen viser, se bilag 1.8, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 411 kr., og at omkostningerne i gennemsnit udgør 3,57 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at ændre gulvet fra et spaltegulv til et fast drænet gulv.

Der er endvidere udarbejdet en økonomisk beregning af, hvad det vil koste at forsure gyllen hos de 210 køer og de 152 ungdyr. Beregningen viser, se bilag 1.8, at de samlede omkostninger ved at reducere et kg N pr. år er ca. 190 kr., og at omkostningerne i gennemsnit udgør 2,16 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at forsure gyllen for de dyr, der går på spalter.

Gyllekøling vil ikke være relevant, da varmen ikke kan anvendes i produktionen eller den private bolig. Endvidere findes der på nuværende tidspunkt ikke forsøg, der viser, at gyllekøling har en effekt i kvægstalde.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er proportionalitet i hverken at ændre gulvet i bygning 4 fra spalter til et 4 % gulv eller at etablere et anlæg til gylleforsuring. Bygning 4 bliver derfor ved fastlæggelse af BAT-niveauet vurderet som en eksisterende stald.

Virkemidler

Nedenfor ses en oversigt over de anvendte virkemidler staldteknologi.
Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-18410	Ingen data				
ST-18411	Ingen data				
ST-18413	Ingen data				
ST-18414	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	607,00
SI-18415	Ingen data				
ST-18463	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	8,00%	0,00	23,00
ST-72819	Ingen data				
ST-114102	Ingen data				

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-11661	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-11785	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-47224	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-47229	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-12166	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-31652	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

Ud over skrabning af spalterne anvendes reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT-PBV-teknologien) som virkemiddel. Reduceret tildeling af råprotein er beskrevet og vurderet i afsnit 5.3 om fodring.

Samlet BAT vurdering

Den samlede BAT-beregning ses nedenfor, hvor koderne henviser til ovenstående staldoversigt, staldsystem og produktionsoversigt.

Søderupvej 20, 6230 Rødekro - Peter Hell														
Stald ST	System kode	nyt eksiste.	Art/type	Antal	Tab	Standard	Vægt/alders			Græs				NH3 emission Kg N/år
							Ind	Ud	Faktor	Indenfor	Udenfor	I alt	Faktor	
18410	KvMa09	eksiste.	årskøer	20	14,40	1								288,00
18411	KvSm01	eksiste.	årssmåka	25	2,83	0-6	0	6	0,9990					70,68
18413	KvTk01	nyt	tyrekalve	130	1,22	40-220	40	55	0,0833					13,22
18413	KvSm01	nyt	årssmåka	12	2,83	0-6	0	6	0,9990					33,93
18414	KvMa08	eksiste.	årskøer	210	10,64	1				0	0	0	1,0000	2.234,40
18414	KvKs08	eksiste.	årskvier	57	3,11	6-28	6	25	0,9505	0	0	0	1,0000	168,50
18415	KvKs09	nyt	årskvier	46	4,29	6-28	6	25	0,9505	0	0	0	1,0000	187,57
18415	KvMa09	nyt	årskøer	30	14,40	1				0	0	0	1,0000	432,00
18463	KvKs08	nyt	årskvier	95	2,34	6-28	6	25	0,9505	0	0	0	1,0000	211,30
114102	KvTk01	nyt	tyrekalve	130	1,22	40-220	55	100	0,2500					39,65
114102	KvSm01	nyt	årssmåka	25	2,83	0-6	0	6	0,9990					70,68
BAT-krav, jf. MSTs vejledning og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 3, tabel 2. Ansøgning indsendt før den 10. april 2011													3.749,92	
Samlede emission fra anlæg													3.703,24	
BAT-krav - samlet emission fra anlæg													46,68	
BAT-kravet er opfyldt														

BAT-niveauet er ved anvendelse af Miljøstyrelsens vejledning og tabel 2 i bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen beregnet til 3.749,92 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra anlægget er 3.703,24 kg N/år.

Aabenraa Kommune vurderer, at der fyldestgørende er redegjort for til- og fravalg af BAT-teknologier, og at fravalgene er sket ud fra økonomiske vurderinger ved anvendelse af proportionalitetsprincippet.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt opfylder alle krav om BAT staldteknologi for at reducere ammoniakemissionen fra anlægget.

5.2 Ventilation

Redegørelse

Der er ingen mekanisk ventilation på ejendommen. Der anvendes kun naturlig ventilation, og ventilationen sker gennem åbninger i staldsiderne samt i kip.

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-18410	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18411	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18413	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18414	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18415	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18463	Ingen data			
ST-72819	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-114102	Ja	0,00%	0,00	0,00

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

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at naturlig ventilation opfylder kravene om BAT. Det er energibesparende og man undgår støjgener. Denne form for ventilation anses for den bedst mulige for dyrevelfærd og minimering af lugtgener, og der stilles derfor ikke skærpede vilkår.

5.3 Fodring

5.3.1 Generelt

Redegørelse

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

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

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

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

I ansøgt drift er der indtastet mindre råprotein end normen, idet der er indtastet 170 gram råprotein pr. FE (kun ved malkekøer). Det er gjort for at leve op til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

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-18410	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	14,87
ST-18411	Ingen data							
ST-18413	Ingen data							
ST-18414	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	107,54
ST-18415	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	22,31
ST-18463	Ingen data							
ST-72819	Ingen data							
ST-114102	Ingen data							

Vurdering

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

5.3.2 BAT foder

Redegørelse

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak. Det er der redegjort for under staldafsnittet. Ansøger anvender reduceret tildeling af råprotein til malkekøerne som virkemiddel. I teknologibladet "Reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT-PBV-teknologien)" er der angivet vejledende niveauer for råprotein i BAT-foder.

Der foretages analyser af grovfoderet, der ligger til grund for sammensætningen af det indkøbte foder. Der udarbejdes foderplaner, som jævnlige justeres sammen med kvægbrugskonsulenten, hvilket må anses for BAT inden for foder.

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

Vurdering

At der anvendes de bedste foderblandinger til effektivisering af fodringen og minimering af udskillelsen af næringsstoffer anses som BAT. Der er stillet vilkår om, at der på bedriften skal udarbejdes foderplaner for at sikre, at der er fokus på fodereffektiviteten, således at ammoniakemissionen og kvælstofudskillelsen i øvrigt begrænses mest muligt. Der er endvidere fokus på de anvendte foderblandinger til bedriftens dyrehold. Aabenraa Kommune betragter dette som BAT.

Aabenraa Kommune har vurderet, at projektet med de iværksatte tiltag og stillede vilkår lever op til kravet om BAT indenfor fodring, jf. afsnit 2.3 og 7.7.

5.4 Opbevaring og håndtering af foder og ensilage

Redegørelse

I den nuværende situation opbevares græs- og majsensilage i plansiloanlæggene udenfor samt i markstakke. Plansiloerne til ensilage er indrettet med 1,25 - 3 m høje betonmure, fast bund og afløb til gyllebeholder og fremadrettet til separat opsamlingstank for de 4 vestligste og nyeste plansiloer. Ensilagen holdes endvidere overdækket med plastik og dæk. Der er i dag 4 plansiloer (bygning 6, 13, 5 og 18) imellem maskinhallen (bygning 3) og foderladen (bygning 2). Siloerne er ca. 34 m lange og ca. 36 m brede i alt. De to af plansiloerne tages dog ud af drift, da kalvehytterne skal placeres her. Arealet skal endvidere anvendes til opbevaring af dybstrøelse og foderrester fra kalvene.

Der ønskes lovliggørelse af 2 nye plansiloer (bygning 17) vest for foderladen på hver 12 m * 50 m med tre meter sider. Foran de to plansiloer er der en forplads på ca. 150 m². Endvidere ønskes der etableret to plansiloer (bygning 16 og 15) umiddelbart vest for de eksisterende plansiloer på ligeledes 12 * 50 m. Der skal i den forbindelse også etableres en forplads til de disse på 150 m².

Der bliver maksimalt opbevaret 9.000 m³ ensilage pr. år. Ensilagen opbevares i eksisterende og nye plansiloer på ca. 3.150 m².

Der opbevares halm og kraftfoder i foderladen (bygning 2) såsom sojaskrå, roepiller og rapsskrå. De øvrige fodermidler, kridt og mineraler osv. opbevares primært i foderladen (bygning 2). Dette leveres i sække på paller eller i bigbags.

Der opbevares korn i en 2.000 tønder silo på vestsiden af foderladen. Der opbevares kraftfoder i 12 tons silo på østsiden af den nye ungdyrstald. Der opbevares kraftfoder i to siloer syd for kostald. De er på hhv. 12 og 6 tons.

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

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

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støjgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af foder opfylder BAT idet ensilage opbevares på fast bund, således at risiko for punktforurening ved nedsivning elimineres, og idet alt andet foder opbevares i fodersiloer eller indendørs. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at indkøbte fodermidler og ensilage opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.

5.5 Rengøring af stalde

Redegørelse

Malkestalden vaskes rutinemæssigt efter hver endt malkning svarende til to gange dagligt.

Kalvehytterne tømmes og vaskes hver 6. uge. Boksene tømmes og rengøres løbende. Foderrester opbevares på møddingspladsen, bygning nr. 18.

Dybstrølsesboksene i ungdyrstald og dybstrølsesafdelingerne ved kørerne udmuges ca. 2-3 gange om året og køres enten direkte ud eller på møddingsplads. Når det er komposteret kommer det typisk i markstak. Ca. 25 % dybstrølsen forventes at komme i markstak.

Foderbord fejes hver dag.

Vurdering

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

5.6 Energi- og vandforbrug

5.6.1 Generelt

Redegørelse

Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning og belysning. Ansøger har oplyst, at det forventede årlige elforbrug eksklusiv markvanding vil være ca. 213.000 kWh, jf. bilag 1.9.

Tabel 5 Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El (kWh)	190.000	213.000
Dieselolie (liter)	23.000	25.000
Halm til opvarmning	40.000 kg	40.000 kg

Der er en verserende sag om indvinding af vand fra egen vandboring til vanding af køer og ungdyr i stald ST-18415 og ST-18463. Derudover forsynes ejendommen med vand fra Hjordkær Vandværk til privat og til staldene ST-18410, ST-18411, ST-18413, ST-18414, ST-72819 og ST-114102. Aabenraa Kommunes vandafdeling har sagen.

Tabel 6 Vandforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	7.000 m ³	10.800 m ³
Rengøring af malkestald	480 m ³	780 m ³
Rengøring af maskiner	5 m ³	5 m ³

Vand til sprøjtning af marker og drikkevandsspild	75 m ³	165 m ³
I alt vandforbrug	7.560 m ³	11.750 m ³

Det totale vandforbrug forventes at være i omegnen af 11.750 m³. Af dette forventes 2.500-6.000 m³ at blive dækket af vand fra egen boring og dermed 5.750 – 9.250 m³ af vand fra Hjordkær Vandværk. Intervallet skyldes, at ansøger er i gang med at undersøge, hvorledes drikkevandinstallationerne kan opdeles, således at det sikres, at vand fra egen boring ikke blandes med vand fra vandværket samt sikre, at de dele af produktionen, hvortil der ikke må bruges vand fra markboringen, også friholdes.

Vurdering

Det kan ud fra normtal for elforbrug beregnes, at det årlige elforbrug til 260 malkekøer, tung race med en mælkeydelse på 9.234 kg mælk pr. årsko og 260 årsopdræt til ca. 230.000 kWh. Det forventede elforbrug er således ikke højere end det beregnede normforbrug.

Normtal for vandforbruget til det ansøgte dyrehold (uden vask af maskiner og sprøjtning) kan beregnes til 22.350 m³/år. Beregnet som følger:

Vandforbrug, pr.

- Årsko: ca. 100 l drikkevand inkl. vandspild/dag/årsko; ca. 5 m³ vand rengøring/årsko; i alt ca. 40 m³ vand/årsko stor race * 260 årskøer, stor race = 10.400 m³.
- Opdræt: ca. 6 m³/årsopdræt * ca. 260 årsopdræt = 1.560 m³.
- I alt vandforbrug: Ca. 11.960 l.

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

Vandforbruget og energiforbruget ligger indenfor ca. 10 % af de beregnede normtal for det ansøgte dyrehold. Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige tiltag til vand og energibesparelser, idet det skønnede forbrug ligger i et fornuftigt leje, samtidig bemærkes, at det angives i kilderne til beregning af normtallene, at der kan være betydelige variationer, og at de ansøgte mængder er skønnede. Der er sat vilkår til forbruget og reaktion, hvis forbruget overstiger 10 % af det ansøgte niveau.

5.6.2 BAT energi- og vandforbrug

Redegørelse

Energi

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes, og som regel ventileres naturligt. Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, ventilation, gyllepumpning, skrabning af spalter samt belysning.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket medfører, at der ikke bruges energi til ventilation. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Der sker ingen opvarmning af driftsbygninger med dyr, hvorfor der ikke bruges energi på opvarmning.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald og lyse farver i stalden.

For at spare på energien anvendes belysning med lysstofrør og kviksølvslamper.

Der er vågelys i staldene om natten. Lyset styres manuelt.

Stuehus og malkestald opvarmes af halmfyr.

Varmen, der fås ved køling af mælk, genindvindes og anvendes til opvarmning af drikkevand til dyr. Vandet bruges endvidere til rengøring af malkeanlæg m.v.

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

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

Vand

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

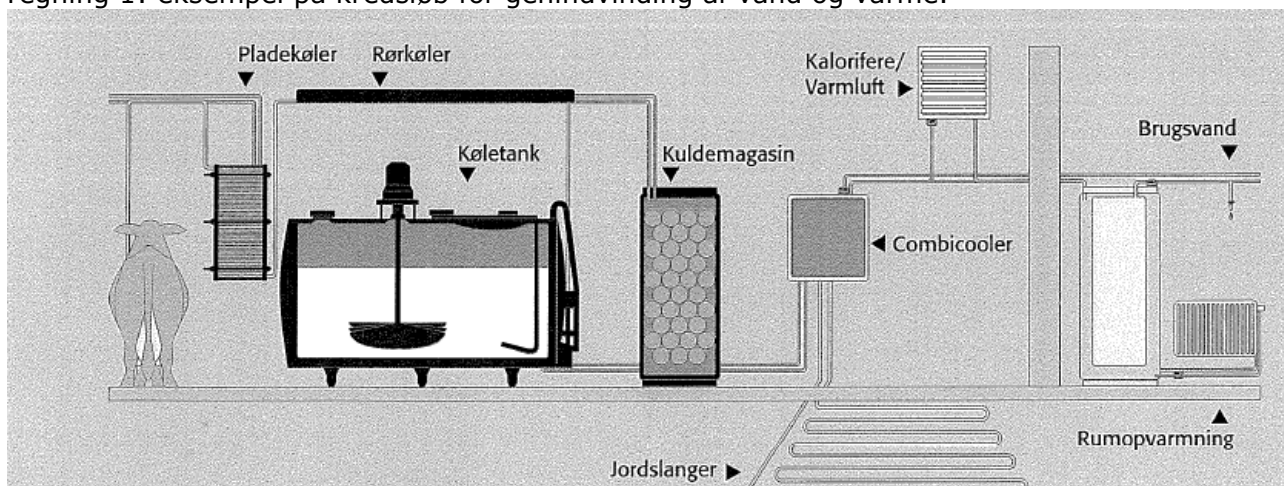
Der er genindvinding af vand, da genindvinding af opvarmet vand bruges til rengøring af malkestald. Et eksempel på et vand- og energibesparende anlæg ses i tegning 1.

Landbrugsmaskiner vaskes med højtryksrensere.

Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade, hvilket minimerer drikkevandsspildet.

Vandaflæsning foretages 4 gange om året, så ikke synlige lækager kan registreres på vandledningen fra Hjordkær Vandværk. Markboringen aflæses årligt.

Tegning 1: eksempel på kredsløb for genindvinding af vand og varme.



Køleanlæggenes primære funktion er at nedkøle mælken umiddelbart efter malkning fra ca. 36 °C til 4 °C og vedligeholde denne temperatur, indtil mælken afhentes hos producenten. Nedkølingen af mælken skal ske hurtigst muligt og være afsluttet efter to timer i henhold til veterinære minimumskrav. Mælkens kvalitet kan højnes markant ved anvendelse af såkaldt instant cooling, hvor mælken færdigkøles momentant.

I den mest simple form består mælkekøleanlægget af et køleaggregat med kondensator, en receiver og en DX-fordamper (direkte ekspansion enten i tankkappe eller ekstern veksler). Da malkningen foregår over forholdsvis kort tid, vil det være nødvendigt at råde over et køleanlæg med en forholdsvis høj spidsydelse. Denne spidsydelse kan reduceres markant, såfremt der samtidigt anvendes såkaldt frikøling og kuldager. Dette kan

endvidere medvirke til at reducere totalomkostningerne for køleanlægget set over en årrække.

For supplerende information om mælkekøleanlæg se evt:

http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/energiat/e_maelke.pdf.

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

Vurdering

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

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

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

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

Aabenraa Kommune stiller krav om, at der på husdyrbruget skal føres egenkontrol med energi- og vandforbruget.

5.7 Spildevand samt tag- og overfladevand

Redegørelse

Spildevand fra driftsbygningerne består af:

- drikkevandsspild
- tank- og teknikrum og
- vaskevand fra malkestald

Spildevand fra produktionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet ud fra skema fra Landbrugets byggeblade til opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som er revideret i august 2009.

Sanitært spildevand afledes fra:

- driftsbygninger
- stuehuset

Sanitært spildevand svarende til 170-200 m³ årligt ledes på nuværende tidspunkt til septiktank.

Tag- og overfladevand afledes fra:

- driftsbygninger
- befæstede arealer
- stuehuset
- plansiloer

Spildevandet fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand samt drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilagepladser afledes pt. til gyllebeholder.

Overfladevandet fra de 4 ensilagepladser på 12*50 m ledes til separat underjordisk beholder på 34 m³, hvorfra det sprinkles ud. Der vil være en flyder i tanken, så det automatisk sprinkles ud, når tanken er fuld. Der vil i forbindelse med etablering af de nye plansiloer blive etableret et overløb fra tanken, så det er muligt at pumpe vandet fra tanken over i gyllebeholderen.

Vand fra vask af malkeanlægget indeholder p.t. rengøringsmidlerne Triodan og F60+. Der anvendes almindelig opvaskemiddel til generel rengøring. Højeste fareklassificering er C, ætsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markedsmekanismer.

De 840 m³ regnvand fra befæstet areal til dræn i mark drejer sig om det østlige område af det befæstede areal mellem kostalden og maskinhus og foderlade (se bilag 1.5). Vandet fra dette område opsamles af 2 riste. I sydøsthjørnet af foderladen (bygning 2) er der et fast brønddæksel, hvorfra der ikke opsamles pladsvand.

Det resterende vand fra det befæstede areal (den vestlige del) løber mod vest og til de nye plansiloer og sprinkles derfra ud. Det indgår i de 2.730 m³ vand fra plansiloer (nr. 15, 16 og 17) og befæstet areal.

Skillepunktet for om overfladevandet løber mod vest og til plansiloerne eller mod øst og til markdrænen er ca. udfør foderladen (bygning 2).

Overfladevandet fra bygning 5 (kalveplads), bygning 6 (plansilo), bygning 13 (plansilo) og bygning 18 (møddingsplads) ledes til gyllebeholder.

Tagvandet løber enten til markdrænen mod øst eller til vandløb mod vest. På sydsiden af bygning 4 løber tagvandet ud på terrænet.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes maksimalt at være 5 m³ pr. år.

Af nedenstående tabel ses spildevandsmængderne, samt afledningsforhold og renseforanstaltninger.

Tabel 7 Spildevand

Spildevandstyper	m³/år før udvidelse	m³/år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	550 m ³	865 m ³	Gyllebeholder 7, 8 og 9
Vaskevand fra vaskeplads, bygning 14	- m ³	5 m ³	Gyllebeholder 9
Vand fra plansilo 6 og 13, kalveplads 5 samt møddingsplads 18 og regnvand fra det tilhørende befæstede areal, bilag 1.4	275 m ³	275 m ³	Gyllebeholder 8
Regnvand direkte i gyllebeholdere	372 m ³	618 m ³	Gyllebeholder
Regnvand fra befæstede kørearealer, bilag	840 m ³	840 m ³	Markdræn

1.5			
Tagvand og regnvand fra befæstede kørearealer, bilag 1.5	3.675 m ³	4.476 m ³	Forsinkelsesbassin
Vand fra plansilo 15, 16 og 17 samt regnvand fra det tilhørende befæstede areal og det befæstede areal syd for foderladen, bygning 2, bilag 1.4	- m ³	2.730 m ³	Ledes til separat beholder på 34 m ³ og sprinkles ud eller til gyllebeholder 9
Husspildevand	170-200 m ³	170-200 m ³	Septiktank

Afløbsforholdene og spildevandsanlæg fremgår af bilagene 1.4 og 1.5.

Vurdering

Alle spildevandstyper, der kan indeholde rester af organiske stoffer såsom drikkevandspild, vask af malkeanlæg, vask af maskiner, plansiloanlæg, møddingsvand og vand fra befæstet areal, ledes til gyllebeholder eller opsamlingsbeholder.

Sanitært spildevand fra stuehuset ledes på nuværende tidspunkt til septiktank.

Der skal fremsendes en særskilt ansøgning om tilladelse til udledning af tag- og overfladevand til Aabenraa Kommune. Aabenraa Kommunes Spildevandsafdeling er blevet orienteret.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at de stillede vilkår sammen med husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand vil sikre, at udledning af spildevand og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

5.8 Kemikalier og medicin

Redegørelse

Kemikalier og vaskemidler, der anvendes til rengøring og vask af malkeanlægget, opbevares på fast gulv i lukkede plasticdunke i maskinhal.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler afleveres til apotek eller dyrlægen tager det med retur efter endt medicinering. Der forefindes som hovedregel ikke medicin eller medicinrester på ejendommen. De begrænsede mængder der kan forefindes på ejendommen opbevares i separat rum i bygning 4.

Pesticider og kemikalier opbevares i kemikalierum i maskinhus (bygning 3). Sprøjteudstyr står ligeledes i maskinhal. Vask af marksprøjte og traktor, der har været anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, sker primært på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet er blevet udbragt, men kan også ske på vaskepladsen, bygning nr. 14. Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag. Indvendig vask af sprøjte sker med spuledyser.

Sprøjte fyldes med vand fra en gammel mælketank, der er blevet fyldt på et andet tidspunkt. Det er således ikke risiko for tilbageløb ved påfyldning af sprøjte.

Vaskepladsen er befæstet, så der sker ikke nedsvivning i jorden eller afstrømning til det omgivne område. Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler vil foregå på vaskepladsen eller

i marken. Eventuelt spild på vaskepladsen ledes til gyllebeholder eller eventuelt spild i marken på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet skal udbringes.

Såfremt et udendørs areal, hvorpå der udbringes plantebeskyttelsesmidler, anvendes til påfyldning eller vask, vil der inden for en vækstsæson benyttes et nyt område ved hver påfyldning og ved hver vask.

Tabel 8 Kemikalier og medicin

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider	Maskinhal	100 kg
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler)	Maskinhal	400 l
Smøreolie og fedtprodukter	Maskinhal	400 l
Handelsgødning	Maskinhal	30 tons
Medicin		3 l

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne, at håndtering af kemikalier og medicin bliver håndteret tilfredsstillende.

5.9 Affald

5.9.1 Generelt

Redegørelse

Farligt affald skal anmeldes til Kommunen. Anmeldelsen skal omfatte oplysninger om affaldstype (EAK-kode), samt affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber. Tabel 9 er ikke en anmeldelse af farligt affald. Desuden skal alt farligt affald sorteres i separate beholdere og afleveres til godkendte modtagere, der skal kunne dokumenteres overfor Kommunen. Opbevaring og bortskaffelse af affald skal altid ske efter Kommunens regulativer.

Der er udarbejdet en oversigt over affaldshåndteringen, både farligt affald og andet affald. Oversigten ses nedenstående.

Tabel 9 Affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Mængder pr. år	EAK-kode
Farligt affald:			
Spildolie	Maskinhal i 200 L tromler	150 L*	13.02.08
Olietromle	Maskinhal	Variabelt	15.01.04
Olie- og brændstoffiltre	Maskinhal	10 stk*	16.01.07
Blyakkumulatorer	Maskinhal	2 stk*	16.06.01
Rester af bekæmpelsesmidler	Findes ikke – de anvendes	-	02.01.05
Spraydåser	Stald og maskinhal	25 stk*	16.05.04
Tomme medicinglas	Stald	150 stk*	15.01.07
Kanyler i særlig beholdere	Stald	1 stk*	18.02.02
Lysstofrør og elsparepærer	Stald	25 stk*	20.01.21
Batterier – alle typer	Stuehus	10 stk*	20.01.33
Andet affald:			

Tom emballage (papir/pap)	Container på ejendommen	Variabelt	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container på ejendommen	Variabelt	15.01.02
Bigbags af PE-plast	Container på ejendommen	Variabelt	15.01.02
Europaller og éngangspaller af træ	Maskinlade	12 stk.*	15.01.03
Overdækningsplast	Container på ejendommen	Variabelt	02.01.04
Jern og metal	Maskinlade	Variabelt	02.01.10
Diverse brændbart	Container på ejendommen	Variabelt	Afhængig af indhold
Døde dyr	På vestsiden af den lille gyllebeholder	Variabelt	01.01.02

Mængderne markeret med * i ovenstående tabel er skønnede. Det er ikke muligt at opgøre mængderne i ovenstående tabel nøjagtigt, da det, over den 8-årige godkendelsesperiode, vil afhænge af mange variabler lige fra klima, udbytte i marken, sygdom i besætningen, modernisering af produktionen eller leverandørskift af produkter anvendt i produktionen.

Der må ikke ske afbrænding af affald på ejendommen, jf. Kommunens affaldsregulativ.

Der er en container på ca. 14 m³ på ejendommen. Den tømmes hver måned af Meldgaard.

Døde dyr opbevares på vestsiden af den mindste gyllebeholder. De døde dyr er placeret over jordniveau på træpaller. De døde dyr kan ikke ses fra offentlig vej, da de er afskærmet af beplantning. DAKA afhenter efter aftale.

Opbevaring af døde dyr sker efter forskrifterne i "Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr".

Vurdering

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

5.9.2 BAT affald

Redegørelse

Affaldsproduktionen registreres og dokumentation for afleveret affald gemmes. Affaldsmængden minimeres ved at være omhyggelige i den daglige drift.

Vurdering

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

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

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

5.10 Olie

Redegørelse

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

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

Dieselolie, fyringsolie og anden olie opbevares indendørs i tanke på fast bund. I nedenstående tabel kan ses en oversigt over ejendommens tanke. Tankning sker ligeledes på fast bund, hvorved spild kan opsamles.

Tabel 10 Olietanke

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til dieselolie	Aktiv	Dieselolietank til produktion (står i maskinhal). Der er tale om en tank fra Brande beholderfabrik.	2.500 l	1994	5157	-
Dieselolie	Aktiv	Maskinhus	4.000 l	2009	015911-11	-

Placeringen af bedriftens olietanke fremgår af bilag 1.6.

Spildolie opbevares i 200 l tromler på fast bund i maskinhallen.

Vurdering

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

5.11 Driftsforstyrrelser og uheld

5.11.1 Generelt

Redegørelse

Generelt er anlægget og arbejdsgangene tilrettelagt med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier. Gylle tilkobles den nye gyllebeholder med nye rør, og etablering foretages af autoriseret montør.

Det tilstræbes at byggeri giver så få gener som muligt for den daglige drift og færdsel.

Gylle

Pumpning af gylle fra stald ST-18414 til gyllebeholderne sker via en mixertank med en traktorpumpe og altid under opsyn. Det tjekkes løbende, om der er plads i beholderen.

Der er dog altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel samt pumpning fra stald.

Pumpning af gylle fra forbeholderne til gyllebeholderne sker med en traktorpumpe (2 stk.) og en elektrisk pumpe (1 stk.) og under opsyn. Den elektriske pumpe er til beholde-

ren på 1.250 m³. Der pumpes ca. hver tredje uge efter udvidelsen. Det tjekkes løbende, om der er plads i beholderen.

Opsugning af gylle sker med en traktordreven pumpefunktion på gyllevognen. Der er flyder på gyllevognen, hvilket forhindrer overløb og minimerer risikoen for udslip. Desuden styres pumpen fra førerhuset i traktoren, hvilket bevirker at der vil være en person tilstede som holder øje med pumpningen.

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

De eksisterende gyllebeholdere (bygning 7 og 8) har omfangsdræn, men ikke pejlebrønde. Den nye beholder (bygning 9) på 2.700 m³ har omfangsdræn og pejlebrønd som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning af gyllebeholderen. Pejlebrøndens primære formål er at tjekke grundvandsstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

Skulle uheldet være ude og fx gyllebeholderen bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen teoretisk set kunne løbe til en grøft vest for ejendommen. Denne grøft har forbindelse til Søderup Å. Der er rørunderføring inden Søderup Å og tilløbet til Søderup Å vil derfor let kunne blokeres, såfremt der er udslip af gylle. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for, at gyllebeholderen bryder sammen. Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Der er i vilkår 42 stillet vilkår om etablering af en sammenhængende beholderbarriere.

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

Strømsvigt

Der kan ske strømforstyrrelser/-svigt. Derved opstår der risiko for at gulvet ikke kan skrubes, og at gyllekanalerne ikke kan tømmes, og at køerne ikke kan malkes. Det er ligeledes muligt at tilkalde maskinstation for tømning af kanaler.

Vand

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

Olie

Olietanken er opstillet i værksted. Tanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank.

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

Beredskabsplan

Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbrugets miljødél. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 1.11.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Der anvendes på denne ejendom ingen automatisk pumpning og gyllevogne er med læssekran. Det er

derfor vurderet, at risikoen for utilsigtet start af pumper ikke vil forekomme, således at der pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn.

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

Aabenraa Kommune vurderer, at der med de beskrevne procedurer er taget de nødvendige forhåndsregler for at imødegå evt. uheld.

5.11.2 BAT driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse

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

Vurdering

Udover at være BAT, så er det Aabenraa Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for driftsherren, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

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

Planen skal ikke kun omfatte de uheld, der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

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

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den. Derfor stilles der krav om, at den skal være let tilgængelig og synlig.

Aabenraa Kommune vurderer, at der med den udarbejdede beredskabsplan er gjort tilstrækkeligt for at forhindre uheld og udslip.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og -mængder

Redegørelse

Der produceres både flydende husdyrgødning og dybstrøelse på ejendommen.

Tabel 11 Produceret husdyrgødning

Dyretype	Gødningstype	Mængde Efter	
		Gylle	Dybstrøelse
Køer	Gylle – 210 køer á 21,32 m ³	4.477 m ³	
Køer	Dybstrøelse – 50 køer á 15,37 tons		769 tons
Opdræt 0-6 mdr.	Dybstrøelse – 62 kalve á 1,89 tons		117 tons
Opdræt 6-25 mdr.	Gylle – 152 kvier á 6,06 m ³	922 m ³	
Opdræt 6-25 mdr.	Dybstrøelse – 46 kvier á 5,63 tons		259 tons
Tyrekalve 40-100 kg	Dybstrøelse – 130 tyrekalve á 0,25 tons		33 tons
Årsproduktion		5.399 m³	1.178 tons

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

Gyllebeholderne er overdækket med tætte flydelag af lette partikler som fx halm fra strøelse eller tilført snittet halm. Flydelagene gendannes kort tid efter omrøring og tømning af beholderne. Flydelagene reducerer ammoniakfordampningen væsentligt og lugt-afgivelsen til et minimum. Der pumpes gylle fra alle stalde ca. hver 14. dag. Gyllen føres ned under flydelaget via et dykket indløb, hvorved flydelaget holdes intakt. Indløbet er endvidere indrettet, så der ikke er mulighed for tilbageløb.

De nuværende gyllebeholdere er godkendt i 2007. Beholderne er 4 m dybe og heraf er ca. 2 m over jordniveau. Begge beholdere ligger i forbindelse med de eksisterende bygninger og passer derfor ind i landskabet.

Den ansøgte gyllebeholder LA-12166 er etableret i 2009. Den er etableret i tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal.

Der opbevares kun husdyrgødning fra husdyrbruget i gyllebeholderne.

Beholderne er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 12 Opbevaringskapacitet flydende husdyrgødning

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-11061	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00
LA-11785	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1250,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1250,00
LA-12166	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-11661	Nudrift	68,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	41,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-11785	Nudrift	32,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	18,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-12166	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	41,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-31652	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-47224	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-47229	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

Der produceres årligt 5.399 m³ gylle og ansøger har oplyst, at der årligt tilføres 275 m³ overfladevand til gyllebeholderne, i alt 5.674 m³. Med en samlet opbevaringskapacitet på 6.650 m³ svarer det til 14 måneder.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med 14 måneders opbevaringskapacitet på husdyrbruget er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrbruget opfylder kravet til opbevaring af flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

6.2.2 BAT opbevaring af flydende husdyrgødning

Redegørelse

BAT med hensyn til gødningsopbevaring er jf. referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF).

For hver gyllebeholder er der tale om:

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

Vurdering

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

6.3 Opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

6.3.1 Generelt

Redegørelse

Halm og fast gødning fra kælvningsboks og småkalve (0-6 mdr.) smides enten direkte i gyllebeholder eller opbevares på møddingsplads, hvorfra det køres enten direkte ud eller placeres i markstak. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Når dybstrøelsen er kompostlignende, dvs. har et tørstofindhold på mindst 30 % i ethvert delparti, og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 % som er normen for kvæg. Procentandelen er dog ikke et udtryk for den faktiske håndtering jf. ovenstående.

Tabel 13 Opbevaringskapacitet dybstrøelse og kompost
Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-31652	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		653,00
LA-47224	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		50,00
		Ansøgt drift	Markstak		148,00
LA-47229	Eksisterende	Nudrift	Markstak		50,00
		Ansøgt drift	Markstak		146,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-11661	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-11785	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-12166	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-31652	Nudrift	75,00	65
	Ansøgt	75,00	65
LA-47224	Nudrift	13,00	65
	Ansøgt	13,00	65
LA-47229	Nudrift	12,00	65
	Ansøgt	12,00	65

Der produceres årligt 1.178 tons dybstrøelse, hvoraf 65 % køres direkte ud. Dvs. at ca. 412 tons opbevares på møddingsplads og i overdækket markstak.

6.3.2 BAT opbevaring af fast husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

Redegørelse

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

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

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

Vurdering

Med opbevaring af størstedelen af dybstrøelsen på fast bund med afløb til gyllesystemet og med opbevaring af dybstrøelse (kompost) i markstak som beskrevet samt efter de stillede vilkår, vurderes det, at der anvendes BAT.

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

6.4 Anden organisk gødning

Redegørelse

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

6.5 Håndtering og udbringning af husdyrgødning

6.5.1 Generelt

Redegørelse

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring, må BAT for kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag.

En del af disse tiltag er dækket af Husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage), udbringningsmetoder (f.eks. ikke tilladt at bruge bredspredere til gylle), krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur, krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter, krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha, krav til efterafgrøder), hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

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

Det er maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Maskinstation har en 20 m³ gyllevogn med slæbeslanger eller med nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen nedfældes i græsarealer og i sort jord forud for såning af majs, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Dele af gyllen pumpes direkte ud, hvilket er med til at reducere antallet af transporter. Endvidere påtænker ansøger at anvende SyreN i gyllen for at reducere ammoniakudledningen, når gyllen ligges ud med slanger.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frosen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene, hvor det er et krav.

Gylleudbringning sker kun på hverdage og aldrig op til store fester (for så vidt, at der er kendskab hertil).

Det vurderes at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der anvendt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik og placering i sædskiftet, så fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Da bedriften søger under ordningen med 2,3 DE/ha bliver sædskiftet låst i det digitale ansøgningsskema. Dette betyder dog ikke, at det faktiske sædskifte er identisk med det, der bruges i modellen i ansøgningsskemaet.

Ud fra ovenstående er der ikke væsentlig forskel på udbringningsmetoderne, når det gøres op efter der er høstet udbytte på marken.

6.5.2 BAT håndtering og udbringning af husdyrgødning

Redegørelse

Med hensyn til BAT og udbringningsteknik så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT indenfor intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. F. eks:

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder (f. eks. ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og
- krav til efterafgrøder.

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

Vurdering

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

7 Forurening og gener fra husdyrbruget

7.1 Lugt

Redegørelse

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

I www.husdyrgodkendelse.dk er indtegnet

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

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

Afstanden til den nærmeste nabo Søderupvej 24, 6230 Rødekro, der er uden landbrugspligt og som ikke ejes af driftsherren, er ca. 114 m. Der er ca. 1.250 m til den nærmeste samlede bebyggelse og den nærmeste byzone.

Resultaterne af lugtberegninger ses i nedenstående tabel.

Tabel 14 Resultat af lugtberegning fra it-ansøgningssystemet
Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	335,98	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	223,37	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	94,94	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

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

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for stalssystem	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-10410	KvMa09	20,00	0,00	12,00	0,00	400,00	2040,00	0,00%	400,00	2040,00
ST-18411	KvSm01	30,00	0,00	2,25	0,00	90,01	382,55	0,00%	90,01	382,55
ST 18413	KvTk01	130,00	25,00	1,75	0,00	70,00	297,50	0,00%	70,00	297,50
	KvSm01	32,00	0,00	2,40	0,00	96,01	408,05	0,00%	96,01	408,05
ST-18414	KvMa08	210,00	0,00	126,00	0,00	5040,00	21420,00	0,00%	5040,00	21420,00
	KvKs08	57,00	0,00	18,09	0,00	723,44	3074,64	0,00%	723,44	3074,64
ST-18415	KvKs09	46,00	45,00	14,28	0,00	571,14	2427,34	0,00%	571,14	2427,34
	KvMa09	30,00	0,00	18,00	0,00	720,00	3060,00	0,00%	720,00	3060,00
ST-18463	KvKs08	95,00	0,00	30,14	0,00	1205,74	5124,40	0,00%	1205,74	5124,40
ST-72819	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

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-10410	1267,21	Nej	Nej
ST-18411	1270,69	Nej	Nej
ST-18413	1313,38	Nej	Nej
ST-18414	1335,42	Nej	Nej
ST-18415	1421,36	Nej	Nej
ST-18463	1428,85	Nej	Nej
ST-72819	1274,86	Nej	Nej
ST-114102	1403,46	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-18410	1278,29	Nej	Nej
ST-18411	1281,60	Nej	Nej
ST-18413	1323,66	Nej	Nej
ST-18414	1346,21	Nej	Nej
ST-18415	1429,87	Nej	Nej
ST-18463	1437,41	Nej	Nej
ST-72819	1285,55	Nej	Nej
ST-114102	1414,03	Nej	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-18410	127,92	Ja	Nej
ST-18411	134,86	Ja	Nej
ST-18413	157,67	Ja	Nej
ST-18414	119,76	Ja	Nej
ST-18415	291,27	Ja	Nej
ST-18463	290,24	Ja	Nej
ST-72819	144,74	Ja	Nej
ST-114102	146,99	Ja	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-18410	KvMa09	20,00	0,00	12,00	0,00	480,00	2040,00	0,00%	480,00	2040,00
ST-18411	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
ST-18413	KvTk01	130,00	5,00	0,24	0,00	9,50	40,38	0,00%	9,50	40,38
	KvSm01	12,00	0,00	0,90	0,00	36,00	153,02	0,00%	36,00	153,02
ST-18414	KvMa08	210,00	0,00	126,00	0,00	5040,00	21420,00	0,00%	5040,00	21420,00
	KvKs08	57,00	0,00	18,09	0,00	723,44	3074,64	0,00%	723,44	3074,64
ST-18415	KvKs09	46,00	45,00	14,28	0,00	571,14	2427,34	0,00%	571,14	2427,34
	KvMa09	30,00	0,00	18,00	0,00	720,00	3060,00	0,00%	720,00	3060,00
ST-18463	KvKs08	95,00	0,00	30,14	0,00	1205,74	5124,40	0,00%	1205,74	5124,40
ST-72819	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-114102	KvTk01	130,00	25,00	1,94	0,00	77,50	329,38	0,00%	77,50	329,38
	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79

Som det fremgår af tabellen herover er alle afstandskrav til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone overholdt.

Anlægget er beliggende længere væk end 300 m til samlet bebyggelse og byzone, samt længere væk end 100 m til den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger. Der er således ingen kumulation med andre ejendomme med et husdyrhold større end 75 dyreenheder.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet i staldene og fra husdyrgødningen i staldene og gyllebeholderne. Lugtgeneafstandene til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone beregnes derfor fra de enkelte bygninger.

Håndtering og udbringning af flydende husdyrgødning, dybstrøelse og kompost

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

I gyllebeholderne skal der altid være et tæt flydelag, der effektivt begrænser ammoniakemissionen, bortset fra i forbindelse med omrøring og tømning. Flydelaget skal inspiceres minimum 1 gang om måneden, dog flere gange ugentligt i forbindelse med omrøring og tømning og i forbindelse med retablering af flydelag indtil flydelaget atter er tæt. Det tætte flydelag reducerer også lugtgenerne, men når gyllen omrøres og udbringes kan der være lugtgener.

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

Markstakke med kompost holdes overdækket med plastic, hvorved lugtgener mindskes. Markstakke placeres endvidere ikke i nærheden af beboelser.

Håndtering og opbevaring af ensilage

Ensilagen kan i forbindelse med håndteringen give anledning til lugtgener. Ensilagestakene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med fodring. Pga. afstanden til naboer vurderes det, at der ingen problemer er med lugt fra ensilagen.

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 give afslag.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug > 75 DE. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscreening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

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 bortscreenet 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 og byzone. Der er derfor ingen kumulation med andre husdyrbrug.

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

Det teoretisk beregnede konsekvensområde, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, for ejendommens lugtimmission er beregnet ud fra FMK modellen. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet beregnet til 377 m.

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

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

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at godkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det kan dog ikke afvises, at nabobeboelserne indenfor det beregnede konsekvensområde på 377 m kan opleve lugtgener fra anlægget og fra håndteringen af husdyrgødningen.

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

7.2 Fluer og skadedyr

Redegørelse

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse sker i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratoriet.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlægget. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingsplads. Gulve og gangarealer holdes rengjorte. Tom emballage og andet affald bortskaffes jævnligt, og døde dyr afhentes hurtigst muligt. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelse.

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover udvandes der gift (pulver) i dybstrøelsesboksene efter behov.

Vurdering

Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende ud fra ovennævnte redegørelse.

7.3 Transport

Redegørelse

Der er 5 overkørsler til ejendommen fra Hjolderupvej og en overkørsel fra Søderupvej. Overkørslerne fra Hjolderupvej anvendes primært til driften – transport af dyr, gødning og foder - og overkørslen til Søderupvej anvendes primært til beboelsen og til mælke-transporter.

Transporterne til og fra ejendommen vil primært berøre 3 beboelser beliggende på Søderupvej.

En del af gylletransporterne foregår ad interne markveje, dette er især arealerne beliggende tæt på anlægget. Ved kørsel på offentlig vej passeres kun enkeltbeboelser, men ikke samlet bebyggelse og byer (undtagelsen er arealerne ved Aabenraa). Gyllen udbringes med 20 tons slangeudlægger og/eller nedfælder, mens dybstrøelsen udspredes med

en 20 m³ vogn. Det er maskinstationen der står for udbringning af husdyrgødning. Det påtænkes at anvende SyreN i gyllen, så noget af gylle kan udlægges med slangeudlægger. Det vil spare transporter, da det vil blive udlagt direkte fra gyllebeholderne via en fødeslange.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra 1. februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt hen over perioden og vil primært foregå i dagtimerne.

Mælken afhentes hver anden dag, og det fortsætter uændret efter udvidelsen. Tidsrummet for afhentning i den nuværende situation er ca. kl. 11, men dette kan ændres.

Antallet af transporter med foder stiger ikke, da der fremadrettet vil blive leveret større læs kraftfoder og andre foderstoffer. Dette gælder ligeledes for antallet af transporter med grovfoder. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagtimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, der strækker sig fra maj til oktober. Ved udvidelsen vil alt grovfoder blive lagt i plansilo ved slæt (græs) og majs-snitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs der tages. Kraftfoderet blæses ind i de tre siloer og der kan forekomme mindre støvgener ved dette. I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå af i små køresiloer, og ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. I den nuværende situation køres 40 træk hjem. I forbindelse med udvidelsen vil behovet være uændret. Der kan forekomme støv og støvgener i forbindelse med indkøring af halm. Der er dog ingen gener udenfor ejendommen, når halmen er bragt i hus.

Hvorvidt f.eks. foder- og mælketransporter passerer tætbeboede områder afhænger af de ruter, som firmaer og/eller chaufførerne vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der være et øget transportbehov fra og til ejendommen, men det øges ikke proportionalt med besætningens størrelse. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

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

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

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Tabel 15 Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Kraftfoder	18	1-18 tons	Lastvogn	18	1-32 tons	Lastvogn
Halm	40	1-24 bigballer	Lastvogn	40	1-24 bigballer	Lastvogn
Majs og græs	243	1-43 m ³	traktor	243	1-43 m ³	traktor

Sækkevare, samt bigbags	36	1-5 tons	Lastvogn	36	1-10 tons	Lastvogn
Fyringsolie	-	-	-	-	-	-
Dieselolie	6	1-4.000 L	Lastvogn	7	1-4.000 L	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	15	1-5 stk	Lastvogn	18	1-5 stk	Lastvogn
Afhentning af dyr til slagtning	12	1-10	Lastvogn	15	1-10	Lastvogn
Flytning af dyr	4	1-8	traktor	4	1-8	traktor
Afhentning af tyrekalve	24	1-14	Lastvogn	24	1-14	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	1-32 tons	Lastvogn	183	1-32 tons	Lastvogn
Husdyrgødning	282	1-20 tons	Gyllevogn	320	1-20 tons	Gyllevogn
Dybstrøelse	40	1-10 tons	Traktor	100	1-10 tons	Traktor
Affald	12	1-800 L	Lastvogn	12	1-800 L	Lastvogn
Transporter i alt	915			1.020		

Antallet af transportere er angivet ud fra bedste skøn.

Interne transportveje fremgår af bilag 1.3 og transportvej for gylletransporter vises på bilag 1.10.

Derudover er der transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

Vurdering

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Husdyrbruget ligger hensigtsmæssigt for så vidt angår til- og frakørselsforhold. Transporter til og fra marker sker udenfor landsbyer samt passerer kun få beboelser langs vejen.

For at mindske gener fra transport henstiller kommunen til, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v. og dermed en øget mængde, der skal transporteres til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transportere er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for de omkringboende.

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

7.4 Støj

Redegørelse

Dyrene fodres to gange dagligt, og der blandes foder to gange dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår dels ved plansiloerne udenfor, dels inde i foderladen.

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

Indblæsning af foder i kraftfodersiloerne medfører også støj. Det er vurderet, at der indblæses foder ca. 12 gange på årsbasis.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, der strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt hen over perioden. Dybstrøelsen udbringes fremadrettet 1-2 gange årligt.

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

Generelt vil støjen fra produktionen ikke være til væsentlig gene udenfor ejendommen.

Tabel 16 Støjklider

Støjkilde	Placering	Driftstid
Malkeanlæg (vacuumpumpe)	I kostald	04.00-08.00 og 15.30-18.30
Mælkekøling	I kostald	04.00-08.00 og 15.30-18.30
Afhentning af mælk	Gårdspladsen ved stuehuset	Pt. hver anden dag kl. 11
Håndtering af foder og fodring	Ensilagesilo, foderlade	Hver dag kl. 7.00-11.00
Kornvalse	Foderlade	1 time hver tredje dag
Foderindblæsning	Fodersiloerne	½ time hver måned
Pumpning af gylle	Fortanke ved overdækket plansilo og kostald.	5 timer hver 3. uge
Udkørsel af husdyrgødning	Se tegning over kørselsruter	Vækstsæson 8.00-20.00
Ensilering	Plansiloerne	I vækstsæson kl. 8.00-20.00
Kornbeluftning	Et par dage i august/september når siloen fyldes	Døgnet rundt
Ventilation	Der er naturlig ventilation	-
Transport af dyr	Staldene	8 timer pr. måned i dagtimerne

Støjkliderne fremgår af bilag 1.3.

Vurdering

Beliggenheden af landbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro

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

7.1 Landbrug

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

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

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

I afsnittet 6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter er anført følgende:

6.5 Forebyggelse af miljøkonflikter

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

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

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

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

Landbruget Søderupvej 20, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord og har driftsarealer beliggende i det samme område, samt i Det åbne land, Vest.

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

Denne miljøgodkendelse regulerer støjudsendelse fra ejede og forpagtede arealer. Støjudsendelse fra arealer med gødningsudbringningsaftaler reguleres i forhold til ejeren af disse arealer.

Landbrugets driftsbygninger på adressen Søderupvej 20, 6230 Rødekro er beliggende i Det åbne land, Nord.

Driftsbygningerne er en del af bebyggelsen Søderup, der er beliggende i Det åbne land.

Bebyggelsens faktiske benyttelse er blandet bolig og erhverv.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være uden betydning for de i kommuneplanen beskrevne planlagte områder, eksempelvis boligområder, erhvervsområder, sommerhusområder, lokalbyer, landsbyer, da afstanden til områderne er stor. Eksempelvis er afstanden fra driftsbygninger til boligområde 2.2.015.B i lokalbyen Hjordkær større end 1100 meter.

Driftsarealer hørende til landbruget er beliggende i umiddelbar nærhed af planlagte områder i lokalbyen Hjordkær (boligområderne 2.2.002.B, 2.2.003.B og 2.2.015.B).

Afstanden til boligområder i lokalbyen Hjordkær er henholdsvis 190 m til området 2.2.002.B, 290 m til området 2.2.003.B og 170 m til området 2.2.015.B. På disse forholdsvis korte afstande kan der opstå støjgener.

Bebyggelsen Alslev, der har driftsarealer beliggende umiddelbart op til bebyggelsen, er en del af det åbne land, og den faktiske benyttelse er blandet bolig og erhverv.

7.5 Støv

Redegørelse

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af råvarer og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Antallet af transporter øges ikke proportionalt med besætningens størrelse, da der i mange tilfælde vil kunne medtages en størres mængde pr. kørsel.

Der kan forekomme støv ved levering af fodermidler, der blæses over i de tre siloer.

Der kan forekomme støv ved indkøring af halm. Dette vurderes dog ikke at give anledning til gener udenfor ejendommen.

Da den største andel af transporterne vil ske inden for normal arbejdstid forventer ansøger ikke, at de ekstra transporter vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Vurdering

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

Aabenraa Kommune vurderer, at støvgener fra ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener. Dog henvises der til god landmandspraksis, og at alle transporter til og fra ejendommen, for at begrænse støvgener, skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på ejendommen skal planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

7.6 Lys

Redegørelse

Der er natlys i kostaldene. Driftsperioden afhænger af årstiden. Lyset er styret manuelt. I forbindelse med høst kan det forekomme, at maskinerne kører med lys.

Et godt lys i stalde har både direkte og indirekte betydning for dyrene. Det er en følge af, at dagslængden (også den kunstigt etablerede) er den ydre stimulans, der via hormoner styrer/synkroniserer dyrenes seksualadfærd og reproduktion.

Til malkekøer anbefales belysningsstyrken under arbejde til 100 lux, dog 200 lux i kælvningsboks samt i malkestald.

FarmTest viser, at selv med fuld elektrisk belysning er lysstyrken i de fleste stalde for svag til at nå det anbefalede niveau på mindst 100 lux. Det er vigtigt, at lysstyrken er tilstrækkelig til, at køerne har gavn af lyset. For optimal mælkeproduktion og reproduktion har flere forsøg vist, at malkende køer skal have 16-18 timers lys og 6-8 timers mørke i døgnet.

Mælkeydelsen kan påvirkes ved at ændre antallet af timer med lys hos malkekøerne. 16 timers lys giver fx 3,3 kg mælk mere om dagen end 8 timers lys.

Der er nogle gennemsigtige lysplader på tagfladerne på kostalde, foderlade, ungdyrstald og maskinhal. Staldene har gennemsigtige lysplader i kip.

Der er ingen belysning i gavlenderne.

Vurdering

Aabenraa Kommune har stillet vilkår om, at lyskegler fra udendørs pladsbelysning ikke må vende direkte mod nabobeboelserne mod syd, og at pladsbelysningen skal forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen eller så længe, der arbejdes på pladserne uden for bygningerne. Der er endvidere stillet vilkår om, at belysning i staldene ST-18415 og ST-18463 (bygning 1), ST-18410, ST-18411 og ST-18414 (bygning 4) og ST-18413 (bygning 5) enten skal være slukket eller skal være natsænket mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i staldene.

Aabenraa Kommune vurderer, at de stillede vilkår vil sikre, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier.

7.7 Ammoniak – generel reduktion

Redegørelse

Det generelle krav om reduktion af ammoniak fra husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. For ansøgninger fremsendt i 2010 gælder det, at det generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem med normtal 2005/2006 er 25 %.

Der er valgt følgende ammoniakreducerende virkemidler:

- Reduceret råprotein foderet til malkekøerne, 170 g råprotein pr. FE
- Skrabning af spalter

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-18410	KvMa09	288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	0,00	0,00	288,31
		288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	14,87	0,00	273,44
ST-18411	KvSm01	84,77	84,83	-0,07	-0,08%	0,00	0,00	0,00	84,83
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	70,70
ST 18413	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		9,33	9,36	-0,03	-0,32%	0,00	0,00	0,00	9,36
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		33,91	33,93	-0,03	-0,08%	0,00	0,00	0,00	33,93
ST-10414	KvMa00	1409,60	1050,00	-360,40	-24,74%	0,00	0,00	0,00	1050,00
		2234,40	2787,13	-552,73	-24,74%	564,90	107,54	0,00	2114,69
	KvKs08	432,39	539,52	-107,13	-24,78%	0,00	0,00	0,00	539,52
		168,50	210,24	-41,75	-24,78%	42,48	-0,85	0,00	168,62
ST-18415	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		187,57	191,13	-3,55	-1,90%	0,00	0,00	0,00	191,13
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		432,00	432,47	-0,47	-0,11%	0,00	22,31	0,00	410,16
ST-18463	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		280,83	350,40	-69,58	-24,78%	22,65	-0,45	0,00	328,20
ST-72819	KvSm01	22,61	22,62	-0,02	-0,08%	0,00	0,00	0,00	22,62
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-114102	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		32,22	32,32	-0,10	-0,32%	0,00	0,00	0,00	32,32
	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	70,70
Sum	Nudrift	2317,37	2793,36	-476,01		0,00	0,00	0,00	2793,36
	Ansøgl	3803,04	4476,69	-668,65		630,03	143,42	0,00	3703,25

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-18410	KvMa09	14,42	10,80
		13,67	10,25
ST-18411	KvSm01	2,83	10,46
		2,83	10,46
ST-18413	KvTk01	0,00	0,00
		0,07	7,34
	KvSm01	0,00	0,00
ST-18414	KvMa08	13,27	9,94
		10,07	7,55
	KvKs00	3,00	7,64
		2,96	6,12
ST-18415	KvKs09	0,00	0,00
		4,15	8,60
	KvMa09	0,00	0,00
ST-18463	KvKs08	13,67	10,24
		0,00	0,00
ST-72819	KvSm01	3,45	7,15
		2,83	10,47
ST-114102	KvTk01	0,00	0,00
		0,25	8,45
	KvSm01	0,00	0,00
		2,03	10,46

Tabel 17. Resultaterne fra beregningerne af den generelle ammoniakemission fra ansøgningsystemet

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-195,41 kgN/år

Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1389,74
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1210,58
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	619,85
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	483,08

Vurdering

Med det valgte staldsystem og de valgte virkemidler er det generelle ammoniakreduktionskrav på 25 % overholdt. Den årlige ammoniakemission fra anlægget er 197,54 kg N/år mindre end krævet i forhold til bedste staldsystem.

7.8 Ammoniak – individuel reduktion

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

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

Som en følge af bekendtgørelsens (bek. om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug) beskyttelsesniveauer gælder for ammoniak et generelt reduktionskrav for godkendelsespligtige husdyrbrug. Det indebærer, at der i forbindelse med alle miljøgodkendelser er fastsat et generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lagre. For ansøgninger indsendt i 2010 er kravet en 25 % reduktion. Kravet vedrører alene

reduktion af den forøgede emission, altså ammoniakemissionen fra selve udvidelsen, samt for stalde der renoveres. Det fremgår af ansøgningen, at dette reduktionskrav er overholdt.

Det fremgår af ansøgningen, at den ansøgte udvidelse vil give anledning til en meremission af ammoniak på 909,9 kg N/år, og at husdyrbrugets samlede emission herved bliver på 3703,3 kg N/år.

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.

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.

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.

Naturarealer på ejendommen

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

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor/på udbringningsarealerne
- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en radius af 1 km fra anlægget

Naturarealerne omfatter to enge og tre vandhuller. Heraf ligger én eng og ét vandhul indenfor 1000 m zonen, mens de øvrige ligger op til udbringningsarealer udenfor 1000 m zonen. Naturarealerne er beskrevet under "Naturbeskyttelseslovens § 3" nedenfor.

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

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 18,5 kg N/ha pr. år (*Atmosfærisk deposition 2009, NOVANA, Faglig rapport nr. 801, 2011 og <http://www2.dmu.dk/Pub/FR801.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 øges, hvis afstanden er mindre end 300 meter (bufferzone I). Er afstanden mellem anlæg og § 7-området mellem 300 meter og 1000 meter, må merbelastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride 0,3-0,7 kg N/ha/år (afhængig af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE, der ligger nærmere brugt og § 7 naturområdet end 1000 meter (bufferzone II)).

De naturområder, der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v., er:

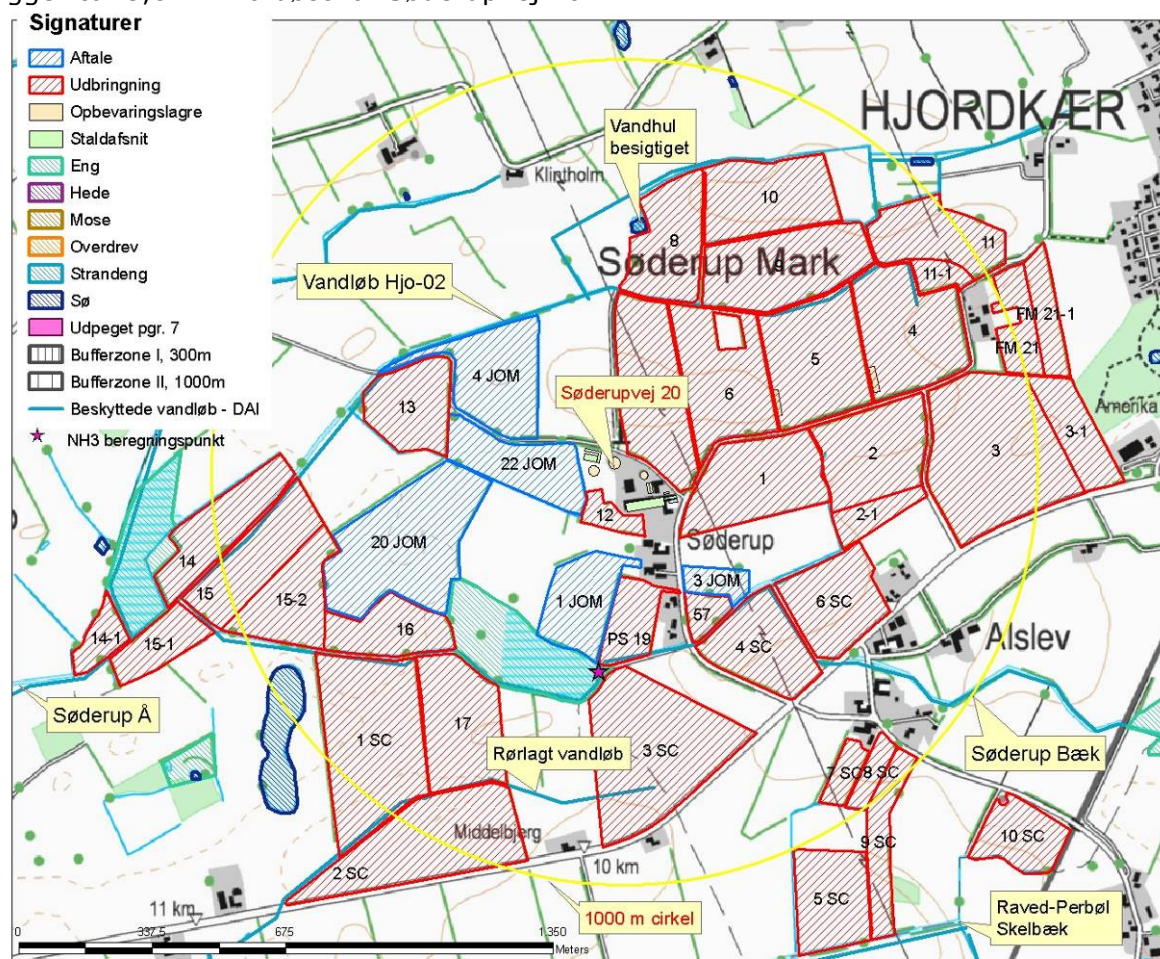
- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø

- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

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.

Redegørelse (arealer omfattet af husdyrlovens § 7)

Der ligger ingen naturområder, som er omfattet af Husdyrlovens § 7, indenfor 1000 meter fra anlægget, jf. kort 1. Det nærmeste § 7 område er et overdrev ved Søst Skov, som ligger ca. 5,8 km nordøst for Søderupvej 20.



Kort 1. Ejendommens beliggenhed i forhold til naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, Husdyrlovens § 7, samt beskyttede vandløb. 1000 m cirkel omkring Søderupvej 20 er markeret og beregningspunkt for ammoniakdeposition er markeret med en lille stjerne.

§ 3 natur

Jf. Husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra Søderupvej 20.

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 ligger tre beskyttede vandhuller indenfor en radius af 1 km fra anlægget. Kun et af vandhullerne ligger i forbindelse med udbringningsarealer til Søderupvej 20 og er beskrevet her.

De øvrige to vandhuller ligger i forbindelse landbrugsarealer og ligger i så stor afstand fra anlægget (mindst 850 m), at det vurderes at ammoniak fra Søderupvej 20 ikke vil have betydning for naturtilstanden. Næringstilstanden i vandhullerne vurderes at være bestemt af næringsberigelse af rodzonevand og overfladevand fra omgivende dyrkede arealer.

Nedenfor er gennemgået de arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, der ligger i nærheden af ejendommens anlæg og/eller ligger i tilknytning til ejendommens udbringningsarealer. (jf. kort 1).

Vandhul

Vandhul (besigtiget d. 26. september 2011, markeret på kort 1)	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø)
Lokalitetsbeskrivelse	Næringsrigt vandhul med "pileø" i midten omgivet af dyrkede arealer. Bræmme på omkring 10 m af især gråpil mod syd og øst. Artsfattig bredvegetation med dominans af bredbladet dunhammer. I bræmmen til marker mod nordvest stor forekomst af stor nælde, som tyder på næringsberigelse fra markdrift. Naturtilstanden er estimeret som ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 560 m nord for Søderupvej 20.
Lokalisering i forhold til arealer	Ligger op til mark 8. Der er ingen terrænfald på marken i mod vandhullet og der er ca. 10 m. bræmme bevokset med røn, gråpil mv. mellem mark og vandhul.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	-
N-tålegrænse	Vandhullet er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder og N-tålegrænse er derfor ikke relevant.
Baggrundsbelastning	18,3 kg N/ha/år (2009)
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet er sandsynligvis yngle- eller rastested for padder, herunder potentielt Bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	-

Fredning	-
Vurdering	<p>Vandhullet er næringsberiget, men det vurderes, at den luftbårne ammoniakdeposition fra anlægget på Søderupvej 20 har en meget begrænset effekt. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen på dyrkede arealer. Ammoniak fra anlægget vurderes ikke at forringe naturtilstanden i vandhullerne.</p> <p>Det vurderes endvidere, at der ikke er risiko for overfladeafstrømning af næringsberiget vand fra udbringningsareal 8, idet der ikke er terrænfald og idet der er en bræmme til vandhullet på ca. 10 m.</p>



Vandhul, fotoretning øst.

Engarealer

Engarealer (Ét ligger indenfor 1000 m fra anlæg, begge ligger op til udbringningsarealer)	
Naturtype/undertype	Fersk eng
Lokalitetsbeskrivelse	Engarealerne er analyseret ud fra luftfoto. Det er kulturrenge, som regelmæssigt omlægges. Det vurderes at den biologiske naturtilstand er ringe.
Lokalisering i forhold til anlæg	Ca. 375 m sydvest for anlæg
Lokalisering i forhold til arealer	De to engarealer ligger op til udbringningsarealerne 16, 17, 14, 14-1, 15-1 og aftaleareal 1JOM.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Der er beregnet deposition til det nærmeste punkt i den nærmeste eng: 0,1 kg N/ha/år merdeposition 0,4 Kg N/ha/år totaldeposition

N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år, aktuelt i den øvre del af intervallet, fordi det er næringsberigede kultuenge
Baggrundsbelastning	18-19 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Det vurderes, at engarealerne har ingen eller kun underordnet betydning
Natura 2000 område	-
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-
Vurdering	Det vurderes, at engarealerne ikke er næringsfattig natur og derfor er robuste overfor den meget begrænsede mængde tilførte ammoniak fra udvidelsen på Søderupvej 20 (0,1 kg N/ha/år i merdeposition). Udbringning af husdyrgødning på de tilstødende arealer vurderes heller ikke, at have en negativ indflydelse på engenes naturtilstand, da terrænet er helt fladt og engene i øvrigt ikke har en botanik som er sårbart overfor næringsstoffer.

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, jf. afsnit 8.2 og 8.4.

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.

Anlægget ligger ca. 4,6 km øst for Bolderslev Skov og Uge Skov, som udgør EF-habitatområde nr. H85.

Vurdering

Jævnfør teknisk notat fra DMU (2006) er depositionen af kvælstof negligerbar, når afstanden fra kilden er omkring 3 km.

Det er på den baggrund Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke i målelig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for habitatområdet, da ammoniakdepositionen fra Søderupvej 20 er negligerbar i forhold til baggrundsbelastningen.

Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra Søderupvej 20.

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 tilhørende ejendommen drives under eget CVR-nummer 28408900. Nogle af disse arealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

For at kunne opfylde harmonikravet lavet aftale om overførsel af husdyrgødning til i alt 215,27 ha. Aftalearealerne er fordelt på 2 modtagere, som modtager enten kvæggylle eller dybstrøelse.

Oversigt over modtagerne af husdyrgødningen er vist i tabel 18 herunder.

Tabel 18. Oversigt over gylleaftaler

Gylleaftaler			
Navn	Adresse	Udbringningsareal ha	Dyreenheder
Hell Markbrug I/S. CVR-nr. 28408900	Søderupvej 20, 6230 Rødekro	190,05 ha	Gylle 323,68 DE Dybs. 110,80 DE
Jens Olav Matzen	Tonneshøjvej 38, 6100 Haderslev. Arealerne tilhører Søderupvej 26, 6230 Rødekro	25,22 ha	Gylle 30,00 DE
I alt aftale		215,27 ha	464,48 DE

Alt husdyrgødning fra anlægget afsættes til aftalearealer.

Vurdering

Aftalearealerne ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, og skal derfor arealgodkendes gennem en § 16 godkendelse.

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

Redegørelse

Et af hovedformålene med lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, er at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Techniques), herunder renere teknologi.

BAT-begrebet er nærmere fastlagt i IPPC-direktivet¹, hvoraf fremgår følgende:

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

Der forstås ved:

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

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

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

Kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af etablering, udvidelse eller ændring. For krav til eksisterende dele af anlægget skal der fastsættes en rimelig frist til at opfylde BAT-krav, der fastsættes i en miljøgodkendelse foranlediget af en udvidelse eller ændring².

Definitionen af BAT indebærer, at vurderingen af, hvad der er BAT for en virksomhedstype, bl.a. må ansues i forhold til virksomhedens størrelse, og om der er tale om en ny eller en bestående virksomhed. Det er imidlertid ikke den enkelte landmands økonomiske forhold, der indgår i vurderingen. Fastlæggelse af BAT er generaliseret i den forstand, at vurderingen foretages i forhold til, hvad der i almindelighed er opnåeligt i den pågældende industrisektor, jf. direktivets artikel 2, nr. 11.

BAT skal i alle tilfælde anvendes med henblik på at nedbringe den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne. Husdyrbrug skal derfor anvende teknik, der kan anses som BAT, også i tilfælde, hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger ville være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3. Kravet om BAT kan således betyde, at næringsstoftab eller anden forurening bringes ned under det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrbrugbekendtgørelsen³. Det bemærkes endvidere, at kravet om BAT er uafhængigt af, om produktionen vil påvirke særligt sårbare områder væsentligt eller ej. Hvis anvendelse af en BAT-teknik – f.eks. en gulvtype – bringer husdyrbrugets forurening under beskyttelsesniveauet i husdyrbrugbekendtgørelsens bilag 3 medfører dette ikke, at BAT-teknologier i andre henseender f.eks. foderteknologier alene af denne grund kan fravælges.

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

² Forslag til lov om miljøgodkendelse (L55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 36.

³ Forslag til lov om miljøgodkendelse (L 55, Folketingsåret 2006-2007), særtryk, side 37.

Vilkår om BAT indebærer ikke, at der stilles krav om anvendelse af bestemte teknologier. Men princippet om BAT pålægger myndighederne i vilkårsfastsættelsen at lægge vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelsen af BAT.

En ansøgning om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 12 skal indeholde oplysninger om husdyrbrugets valg af BAT, jf. husdyrbrugbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. G, nr. 27-28. Oplysningerne skal gives i en redegørelse med dokumentation for, i hvilket omfang det valgte projekt bygger på anvendelse af den mindst forurenende og ressourceforbrugende teknik vedrørende bl.a. råvarer, energi, vand og andre hjælpestoffer, produktionsanlæg, processer og affaldsfrembringelse. Redegørelsen skal indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. Ansøgningen skal også indeholde oplysninger om anvendelse af BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Ansøger er således ansvarlig for at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.

Af Miljøstyrelsens svar nr. 56 på Frequently Asked Questions (FAQ) fremgår, at BAT-redegørelse i sager efter husdyrbruglovens § 12 som minimum skal indeholde følgende:

Oplysninger BAT-redegørelse for § 12

- Management
 1. Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier.
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 2. Foder
 3. Staldindretning
 4. Forbrug af vand og energi
 5. Opbevaring/behandling af husdyrgødning
 6. Udbringning af husdyrgødning

Redegørelsen skal indeholde en systematisk gennemgang af, om de teknologier, der er valgt inden for de enkelte områder, lever op til niveauet for BAT. Gennemgangen skal omfatte både de eksisterende og nye dele af anlægget. Redegørelsen skal endvidere indeholde et resumé af de væsentligste eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt. I den forbindelse skal det begrundes, hvorfor der eventuelt er fravalgt løsninger, der er miljømæssigt bedre. Såfremt der i en eksisterende stald ikke anvendes bedst tilgængelige stalddokumenter, skal der redegøres for, hvornår stalden vil blive renoveret, således at den kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige stalddokumenter.

Når det gælder svine- og fjerkræbrug skal redegørelsen på alle de nævnte 6 områder relateres til de teknologier, der er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument om BAT vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra juli 2003⁴. F.eks. under foder-teknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. Såfremt der ikke anvendes disse fodringsteknikker, skal det begrundes.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er udarbejdet et BREF-dokument, der svarer til BREF-dokumentet vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion af den grund, at kvæg ikke er listet i IPPC-direktivets artikel 6.6. Det fremgår af husdyrbruglovens § 19 og § 23, at Aabenraa Kommune ved vurderingen af en ansøgning om godkendelse efter § 12 skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og varetage hensyn til anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Da der i husdyrbrugloven således ikke skelnes mellem dyrearter, skal der redegøres for anvendelse af BAT på alle husdyrbrug uanset dyreart.

⁴ BREF-dokument, Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker vedrørende intensiv fjerkræ- og svineproduktion, 2003

For så vidt angår husdyrbrug omfattet af husdyrbruglovens § 12 er det Miljøklagenævnets opfattelse, at ansøgeren skal beregne anlæggets BAT-niveau ved anvendelse af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Virkemidler til reduktion af ammoniakemissionen og forslag til vilkår har Miljøstyrelsen beskrevet i teknologiblade. Endvidere skal ansøger orientere sig i BREF-dokumentet for svine- og fjerkræavl.

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

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

I nedenstående tabel vises en samlet oversigt over hvilke områder BAT-redegørelsen har omfattet, og i hvilke afsnit redegørelse og vurdering kan findes. Vilkårene fremgår af afsnit 2.

Tabel 19 BAT oversigt

BAT områder	Redegørelse og vurdering
Staldindretning	Afsnit 5.1
Foder	Afsnit 5.3
Forbrug af vand og energi	Afsnit 5.6
Reduktion af ammoniakemission	Afsnit 5.1+6.2+6.3+6.4
Affald	Afsnit 5.8
Nødfremgangsmåde, ikke planlagte hændelser	Afsnit 5.10
Opbevaring/behandling af husdyrgødning	Afsnit 6
Udbringning af husdyrgødning	Afsnit 6.8
Reduktion af udvaskning af nitrat	8.4
Fosforoverskud og udledning af fosfor	8.5
Management	Se nedenstående

Management

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

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

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

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

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

Ansøger oplyser

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse ved dyr på dybstrøelse, skabes et tilpas miljø ved dyrene.

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

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge hver anden uge, for at optimere management og sundhed i besætningen.

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet og vandforbrug aflæses 4 gange årligt.

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

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

Der er udover ansøger ansat 3 medarbejdere på bedriften. Der er ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer for de ansatte. De ansatte kommer dog med på relevante kurser og deltager i relevante møder i landboforeningerne. Ansøger er godkendt som praktikplads. De ansatte vil dog få en grundig oplæring/uddannelse, såfremt der indkøbes nye maskiner eller anvendes ny teknik på ejendommen. De ansatte vil ligeledes få introduktion (uddannelse) i beredskabsplanen.

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

Vurdering

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

10 Alternative muligheder og 0-alternativet

Alternative muligheder

Der har ikke været overvejet andre alternativer med hensyn til byggeriet, da bygningerne allerede er etableret eller udvidet og taget i brug.

Der har heller ikke været gjort nogen bygningsmæssige overvejelser med hensyn til andre placeringer af nye plansiloer. De etableres i forbindelse med de eksisterende siloer, og de kan ikke placeres andre steder, hvis logistikken skal være god.

Den nye vaskeplads etableres i tilknytning til den ene gyllebeholder med let til- og frakørsel forhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlende vand fra vaskepladsen over i gyllebeholderen.

Der har endvidere ikke været overvejet andre alternativer med hensyn til dyreholdet, da udvidelsen er påbegyndt og gennemføres i de eksisterende bygninger, dog ikke ST-114102.

Andre ammoniakreducerende teknologier har været overvejet, men de er ikke fundet relevante af ansøger. Her tænkes der på overdækning af gyllebeholder samt forsuring af gyllen i staldene.

Eftersom ejendommen bevidst er udviklet i retning af en stor mælkeproduktion, er det ikke et reelt alternativ at forestille sig at produktionen bliver neddrolet eller afviklet indenfor de kommende år.

0-alternativet

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan oprettholdes, hvis der ikke meddeles godkendelse til produktionsændringen.

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

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret til at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne.

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

11 Husdyrbrugets ophør

Redegørelse

Hvis ansøger vil ophøre med at producere mælk på ejendommen, vil ejendommen formentlig blive solgt til en anden mælkeproducent, med fortsat drift for øje.

Hvis dyreholdet mod forventning skal afvikles, vil det blive sikret, at der ikke kan opstå forurening og gener fra anlægget. Oplagret husdyrgødning i gødningskanaler, stalde med dybstrøelse samt gyllebeholdere, møddingsplads og markstakke, oplagret ensilage i plansiloer og markstakke, foderrester, farligt og andet affald, maskiner og andet materiel vil blive forskriftsmæssigt bortskaffet.

Gyllebeholderne vil eventuelt blive udlejet.

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

Vurdering

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

12 Egenkontrol og dokumentation

Redegørelse

Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården. Hver anden dag kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget.

Der vil være ydelseskontrol 11 gange årligt.

Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning (komposteret husdyrgødning) eller foder (græs- eller majsensilage) i markstak. Det tilstræbes dog, at dybstrøelsen køres direkte ud og nedpløjes umiddelbart herefter. Det tilstræbes ligeledes, at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget. Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i plansilo eller i markstak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmes foderplanerne.

Der udarbejdes mark- og gødningsplan årligt. Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv., og det noteres, når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Det kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers retableres dette.

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

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne tjekkes det først, om der er plads i gyllebeholderne.
- Gyllepumpning overvåges.
- Autoriseret elinstallatør gennemgår ejendommens el-installationer hvert 5. år.
- Brandslukkere kontrolleres efter forskrifterne.
- Serviceeftersyn på maskiner, malkeanlæg og skrabere overholdes.
- Slid på skrabere kontrolleres jævnligt, og gummiliste udskiftes, så snart den er slidt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af ovenstående og med de stillede vilkår om dokumentation og egenkontrol, at dokumentation og management er dækkende.

13 Klagevejledning

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

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 30. maj 2012 i Aabenraa Ugeavis og på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest onsdag den 27. juni 2012 og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra Aabenraa Kommune. Opkrævningen skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

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
- 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.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående. Beboelser beliggende inden for det beregnede konsekvensområde fremgår af bilag 2.

- Ansøger Peter Hell, Søderupvej 20, 6230 Rødekro
- Hell Markbrug I/S, v. Peter Hell og Anders Hell, Søderupvej 20, 6230 Rødekro
- Nabo Michael Jørgensen Tokkesdal og Anne Merete Thomsen, Søderupvej 24, 6230 Rødekro
- Nabo Søderupvej 26, 6230 Rødekro, Marie Keller, Lillevang 29, 6230 Rødekro
- Nabo Aase og Peter Schack, Søderupvej 28, 6230 Rødekro
- Part Jørgen Anker Nissen, Nr. Ønlevvej 8, Nr. Ønlev, 6230 Rødekro
- Modtager af husdyrgødning Jens Olav Matzen, Tonneshøjvej 38, 6100 Haderslev vedrørende arealerne tilhørende Søderupvej 28, 6230 Rødekro
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, bbp@landbosyd.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

14 Bilag

1. Ansøgningsskema, § 12, stk. 2 godkendelse, skemanr. 7363, version 5, indsendt den 31. januar 2012 via www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.1. Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Beplantning, interne transportveje, støjkilder, vandboringer, septiktank, døde dyr
 - 1.4. Afløbsplan – gylle
 - 1.5. Afløbsplan – tag- og overfladevand
 - 1.6. Kemikalier, olie, gas, eltavler, stophaner vand, brandslukkere
 - 1.7. BAT-niveau ammoniakemission
 - 1.8. Miljøøkonomiske beregninger
 - 1.9. Energiberegning
 - 1.10. Transportruter husdyrgødning
 - 1.11. Beredskabsplan
 - 1.12. Ammoniakdepositions punkt
 - 1.13. Fuldmagt
2. Konsekvensområde lugt

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	7363
Version	5
Dato	31-01-2012 00:00:00

Navn	Peter Hell
Adresse	Søderupvej 20
Telefon	74666199
Mobil	28356199
E-Mail	soederupgaard@bbsyd.dk

Kort beskrivelse

Kvægproduktionen på Søderupvej 20, 6230 Rødekro ønskes udvidet fra de nuværende 294,43 nye DE (249,1 gamle DE) til ca. 465,5 nye DE (395,3 gamle DE) svarende til 260 køer, 62 kalve 0-6 mdr., 198 stk. opdræt 6-25 mdr. og 130 tyrekalve fra 40-100 kg. Der søges om miljøgodkendelse af ejendommens anlæg og bedriftens arealer.

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	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluer og skadedyr	11
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Spildevand	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	24
3.2 Gødningsregnskab	25
3.3 Nitrat (overfladevand)	27
3.4 Nitrat (grundvand)	27
3.5 Fosfor	27
3.6 Ammoniak fra udbringning	28
3.7 Gener fra udbringning	28
Bilag Arealer	
Bilag Staldafsnit	
Bilag Opbevaringslager	

1.1 Ejer- og driftsforhold

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

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

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
soederupgaard@bbsyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Søderupgaard	5800009767	12681003
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Søderupgaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Raved, Bjolderup	15
Raved, Bjolderup	32
Alslev, Hjorkær	202
Søderup, Hjorkær	56
Søderup, Hjorkær	54
Søderup, Hjorkær	58
Søderup, Hjorkær	55
Søderup, Hjorkær	57
Søderup, Hjorkær	49
Søderup, Hjorkær	3

CHR på ejendom Søderupgaard

CHR
48094

Ansøger

Peter Hell
Søderupvej 20
6230 Rødekro

Tlf.nr.: 74666199 Mobil: 28356199

soederupgaard@bbsyd.dk

Konsulent

LandboSyd v. Morten Bentzon Hansen
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365125 Mobil: 61206834

mbh@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Peter Hell
Søderupvej 20
6200 Rødekro

Tlf.nr.: 74666199 Mobil: 28356199

soederupgaard@bbsyd.dk

Bedriftsoplysninger

Søderup Kongsgaard
Søderupvej 20
6230 Rødekro
CVR nummer: 12681003

1.2 Godkendelsespligt

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

Ansøger tekst:

1.3 Godkendelsens omfang

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

Ansøger tekst:

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger tekst:

Beskrivelse af projektets omfang:

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet: 01-07-2011

Sluttidspunkt for byggeriet: 01-07-2012

Starttidspunkt for driften: 01-07-2011

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger tekst:

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

Der er ingen biaktiviteter. Der forefindes et halmfyr, der opvarmer ejendommen.

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

1.4.1 Offentlighed og høring

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

Ansøger tekst:**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

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

Ansøger tekst:

Kvægproduktionen på Søderupvej 20, 6230 Rødekro ønskes udvidet fra de nuværende 294,43 nye DE (249,1 gamle DE) til ca. 465,5 nye DE (395,3 gamle DE) svarende til 260 køer, 62 kalve 0-6 mdr., 198 stk. opdræt 6-25 mdr. og 130 tyrekalve fra 40-100 kg. Der søges om miljøgodkendelse af ejendommens anlæg og bedriftens arealer. Der søges om fleksibilitet på 10% inden for hver dyregruppe, så længe at det samlede antal DE på ca. 465 ikke overskrides. Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen. Gyllen fra produktionen skal udsprede på et areal på ca. 221 ha jord, hvoraf ca. 82 ha er forpagtet og 114 ha er ejet samt ca. 25 ha med gylleaftale. Til produktionen skal der være 201,8 ha. Ansøgningen opfylder dermed kravene om harmoniareal og ejerkrav. Der køres med 2,3 DE/ha på alle de ejede og forpagtede harmoniarealer. Produktionsændringen vil dels medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen. Der er ca. 106 m til nærmeste nabobeboelse, ca. 1.275 m til nærmeste samlede bebyggelse og ca. 1.100 m til nærmeste byzone. Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Det vurderes ligeledes, at ændringen i antallet af transporter heller ikke vil give anledning til mærkbare gener. Der er tale om driftsmæssige ændringer i et bestående husdyrbrug og i forbindelse med produktionsændringen ønskes der en lovliggørelse af en gyllebeholder på 2.700 m³, to nye plansiloer på ca. 1.350 m² (inkl. forplads) samt en staldbygning på ca. 1.250 m². Derudover ønskes der tilladelse til at opføre to nye plansiloer på ca. 1.200 m² samt en 150 m² forplads til disse. Der findes ingen naturarealer (§ 7 arealer) inden for en afstand af 1 km, hvorfor modellen ikke foretager en ammoniakemissionsberegning på disse arealer. Den generelle ammoniakberegning viser, at produktionsændringen lever op til ammoniakkravene, da den beregnede totaldeposition er 0,03 kg N/ha/år. Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene er overholdt. Da flere af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomt grundvandsområde er der foretaget N-udvaskningsberegninger i ansøgningssystemet. Der er tale om en merbelastning i eftersituationen på 4-5 mg nitrat/liter, men da den samlede udvaskning ligger på 46-48 mg nitrat/liter, så er udvaskningen under de lovpligtige 50 mg nitrat/liter. Nogle af harmoniarealerne vil afvande til beskyttede vandløb. Da projektændringen lever op til kravene, hvad angår nitrat og fosfor er det vurderet, at der ikke sker en målbar påvirkning af de beskyttede vandløb. Det generelle ammoniakreduktionskrav samt kravet til BAT niveauet overholdes på baggrund af staldsystemet, hvor spalterne skræbes samt ved at lave en foderkorrektion i gram råprotein pr. FE til malkekøer (170 gram totalråprotein). Andre miljøpåvirkninger fra den ansøgte produktion er støjgener, som dog ikke vurderes at udgøre et problem pga. anlæggets placering. Produktionen vil kunne overholde alle gældende krav til opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Mangler ved forudsætningerne: Mangler i vurderingen beror dels på, at visse faktorer som fx støj- og støvgener ikke er beregnet eller målt. Ansøger har ikke foretaget nogen beregning af husdyrtrykket i området, men ifølge de generelle udmeldinger fra Miljøstyrelsen er dyretrykket ikke steget mere end 5 % i oplandet til Lister Dyb. Der gøres endvidere opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation. 0-alternativet: Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen. Ønsket om produktionsændringen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen i landbruget. Stigende priser på råvarer samt bortfald af tilskud medfører et behov for yderligere rationalisering og effektivisering, herunder øget specialisering og en større produktion. Udvidelsen er dermed baseret på, at bedriften fortsat skal være konkurrencedygtig, tidssvarende og fastholde beskæftigelsen. Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning af landdistrikterne. Med miljøgodkendelsen vil det for ansøger være muligt at opnå en større rationalisering i arbejds-gangen, hvilket vil medføre, at det daglige arbejde udføres på den mest optimale måde. Dette vil endvidere sikre, at ansøger får større mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at aflaste ansøger i det daglige og sikre, at ansøger opnår mere tid til driftsledelse, når der sker en aflastning i det mere manuelle arbejde. Da produktionsændringen sker i eksisterende bygninger, som for en enkelt produktionsbygning vedkommende kræver lovliggørelse, har der ikke været gjort nogen bygningsmæssige overvejelser andet end placeringen af plansiloer og ny vaskeplads. De nye plansiloer ligger i forbindelse med eksisterende (der også skal lovliggøres), hvorfor de ikke kan ligge andre steder, hvis logistikken skal være god. Vaskepladsen placering er ved gyllebeholder med let til- og frakørselforhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlende vand fra vaskepladsen i gylle-beholderen. Andre ammoniakreducerende teknologier har været overvejet, men de er ikke fundet relevante for ansøger. Her tænkes der på overdækning af gyllebeholder samt forsuring af gyllen i staldene. Supplerende husdyrgødning Da de 353,68 DE på gylle producerer 31.184,66 kg N og 5.524,93 kg P er der tilført ekstra N og P uden DE, så der er ca. 35.368 kg N og 6.366 kg P. Det svarer til at 1 DE er ca. 100 kg N og 18 kg P. Da de 110,81 DE på dybstrøelse producerer 10.692,45 kg N og 1.816,39 kg P er der tilført ekstra N og P uden DE, så der er ca. 11.081 kg N og 1.994 kg P. Det svarer til at 1 DE er ca. 100 kg N og 18 kg P. Endvidere er der tilført gylle svarende til 6 DE fra endnu ikke fundet tredjepart. Det svarer til 600 kg N og 108 kg P.

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 oversigt af staldafsnit, dyr og staldsystemer, og der bruges korte koder for staldafsnit samt for kombinationer af dyretype og staldsystem.

Ansøger tekst:**Beskrivelse af anlægget:**

Husdyrbrugets samlede anlæg

Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

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

StaldID	Staldafsnit navn
ST-18410	Dybstrøelse kvæg
ST-18411	Dybstrøelse kalve
ST-18413	kalvehytter fremadrettet
ST-18414	Kostald
ST-18415	Ny ungdyrstald dybstrøelse
ST-18463	Ny ungdyrstald spalter
ST-72819	Kalvehytter
ST-114102	Ny kalvestald

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
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	20	26,69
		Ansøgt	50	66,73
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	38	10,27
		Ansøgt	62	16,76
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	260	5,10
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	140	186,84
		Ansøgt	210	280,26
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	139	70,65
		Ansøgt	152	73,42
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	46	22,22

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-18410	Nej	KvMa09	Nudrift	20	0			9234,00	26,69
			Ansøgt	20	0			9234,00	26,69
ST-18411	Nej	KvSm01	Nudrift	30	0	0,00	6,00		8,11
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		6,76
ST-18413	Nej	KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	130	5	40,00	55,00		1,27
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	12	0	0,00	6,00		3,24
ST-18414	Nej	KvMa08	Nudrift	140	0			9234,00	186,84
			Ansøgt	210	0			9234,00	280,26
		KvKs08	Nudrift	139	0	6,00	28,00		70,65
			Ansøgt	57	0	6,00	25,00		27,53
ST-18415	Nej	KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	46	45	6,00	25,00		22,22
		KvMa09	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	30	0			9234,00	40,04
ST-18463	Nej	KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	95	0	6,00	25,00		45,89
ST-72819	Nej	KvSm01	Nudrift	8	0	0,00	6,00		2,16
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
ST-114102	Nej	KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	130	25	55,00	100,00		3,82
		KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	25	0	0,00	6,00		6,76
Sum			Nudrift						294,45
			Ansøgt						464,48

Ændring alle produktioner:	170,04
----------------------------	--------

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

Oplysninger om udegående dyr

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

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravænnning 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 per årsdyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-18410	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	170,00	4,40	3,41		
ST-18411	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-18413	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-18414	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	170,00	4,40	3,41		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-18415	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	170,00	4,40	3,41		
ST-18463	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-72819	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-114102	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

StaldID	ProduktionsID	Kode for staldsystem	Bedste tilgængelige foderteknologi
---------	---------------	----------------------	------------------------------------

ST-18410	PR-32834	KvMa09	
ST-18411	PR-32857	KvSm01	
ST-18413	PR-32837	KvTk01	
	PR-32853	KvSm01	
ST-18414	PR-32833	KvMa08	
	PR-32841	KvKs08	
ST-18415	PR-32835	KvKs09	
	PR-88812	KvMa09	
ST-18463	PR-32942	KvKs08	
ST-72819	PR-136571	KvSm01	
ST-114102	PR-216219	KvTk01	
	PR-216221	KvSm01	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	294,45
	Ansøgt	464,48
Ændring - Kvæg		170,04
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	294,45
	Ansøgt	464,48
Ændring - I alt		170,04

Kort over staldafsnit

2.2. Lokalisering

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

Ansøger tekst:

2.2.1 Faste afstandskrav

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

Ansøger tekst:

2.2.2 Landskabet og planforhold

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

Ansøger tekst:

2.3.1 Energiforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets energiforbrug.

Ansøger tekst:

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

2.3.2 Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug.

Ansøger tekst:

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg

2.4.1 Lugt

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

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

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

Ansøger tekst:

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	335,98	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	223,37	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	94,94	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-18410	1267,21	Nej	Nej
ST-18411	1270,69	Nej	Nej
ST-18413	1313,38	Nej	Nej
ST-18414	1335,42	Nej	Nej
ST-18415	1421,36	Nej	Nej
ST-18463	1428,85	Nej	Nej
ST-72819	1274,86	Nej	Nej
ST-114102	1403,46	Nej	Nej

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-18410	1278,29	Nej	Nej
ST-18411	1281,60	Nej	Nej
ST-18413	1323,66	Nej	Nej
ST-18414	1346,21	Nej	Nej
ST-18415	1429,87	Nej	Nej
ST-18463	1437,41	Nej	Nej
ST-72819	1285,55	Nej	Nej

ST-114102	1414,03	Nej	Nej
-----------	---------	-----	-----

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-18410	127,92	Ja	Nej
ST-18411	134,86	Ja	Nej
ST-18413	157,67	Ja	Nej
ST-18414	119,76	Ja	Nej
ST-18415	291,27	Ja	Nej
ST-18463	290,24	Ja	Nej
ST-72819	144,74	Ja	Nej
ST-114102	146,99	Ja	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-18410	KvMa09	20,00	0,00	12,00	0,00	480,00	2040,00	0,00%	480,00	2040,00
ST-18411	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79
ST-18413	KvTk01	130,00	5,00	0,24	0,00	9,50	40,38	0,00%	9,50	40,38
	KvSm01	12,00	0,00	0,90	0,00	36,00	153,02	0,00%	36,00	153,02
ST-18414	KvMa08	210,00	0,00	126,00	0,00	5040,00	21420,00	0,00%	5040,00	21420,00
	KvKs08	57,00	0,00	18,09	0,00	723,44	3074,64	0,00%	723,44	3074,64
ST-18415	KvKs09	46,00	45,00	14,28	0,00	571,14	2427,34	0,00%	571,14	2427,34
	KvMa09	30,00	0,00	18,00	0,00	720,00	3060,00	0,00%	720,00	3060,00
ST-18463	KvKs08	95,00	0,00	30,14	0,00	1205,74	5124,40	0,00%	1205,74	5124,40
ST-72819	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-114102	KvTk01	130,00	25,00	1,94	0,00	77,50	329,38	0,00%	77,50	329,38
	KvSm01	25,00	0,00	1,88	0,00	75,01	318,79	0,00%	75,01	318,79

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-18410	Ingen data				
ST-18411	Ingen data				
ST-18413	Ingen data				
ST-18414	Ingen data				
ST-18415	Ingen data				
ST-18463	Ingen data				
ST-72819	Ingen data				
ST-114102	Ingen data				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

StaldID	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
ST-18410	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18411	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18413	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18414	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18415	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-18463	Ingen data			
ST-72819	Ja	0,00%	0,00	0,00
ST-114102	Ja	0,00%	0,00	0,00

Afkasttype og øvrige bemærkninger

StaldID	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
ST-18410		
ST-18411		
ST-18413		
ST-18414		

ST-18415		
ST-18463		
ST-72819		
ST-114102		

Relevante oplysninger**2.4.2 Støj**

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af støjkilder****Beskrivelse af driftsperiode****Beskrivelse af støjkildetiltag****2.4.3 Lys**

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

Ansøger tekst:**2.4.4 Fluor og skadedyr**

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

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

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

Ansøger tekst:**2.4.6 Transport**

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

Ansøger tekst:**2.5.1 Spildevand**

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af spildevandsmængde****Beskrivelse af spildevandstilledning**

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-12166	Ny gyllebeholder 2700	
LA-31652	Møddingsplads	
LA-11661	Gyllebeholder 2700	
LA-11785	Gyllebeholder 1250	
LA-47224	markstak	
LA-47229	Markstak	

Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-31652	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		300,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		653,00
LA-47224	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		50,00
		Ansøgt drift	Markstak		148,00
LA-47229	Eksisterende	Nudrift	Markstak		50,00
		Ansøgt drift	Markstak		146,00
LA-12166	Nyt	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00
LA-11661	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2700,00
LA-11785	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1250,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1250,00

Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-31652	Nudrift	75,00	65
	Ansøgt	75,00	65
LA-11661	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-11785	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-12166	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-47224	Nudrift	13,00	65
	Ansøgt	13,00	65
LA-47229	Nudrift	12,00	65
	Ansøgt	12,00	65

Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
---------------------------	-----------	-------------------------	-------------

LA-12166	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	41,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-11661	Nudrift	68,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	41,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-11785	Nudrift	32,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	18,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-47224	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-47229	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
LA-31652	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag)

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

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

Ansøger tekst:**Beskrivelse af døde dyr****Beskrivelse af fast affald****Beskrivelse af kemikalier generelt****Beskrivelse af pesticider****Beskrivelse af oliekemikalier****Beskrivelse af øvrige kemikalier****Beskrivelse af egenkontrol****2.5.4.1 Ammoniaktab**

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

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

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

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

Ansøger tekst:**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Grovfoderrationen for kvægproduktionen på anlægget er baseret på min. 40 % græs	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-195,41 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:	1389,74
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1210,58
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	619,85
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	483,08

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-18410	KvMa09	288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	0,00	0,00	288,31
		288,00	288,31	-0,31	-0,11%	0,00	14,87	0,00	273,44
ST-18411	KvSm01	84,77	84,83	-0,07	-0,08%	0,00	0,00	0,00	84,83
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	70,70
ST-18413	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		9,33	9,36	-0,03	-0,32%	0,00	0,00	0,00	9,36
ST-18414	KvMa08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		33,91	33,93	-0,03	-0,08%	0,00	0,00	0,00	33,93
ST-18414	KvMa08	1489,60	1858,08	-368,48	-24,74%	0,00	0,00	0,00	1858,08
		2234,40	2787,13	-552,73	-24,74%	564,90	107,54	0,00	2114,69
ST-18415	KvKs08	432,39	539,52	-107,13	-24,78%	0,00	0,00	0,00	539,52
		168,50	210,24	-41,75	-24,78%	42,48	-0,85	0,00	168,62
ST-18415	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		187,57	191,13	-3,55	-1,90%	0,00	0,00	0,00	191,13
ST-18463	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		432,00	432,47	-0,47	-0,11%	0,00	22,31	0,00	410,16
ST-18463	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		280,83	350,40	-69,58	-24,78%	22,65	-0,45	0,00	328,20
ST-72819	KvSm01	22,61	22,62	-0,02	-0,08%	0,00	0,00	0,00	22,62
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-114102	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		32,22	32,32	-0,10	-0,32%	0,00	0,00	0,00	32,32
ST-114102	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		70,64	70,70	-0,05	-0,08%	0,00	0,00	0,00	70,70
Sum	Nudrift	2317,37	2793,36	-476,01		0,00	0,00	0,00	2793,36
	Ansøgt	3808,04	4476,69	-668,65		630,03	143,42	0,00	3703,25

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-18410	KvMa09	14,42	10,80
		13,67	10,25
ST-18411	KvSm01	2,83	10,46
		2,83	10,46
ST-18413	KvTk01	0,00	0,00
		0,07	7,34
ST-18414	KvSm01	0,00	0,00
		2,83	10,46
ST-18414	KvMa08	13,27	9,94
		10,07	7,55
ST-18415	KvKs08	3,88	7,64
		2,96	6,12
ST-18415	KvKs09	0,00	0,00
		4,15	8,60
ST-18463	KvMa09	0,00	0,00
		13,67	10,24
ST-18463	KvKs08	0,00	0,00
		3,45	7,15
ST-72819	KvSm01	2,83	10,47
		0,00	0,00
ST-114102	KvTk01	0,00	0,00
		0,25	8,45
ST-114102	KvSm01	0,00	0,00
		2,83	10,46

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-18410	Ingen data				
ST-18411	Ingen data				
ST-18413	Ingen data				
ST-18414	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	607,00
ST-18415	Ingen data				
ST-18463	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	8,00%	0,00	23,00
ST-72819	Ingen data				
ST-114102	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

StaldID	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
ST-18410	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	14,87
ST-18411	Ingen data							
ST-18413	Ingen data							
ST-18414	KvMa08	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	107,54
ST-18415	KvMa09	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	0,00	170,00	0,00	0,00	0,00	22,31
ST-18463	Ingen data							
ST-72819	Ingen data							
ST-114102	Ingen data							

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-11661	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-11785	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-47224	Møddingelads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-47229	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-12166	Møddingelads	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-31652	Møddingelads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingelads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00

2.5.4.2 Påvirkning af natur

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

Ansøger tekst:**Nøgletal emission**

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3703,25

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

Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Kildes andel af merdeposition i naturpunktet	Kildes andel af totaldeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Total merdeposition i naturpunktet (kildes andel + de andre kilders andele)	Totaldeposition i naturpunkt (kildes andel + de andre kilders andele)
LA-11661	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-11661	ST-18463	0,0	0,0		
LA-11661	LA-12166	0,0	0,0		
LA-11661	LA-31652	0,0	0,0		
LA-11661	ST-114102	0,0	0,0		
LA-11661	LA-47224	0,0	0,0		
LA-11661	LA-47229	0,0	0,0		
LA-11661	ST-18413	0,0	0,0		
LA-11661	ST-18411	0,0	0,0		
LA-11661	ST-18410	0,0	0,0		
LA-11661	ST-72819	0,0	0		
LA-11661	LA-11785	0,0	0,0		
LA-11661	LA-11661	0,0	0,0		
LA-11661	ST-18414	0,0	0,0		
LA-11785	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-11785	ST-18463	0,0	0,0		
LA-11785	LA-12166	0,0	0,0		
LA-11785	LA-31652	0,0	0,0		
LA-11785	ST-114102	0,0	0,0		
LA-11785	LA-47224	0,0	0,0		
LA-11785	LA-47229	0,0	0,0		
LA-11785	ST-18413	0,0	0,0		
LA-11785	ST-18411	0,0	0,0		
LA-11785	ST-18410	0,0	0,0		
LA-11785	ST-72819	0,0	0		
LA-11785	LA-11785	0,0	0,0		
LA-11785	LA-11661	0,0	0,0		
LA-11785	ST-18414	0,0	0,0		
LA-12166	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-12166	ST-18463	0,0	0,0		
LA-12166	LA-12166	0,0	0,0		
LA-12166	LA-31652	0,0	0,0		
LA-12166	ST-114102	0,0	0,0		
LA-12166	LA-47224	0,0	0,0		
LA-12166	LA-47229	0,0	0,0		
LA-12166	ST-18413	0,0	0,0		
LA-12166	ST-18411	0,0	0,0		

LA-12166	ST-18410	0,0	0,0		
LA-12166	ST-72819	0,0	0		
LA-12166	LA-11785	0,0	0,0		
LA-12166	LA-11661	0,0	0,0		
LA-12166	ST-18414	0,0	0,0		
LA-31652	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-31652	ST-18463	0,0	0,0		
LA-31652	LA-12166	0,0	0,0		
LA-31652	LA-31652	0,0	0,0		
LA-31652	ST-114102	0,0	0,0		
LA-31652	LA-47224	0,0	0,0		
LA-31652	LA-47229	0,0	0,0		
LA-31652	ST-18413	0,0	0,0		
LA-31652	ST-18411	0,0	0,0		
LA-31652	ST-18410	0,0	0,0		
LA-31652	ST-72819	0,0	0		
LA-31652	LA-11785	0,0	0,0		
LA-31652	LA-11661	0,0	0,0		
LA-31652	ST-18414	0,0	0,0		
LA-47224	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-47224	ST-18463	0,0	0,0		
LA-47224	LA-12166	0,0	0,0		
LA-47224	LA-31652	0,0	0,0		
LA-47224	ST-114102	0,0	0,0		
LA-47224	LA-47224	0,0	0,0		
LA-47224	LA-47229	0,0	0,0		
LA-47224	ST-18413	0,0	0,0		
LA-47224	ST-18411	0,0	0,0		
LA-47224	ST-18410	0,0	0,0		
LA-47224	ST-72819	0,0	0		
LA-47224	LA-11785	0,0	0,0		
LA-47224	LA-11661	0,0	0,0		
LA-47224	ST-18414	0,0	0,0		
LA-47229	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
LA-47229	ST-18463	0,0	0,0		
LA-47229	LA-12166	0,0	0,0		
LA-47229	LA-31652	0,0	0,0		
LA-47229	ST-114102	0,0	0,0		
LA-47229	LA-47224	0,0	0,0		
LA-47229	LA-47229	0,0	0,0		
LA-47229	ST-18413	0,0	0,0		
LA-47229	ST-18411	0,0	0,0		
LA-47229	ST-18410	0,0	0,0		
LA-47229	ST-72819	0,0	0		
LA-47229	LA-11785	0,0	0,0		
LA-47229	LA-11661	0,0	0,0		
LA-47229	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18410	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18410	ST-18463	0,0	0,0		

ST-18410	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18410	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18410	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18410	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18410	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18410	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18410	ST-18411	0,0	0,0		
ST-18410	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18410	ST-72819	0,0	0		
ST-18410	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18410	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18410	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18411	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18411	ST-18463	0,0	0,0		
ST-18411	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18411	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18411	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18411	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18411	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18411	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18411	ST-18411	0,0	0,0		
ST-18411	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18411	ST-72819	0,0	0		
ST-18411	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18411	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18411	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18413	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18413	ST-18463	0,0	0,0		
ST-18413	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18413	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18413	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18413	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18413	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18413	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18413	ST-18411	0,0	0,0		
ST-18413	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18413	ST-72819	0,0	0		
ST-18413	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18413	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18413	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18414	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18414	ST-18463	0,0	0,0		
ST-18414	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18414	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18414	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18414	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18414	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18414	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18414	ST-18411	0,0	0,0		

ST-18414	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18414	ST-72819	0,0	0		
ST-18414	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18414	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18414	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18415	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18415	ST-18463	0,0	0,0		
ST-18415	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18415	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18415	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18415	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18415	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18415	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18415	ST-18411	0,0	0,0		
ST-18415	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18415	ST-72819	0,0	0		
ST-18415	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18415	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18415	ST-18414	0,0	0,0		
ST-18463	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-18463	ST-18463	0,0	0,0		
ST-18463	LA-12166	0,0	0,0		
ST-18463	LA-31652	0,0	0,0		
ST-18463	ST-114102	0,0	0,0		
ST-18463	LA-47224	0,0	0,0		
ST-18463	LA-47229	0,0	0,0		
ST-18463	ST-18413	0,0	0,0		
ST-18463	ST-18411	0,0	0,0		
ST-18463	ST-18410	0,0	0,0		
ST-18463	ST-72819	0,0	0		
ST-18463	LA-11785	0,0	0,0		
ST-18463	LA-11661	0,0	0,0		
ST-18463	ST-18414	0,0	0,0		
ST-72819	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-72819	ST-18463	0,0	0,0		
ST-72819	LA-12166	0,0	0,0		
ST-72819	LA-31652	0,0	0,0		
ST-72819	ST-114102	0,0	0,0		
ST-72819	LA-47224	0,0	0,0		
ST-72819	LA-47229	0,0	0,0		
ST-72819	ST-18413	0,0	0,0		
ST-72819	ST-18411	0,0	0,0		
ST-72819	ST-18410	0,0	0,0		
ST-72819	ST-72819	0,0	0		
ST-72819	LA-11785	0,0	0,0		
ST-72819	LA-11661	0,0	0,0		
ST-72819	ST-18414	0,0	0,0		
ST-114102	ST-18415	0,0	0,0	0,0	0,0
ST-114102	ST-18463	0,0	0,0		

ST-114102	LA-12166	0,0	0,0
ST-114102	LA-31652	0,0	0,0
ST-114102	ST-114102	0,0	0,0
ST-114102	LA-47224	0,0	0,0
ST-114102	LA-47229	0,0	0,0
ST-114102	ST-18413	0,0	0,0
ST-114102	ST-18411	0,0	0,0
ST-114102	ST-18410	0,0	0,0
ST-114102	ST-72819	0,0	0
ST-114102	LA-11785	0,0	0,0
ST-114102	LA-11661	0,0	0,0
ST-114102	ST-18414	0,0	0,0

Maksimaldepositioner

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

Naturlinje oversigt

Kilde for ammoniakfordampning (stald/lager)	Naturpunkt (navngivet efter nærmeste stald/lager)	Kildehøjde meter	Retning fra naturpunkt til kilde (grader)	Afstand fra stald/lager til naturpunkt (meter)	Ruhed opland	Ruhed natur
LA-11661	LA-11661	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	LA-11785	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	LA-12166	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	LA-31652	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	LA-47224	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	LA-47229	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18410	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18411	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18413	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18414	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18415	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-18463	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-72819	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11661	ST-114102	3	240,61	5740,73	L	Bn
LA-11785	LA-11661	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	LA-11785	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	LA-12166	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	LA-31652	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	LA-47224	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	LA-47229	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18410	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18411	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18413	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18414	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18415	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-18463	3	239,97	5696,29	L	Bn

LA-11785	ST-72819	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-11785	ST-114102	3	239,97	5696,29	L	Bn
LA-12166	LA-11661	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	LA-11785	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	LA-12166	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	LA-31652	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	LA-47224	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	LA-47229	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18410	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18411	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18413	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18414	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18415	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-18463	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-72819	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-12166	ST-114102	3	240,70	5797,06	L	Bn
LA-31652	LA-11661	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	LA-11785	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	LA-12166	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	LA-31652	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	LA-47224	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	LA-47229	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18410	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18411	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18413	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18414	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18415	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-18463	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-72819	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-31652	ST-114102	3	239,72	5697,95	L	Bn
LA-47224	LA-11661	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	LA-11785	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	LA-12166	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	LA-31652	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	LA-47224	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	LA-47229	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18410	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18411	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18413	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18414	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18415	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-18463	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-72819	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47224	ST-114102	3	240,18	5304,75	L	Bn
LA-47229	LA-11661	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	LA-11785	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	LA-12166	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	LA-31652	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	LA-47224	3	239,37	5063,10	L	Bn

LA-47229	LA-47229	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18410	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18411	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18413	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18414	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18415	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-18463	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-72819	3	239,37	5063,10	L	Bn
LA-47229	ST-114102	3	239,37	5063,10	L	Bn
ST-18410	LA-11661	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	LA-11785	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	LA-12166	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	LA-31652	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	LA-47224	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	LA-47229	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18410	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18411	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18413	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18414	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18415	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-18463	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-72819	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18410	ST-114102	3	239,03	5664,89	L	Bn
ST-18411	LA-11661	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	LA-11785	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	LA-12166	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	LA-31652	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	LA-47224	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	LA-47229	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18410	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18411	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18413	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18414	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18415	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-18463	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-72819	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18411	ST-114102	3	239,11	5661,36	L	Bn
ST-18413	LA-11661	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	LA-11785	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	LA-12166	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	LA-31652	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	LA-47224	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	LA-47229	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18410	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18411	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18413	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18414	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18415	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-18463	3	239,75	5704,74	L	Bn

ST-18413	ST-72819	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18413	ST-114102	3	239,75	5704,74	L	Bn
ST-18414	LA-11661	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	LA-11785	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	LA-12166	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	LA-31652	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	LA-47224	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	LA-47229	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18410	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18411	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18413	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18414	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18415	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-18463	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-72819	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18414	ST-114102	3	239,24	5691,54	L	Bn
ST-18415	LA-11661	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	LA-11785	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	LA-12166	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	LA-31652	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	LA-47224	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	LA-47229	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18410	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18411	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18413	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18414	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18415	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-18463	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-72819	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18415	ST-114102	3	241,04	5770,97	L	Bn
ST-18463	LA-11661	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	LA-11785	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	LA-12166	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	LA-31652	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	LA-47224	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	LA-47229	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18410	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18411	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18413	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18414	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18415	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-18463	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-72819	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-18463	ST-114102	3	240,97	5784,41	L	Bn
ST-72819	LA-11661	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	LA-11785	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	LA-12166	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	LA-31652	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	LA-47224	3	239,29	5672,93	L	Bn

ST-72819	LA-47229	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18410	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18411	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18413	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18414	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18415	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-18463	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-72819	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-72819	ST-114102	3	239,29	5672,93	L	Bn
ST-114102	LA-11661	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	LA-11785	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	LA-12166	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	LA-31652	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	LA-47224	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	LA-47229	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18410	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18411	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18413	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18414	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18415	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-18463	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-72819	3	239,60	5781,10	L	Bn
ST-114102	ST-114102	3	239,60	5781,10	L	Bn

3.1 Markoplysninger

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

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **465,50 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

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

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0 (ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0 (ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
fiktivt areal	0,05	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
Total	0,05						0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

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

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
17	6,14	Nej	Nej
16	3,62	Nej	Nej
19	2,44	Nej	Nej
32	4,75	Nej	Nej
21	2,25	Nej	Nej
21-1	1,99	Nej	Nej
7	7,01	Nej	Nej
8	4,96	Nej	Nej
10	5,96	Nej	Nej
9	7,03	Nej	Nej
11	4,60	Nej	Nej
1	6,47	Nej	Nej
12	0,96	Nej	Nej
14	4,42	Nej	Nej
14-1	1,38	Nej	Nej
15-1	2,45	Nej	Nej
57	0,96	Nej	Nej
5	7,29	Nej	Nej
4	7,33	Nej	Nej
6	6,66	Nej	Nej
3	11,73	Nej	Nej
3-1	3,14	Nej	Nej
15	5,02	Nej	Nej
15-2	4,35	Nej	Nej
13	4,19	Nej	Nej
11-1	0,95	Nej	Nej
2-1	1,54	Nej	Nej
2	6,00	Nej	Nej
1 SC	10,39	Nej	Nej
2 SC	9,00	Nej	Nej
3 SC	10,91	Nej	Nej
4 SC	4,88	Nej	Nej
5 SC	4,51	Nej	Nej
6 SC	4,90	Nej	Nej
7 SC	1,08	Nej	Nej
8 SC	1,01	Nej	Nej
9 SC	2,78	Nej	Nej
10 SC	3,13	Nej	Nej
1 HH	7,02	Nej	Nej
2 HH	4,86	Nej	Nej
20 JOM	9,87	Nej	Nej
22 JOM	4,39	Nej	Nej
4 JOM	5,82	Nej	Nej
1 JOM	4,00	Nej	Nej
3 JOM	1,14	Nej	Nej
Total	215,27		

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

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	22304,84	4019,96	257,49	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3710,07	592,51	36,95	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	22304,84	4019,96	257,49	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	3710,07	592,51	36,95	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
Total	0	0	0	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 0 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	31097,67	5524,93	353,68	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	10557,82	1816,39	110,80	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

Afsat husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	2637,80	468,60	30,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	28459,87	5056,33	323,68	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	10557,82	1816,39	110,80	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data				
Total	0	0	0	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 0 DE/ha

Udbringningsteknologi**3.3 Nitrat (overfladevand)**

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

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **100%**.

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

DE_{max} : **0** DE/ha.

DE_{reel} : **0** DE/ha.

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

KgN/ha DE_{max} : **0** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **64** kgN/ha.

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

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

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

3.5 Fosfor

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

Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	0,05 ha	0,0 kg P/ha/år	-25,4 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	-25,4 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	-25,4 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: **0,0** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **-25,4** kg P/ha/år.

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

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **25,4** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-25,4** kg P/ha/år.

Kommentar fosfor

3.6 Ammoniak fra udbringning

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

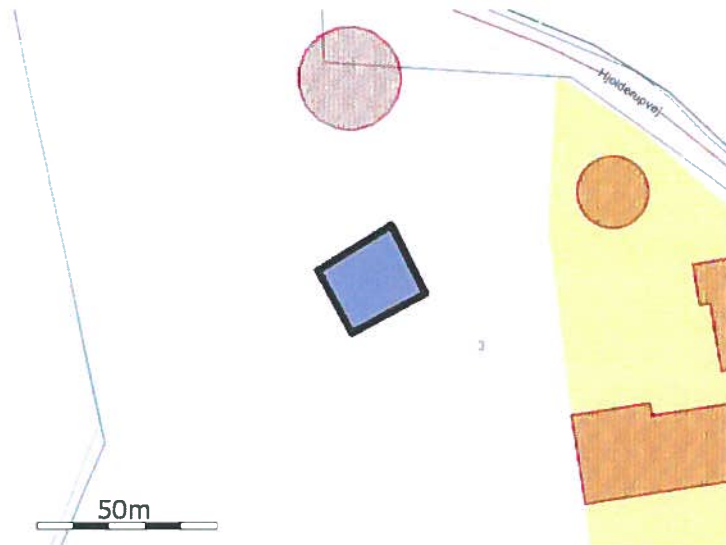
Ansøger tekst:

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Arealer

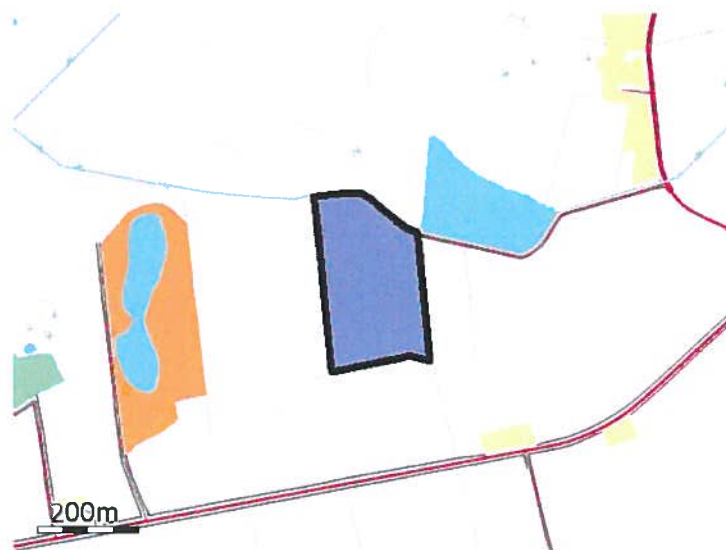
Udbringningsarealer



Navn: fiktivt areal ha: 0,05

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

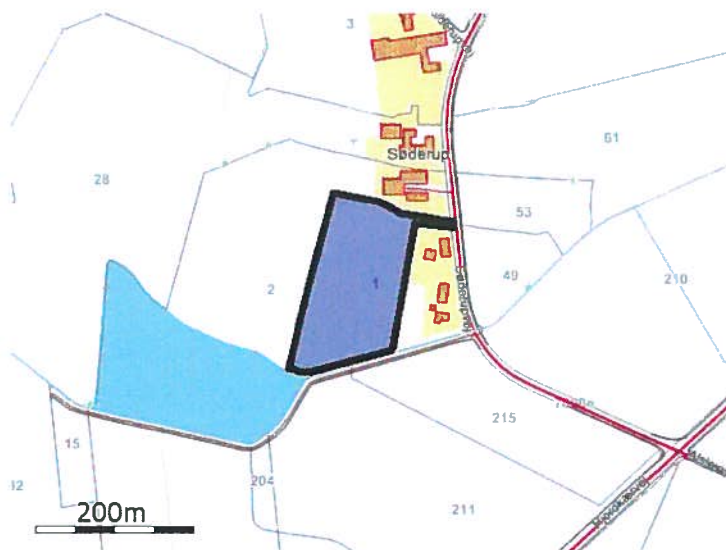
Aftalearealer



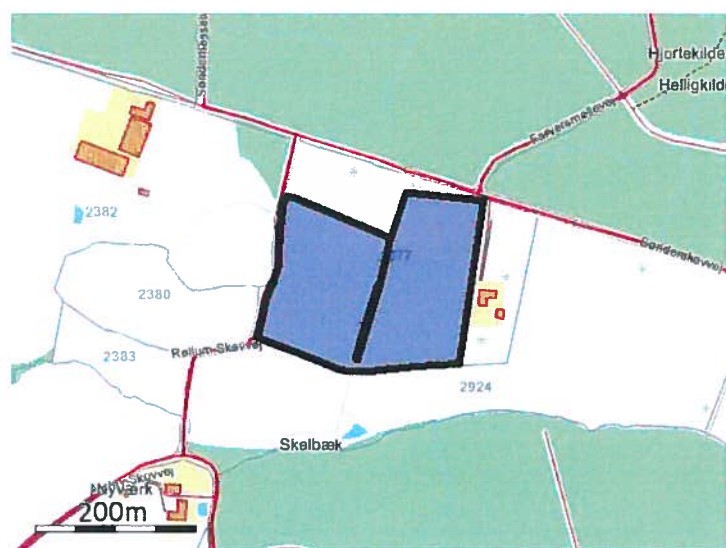
Navn: 17 ha: 6,14



Navn: 16 ha: 3,62



Navn: 19 ha: 2,44



Navn: 32 ha: 4,75



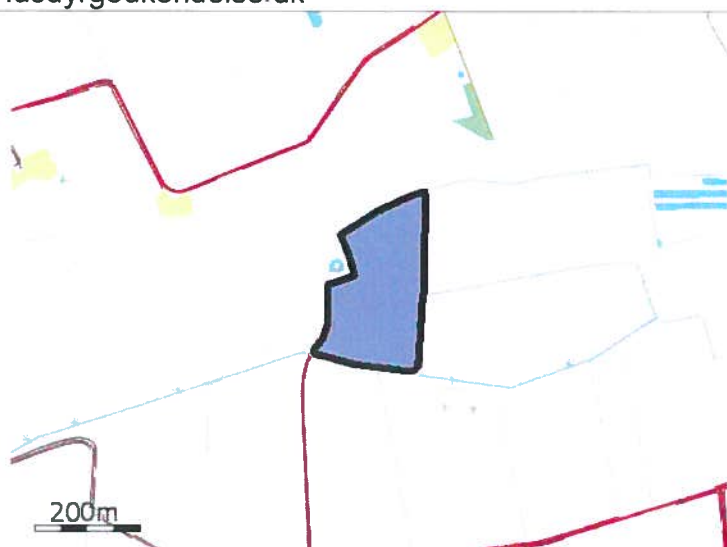
Navn: 21 ha: 2,25



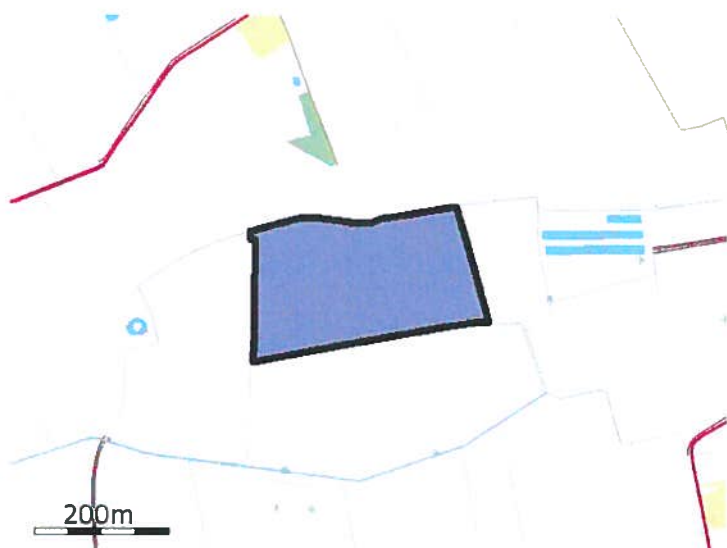
Navn: 21-1 ha: 1,99



Navn: 7 ha: 7,01



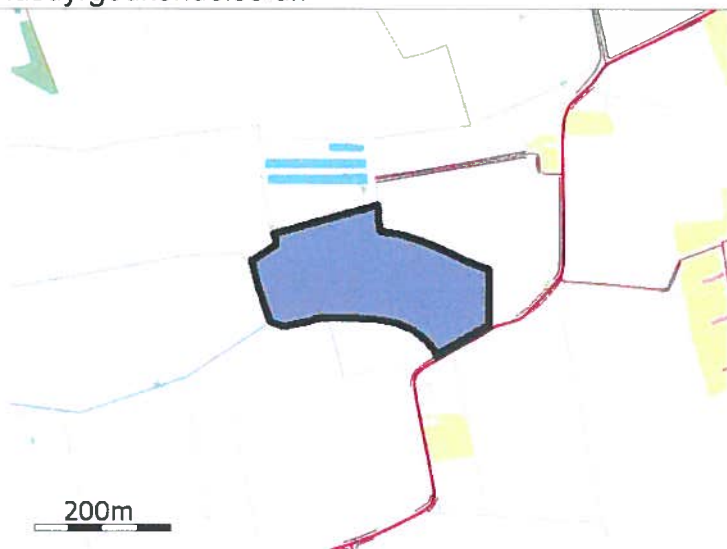
Navn: 8 ha: 4,96



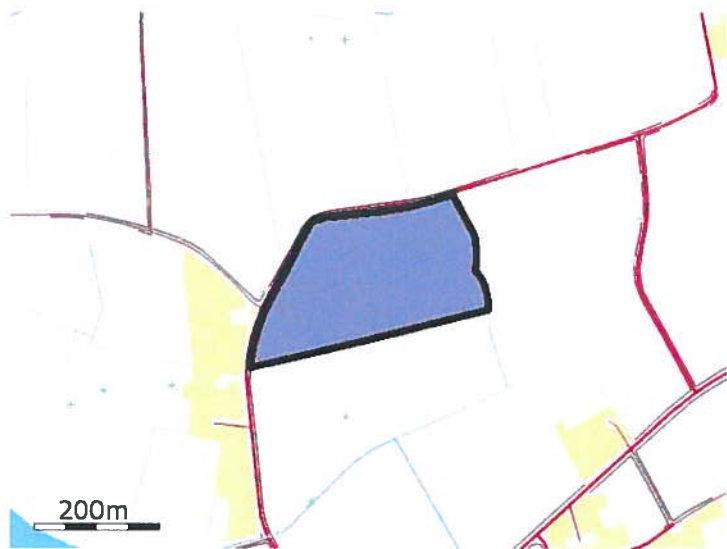
Navn: 10 ha: 5,96



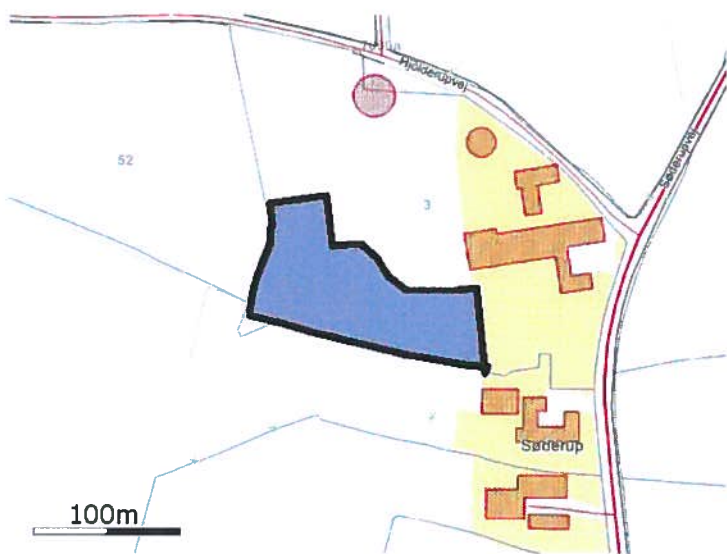
Navn: 9 ha: 7,03



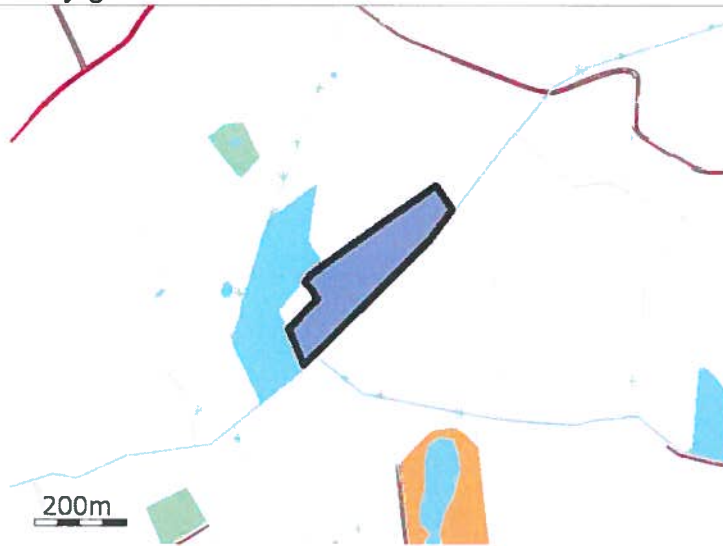
Navn: 11 ha: 4,60



Navn: 1 ha: 6,47



Navn: 12 ha: 0,96



Navn: 14 ha: 4,42



Navn: 14-1 ha: 1,38



Navn: 15-1 ha: 2,45



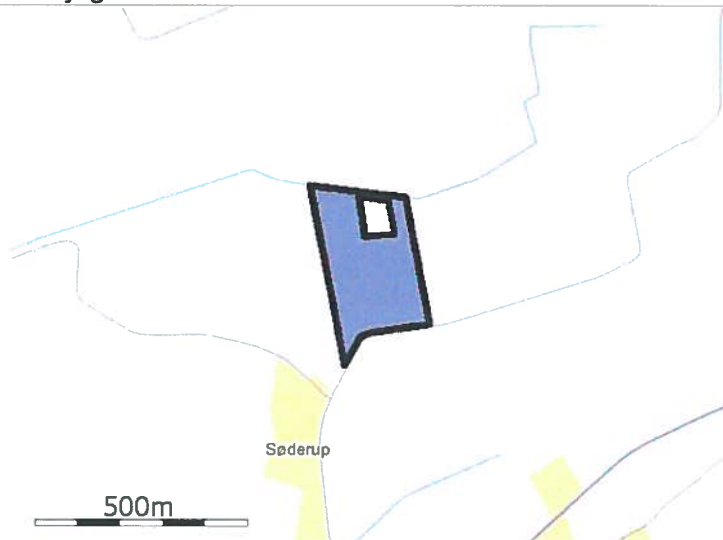
Navn: 57 ha: 0,96



Navn: 5 ha: 7,29



Navn: 4 ha: 7,33



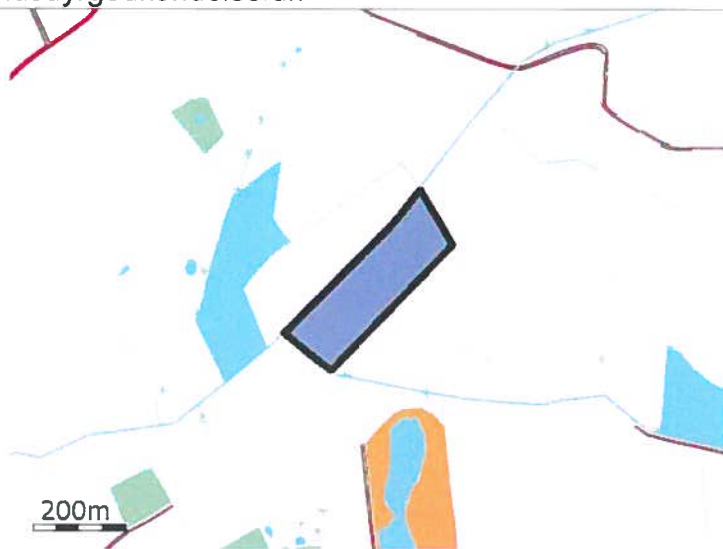
Navn: 6 ha: 6,66



Navn: 3 ha: 11,73



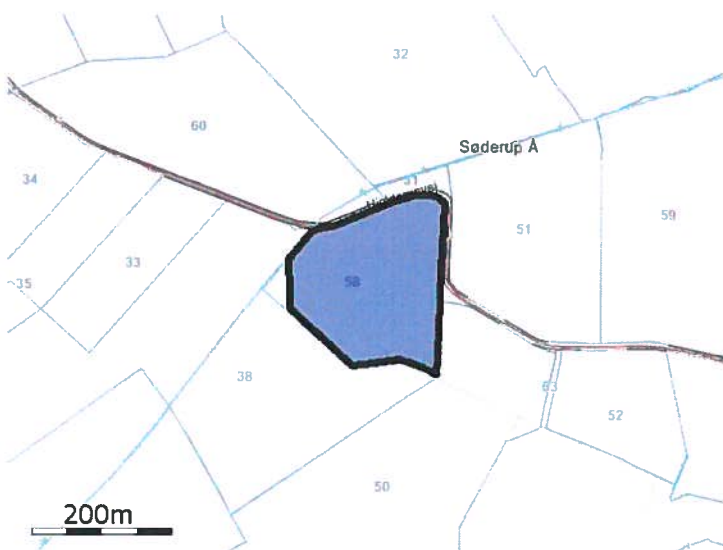
Navn: 3-1 ha: 3,14



Navn: 15 ha: 5,02



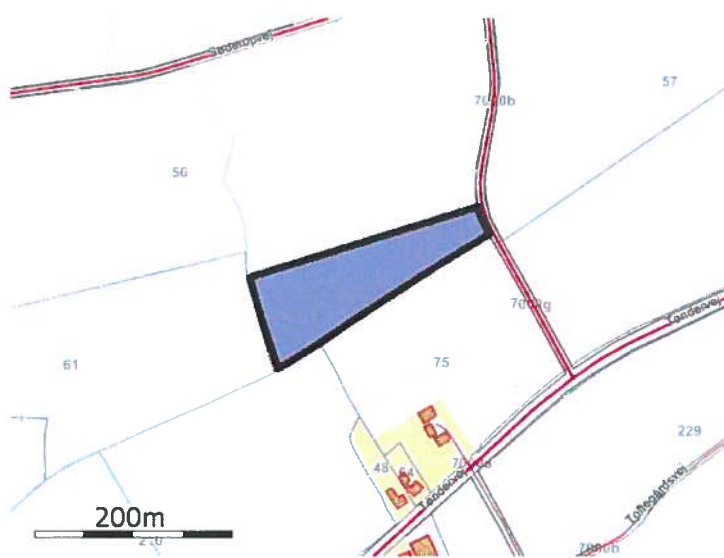
Navn: 15-2 ha: 4,35



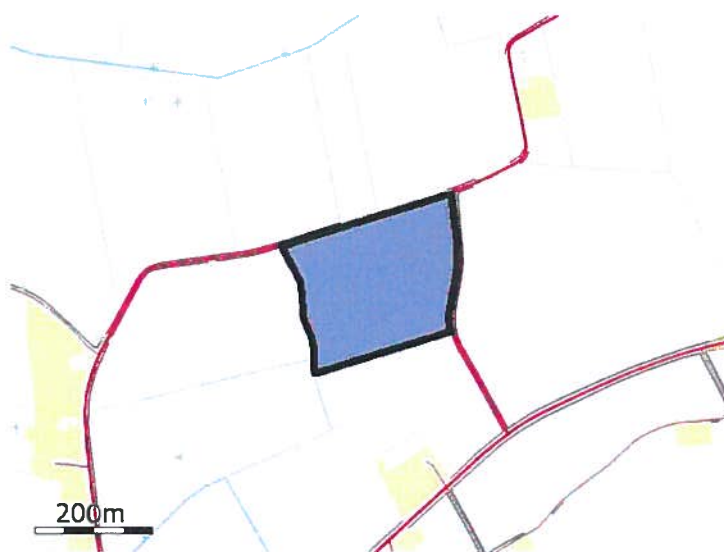
Navn: 13 ha: 4,19



Navn: 11-1 ha: 0,95



Navn: 2-1 ha: 1,54



Navn: 2 ha: 6,00



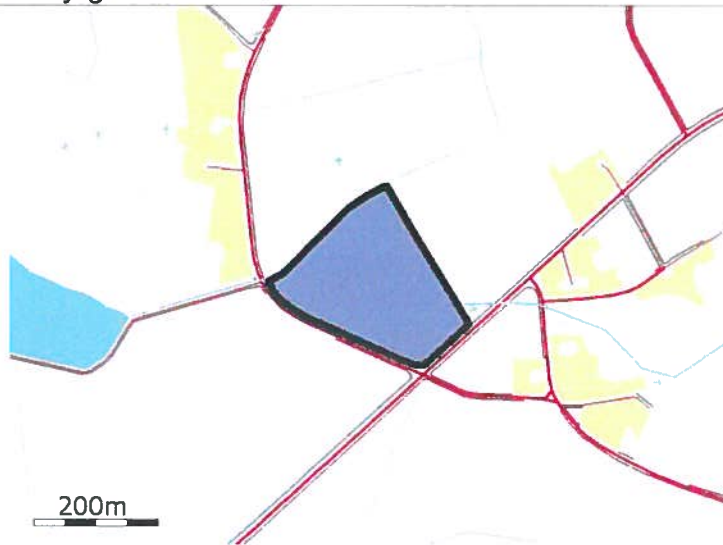
Navn: 1 SC ha: 10,39



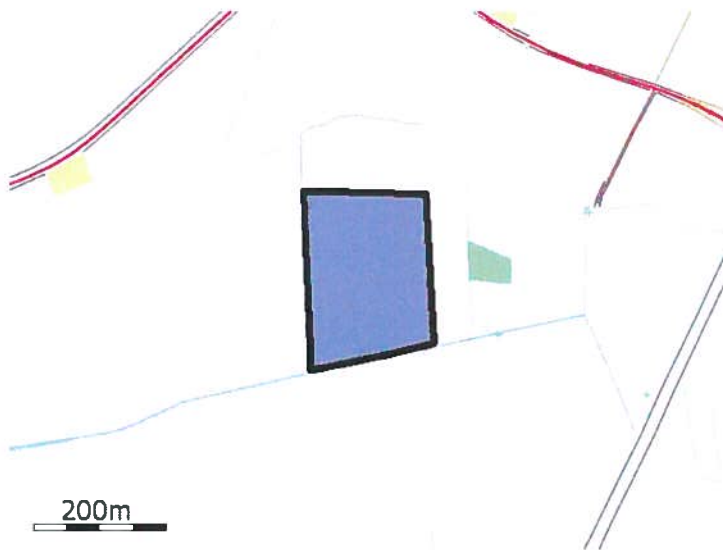
Navn: 2 SC ha: 9,00



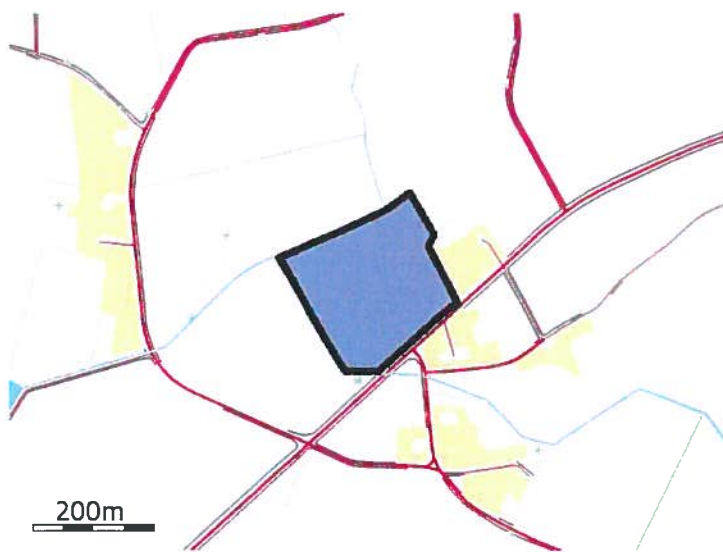
Navn: 3 SC ha: 10,91



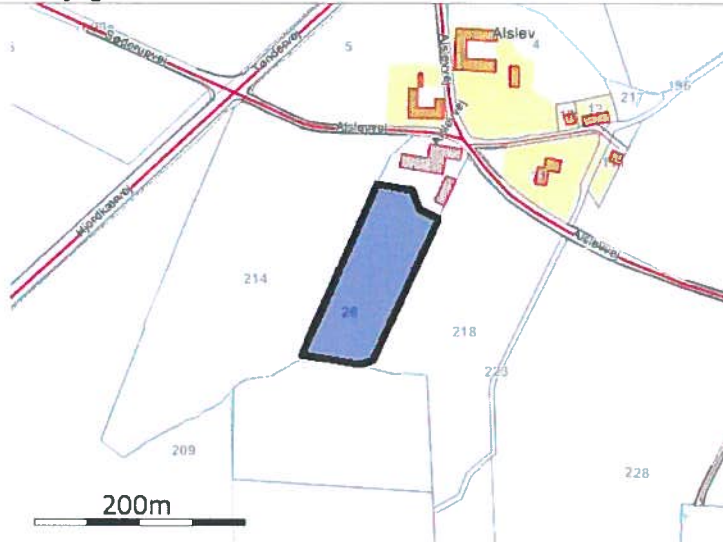
Navn: 4 SC ha: 4,88



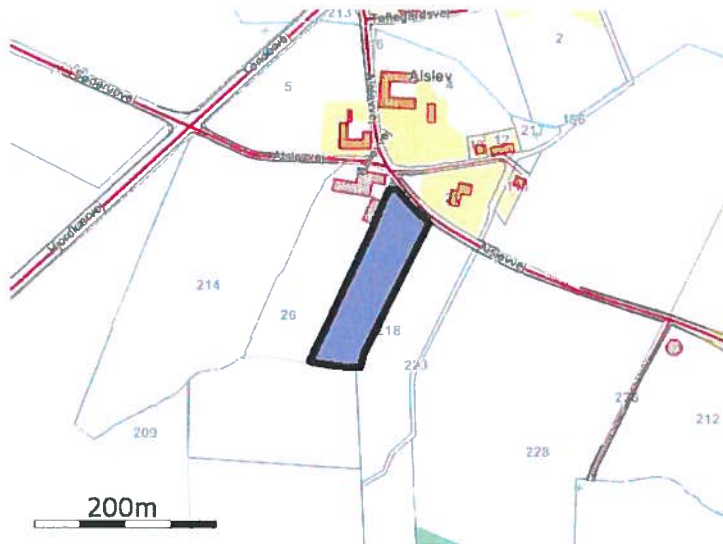
Navn: 5 SC ha: 4,51



Navn: 6 SC ha: 4,90



Navn: 7 SC ha: 1,08



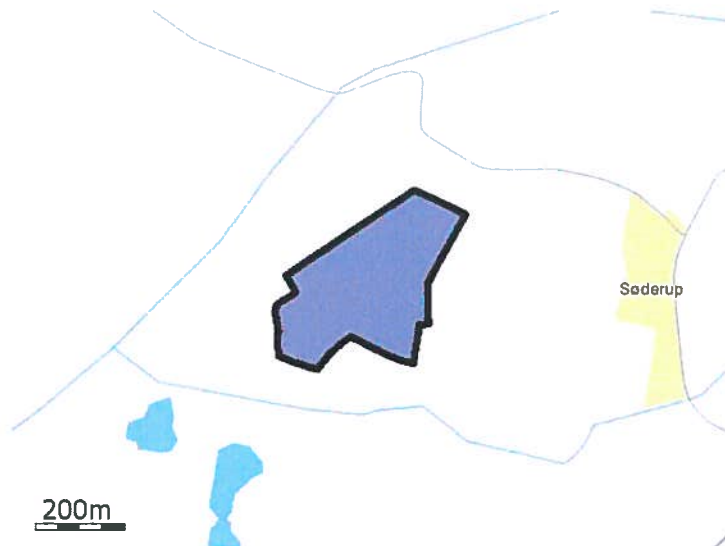
Navn: 8 SC ha: 1,01



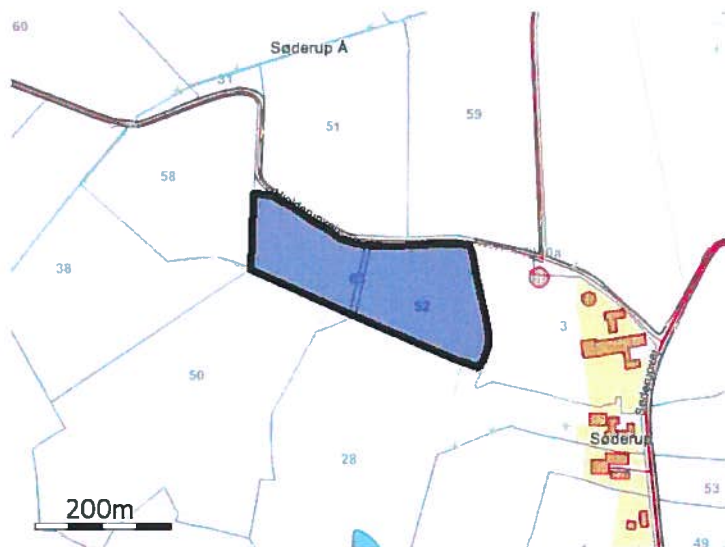
Navn: 9 SC ha: 2,78



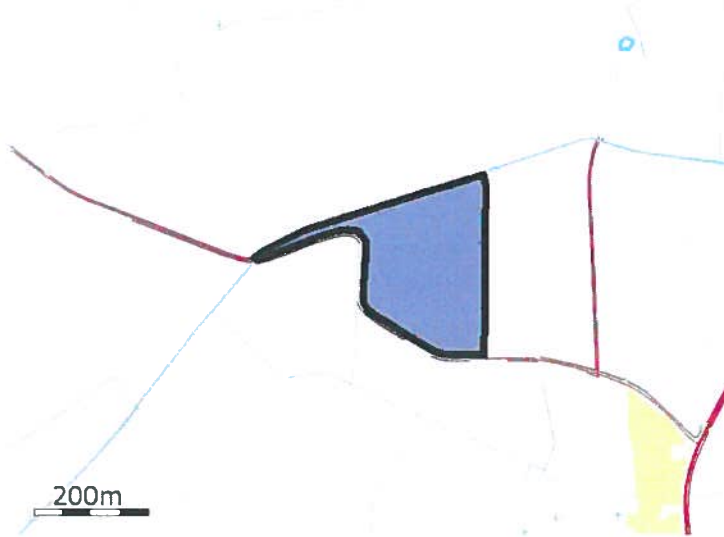
Navn: 10 SC ha: 3,13



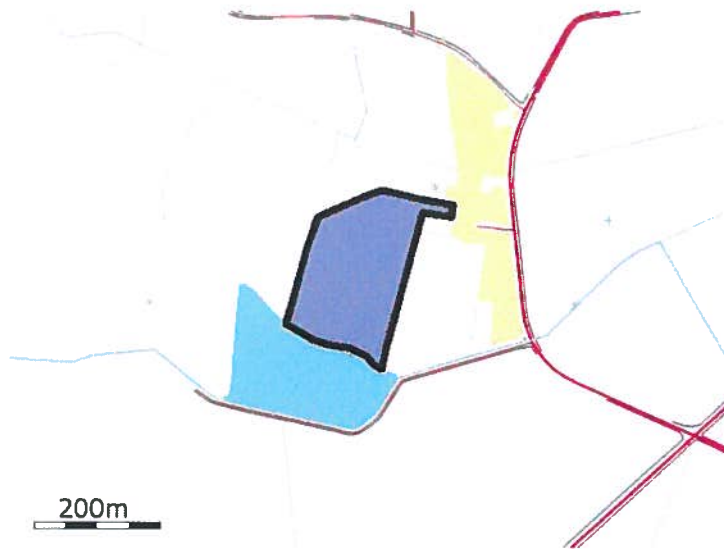
Navn: 20 JOM ha: 9,87



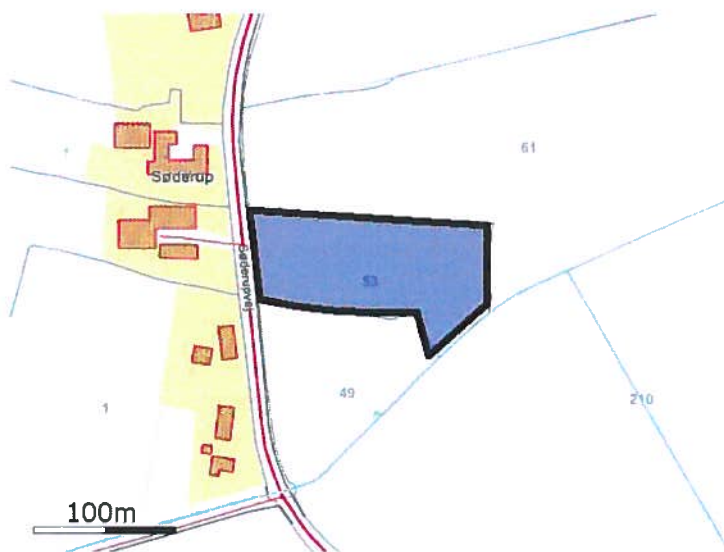
Navn: 22 JOM ha: 4,39



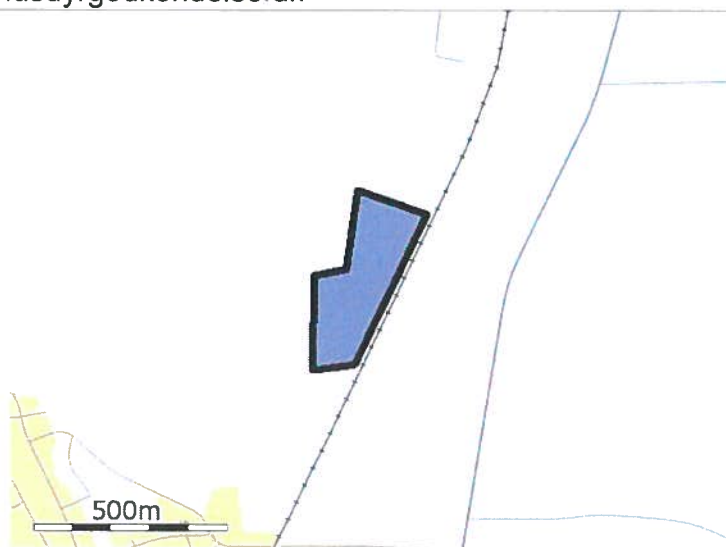
Navn: 4 JOM ha: 5,82



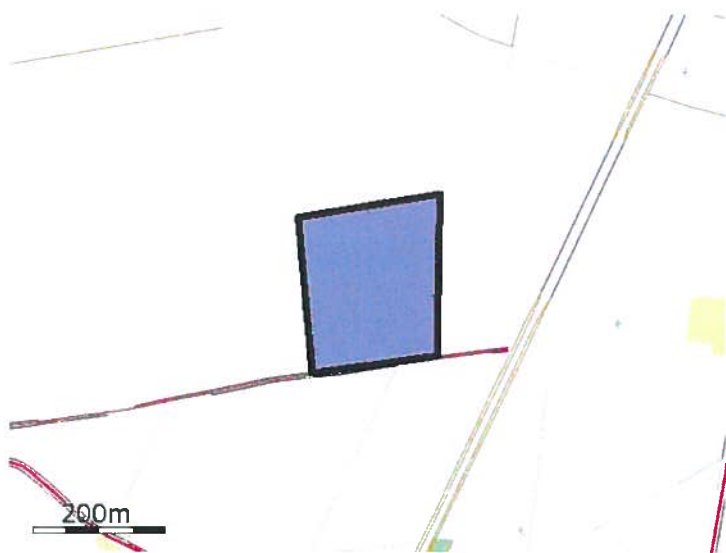
Navn: 1 JOM ha: 4,00



Navn: 3 JOM ha: 1,14

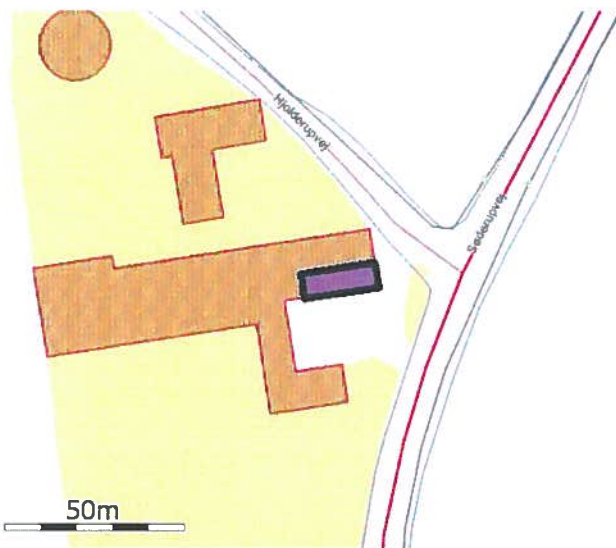


Navn: 1 HH ha: 7,02

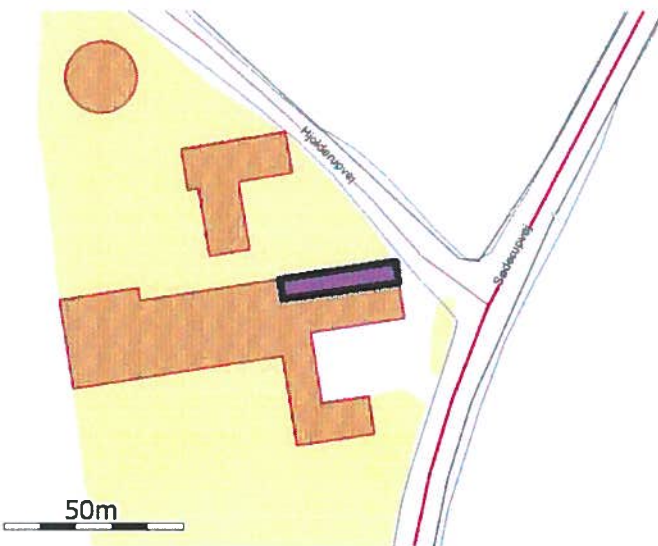


Navn: 2 HH ha: 4,86

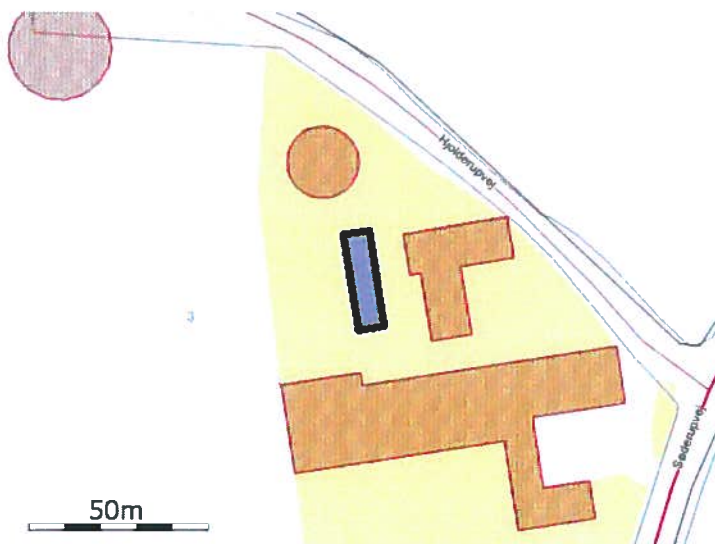
Staldafsnit

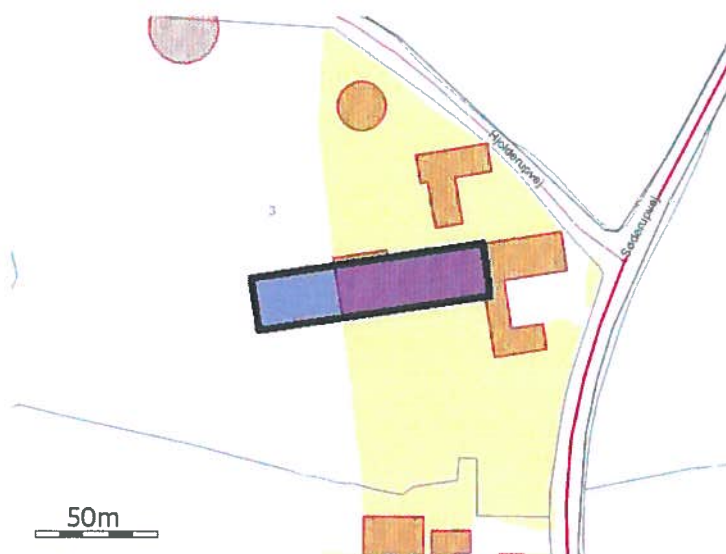


Navn: Dybstrøelse kvæg

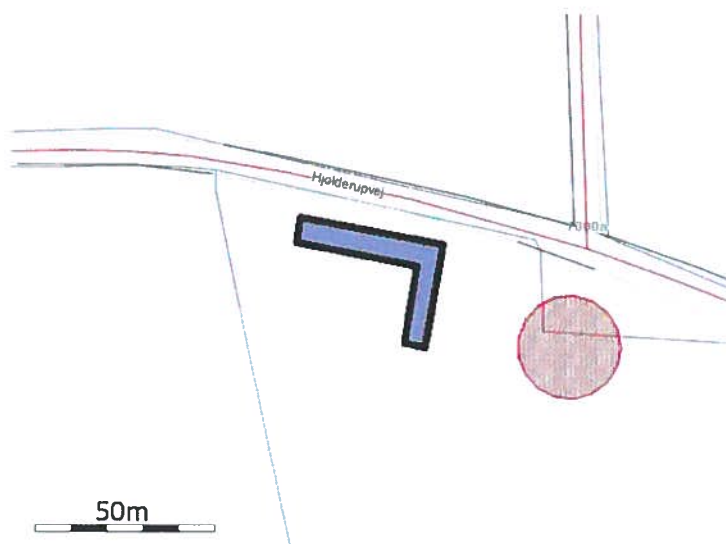


Navn: Dybstrøelse kalve

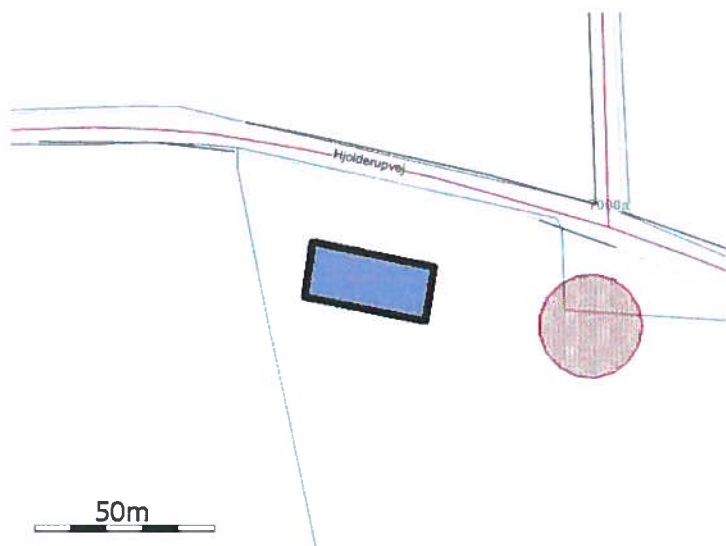


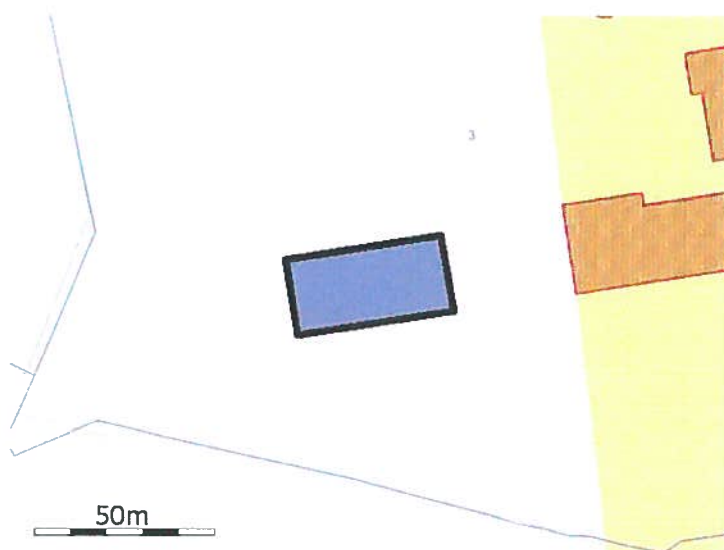


Navn: Kostald

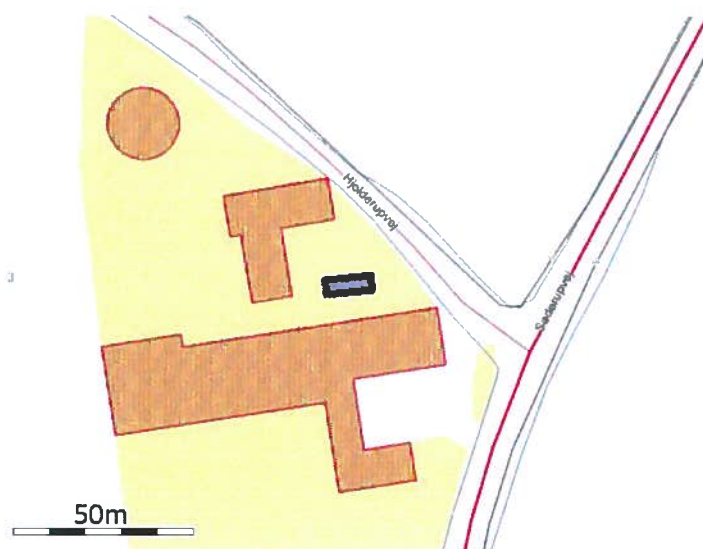


Navn: Ny ungdyrstald dybstrøelse



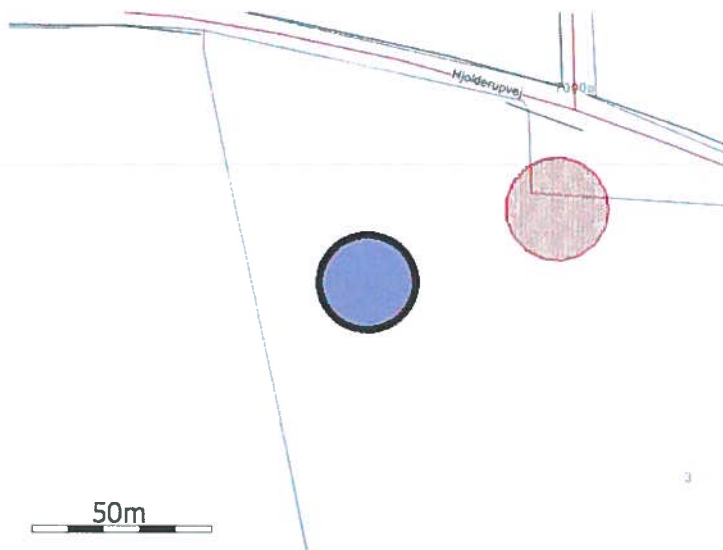


Navn: Ny kalvestald

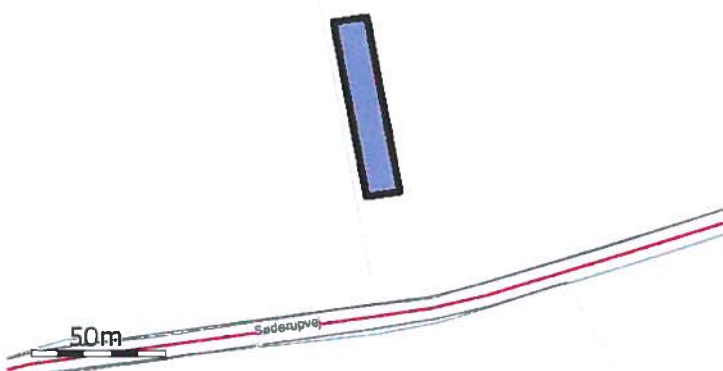


Navn: Kalvehytter

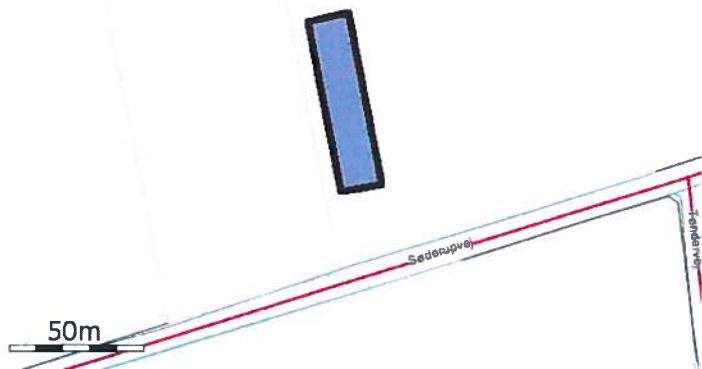
Opbevaringslager

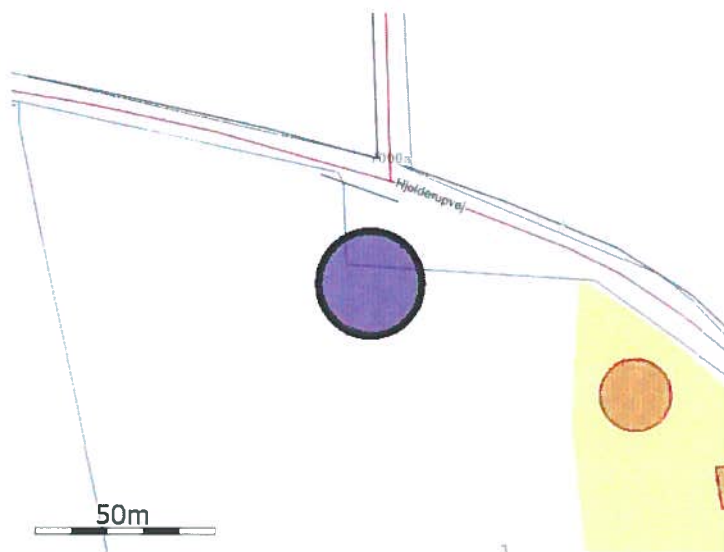


Navn: Ny gyllebeholder 2700

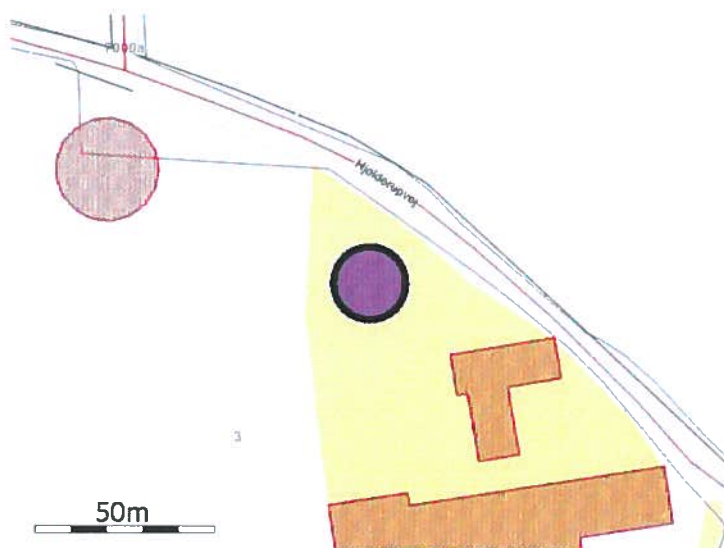


Navn: markstak

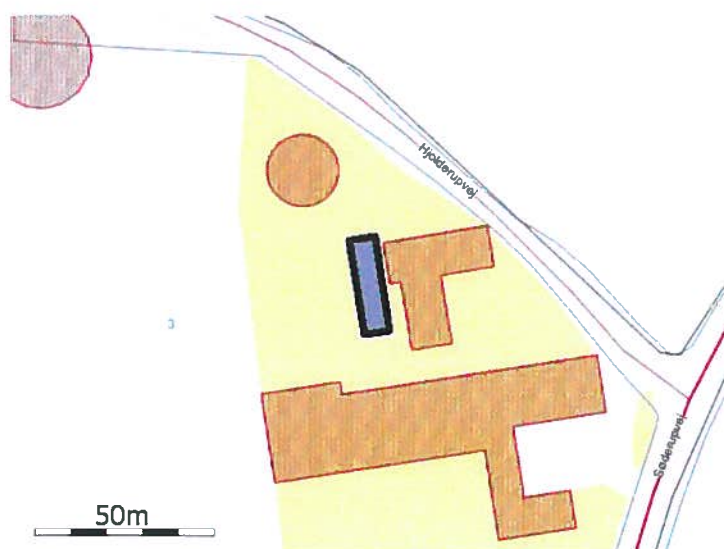




Navn: Gyllebeholder 2700



Navn: Gyllebeholder 1250



Husdyrgodkendelse.dk

Navn: Møddingsplads

Oplysningskema til www.husdyrgo1

Landmand: Peter Hell
Adresse: Søderupvej 20, 6230 Rødekro
Telefon: 74 66 61 99
Mobil: 28 35 61 99
Skema nr.: 7363 ~ 5.

Indholdsfortegnelse

Formalia	3
Oplysninger om ejendommen	7
Lokalisering, ressourcer, management	7
Lokalisering og landskab	7
Generelle afstandskrav	9
Landskabelige hensyn	10
Energi	12
Energibesparende foranstaltninger	12
Vand	13
Vandbesparende foranstaltninger	13
Døde dyr	14
Fast affald	14
Management	16
Egenkontrol	16
Spildevandsmængde	18
Spildevand tilledt gyllebeholder	19
Spildevand afledning	19
Transport	19
Risici	21
Støjkluder	22
Beskrivelse af støjkluder	22
Driftsperiode for støjkluder	23
Tiltag mod støjkluder	23
Skadedyr	23
Generel bekæmpelse af skadedyr	23
Fluegener	24
Rottebekæmpelse	24
Kemikalier	24
Pesticider og sprøjteudstyr	24
Oplag af olie og kemikalier	24
Foderopbevaring	25
Ensilage og foderopbevaring	25
Diverse	26
Lysforhold	26
Foranstaltninger ved ophør af produktion	26
Rengøring desinficering	26
Foderoplysninger	27
Gødningsopbevaringsanlæg	27
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	29
Bedste tilgængelige staldeknologi	29
Arealer	31
Mangler/ændringer i www.husdyrgodkendelse.dk	32

Formalia

Ansøger

Navn: Peter Hell
Adresse: Søderupvej 20
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 74 66 61 99
Mobiltelefon: 28 35 61 99
E-mail: soederupgaard@bbsyd.dk

Konsulent

Navn: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd
Adresse: Peberlyk 2
Postnummer: 6200 Aabenraa
Telefon: 74 36 50 79
Mobiltelefon: 61 61 79 93
E-mail: bbp@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Navn: Peter Hell
Adresse: Søderupvej 20
Postnummer: 6230 Rødekro
Telefon: 74 66 61 99
Mobiltelefon: 28 35 61 99
E-mail: soederupgaard@bbsyd.dk

Bedriftoplysninger

Navn på bedriften: Søderup Kongsgaard
Adresse: Søderupvej 20
Postnummer: 6230
CVR-nummer: 12681003
P-nummer: 1011185300
CHR nummer: 48094
Ejendomsnummer: 5800009767

Yderligere oplysninger

Nyanlæg/udvidelse af eksisterende produktion

Der foreligger en tilladelse fra Sønderjyllands Amt til den nuværende produktion på 249,1 DE (gamle DE) og 294,43 nye DE. Tilladelsen er fra 2006.

Ikke-teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser

Kvægproduktionen på Søderupvej 20, 6230 Rødekro ønskes udvidet fra de nuværende 294,43 nye DE (249,1 gamle DE) til ca. 464,5 nye DE (395,3 gamle DE) svarende til 260 køer, 62 kalve 0-6 mdr., 198 stk. opdræt 6-25 mdr. og 130 tyrekalve fra 40-100 kg. Der søges om miljøgodkendelse af ejendommens anlæg og bedriftens arealer.

Der søges om fleksibilitet på 10% inden for hver dyregruppe, så længe at det samlede antal DE på ca. 465 ikke overskrides.

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

Gyllen fra produktionen afsættes til Hell Markbrug I/S, samt til én yderligere gylleaftale. Med Hell Markbrug I/S er der aftale om produktionsmæssig sammenhæng, hvilket vil sige at der kan afsættes 2,3 DE/ha. I alt er der ca. 215 ha udbringningsarealer til rådighed, hvoraf ca. 76 ha er forpagtet og 114 ha er ejet under I/S'et, og ca. 25 ha er med gylleaftale med Jens Olav Matzen. Til I/S-et kan der afsættes op til 437 DE, og til på Jens Olav Matzens areal er der plads til 35 DE, i alt 437 DE. Der er således tilstrækkeligt udbringningsareal til rådighed til at ansøgningen opfylder kravene om harmoniareal.

Produktionsændringen vil dels medføre en øget lugtpåvirkning af ejendommens omgivelser og dels et større antal transporter til og fra ejendommen. Der er ca. 106 m til nærmeste nabobeboelse, ca. 1.275 m til nærmeste samlede bebyggelse og ca. 1.100 m til nærmeste byzone. Ifølge lugtberegningen er geneafstandene overholdt, hvorfor udvidelsen ikke bør give anledning til mærkbare gener. Det vurderes ligeledes, at ændringen i antallet af transporter heller ikke vil give anledning til mærkbare gener.

Der er tale om driftsmæssige ændringer i et bestående husdyrbrug og i forbindelse med produktionsændringen ønskes der en lovliggørelse af en gyllebeholder på 2.700 m³, to nye plansiloer på ca. 1.350 m² (inkl. forplads) samt en staldbygning på ca. 1.250 m². Derudover ønskes der tilladelse til at opføre to nye plansiloer på ca. 1.200 m² samt en 150 m² forplads til disse. Der søges endvidere om tilladelse til at opføre en kalvestald på 1000 m² i forlængelse af eks. kostald.

Der findes ingen særligt sårbare naturarealer (§ 7 arealer) inden for en afstand af 1 km, hvorfor modellen ikke foretager en ammoniakemissionsberegning på disse arealer. Den generelle ammoniakberegning viser, at produktionsændringen lever op til ammoniakkravene, da den beregnede totaldeposition er 0,03 kg N/ha/år.

Der er gennemført arealberegninger i forbindelse med ansøgning om §16 godkendelse af arealerne under I/S-et.

Beregningerne viser, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt.

Da flere af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomt grundvandsområde er der foretaget Nitratudvaskningsberegninger i ansøgningsystemet. Der er tale om en merbelastning i eftersituationen på 4-5 mg nitrat/liter, men da den samlede udvaskning ligger på 46-48 mg nitrat/liter, så er udvaskningen under de lovpligtige 50 mg nitrat/liter

Nogle af harmoniarealerne afvander til beskyttede vandløb. Da projektændringen lever op til beskyttelsesniveauerne, hvad angår nitrat og fosfor er det vurderet, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af de beskyttede vandløb.

Det generelle ammoniakreduktionskrav samt kravet til BAT niveauet overholdes på baggrund af staldsystemet, hvor spalterne skrubes samt ved at lave en foderkorrektion i gram råprotein pr. FE til malkekøer (170 gram totalråprotein).

Andre miljøpåvirkninger fra den ansøgte produktion er støjgener, som dog ikke vurderes at udgøre et problem pga. anlæggets placering. Produktionen vil kunne overholde alle gældende krav til opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v.

Mangler ved forudsætningerne:

Mangler i vurderingen beror dels på, at visse faktorer som fx støj- og støvgener ikke er beregnet eller målt. Ansøger har ikke foretaget nogen beregning af husdyrtrykket i området, men ifølge de generelle udmeldinger fra Miljøstyrelsen er dyretrykket ikke steget mere end 5 % i oplandet til Lister Dyb. Der vedlægges en pdf af en beregning, der viser, at udvaskningen fra det aktuelle projekt er mindre end ved et planteavlbrug, der udelukkende anvender handelsgødning.

Der gøres endvidere opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation.

0-alternativet:

Ansøgningen beskriver dels de miljømæssige konsekvenser af produktionen, dels forskellen i miljøpåvirkning mellem den ansøgte produktion og den produktion, der kan opretholdes, hvis der ikke meddeles tilladelse til produktionsændringen.

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

Såfremt der ikke opnås miljøgodkendelse af den ønskede produktionsændring vil ansøger stå med en ejendom, der ikke er optimal for vedkommende. Det være sig økonomisk men også med henblik på systematisering og optimering af arbejdsrutiner. Det vil betyde, at ansøger på sigt vil være mindre motiveret for at investere i anlægget, hvilket kan betyde forringelser for miljøet og dyrevelfærd. En sådan nedslidningsstrategi vil på sigt kunne medføre, at ejendommen afhændes. Det vil betyde tab af arbejdspladser på ejendommen og i følgeindustrierne samt bidrage til en yderligere affolkning ad landdistrikterne.

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

Da produktionsændringen sker i eksisterende bygninger, som for en enkelt produktionsbygning vedkommende kræver lovliggørelse, har der ikke været gjort nogen bygningsmæssige overvejelser andet end placeringen af plansiloer og ny vaskeplads. De nye plansiloer ligger i forbindelse med eksisterende (der også skal lovliggøres), hvorfor de ikke kan ligge andre steder, hvis logistikken skal være god. Vaskepladsen placering er ved gyllebeholder med let til- og frakørsel forhold, hvilket gør logistikken lettere. Endvidere er det let at pumpe det opsamlede vand fra vaskepladsen i gyllebeholderen. Andre ammoniakreducerende teknologier har været overvejet, men de er ikke fundet relevante for ansøger. Her tænkes der på overdækning af gyllebeholder samt forsuring af gyllen i staldene.

Starttidspunkt for byggeriet

Forventet dato

Sluttidspunkt for byggeriet

Forventet dato

Starttidspunkt for driften

Forventet dato

Beskrivelse af datoerne

Der ønskes tilladelse til at bygge plansiloer og vaskeplads hurtigst muligt.

Oplysninger om biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen. Der er dog et halmfyr, der opvarmer stuehus.

Oplysninger om ejendommen

Lokalisering, ressourcer, management

Lokalisering og landskab

Ejendommen ligger i Aabenraa Kommune umiddelbart vest for Hjordkær. Ejendommen er en af 5 ejendomme i Søderup. Nærmeste samlede bebyggelse er i Hjordkær, der ifølge ansøgnings-systemet ligger ca. 1.275 m væk og nærmeste byzone er ligeledes i Hjordkær og ifølge ansøgnings-systemet er afstanden ca. 1.100 m. Der er ifølge ansøgnings-systemet ca. 113 m til nærmeste nabo, som ligger syd for ansøgers ejendom.

Der forefindes en Sonofon mobilsendemast lige nord for bygningerne.

Ansøgers ejendom er beliggende i landzone. Landskabet omkring ejendommen er relativt fladt og et typisk intensivt landbrugslandskab med få naturelementer. Der er spredt bebyggelse og marker med læhegn. Aabenraa kommune har ikke udpeget §7 arealer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

De nye plansiloer ligger i tilknytning til eksisterende bygninger. Det samme gør den bygning og plansiloer, som ønskes lovliggjort. Gyllebeholderen, der ønskes lovliggjort, ligger i tilknytning til de bygninger, der ønskes lovliggjort, men ca. 30 m fra eksisterende gyllebeholder.

Bedriftens ejede og forpagtede arealer ligger inden for 1.5 km af ejendommen. Dog ligger to forpagtede arealer nord for Aarup Skov ca. 7 km mod øst.

Bygningsbeskrivelse

Tabel 1: Bygningsbeskrivelse

Bygning		Grundplan	Bygnings-højde	Taghældning	Bygningsmaterialer/farver	Anvendelse
1 (1.1.5) (1.1.6)	Ungdyrstald	Ca. 1.250 m ²	Ca. 10 m i kip	20°	Der er gråt eternittag. Gavlender består af grønne metalplader. Der er åben ventilation i kip.	Ungdyr og syge dyr samt goldkøer.
2	Halm- og foderlade	Ca. 1.180 m ²	Ca. 9 m i kip	20°	Gråt eternittag. Gavlender og sider består af grønne metalplader.	Halm og foder
3	Maskinhal	Ca. 770 m ²	Ca. 9 m i kip	20°	Gråt eternittag. Gavlender og sider består af grønne metalplader.	Maskiner og værksted
4 (1.1.1) (1.1.2) (1.1.4)	Kostald	Ca. 2.900 m ²	Ca. 6-9 m i kip	15°	Grå eternittag. Bygningen er bygget i flere etaper, hvorfor der er flere bygningshøjder. Bygningen er opført i røde mursten. I den østlige del er der grønne stålplader over murstenene. Gavlender er grønne stålplader	Køer og ungdyr

5 (1.1.3)	Kalvehytter	Ca. 260 m ²	Ca. 1,25 m sider		Grå eternittag og hvide sider og grønne gavlender i top.	Småkalve
6	Plansilo	Ca. 420 m ²	Ca. 3 m sider		Grå eternittag og hvide og grønne sider med grønne gavlender i top.	Foder
7	Gyllebeholder	2.700 m ³	Ca. 2 m		Toftlundtank i grå elementer.	Husdyrgødning
8	Gyllebeholder	1.250 m ³	Ca. 2 m		Toftlundtank i grå elementer.	Husdyrgødning
9	Ny gyllebeholder	2.700 m ²	Ca. 2 m		Grå beton	Husdyrgødning
10	Halmfyr	Ca. 15 m ²	Ca. 4 m	? °	Rødt skur med gråt tag	
11	Stuehus	Ca. 250 m ²	Ca. 9 m	? °	Røde mursten med gråt tag.	
12	Garage m.m	Ca. 140 m ²	Ca 7 m	? °	Røde mursten med mørkt tag.	
13	Plansilo	Ca. 320 m ²	Ca. 1,25 m sider			Foder
14	Vaskeplads	Ca. 50 m ²	-			
15	Ny plansilo	Ca. 600 m ²	Ca. 3 m sider			Foder
16	Ny plansilo	Ca. 600 m ²	Ca. 3 m sider			Foder
17	Plansiloer til lovliggørelse	Ca. 1.200 m ²	Ca. 3 m sider			Foder
18	Møddingsplads	Ca. 300 m ²	Ca. 1,25 m sider			Dybstrøelse
19 (1.1.7)	Nuværende kalveplads					
20	Ny kalvestald	Ca. 1000 m ²	9 m	15 °	Grå eternittag. Bygningen forventes opført i samme stil som bygning 4, dog med åbne sider i første omgang.	Kalvestald, dybstrøelse

Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er gennemsigtige lysplader i tagene på kostaldene, foderlade, ungdyrstald og maskinhal. Der er ingen belysning i gavlenderne.

Det vurderes, at lysforholdene ikke er til gene for naboer eller trafik.

Afskærmende beplantningsbredde og træartsvalg

Det er ønsket at forlænge læhegnet mod nord og langs Hjolderupvej, hvilket gør, at anlægget vil være mindre synligt fra nord. Der findes flere læhegn og beplantning i området der gør, at ejendommen ikke syner af meget i landskabet.

Det er ansøgers ønske at foretage en mindre beplantning langs Hjolderupvej. Ansøger har derudover ikke yderligere planer om beplantning omkring ejendommen. Ventilationen er primært naturlig og yderligere beplantning omkring anlægget vil kunne medføre nedsat luftskifte og dermed forringet klima i stalden for dyr og medarbejdere.

Generelle afstandskrav

Afstandene er mål fra nærmeste stald eller gyllebeholder:

Tabel 2: Generelle afstandskrav

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabo	123 m fra ny kalvestald til nabobeboelse Vægtet gennemsnitsafstand mere end 1,2 x 94,94 m	Der er tale om en ejendom syd for bedriften.	94,94 m*
Naboskel	15 m	Naboskel mod vest fra bygning 1. Ellers er der skel ud til vejen mod øst og nord. Afstanden er målt fra stald. Afstand fra ny kalvestald til skel mod syd er ca. 36,5 m.	30 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Der er tale om afstanden til malkestalden.	15 m
Levnedsvirksomhed	>> 25 m	Ikke undersøgt	25 m
Samlet bebyggelse i landzone	1.275 m	Fra det digitale ansøgningsskema	215,66 m*
Byzone	1.100 m	Fra det digitale ansøgningsskema	323,21 m*
Sommerhusområde	14.000 m	Mod nordøst	m
Fælles vandindvindingsanlæg	1.700 m	I Hjorkær nordøst for ejendommen	50 m
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ca. 25 m	Der ligger en markboring øst for kostalden	25 m
Vandløb	98 m	Mod vest. Der er ikke tale om et beskyttet vandløb.	15 m
Dræn	>15 m	Der findes ingen dræn inden for 15 m af den nye gyllebeholder og plansilo.	15 m
Sø	920 m	Sydvest for ejendommen	15 m

Privat vej	> 15 m	Ikke undersøgt	15 m
Offentlig vej	Ca. 7,5 m	Ansøger oplyser, at der forefindes dispensation til etablering af bygninger inden for 15 m af vejen. Dispensationen er på 7,5 m. Bygning 1, 3 og 4 ligger alle ca. 7,5 m fra Hjolde-rupvej.	15 m

*Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande.

Alle afstandskrav er overholdt mht. lugt. Derudover er alle afstandskrav overholdt jf. § 8 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv., idet der forefindes dispensation til at placere bygninger ca. 7,5 m fra vej. Der skal dog for bygning 1 (ungdyrstald) og bygning 9 (ny gyllebeholder) gives dispensation for afstand til naboskel. Af hensyn til de topografiske forhold, naboer, vandlidende arealer samt den daglige logistik er den valgte placering den mest hensigtsmæssige.

Landskabelige hensyn

Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder:

Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie):

Bygningerne ligger uden for udpegningen "Områder med naturinteresser". Nærmeste område ligger ca. 4.000 m sydvest for ejendommen.

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

Der er ca. 5.600 m til nærmeste udpegede § 7 naturareal. Det er tale om et areal nær Søst.

Natura 2000:

Der er ingen arealer inden for natura 2000. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde på land ligger ca. 4,6 km fra ejendommen. Det drejer sig om Bolderslev Skov sydøst for ejendommen.

Områder med landskabelig værdi (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie):

Bygningerne ligger uden for udpegningen "værdifulde landskaber". Nærmeste er ca. 3.600 m nordøst for ejendommen.

Uforstyrrede landskaber (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie):

Bygningerne ligger uden for udpegningen. Der er ca. 5.200 m til nærmeste udpegning vest for ejendommen.

Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie):

Nærmeste område ligger ca. 2.400 m sydøst for ejendommen.

Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering (Tema Regionplandata 2005: Natur, landskab og kulturhistorie):

Bygninger ligger ikke inden for udpegningerne. Nærmeste udpegninger ligger ca. 400 m syd for ejendommen.

Kirkeomgivelser (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):

Nærmeste kirkelandskab ligger ca. 1.600 m nordøst for ejendommen.

Arealudlæg til ferie-fritidsformål (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg)
Der er et areal ca. 6.600 m sydøst for ejendommen.

Fritidsområder (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):
Nærmeste ligger ved Rødekre 4.400 m nord for ejendommen.

Cykelruter (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):
Nærmeste er ved Nybøl ca. 2.100 m mod øst.

Turistområde (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):
Der er et turistområde ca. 5.200 m øst for ejendommen.

Vandreområder (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):
Der er vandretruter ca. 2.000 m øst for ejendommen.

Planlagte cykelstier (Tema Regionplandata 2005: Byudvikling og tekniske anlæg):
Der er ca. 7.000 m til nærmeste sydøst for ejendommen.

Kystnærhedszonen (Tema Planlægning):
Bygningerne og alle arealer ligger uden for udpegningen. Der er ca. 6.000 m til udpegningen øst for ejendommen.

Områder med særlig geologisk værdi (Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer):
Nærmeste er ca. 3.600 m nordøst for ejendommen.

Skovrejsningsområder(Tema Regionplandata 2005: Landbrug, skovrejsning og råstoffer):
Nærmeste ligger ca. 50 m. øst for ejendommen.

Fredede områder:
Nærmeste ligger ca. 2.000 m nordøst for ejendommen.

Fortidsmindebeskyttelseslinie:
Der er ca. 650 m til nærmeste område sydøst for ejendommen.

Beskyttede naturarealer (§ 3):
Der er ca. 370 m til nærmeste eng sydvest for ejendommen.

Strandbeskyttelseslinie (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Bygningerne ligger ikke inden for udpegningen.

Klitfredningslinie (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Der er hverken bygninger eller arealer inden for udpegningen.

Skovbyggelinie (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Der er ca. 800 til nærmeste udpegning øst for ejendommen.

Sø- og åbeskyttelseslinie (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Bygningerne ligger ikke inden for udpegningen. Nærmeste udpegning er ca. 4.000 m nordøst for ejendommen.

Kirkebeskyttelseslinie (Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Nærmeste er i Hjordkær.

Beskyttede sten- og jorddiger(Tema Bygge- og beskyttelseslinjer):
Der er ingen diger i forbindelse med bygningerne. Nærmeste udpegning ligger ca. 60 m nord for ejendommen.

Energi

Samlet energiforbrug i nudrift og efter miljøgodkendelsen (skønnede mængder):

Tabel 3: Energiforbrug

Type	Forbrug før	Forbrug efter
El (kWh)	190.000	275.000
Dieselolie (liter)	23.000	25.000
Halm til opvarmning	40.000 kg	40.000 kg

Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget pr. DE er generelt lavt i en kvægbesætning, idet staldene ikke opvarmes, og som regel ventileres naturligt. Elektricitet anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, ventilation, gyllepumpning, skrabning af spalter samt belysning.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket medfører, at der ikke bruges energi til ventilation. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, hvilket betyder en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Der sker ingen opvarmning af driftsbygninger med dyr, hvorfor der ikke bruges energi på opvarmning.

Endvidere bruges solen som lyskilde i videst muligt omfang. Dette sker ved at have størst muligt lysindfald og lyse farver i stalden.

For at spare på energien anvendes belysning med lysstofrør og kviksølvslamper.

Der er vågelys i staldene om natten. Lyset styres manuelt.

Stuehus opvarmes af halmfyr.

Varmen, der fås ved køling af mælk, genindvindes til opvarmning af drikkevand til dyr. Vandet bruges endvidere til rengøring af malkeanlæg m.v.

I markbruget udføres der så vidt muligt flere arbejdsopgaver på én gang.

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

Ansøger har ikke yderligere forslag til energibesparende foranstaltninger. Det er vurderet, at andre energibesparende foranstaltninger ikke giver en energimæssig (og dermed miljømæssig) gevinst, der står mål med initialinvesteringen.

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

Vand

Tabel 4: Skønnede forbrugsmængder:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Drikkevand	7.000 m ³	10.800 m ³
Rengøring af malkestald	480 m ³	780 m ³
Rengøring af maskiner	5 m ³	5 m ³
Vand til sprøjtning af marker og drikkevandsspild	75 m ³	165 m ³

Ejendommen har vand fra Hjordkær vandværk og egen markboring.

Det totale vandforbrug forventes at være i omegnen af 11.750 m³. Af dette forventes 2.500-6.000 m³ at blive dækket af vand fra egen boring og dermed 5.750 – 9.250 m³ af vand fra Hjordkær Vandværk. Intervallet skyldes, at ansøger er i gang med at undersøge, hvorledes drikkevandinstallationerne kan opdeles, således at det sikres, at vand fra egen boring ikke blandes med vand fra vandværket samt sikre, at de dele af produktionen, hvortil der ikke må bruges vand fra markboringen, også friholdes.

Vandbesparende foranstaltninger

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

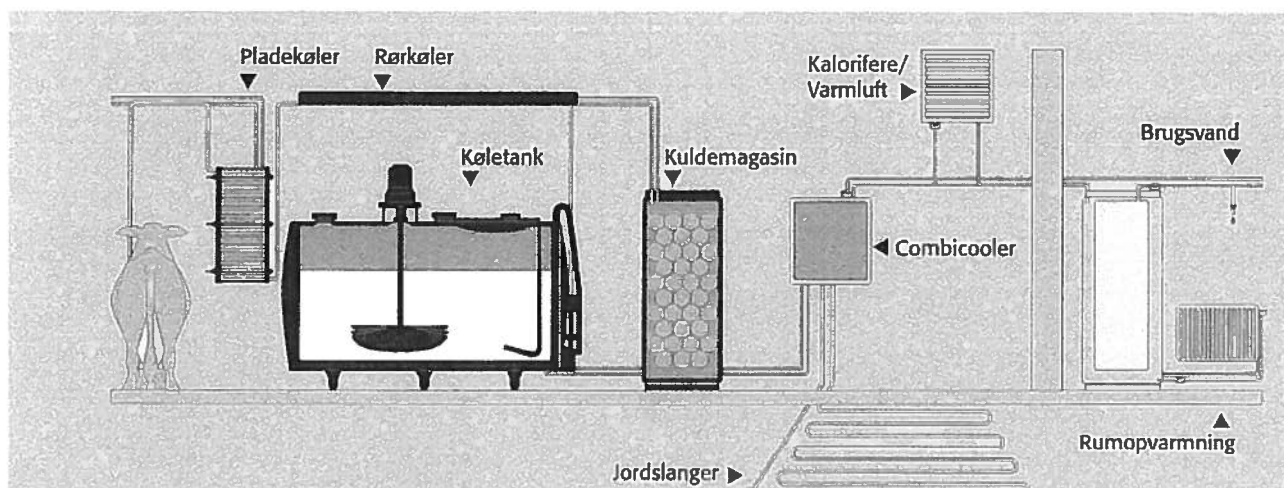
Der er genindvinding af vand, da genindvinding af opvarmet vand bruges til rengøring af malkestald. Et eksempel på et vand- og energibesparende anlæg ses i tegning 1.

Landbrugsmaskiner vaskes med højtryksrensere.

Der er installeret drikkekar med stor vandoverflade, hvilket minimerer drikkevandsspild.

Vandaflæsning foretages 4 gange om året, så ikke synlige lækager kan registreres på vandledningen fra Hjordkær Vandværk. Markboringen aflæses årligt.

Tegning 1: eksempel på kredsløb for genindvinding af vand og varme.



Køleanlæggenes primære funktion er at nedkøle mælken umiddelbart efter malkning fra ca. 36°C til 4°C og vedligeholde denne temperatur, indtil mælken afhentes hos producenten. Nedkølingen af mælken skal ske hurtigst muligt og være afsluttet efter to timer i henhold til veterinære minimumskrav. Mælkens kvalitet kan højnes markant ved anvendelse af såkaldt instant cooling, hvor mælken færdigkøles momentant.

I den mest simple form består mælkekøleanlægget af et køleaggregat med kondensator, en receiver og en DX-fordamper (direkte ekspansion enten i tankkappe eller ekstern veksler). Da malkningen foregår over forholdsvis kort tid, vil det være nødvendigt at råde over et køleanlæg med en forholdsvis høj spidsydelse. Denne spidsydelse kan reduceres markant, såfremt der samtidigt anvendes såkaldt frikøling og kuldager. Dette kan endvidere medvirke til at reducere totalomkostningerne for køleanlægget set over en årrække.

For supplerende information om mælkekøleanlæg se evt:

http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/energikat/e_maelke.pdf

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

Døde dyr

Døde dyr opbevares på vestsiden af den mindste gyllebeholder. De døde dyr er placeret over jordniveau på træpaller. De døde dyr kan ikke ses fra offentlig vej, da de er afskærmet af beplantning. DAKA afhenter efter aftale.

Fast affald

Fast affald vil typisk inkludere elementer som tom emballage fra vaskemidler, skyllemidler, fodermaterialer, gummihandsker, plasthandsker, vat, papir, pap og plast fra emballage, overdækningsplast, lysstofrør, elpærer, papir, medicinrester, emballage fra medicin og andre medikamenter (ormekur, fluestrips osv.). Affald der kan genbruges, bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Affaldet vil typisk kunne opdeles i nedenstående:

Tabel 5: Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
-------------	-----------------	-------------	--------------	---------	----------	-----------

Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Maskinhal i 200 L tromler	Dansk Oliegenbrug	Dansk Oliegenbrug	150 L*	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Maskinhal	Transporterer selv	Kommunal containerplads	10 stk*	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Maskinhal	Maskinforhandlere	Maskinforhandler	2 stk*	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Findes ikke – de anvendes	-	-	-	20.01.19	05.12
Spraydåser	Stald og maskinhal	Ansøger	Kommunal containerplads	25 stk*	15.01.10	23.00
Medicinrester	Findes ikke – de anvendes	-	-	-	18.02.08	05.13
Kanyler i særlig beholder	Stald	Dyrlæge	Dyrlæge	1 stk*	18.02.02	66.00
Batterier – alle typer	Stuehus	Ansøger	Kommunal containerplads	10 stk*	20.01.33	77.00
Tom emballage (papir/pap)	Container på ejendommen	Meldgaard Tømmes 12 gange årligt.	Meldgaard	Variabelt	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container på ejendommen	Meldgaard Tømmes 12 gange årligt.	Meldgaard	Variabelt	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer	Stalden	Elektriker T. Brand	T. Brand	25 stk *	20.01.21	79.00
Overdækningsplast + tomme sække af plast	Container på ejendommen	Meldgaard Tømmes 12 gange årligt.	Meldgaard	variabelt	15.01.02	52.00
Jern og metal	Maskinhal	Ansøger	Kommunal containerplads	Variabelt	02.01.10	56.20
Tomme olietromler og olietanke	Maskinhal	Ansøger	Kommunal containerplads	Variabelt	15. 01. 04	
Diverse brændbart	Container på ejendommen	Meldgaard Tømmes 6 gange årligt.	Meldgaard	Variabelt	Afhængig af indhold	19.00
Tomme medicin-glas	Stald	Dyrlæge	Dyrlæge	150 stk*	15..01.07	51.00
Gamle personvognsdæk fra afdækning	Findes ikke – de anvendes	-	-	-	16.01.03	57.00
Paller	Maskinlade	Retur til forhandler eller i container	Forhandler/ Meldgaard	12 stk*	15.01.03	62.00

* Mængder er skønnede

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

Affald opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.

Der foretages ikke afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

Der haves en container på ca. 14 m³. Den tømmes månedlig af Meldgaard.

Management

Der lægges stor vægt på godt management og god staldhygiejne. Ved at strø godt i sengebåsene og give rigeligt med strøelse ved dyr på dybstrøelse, skabes et tilpas miljø ved dyrene

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

Ansøger har sundhedsrådgivning med sin dyrlæge hver anden uge, for at optimere management og sundhed i besætningen.

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

Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet og vandforbrug aflæses 4 gange årligt.

Der vil blive udarbejdet beredskabsplan så forholdsregler i forbindelse med rørbrud, uheld med gylle, brand mv. er beskrevet. Anlægget efterses dagligt for utætheder mv., og der foretages service på anlæggene løbende efter behov.

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

Der er udover ansøger ansat 3 medarbejdere på bedriften. Der er ikke udarbejdet uddannelses- og træningsprogrammer for ansatte. De ansatte kommer dog med på relevante kurser og deltager i relevante møder i landboforeningerne. Ansøger er godkendt som praktikplads. De ansatte vil dog få en grundig oplæring/uddannelse, såfremt der indkøbes nye maskiner eller anvendes ny teknik på ejendommen. De ansatte vil ligeledes få introduktion (uddannelse) i beredskabsplanen.

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

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

Egenkontrol

Der føres ingen skriftlig opgørelse over egenkontrol (bortset fra logbog over flydelag på gyllebeholdere). Ejendommen leverer mælk til Arla og følger derfor Arlagårdens retningslinier. Ejendommen får ca. hvert andet år besøg fra Arlagården.

I forbindelse med afhentning af mælk kommer der en oversigt fra mejeriet over den leverede mælks kvalitet. På denne måde holdes besætningens sundhed overvåget, og ansøger har ligeledes sundhedsrådgivning med sin dyrlæge hver anden uge.

Der føres journal over placering af markstakke, hvis der bliver behov for at lægge husdyrgødning eller foder i markstak. Det tilstræbes ligeledes at alt grovfoder opbevares i plansiloanlægget samt at så meget dybstrøelse som muligt køres direkte ud og nedpløjes.

Der laves mark- gødningsplan årligt, og ud fra denne laves en sprøjteplan, hvor mængde og type af pesticid der anvendes/anbefales bliver noteret. Når behandlingerne er foretaget, noteres dette i en journal.

Der tages analyser af grovfoderet, når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensætter og afstemmer fodringskonsulentent foderplanerne.

Der føres logbog over gyllebeholdernes flydelag osv., og der noteres, når der køres gylle ud, hvor flydelaget brydes. Der kontrolleres om flydelaget gendannes, ellers reetableres dette.

Ved det daglige opsyn og fastlagte rutiner, overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Det tilstræbes, at udskifte dele på anlæg og maskiner med nyere dele, der hører under betegnelsen BAT (bedre tilgængelig teknik), såfremt udskiftningen kan ske uden supplerende miljøgodkendelse. Maskinparken holdes endvidere med service, reparationer samt evt. udskiftninger efter behov.

Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads.
- Autoriseret elinstallatør laver eftersyn på ejendommens el-installationer hvert 5. år.
- Gyllepumpning overvåges.
- Brandslukkere kontrolleres efter forskrifterne.
- Serviceeftersyn på malkeanlæg sker årligt.

Ansøger har ingen yderligere forslag til egenkontrol. Så vidt muligt vil det gerne undgås, at skulle føre udførlige driftsjournaler, da der jo ikke bruges flere end de nødvendige ressourcer i form af råvarer, hjælpestoffer, energi mv.

Spildevandsmængde

Tabel 6: Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	550 m ³	865 m ³	Gyllebeholder 7,8 og 9
Vaskevand fra vaskeplads	- m ³	5 m ³	Gyllebeholder 9
Regnvand tilledt gyllebeholder fra befæstede arealer foran gamle siloer (270 m ²)	190 m ³	190 m ³	Gyllebeholder 8
Regnvand fra ensilagepladser og befæstet køreareal 2385 m ² +1870 m ²	1830 m ³	2235 m ³ 745 m ³	Fortank hvorfra det fortrinsvis sprinkles ud, men med overløb til gyllebeholder nr. 9. Det skønnes at 75% køres direkte ud, og de sidste 25 % ledes til gyllebeholder (745 m ³)
Regnvand direkte i gyllebeholdere	372 m ³	618 m ³	Gyllebeholdere (er inkluderet i gyllemængde)
Regnvand fra befæstede kørearealer.	400 m ³	400 m ³	Til markdræn
Tagvand	3.675 m ³	5.175 m ³	Forskinkelsesbassin / markdræn

Mængden af rengøringsvand til vask af stalde og drikkevandsspild er skønnet ud fra normalt.

Spildevandet fra bedriften består primært af vand fra tank- og teknikrum, vaskevand, drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra ensilagepladser afledes pt. til gyllebeholder.

Husspildevand ledes til septiktank på nuværende tidspunkt. Mængden vurderes at være ca. 170-200 m³.

Overfladevandet fra de 4 ensilagepladser på 12*50 m ledes til separat underjordisk tank på 34 m³, hvorfra det det sprinkles ud. Der vil være en flyder i tanken, så der automatisk sprinkles ud, hvis tanken er fuld. Der vil i forbindelse med etablering af de nye plansiloer blive lave et overløb fra tanken, så det er muligt at pumpe vandet fra tanken over i den nyeste af gyllebeholderne.

Vand fra vask af malkeanlægget indeholder rengøringsmidlerne Triodan og F60+. Der anvendes almindelig opvaskemiddel til generel rengøring. Højeste fareklassificering er C, ætsende. De nævnte midler vil kunne blive ændret jf. den generelle udvikling og markedsmechanismer.

De 400 m³ regnvand fra befæstet areal til dræn i mark drejer sig om det østlige område af det befæstede areal mellem kostalden og maskinhus og foderlade (se kort). Vandet fra dette område opsamles af 2 riste. I sydøsthjørnet af bygning 2 er der et fast brønddæksel, hvorfra der ikke opsamles pladsvand.

Det resterende vand fra det befæstede areal (den vestlige del) løber mod vest og til de nye plansiloer og sprinkles derfra ud. Det indgår i de 2.980 m³ vand fra plansiloer (nr 15,16 og 17) og befæstet areal. Det skønnes at ca. 25 % ledes til gyllebeholderen (745 m³).

Skillepunktet for om overfladevandet løber mod vest og til plansiloerne eller mod øst og til markdræn er mellem foderladen (bygning 2) og ensilagesilo bygning 6.

Overfladevandet fra bygning 5 (kalveplads), bygning 6 (plansilo), bygning 13 (plansilo) og bygning 18 (møddingsplads) ledes til gyllebeholder.

Tagvandet løber enten til markdræn mod øst eller til vandløb mod vest, hvor der bliver etableret et forsinkelsesbassin. På sydsiden af bygning 4 (kostalden) løber tagvandet ud på terrænet.

Generelt vaskes alle mobile maskiner ca. 2 gange om året (traktor, fodervogn, gummiged, minilæsser mv.). Mængden af spildevand herfra vurderes maksimalt til at være 5 m³ pr. år.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Spildevand tilledt gyllebeholderen vil være ca. 935 m³ udover det, der kommer med gylle (drikkevand m.m.)

Se endvidere punktet "Spildevandsmængde".

Spildevand afledning

Se punktet "Spildevandsmængde".

Transport

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Tabel 7: Transport

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Kraftfoder	18	1-18 tons	Lastvogn	18	1-32 tons	Lastvogn
Halm	40	1-24 bigballe	Lastvogn	40	1-24 bigballe	Lastvogn
Majs og græs	243	1-43 m ³	traktor	243	1-43 m ³	traktor
Sækkevare, samt bigbags	36	1-5 tons	Lastvogn	36	1-10 tons	Lastvogn
Fyringsolie	-	-	-	-	-	-
Dieselolie	6	1-4.000 L	Lastvogn	7	1-4.000 L	Lastvogn
Afhentning af døde dyr	15	1-5 stk	Lastvogn	18	1-5 stk	Lastvogn
Afhentning af dyr	12	1-10	Lastvogn	15	1-10	Lastvogn

til slagtning						
Flytning af dyr	4	1-8	traktor	4	1-8	traktor
Afhentning af tyre-kalve	24	1-14	Lastvogn	24	1-14	Lastvogn
Afhentning af mælk	183	1-32 tons	Lastvogn	183	1-32 tons	Lastvogn
Husdyrgødning	282	1-20 tons	Gyllevogn	320	1-20 tons	Gyllevogn
Dybstrøelse	40	1-10 tons	Traktor	100	1-10 tons	Traktor
Affald	12	1-800 L	Lastvogn	12	1-800 L	Lastvogn
Transporter i alt	915			1.020		

Antallet af transporter er skønnede.

Adgangen til ejendommen sker ad Søderupvej. Der er 3 boliger der berøres af trafik til og fra ejendommen fra offentlig vej.

En del af gylletransporterne foregår ad interne markveje, dette er især arealerne beliggende tæt på anlægget. Ved kørsel på offentlig vej passeres kun enkeltbeboelser, men ingen samlede bebyggelser og byer (undtagelsen er arealerne ved Aabenraa). Gyllen udbringes med 20 tons slangeudlægger og/eller nedfælder, mens dybstrøelsen udspreddes med en 20 m³ vogn. Det er maskinstationen der står for udbringning af husdyrgødning. Det påtænkes at anvende SyreN i gyllen, så noget af gylle kan udlægges med slanger. Det vil spare transport, da det vil blive udlagt direkte fra gyllebeholderne via en fødeslange.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra 15. februar og til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året og foregår primært i dagtimerne.

Mælken afhentes hver anden dag og det fortsætter uændret efter udvidelsen. Tidsrummet for afhentning i den nuværende situation er ca. kl. 11, men dette kan ændres.

Antallet af transport med foder stiger ikke, da der fremadrettet vil blive leveret større læs kraftfoder og andre foderstoffer. Dette gælder ligeledes for antallet af transport med grovfoder. Kraft- og proteinfoder mm. leveres normalt i dagtimerne, mens grovfoderet lægges i stak i løbet af vækstsæsonen, som strækker sig fra maj til oktober. Ved udvidelsen vil alt grovfoder blive lagt i plansilo ved slæt (græs) og majssnitning. Der ensileres 3-5 gange årligt, afhængig af antal slæt græs der tages. Kraftfoderet blæses ind i de tre siloer og der kan forekomme mindre støvgener ved dette. I foderladen tippes rapskager, roepiller og sojaskrå i små køresiloer, og ved dette kan der ligeledes forekomme mindre støvgener. Det er dog inde i en bygning, så der forventes ingen gener udenfor ejendommen.

Der anvendes halm til strøelse og i foderet. I den nuværende situation køres 40 træk hjem. I forbindelse med udvidelsen vil behovet være uændret. Der kan forekomme støv og støvgener i forbindelse med indkøring af halm. Der er dog ingen gener udenfor ejendommen, når halmen er bragt i hus.

Hvorvidt f.eks. fodertransport og afhentning af mælk passerer tætbeboede områder, afhænger af den rute, som hhv. foderfirma / chauffør og mejeri vælger. Dette ligger udenfor ansøgers indflydelse.

I forbindelse med udvidelse af besætningen vil der være et øget transportbehov fra og til ejendommen, men det øges ikke proportionalt med besætningens størrelse. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

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

Størsteparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid (ml. kl. 7 og 17), mens der i forbindelse med høst og udkørsel af gylle vil foregå transporter i aftentimerne. I slutningen af høsten vil der kunne foregå høstarbejde om natten.

Alt i alt skønnes det, at de ekstra transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

Se bilag vedr. kørselsruter med gylle til harmoniarealer.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Generelt er anlægget og arbejdsgange tilrettelagt bl.a. med henblik på at minimere risiko for uheld og udslip af gylle og kemikalier.

Der er dog altid en lille risiko for gylleudslip i forbindelse med udkørsel samt pumpning fra stald.

Pumpning af gylle fra forbeholdere til gyllebeholder sker ved traktorpumpe (2 stk) og elektrisk pumpe (1 stk) og under opsyn. Den elektriske pumpe er til beholderen på 1.250 m³. Der pumpes ca. hver tredje uge efter udvidelsen. Det tjekkes løbende, om der er plads i beholderen.

Opsugning af gylle sker med en traktordreven pumpefunktion på gyllevognen. Der er flyder på gyllevognen, hvilket forhindrer overløb og minimere risikoen for udslip. Desuden styres pumpen fra førerhuset i traktoren, hvilket bevirker at der vil være en person tilstede som holder øje med pumpningen.

Det er maskinstationen der står for udkørsel af gyllen. De vil være tilstede med deres udstyr til at minimere skadens omfang, såfremt der sker en skade. Ved evt. uheld vil der tilkaldes hjælp hos kommunens beredskab.

Den nye beholder på 2.700 m³ har omfangsdræn og pejlebrønd som bl.a. inspiceres i forbindelse med tømning af gyllebeholderne. Pejlebrøndens primære formål er at tjekke grundvandsstanden, så beholderen ikke tømmes i niveau under grundvandsstand, idet tømning under grundvandsstand vil kunne forårsage brud på gyllebeholderens bundplade og dermed utæthed.

Skulle uheldet være ude og fx gyllebeholderen bryder sammen og gyllen løber ud på marken, vil en del af gyllen teoretisk set kunne løbe til en grøft vest for ejendommen. Denne grøft har forbindelse til Søderup Å. Der er rørunderføring inden Søderup Å og tilløbet til Søderup Å vil derfor let kunne blokeres, såfremt der er udslip af gylle. Det vurderes, at der er ekstrem lille sandsynlighed for at gyllebeholderen bryder sammen. Gyllebeholderne er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske uheld, så en gyllevogn vælter eller der kommer skybrud efter gylleudbringning. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før udbringning, så sandsynligheden for disse uheld er meget små. Hvis en gyllevogn vælter – eller en

gyllebeholder sprænger – eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før overpumpning – vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Vand

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

Olie

Olietanken er opstillet i værksted. Tanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank.

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

Minimering af risiko for uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Minimering af gene ved uheld

Se "Redegørelse for mulige uheld".

Støjkilder

Beskrivelse af støjkilder

Tabel 8: Støjkilder

Støjkilde	Placering	Driftstid
Ventilation	Der er naturlig ventilation	
Kornbeluftning	Et par dage i august/september, når siloen fyldes	Døgnet rundt
Malkeanlæg (vacuumpumpe)	I kostald	04.00- 08.00 og 15.30-18.30
Kornvalse	Foderlade	1 time hver tredje dag.
Gyllekørsel	Se tegning over kørselsruter	Vækstsæson, kl. 8-20
Håndtering af foder	Ensilagesilo, foderlade	Kl. 7-11
Pumpning af gylle	Fortanke ved overdækket plansilo og kostald.	5 timer/hver 3. uge
Afhentning af mælk		Hver anden dag kl. 11
Ensilering	Plansiloer	Vækstsæson kl. 8-20
Transport af dyr		8 t pr. mdr., dagtimer

Dyrene fodres to gange dagligt, og der blandes ligeledes foder to gange dagligt. Håndtering og blanding af foder foregår dels på plansiloerne udenfor, men også inde i foderladen.

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

Indblæsning af foder i kraftfodersiloerne medfører også støj. Det er vurderet, at der indblæses foder ca. 12 gange på årsbasis.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, som strækker sig fra februar til og med september måned. Udbringningen forventes at tage 8-10 dage fordelt over året. Dybstrøelsen udbringes fremadrettet 1-2 gange årligt.

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

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

Driftsperiode for støjkilder

Se "beskrivelse af støjkilder".

Tiltag mod støjkilder

Der er ikke foretaget særlige tiltag for at dæmpe støjkilder. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering fra naboer og arten af støjkilderne.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), angives følgende grænser for tilladelig støjbelastning.

Hverdage: 07.00-18.00	55 dB (A)
Lørdage: 07.00-14.00	55 dB (A)
Hverdage: 18.00-22.00	45 dB (A)
Lørdage: 14.00-22.00	45 dB (A)
Søndage: 07.00-22.00	45 dB (A)
Alle dage: 22.00-07.00	40 dB (A)

Disse niveauer gælder målt i skel ved nærmeste nabobeboelse.

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

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

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

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Opbevaring af foder sker på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Fluegener

I varme perioder vil fluer kunne forekomme. Klækning af fluelarver er temperaturafhængig og sker især i gødningsmåtten hos småkalve samt i efterladte foderrester. Bekæmpelse af fluer sker ved hyppig udmugning hos småkalve i sommerperioden og ved god renholdelse omkring foderbord og foderlager. Derudover sprøjtes/vandes der efter behov, således at fluelarverne ikke kan klægges.

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinier. Der anvendes pulver i dybstrøelse. Endvidere foretages der hyppig rengøring.

Rottebekæmpelse

Ansøger er tilmeldt kommunal rottebekæmpelsesordning.

Kemikalier

Pesticider og sprøjteudstyr

Pesticider og kemikalier opbevares i kemikalierum i maskinhus. Sprøjteudstyr står ligeledes i maskinhal. Vask af marksprøjte og traktor, der har været anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, sker primært på det areal, hvor plante-beskyttelsesmidlet er blevet udbragt men kan også ske i "bygning" nr. 14. Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til beholder eller anden beholder, eller under tag. Indvendig vask af sprøjte sker med spuledyser,

Sprøjte fyldes med vand fra en gammel mælketank, der er blevet fyldt på et andet tidspunkt. Det er således ikke risiko for tilbageløb ved påfyldning af sprøjte.

Hvis "bygning" nr. 14 benyttes, så er der tale om et areal, der er befæstet, så der ikke sker nedsvivning i jorden eller afstrømning til det omgivne område. Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler vil ligeledes ske i "bygning" nr. 14 med opsamling til gyllebeholder eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet skal udbringes.

Såfremt et udendørs areal, hvorpå der udbringes plantebeskyttelsesmidler, anvendes til påfyldning eller vask, vil der inden for en vækstsæson benyttes et nyt område ved hver påfyldning og ved hver vask.

Oplag af olie og kemikalier

Tabel 9: Oplag af olie.

Olietanke:	Volumen	Fremstillingsår	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Dieselolietank til produktion (står i maskinhal). Der er tale om en	2.500 l	1994	5157	

tank fra Brande beholderfabrik.				
Maskinhus	4.000 l	2009	015911-11	

Spildolie på ejendommen opbevares på fast bund i 200 l tromler i maskinhallen.

Kemikalier og vaskemidler, som anvendes til rengøring og vask af malkeanlægget opbevares i maskinhus.

Foderopbevaring

Ensilage og foderopbevaring

I den nuværende situation opbevares græs- og majsensilage i plansiloanlæggene udenfor, samt i markstakke. Plansiloerne til ensilage er indrettet med ca. 3 m/1,25 m betonmure, fast bund og afløb til gyllebeholder og fremadrettet til separat opsamlingsstank for de 4 vestligste og nyeste plansiloer. Ensilagen holdes endvidere overdækket med plastik og dæk. Der er i dag 4 plansiloer mellem maskinhallen og foderladen. Siloerne er ca. 34 m lange og ca. 36 m brede i alt. De to af plansiloerne tages dog ud af drift og bruges til opbevaring af kalve samt til opbevaring af dybstrøelse og foderrester fra kalvene.

Der ønskes lovliggørelse af 2 nye plansiloer på hver 12 m * 50 m med tre meter sider. Foran de to plansiloer er der en forplads på ca. 150 m². Endvidere ønskes der etableret to plansiloer mere på ligeledes 12 * 50 m. Der skal i den forbindelse også etableres en forplads til de disse på 150 m².

Der bliver maksimalt opbevaret 9.000 m³ ensilage pr år. Ensilagen opbevares i eksisterende plansiloer på ca. 3.150 m².

Der opbevares halm og kraftfoder i foderladen såsom sojaskrå, roepiller, rapsskrå og fodermineraller.

Der opbevares korn i en 2.000 tønder silo på vestsiden af foderladen. Der opbevares kraftfoder i 12 tons silo på østsiden af den nye ungdyrstald. Der opbevares kraftfoder i to siloer syd for kostald. De er på hhv. 12 og 6 tons.

I foderladen er der tilskudsfoeder, herunder sojaskrå, rapskager og roepiller. De øvrige fodermidler, kridt og mineraler osv. opbevares primært i foderladen. Dette leveres i sække på paller eller i bigbags.

Håndtering af ensilage vil ske således at eventuelle lugt- og fluegener for nabobeboelser minimeres. Endvidere vil håndteringen sikre, at risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne minimeres. Såfremt der er ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, vil de højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der vil derefter gå 5 år, før ensilagen igen placeres på samme sted.

Der kan forekomme støv ved aflæsning af fodermidler der leveres i løs vægt, og ligeledes kan indblæsning af foder i siloer give anledning til mindre støjgener. Der forventes dog ikke nogle gener af denne art udenfor ejendommen.

Diverse

Lysforhold

Der er natlys i kostaldene. Driftsperiode afhænger af tidspunkt på året. Lyset er styret manuelt. I forbindelse med høst kan det forekomme, at maskinerne kører med lys.

Et godt lys i stalde har både direkte og indirekte betydning for dyrene. Det er en følge af, at dagslængden (også den kunstigt etablerede) er den ydre stimulans, der via hormoner styrer/synkroniserer dyrenes seksualadfærd og reproduktion.

Til malkekøer anbefales belysningsstyrken under arbejde til 100 lux, dog 200 lux i kælvningsbokse samt malkestald

FarmTest viser, at selv med fuld elektrisk belysning er lysstyrken i de fleste stalde for svag til at nå det anbefalede niveau på mindst 100 lux. Det er vigtigt, at lysstyrken er tilstrækkelig for, at køerne har gavn af lyset. For optimal mælkeproduktion og reproduktion har flere forsøg vist, at malkende køer skal have 16-18 timers lys og 6-8 timers mørke i døgnet.

Mælkeydelse kan påvirkes ved at ændre antallet af timer med lys til malkekøer. 16 timers lys giver fx 3,3 kg mere mælk om dagen end 8 timers lys.

Foranstaltninger ved ophør af produktion

Hvad angår ophør af driften af husdyrbruget vil der blive sikret, at de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare foretages, og at stedet bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Gyllekanaler tømmes. Gyllebeholdere vil ligeledes blive tømt medmindre de udlejes. Såfremt der på ophørstidspunktet måtte være gyllebeholdere, der er opført uden tilknytning til det hidtidige bebyggelsesareal, vil gyllebeholderen blive fjernet, når den ikke længere er i drift.

Evt. overskudsfoder vil blive afhændet til destruktion.

Evt. fjernelse af bygninger vil foregå efter forskrifter om sortering af byggeaffald.

Forurenende dele på malkeanlæg fjernes, herunder kemikalier til desinfektion og vask. Olie/spildeolie fra pumper fjernes.

Rengøring desinficering

Kalvehytterne tømmes og vaskes hver 6. uge. Boksene tømmes og rengøres løbende. Foderrester placeres i "bygning" nr. 18.

Dybstrøelsesboksene i ungdyrstald og dybstrøelsesafdelingerne ved køerne udmuges ca. hver 2-3 gange om året og køres enten direkte ud eller på møddingsplads. Når det er komposteret kommer det typisk i markstak. Ca. 25 % dybstrøelsen forventes at komme i markstak.

Foderbord fejes hver dag.

Malkeanlægget vaskes rutinemæssigt 2 gange dagligt.

Se under punktet spildevandsmængde.

Foderoplysninger

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

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

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

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

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

I ansøgt drift er der indtastet mindre råprotein end standardtallet idet der er indtastet gram råprotein pr. FE (kun ved malkekøer). Det er gjort for at leve op til de generelle ammoniakkrav.

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

Gødningsopbevaringsanlæg

Tabel 10: Gødningsopbevaringsanlæg

Anlæg	Kapacitet i m ³	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Toftlundtanken	2.700	1999	Nej	68	41
Toftlundtanken	1.250	1990	Nej	32	18
Perstrup	2.700	2009	Nej		41
Eksisterende kanaler og fortanke	1.280				
Lejet gyllebeholderkapacitet	-	-	-		
Nye kanaler	-				

I alt	7.930			100	100
-------	-------	--	--	-----	-----

De nuværende gyllebeholdere er godkendt i 2007. Beholderne er 4 m dybe og ca. 2 m over jordniveau. Begge beholdere ligger i forbindelse med de eksisterende bygninger og passer derfor ind i landskabet.

Der opbevares kun husdyrgødning fra ejendommen i gyllebeholderen. Der henvises i øvrigt til kapacitetserklæringen og punktet "Spildevand tilledt gyllebeholder".

Gyllebeholderne holdes overdækket af et flydelag af lette partikler (halm fra strøelse eller tilført snittet halm). Flydelaget reducerer fordampningen og dermed lugtafgivelsen til et minimum.

I henhold til normtal medfører den ønskede produktion følgende mængder husdyrgødning på årsbasis:

Tabel 11: Gødningsopbevaringskapacitet

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer	210	21,32	4.477
Ungdyr	152	6,06	922
Ekstra vand			940
I alt pr år			6.339
I alt pr måned			528
I alt 9 måneder			4.754
Opbevaringskapacitet i måneder			15,01

Møddingsplads og markstak

Halm og fast gødning fra kælvningsboks og småkalve (0-6 mdr.) smides enten direkte i gyllebeholder eller opbevares på møddingsplads, hvorfra det køres enten direkte ud eller placeres i markstak. Der strøs med rigelig halm så tørstofprocenten er på mindst 30 %. Når dybstrøelsen er kompostlignende, har et tørstof på minimum 30 % og ikke giver anledning til udsivning, kan gødningen opbevares i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

I husdyrgodkendelse.dk er der under andel for direkte udbringning af dybstrøelse indtastet 65 % som er normen for kvæg. Procentandelen er dog ikke et udtryk for den faktiske håndtering jf. ovenstående.

Med opbevaring på møddingplads og i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Tabel 12: Produktion af dybstrøelse

Dyr	Antal	Ton pr dyr	Mængde i ton
Malkekøer	50	15,37	769
Kalve (0-6 mdr)	62	1,89	117
Ungdyr (6-25 mdr)	46	5,63	259
Tyrekalve (40-100 kg)	130	0,25	33

Årsproduktion			1.177
---------------	--	--	-------

Af årsproduktion køres ca. 65 % direkte ud, hvilket svarer til ca. 765 tons. De resterende 412 tons fordeles som nedenstående

Tabel 13: Gødningsopbevaringsanlæg til dybstrøelse

Anlæg	Kapacitet i m ³	Afløb til	Opførelsesår	Overdækning	% før	% efter
Møddingsplads og gyllebeholder	118	Gyllebeholder		nej	-	29
Markstak	294			ja	-	71
I alt	412				-	100

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

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

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som f.eks. snittet halm, naturlig udtørringssskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Med opbevaring af dybstrøelse i stalden, på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller i markstak, hvor dybstrøelsen højst være placeret på samme sted i 12 måneder og med 5 års intervaller vurderes det, at der anvendes BAT for dybstrøelse. Alternativt kan dybstrøelse smides direkte i gyllebeholderen og derved bruges som flydelag.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Produktionsændringen sker i stalde med spaltegulv eller dybstrøelse.

I bygning 1 (1.1.5 og 1.1.6) er både et areal med spalter og et stort areal med dybstrøelse. På spalter er der kun ungdyr i alderen fra 6-25 mdr. Spalterne skrabs morgen og aften, hvorfor effekten af skrabningen er sat til 8%. De 8% er baseret på, at 6 skrabninger om dagen tilskrives en effekt på 25%. Skrabning sker med Bobman (selvkørende strømaskine med spalteskraber og kost). Der er ca. 220 m² spalterareal i stalden. I dybstrøelsen er der ligeledes ungdyr og køer. Det er muligt at sektionsopdele dybstrøelsesafsnittet. Dybstrøelsesafsnittet bruges primært til goldkøer og slagtekøer.

I bygning 4 (1.1.1, 1.1.2 samt 1.1.4) er der ligeledes spaltegulv og dybstrøelse.

I østenden forefindes køer og småkalve. Her er der primært tale om kælvninger, syge dyr og køer på aflast. I den vestlige del af stalden forefindes spaltearealet og malkestalden. Her vil skrabningen foregå med robot. Der er ca. 800 m² spalteareal i den vestlige del af stalden, hvorfor en robot sagtens vil kunne skrabe arealet 6 gange svarende til en effekt på 25%.

Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet til 20 % reduktion for udvidelsen i forhold til "bedste staldsystem" overholdes. Det overholdes ved at skrabe spalterne samt ved at lave en foderkorrektions svarende til 170 gram totalråprotein pr. FE ved malkekøerne.

Nærmeste § 7 areal ligger mere end 1.000 m fra ejendommen. Ammoniakdepositionen i det angivne naturområde er 0,00 kg N/ha/år, hvorfor den ønskede projektændring levet op til de generelle ammoniakkrav. Totaldepositionen i det beregnede §7 naturareal er ifølge regnearket i husdyrgodkendelse på 0,03 kg N/ha.

Der er endvidere foretaget en ammoniakberegning til det nærmeste naturareal, der er en §3 eng i omdrift ca. 390 m mod syd. Engen vurderes ikke at være følsom over for ammoniak. Merdepositionen på engen er beregnet til 0,075 kg/N ha og totaldepositionen er beregnet til 0,37 kg N/ha.

Den samlede emission fra anlægget er 3703,24 kg N/år.

Det samlede BAT niveau er vurderet til at være 3749,92 kg N/år.

Der er lavet en beregning på, hvor stor den samlede emission fra anlægget vil være, hvis de 210 køer på spaltegulv gik på en gulvtype med en ammoniakemission på 4%. På en sådan gulvtype vil den samlede emission være 3375,48 kg N/år. Da det er under det samlede BAT niveau samt det generelle ammoniakreduktionskravet, så er det ikke nødvendigt at lave en foderkorrektions eller foretage 8% skrabning af spalter i bygning 1.

Der er lavet en beregning på, hvor stor den samlede emission fra anlægget vil være, hvis de 210 køer på spaltegulv og alle ungdyrene på spaltegulv fik forsuret gyllen. På en sådan gulvtype vil den samlede emission være 3153,48 kg N/år under forudsætning af, at effekten er 50% og at anlægget er kørende 8.760 timer om året. Den begrænsende effekt i forhold til ansøgt situation skyldes, at ejendommen med et forsøringsanlæg ikke behøver foderkorrektions eller skrabning for at leve op til BAT niveauet eller det generelle ammoniakkrav.

På baggrund heraf er det antaget, at det eksisterende staldsystem kan fortsætte indtil videre.

Da det er vurderet, at anlægget har en levetid udover godkendelsesperioden er der ikke lavet nogen plan for renovering af staldene og indførsel af eksisterende BAT teknologi. Ansøger følgende løbende udviklingen af BAT teknologier, der kan medføre en gevinst for både ansøger og miljøet. Dette gøres ud fra et proportionalitetshensyn, der sikrer, at det er tale om et fremtidssikret produktion.

Flere eksisterende BAT teknologier er på nuværende tidspunkt fravalgt af ansøger. Der er flere grunde til dette.

Der er lavet en økonomisk beregning for, hvad det vil koste at ændre gulvet hos de 210 køer fra et spaltegulv til et gulv med 4% ammoniakudledning. Beregningen (medsendt) viser, at omkostning på kg reduceret N pr. år er ca. 411 kr. og at omkostningen i gennemsnit udgør 3,57 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at ombygge gulvet fra et spaltegulv til et fast drænet gulv.

Der er lavet en økonomisk beregning for, hvad det vil koste at forsure gyllen hos de 210 køer og de 152 ungdyr. Beregningen (medsendt) viser, at omkostning på kg reduceret N pr. år er ca. 190 kr. og at omkostningen i gennemsnit udgør 2,16 % af de totale omkostninger pr. ko. Det er således ikke proportionalitet i at forsure gylle for de dyr, der går på spalter.

Gyllekøling vil ikke være relevant, da varmen ikke skal bruges i produktionen eller den private bolig. Endvidere findes der på nuværende tidspunkt ikke forsøg, der viser at gyllekøling har en effekt i kvægstalde.

Arealer

Størstedelen af udbringningsarealet hører under Hell Markbrug I/S. Da der er produktionsmæssig sammenhæng mellem kvægbruget og markbruget, kan der tilføres 2,3 DE kvæggylle/ha. Der fremsendes en særskilt ansøgning om §16-godkendelse af arealerne tilhørende I/S-et. Derudover er der indgået en gylleaftale med Jens Olav Matzen om at aftage ca. 30 DE.

Tabel 14: Arealforhold

	Signatur på kort	Heraf udspretningsareal (ha)	Mulig husdyrproduktion ifølge harmoniarealerne
Eget areal Søderupvej 20	Gult	114,03	260,08 DE
Forpagtet areal Haldor Mitchell Sønderskovvej 151 6200 Aabenraa	Hvidt	4,75 (HM 32)	10,92 DE
Forpagtet areal Freddy Meyenburg Søderupvej 19 6230 Rødekro	Beige	4,24 (FM 21 og FM 21-1)	9,75 DE
Forpagtet Peter Schack Søderupvej 28 6230 Rødekro	Grønt	2,44 (PS 19)	5,61 DE
Forpagtet areal Sven Erik Carstensen Toftevej 2 Mellerup Bollerslev	Gulstribet	52,59 (1-10 SC)	120,95 DE
Gylleaftale Jens Olav Matzen Tonneshøjvej 38 6100 Haderslev	Lyseblå	25,22 (arealer med JOM)	39,62 DE
Forpagtet areal Henrik Hansen	Lyseblå skraveret	11,88 (1 HH og 2 HH)	27,3

Mangler/ændringer i www.husdyrgodkendelse.dk

I forhold til bilag 2 til bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1696 af 19. december 2006 er der visse mangler i husdyrgodkendelse.dk.

Under punkt 26 skal der gives oplysninger om forventet balance for N og P på bedriftsniveau, ammoniakfordampning og nitratudvaskning. Det antages, at husdyrgodkendelse.dk's beregninger, gør det ud for dette krav. Vedr. arealer – se §16 godkendelse vedr. Hell Markbrug I/S

Under punkt 28 skal der gives oplysninger om anvendelse af bedste teknologi til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt oplysninger om, hvordan et eventuelt fosforoverskud og udledning af fosfor nedbringes. Da beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke skal stilles særlige vilkår til ammoniakdeposition til § 7 arealer og udledning af fosfor, er der ikke lavet yderligere investeringer i teknologi. Samtlige arealer er beliggende udenfor nitratklasse 1-3, hvorfor der heller ikke her er lavet investeringer i teknologi.

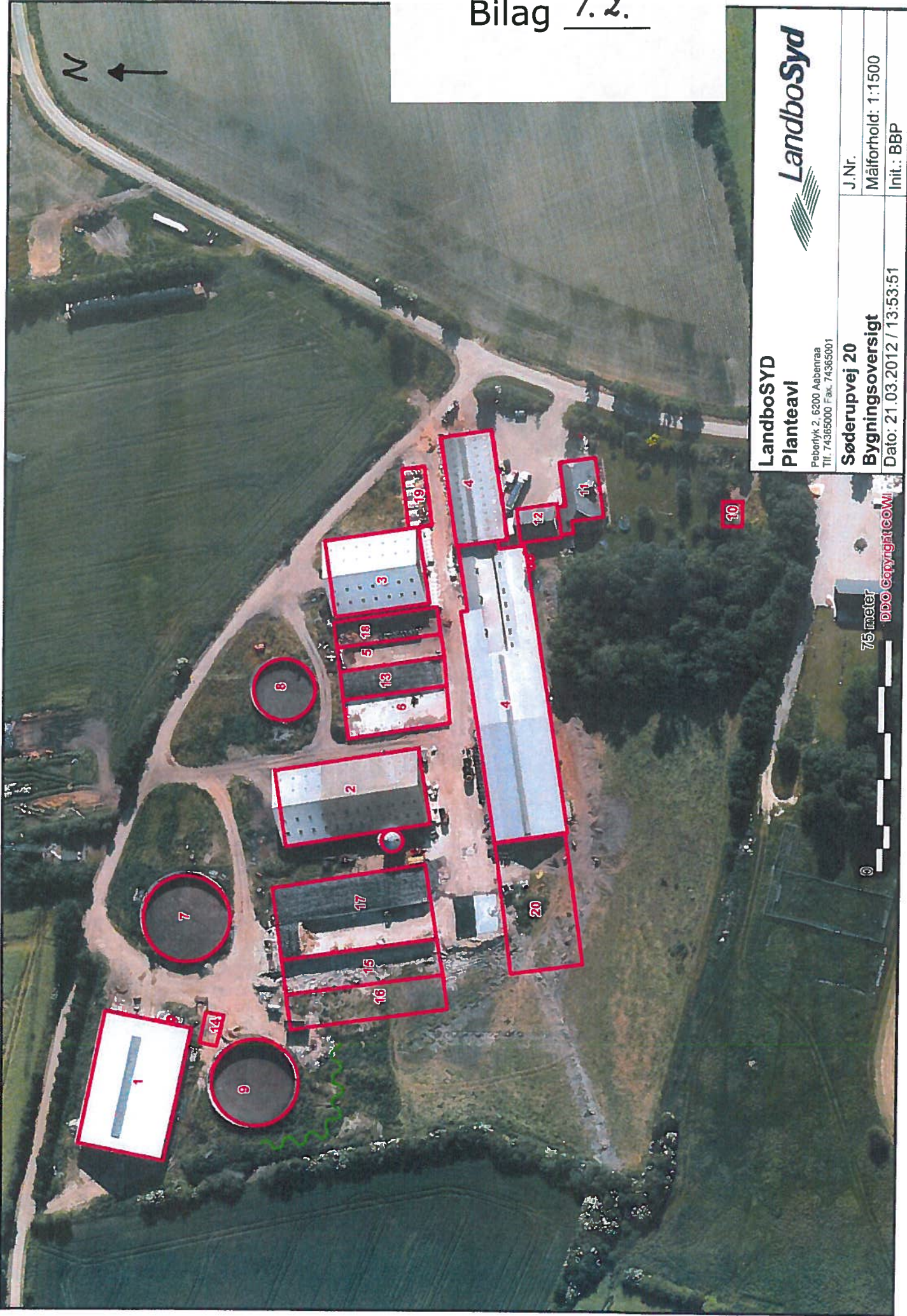
Dele af arealerne til Søderupvej 20 ligger i nitratfølsomt indvindingsopland. Beregninger i www.husdyrgodkendelse.dk viser, at udvidelsen ikke medfører en forøget nedsivning af nitrat til grundvandet over de fastsatte 50 mg nitrat/l.

Under punkt 30 skal gives oplysninger om lugtforureningskilder.

De største kilder til lugtforurening er dels selve dyreholdet og dels ensilagen. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra dyreholdet – hvilket beregningerne i husdyrgodkendelse.dk også viser.

Ensilagen kan specielt i forbindelse med håndteringen give anledning til lugt. Ensilagestakkene holdes tildækket med plastik. Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med udfodring. Pga. afstanden til naboer, skønnes det, at der ingen problemer er med lugt fra ensilagen. Der vil kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Bilag 1.2.

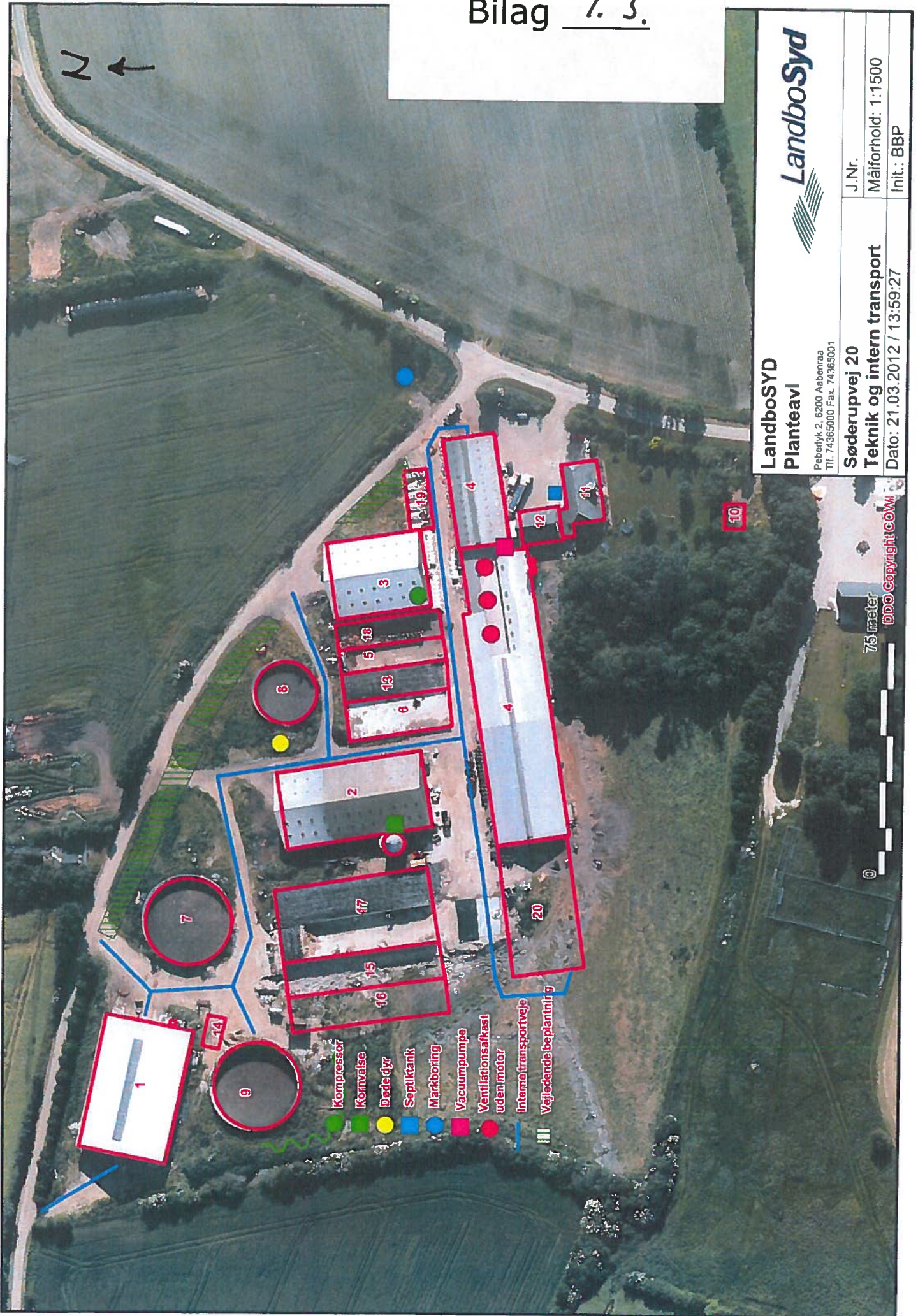


LandboSYD
Plantæavl
Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Søderupvej 20
Bygningsoversigt
Dato: 21.03.2012 / 13:53:51

J.Nr.
Målforhold: 1:1500
Init.: BBP

75 meter
DDO Copyright.com





LandboSYD



Feberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Søderupvej 20

Afløbsplan, gylle og ensilagevare

Målforhold: 1:1500

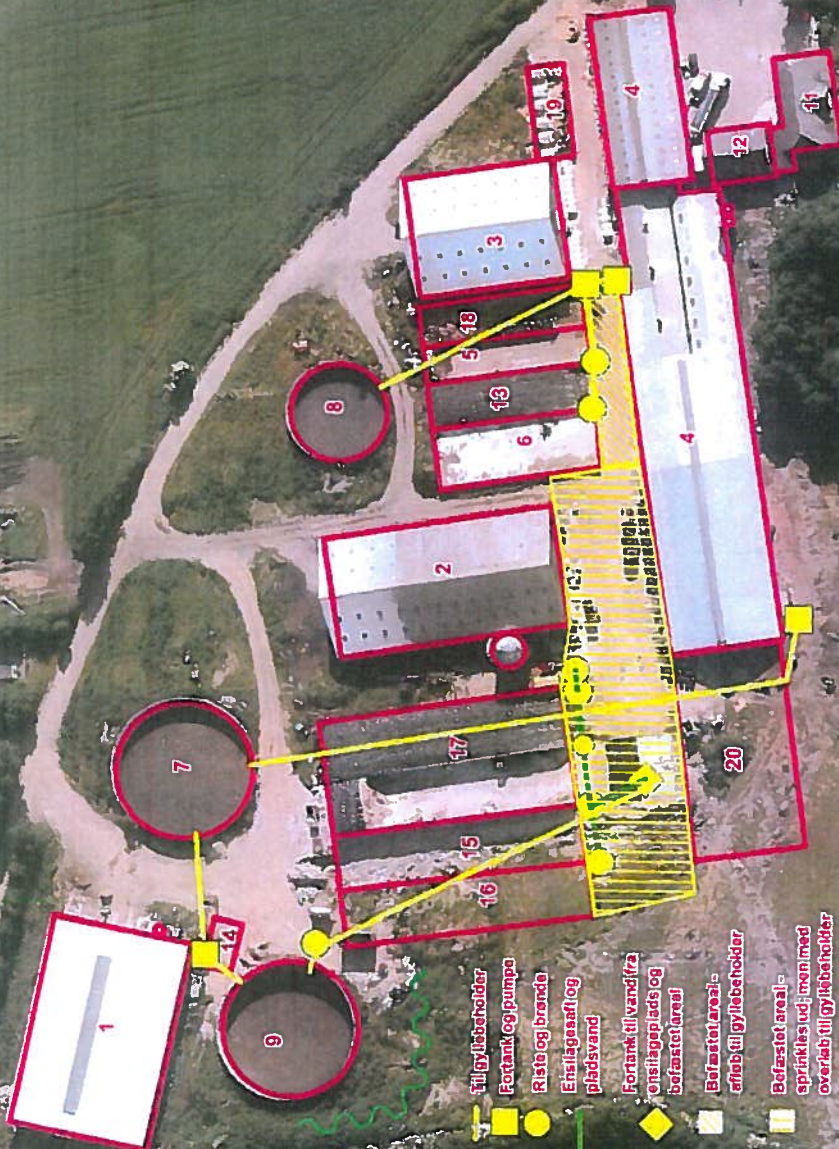
J.Nr.

Init.: BBP

75 meter

DDO Copyright GOWI

-  Tilgyltebeholder
-  Fortank og pumpe
-  Riste og brænde
-  Ensilageafløb og pløsvand
-  Fortank til vand fra ensilageplads og befæstelsesareal
-  Befæstelsesareal
-  areal til gyltebeholder
-  Befæstelsesareal - sprinkles ud, men med overløb til gyltebeholder



Bilag 1.5.



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Søderupvej 20

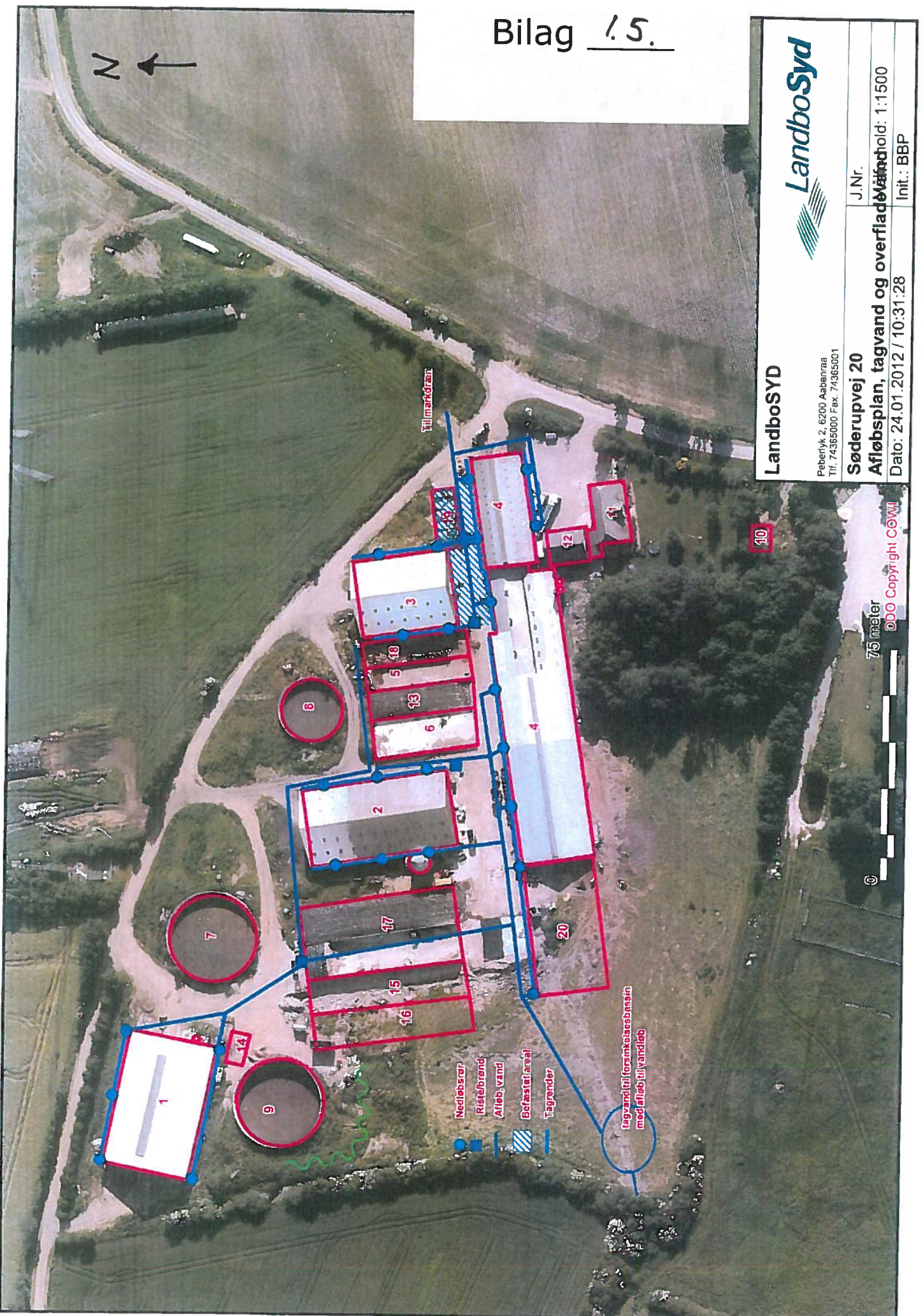
Afløbsplan, tagvand og overfladevand

Dato: 24.01.2012 / 10:31:28

J.Nr.

Skitsehold: 1:1500

Init.: BBP



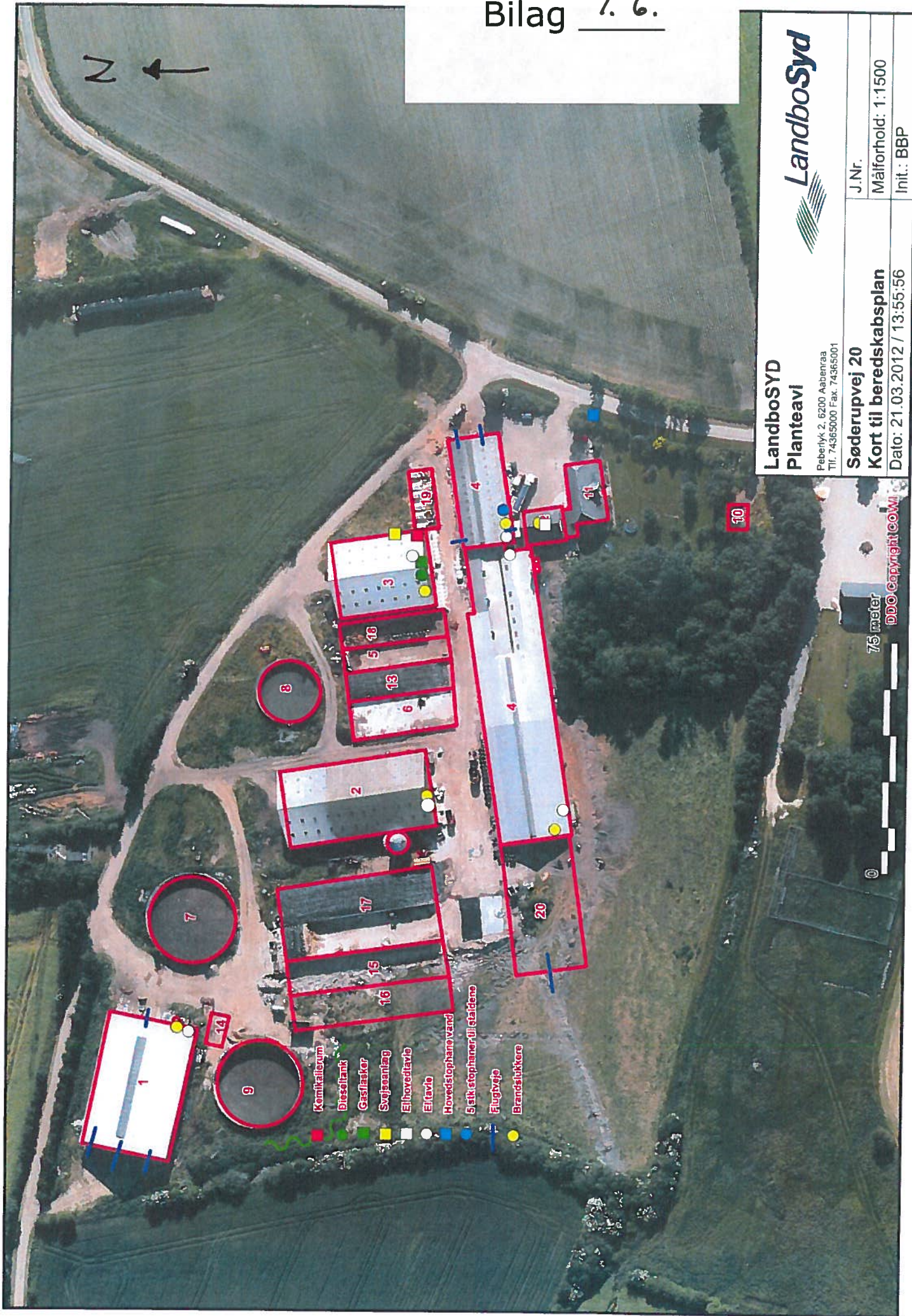
Tilmarkdræn

- Nedløbsrør
- Rindebånd
- Afløb vand
- Befæstet areal
- Tagrender

tagvand til forsøksbassin med afløb til vandløb

75 meter

Copyright Cowi



LandboSYD
Planteavl
 Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Søderupvej 20
Kort til beredskabsplan
 J.Nr. Målforhold: 1:1500
 Init.: BBP
 Dato: 21.03.2012 / 13:55:56

- 1 Komikalsum
- 2 Dieseltank
- 3 Gasflasker
- 4 Svøjsanlæg
- 5 El hovedtavle
- 6 El tavle
- 7 Hovedsløphanovand
- 8 5 stk støptørtil etaldene
- 9 Flugveje
- 10 Brandstiktere

Malkekøer (SDM)

Antal malkekøer i eksisterende stalde (ringkanal/bagskyl)	2.-		
Antal malkekøer på dybstrøelse	50	14,400	
Antal køer i alt	260		
Mælkeydelse	9234		
Dyr pr DE	0,75		
Antal nye DE med korrigeret mælkeydelse	0,00		

Ungdyr (SDM)

Alder ind	6		
Alder ud	25		
Antal ungdyr i eksisterende stalde (ringkanal/bagskyl)	57	0,951	3,11
Antal ungdyr på dybstrøelse	46	0,951	4,29
Antal ungdyr i alt	103		

Ungdyr (SDM)

Alder ind	6		
Alder ud	25		
Antal ungdyr i nye stalde	95	0,951	2,34
Antal ungdyr i alt	95		

Ungdyr (SDM)

Alder ind	24		
Alder ud	25		

Småkalve (SDM)

Alder ind	0		
Alder ud	6		
Antal kalve på dybstrøelse	62	0,999	2,83
Antal ungdyr i alt	62		

Småkalve (SDM)

Alder ind	0		
Alder ud	6		
Antal ungdyr i alt	0		

Tyrekalve indtil 220 kg (SDM)

Vægt ind	40		
Vægt ud	100		
Antal kalve på dybstrøelse	130	0,333	1,22
Antal ungdyr i alt	130		

ingen dyr på græs

	<-188 køer
BAT niveau	2234,40
	720,00
BAT niveau	168,50
BAT niveau	187,57
BAT niveau	211,30
BAT niveau	175,29
BAT niveau	52,87
	3749,92
	3738,60



Investering: Etablering af præfabrikeret gulv i eksisterende stald med spalter på ~~hjordkærvej 26~~

Konklusion:

Beregningerne viser:

Meromkostningen pr. reduceret kg. N: **411 kr.**
 I forhold til gennemsnit udgør meromkostningen pr. årsko af de totale omkostninger: **3,57 %**

Forudsætning

Gevinst i kg. N i forhold til ansøgt **360 Kg. N.**
 Antal køer i stalden **210 Stk.**
 Antal m2 gulv der skal ombygges **804 m2**
 Sparet kg. N **6 Kr./kg**

Ændringer vedr. reduktion af omkostninger til dyrlæge eller ydelsesstigning ved i brug tagning af nyt staldanlæg, er ikke medtaget i denne beregning da det forventes at være uforandret

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Spart N	360	6	2.162
Dækningsbidrag i alt			2.162
Vedligeholdelse skraber	210	65	-13.650
EL	210	30	-6.300
			0
			0
Kapacitetsomkostninger i alt			-19.950
Overskud før renter og afskrivning			-17.788
Årlig gennemsnitlig omkostninger finansiering og afskrivning			-130.338
Årligt resultat			-148.125
Årligt resultat pr årsko			-705
Omkostning pr. kg. reduceret N pr. år.			411

Investering	Antal	Kr./m2	Kr. kontant i alt
Etablerings omkostninger for nyt gulv *	804	1200	964.800
Montering og el	2	10000	20.000
Trækstation og skraber	2	70000	140.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			100.000
Nedgang i produktion pga. stress ved ombygning **	210	432	90.720
Samlet investering			1.315.520

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidrag%	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Scrapværdi af det gamle gulv	50.000	5	10	7.500	2.500	5.000
Gulv	964.800	5	20	77.418	48.240	29.178
Skraber, inventar og andre omk.	350.720	5	10	45.420	17.536	27.884
I alt	1.315.520			130.338	68.276	62.062

Omkostning pr. kg. reduceret N pr. år. **411 kr.**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Totale omkostninger på en gennemsnitsejendom med køer pr. årsko, ifølge BAT blad **19.756 kr.**

Miljøøkonomisk beregning pr. års ko viser **705 kr.**

I forhold til gennemsnit udgør meromkostningen pr. årsko af de totale omkostninger: 3,57 %

* Alle omkostninger er medtaget til opbygning, bortskaffelse og etablering af det nye gulv.

** Beregningen taget udgangspunkt at ydelsen falder 2 kg./ko og det tager 3 mdr. før produktionen er på normal niveau igen.

Investering: Etablering af forsøringsanlæg i eksisterende stald med spalter på hjordkærvej 26

Konklusion:

Meromkostningen pr. reduceret kg. N: **190 kr.**
 I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostningen pr. årsko af de totale omkostninger: **2,16 %**

Forudsætning

Gevinst i kg. N i forhold til ansøgt **582 Kg. N.**
 Antal køer i stalden **260 Stk.**
 Antal DE **346 Stk.**
 Antal ha **221 Ha.**
 Sparet kg. S **90 Kr./ha**
 Sparet kg. N **6 Kr./kg**

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Sparet N	582	6	3.494
Sparet S	221	90	19.890
Dækningsbidrag i alt			23.384
Driftsomkostning ifølge BAT blad pr. DE	346	179	-61.934
Kapacitetsomkostninger i alt			-61.934
Overskud før renter og afskrivning			-38.550
Gennemsnitlig årlig omkostning til forrentning og afskrivning			-72.257
Årligt resultat			-110.806
Årligt resultat pr. ko			-426

Investering	Antal ha.	Kr./ha	Kr. kontant i alt
Forsøringsanlæg			550.000
Montering og el			100.000
Ekstra investering pga gulvtype			0
Investering i blandetank			100.000
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning*			0
Samlet investering			750.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bidr.	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Investeringen	750.000	5	15	72.257	37.500	34.757
I alt	750.000			72.257	37.500	34.757

Omkostning pr. kg. reduceret N pr. år. **190 kr.**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Totale omkostninger på en gennemsnitsejendom med køer pr. årsko. Ifølge BAT blad **19.756 kr.**

Miljøøkonomisk beregning pr. års ko viser **426 kr.**

I forhold til gennemsnit udgør den øgede omkostningen pr. årsko **2,16 %**

*** Denne beregning tager udgangspunkt i de realiserede tal for 2009 for de regnskaber der på landsplan er opgjorte den 23 april. Omkostningerne fremkommer ved at tage 65 % af de totale omkostning og EU-støtte på ejendommen og tilbageføre dem til køerne. Dette er p.t. det bedst mulige tilgængelige materiale. Se bilag (forløbige opgjorte regnskab 2009)

Beregning udført for: Navn, adr., tlf.:

Svineproduktion

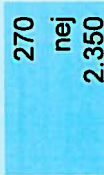
Antal årssøer
 7 kg's produktion eller 30 kg's produktion
 Grise pr. årssø
 Er fravænningsstaldene 2-klimastaldede?
 Antal producerede slagtesvin pr. år
 Er der hjemmeblandning af foder



Du har ikke indtastet dit elforbrug endnu

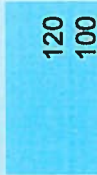
Kvægproduktion

Antal årskøer
 Bliver der malket med robotter
 Årlig mælkekvote i tons



Korntørring og vanding

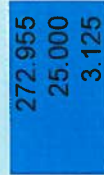
Kornetørring, hkg/år
 Markvanding, antal ha pr. år
 med antal mm



Du har ikke indtastet dit varmekonsum endnu

Forventeligt elforbrug

Forventeligt elforbrug
 Forventeligt varmekonsum i kWh
 Svarende til l. olie

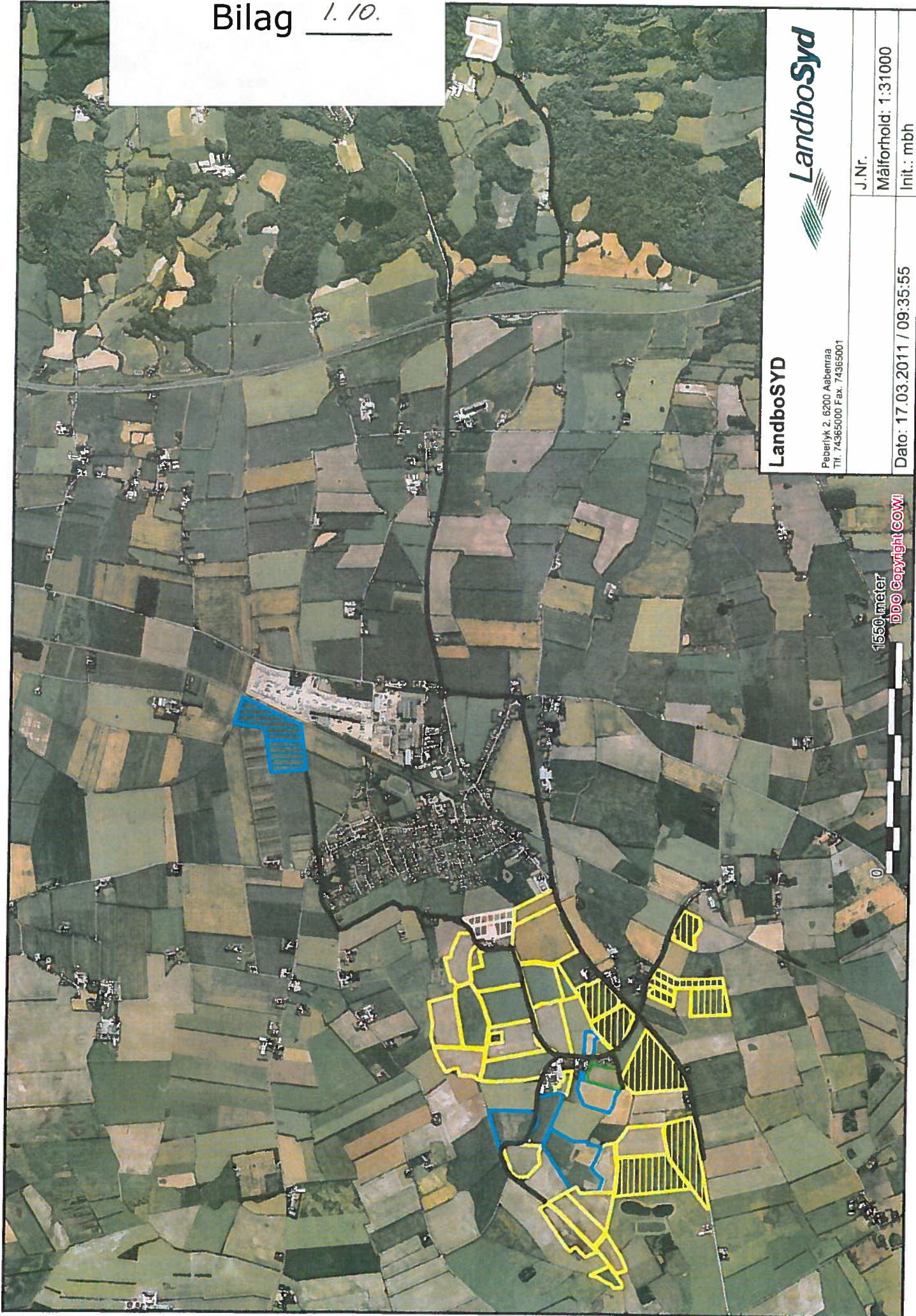


Faktisk forbrug

Indtast dit årlige elforbrug i kWh
 Indtast dit årlige olieforbrug i l



Bilag 1. 10.



LandboSYD



Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

J.Nr.

Målforhold: 1:31000

Init.: mbh

Dato: 17.03.2011 / 09:35:55

1550 meter

DDO Copyright COMI

Beredskabsplan (Aabenraa Kommune)

**Beredskabsplan
for
Søderup Kongsgaard**

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	9
BILAG A Kort over ejendommen.....	10

Udarbejdet af
Peter Hell

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i mappe på kontoret.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Markboringer
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehus og har nr. 7466 6199.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 73 76 76 76 (Mandag – onsdag kl. 08.00-16.00, torsdag kl. 08.00-17.00, fredag kl. 08.00-14.00)
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag og nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112 dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 70 11 07 07 fra kl. 16.00 – 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 76 35 40 74 lørdage, søndage og helligdage
Landbocenteret	kontaktes på telefon 74 36 50 00
Dyrlæge	kontaktes på telefon 21 71 52 89 dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 74 83 21 21 dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 74 64 64 48 dag eller nat
VVS/Smed	kontaktes på telefon 74 66 66 03 dag eller nat
Service på malkeanlæg	kontaktes på telefon 74 87 10 20 dag
Service på malketank	kontaktes på telefon 20 49 19 47 dag

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Peter Hell på tlf. 28 35 61 99.

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af

dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

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

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan afhjælpe situationen:

Brandslukker

Vandslanger og højtryksrenser

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller markboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Peter Hell på tlf. 28 35 61 99.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76

Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til drænbrønd placeret ved maskinhus (se bilag).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe eller lign. (se bilag).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Bigballe

Rendegraver

Slamsuger

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller markboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Peter Hell på tlf. 28 35 61 99.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 73 76 76 76.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret ved maskinhus (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.
Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe (se vedlagte kort).

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Bigballer

Rendegraver

Slamsuger

I foderlade findes der savsmuldspakker og snittet halm, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved øst for stuehus nær vej.

I tankrum sidder stophane til stuehus, og samtlige staldafsnit.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder i bilgarage.

El-tavle sidder i ny ungdyrstald, maskinhus, gang ved siden af tankrum, malkestald, foderlade og i kostalden.

Nye ampere sikringer opbevares el tavlerne.

Der bruges også automatsikringer.

Afbryder til anlægget sidder ved el tavlerne.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til Syd Energi og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 70 11 50 00.

Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

BILAG A Kort over ejendommen



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

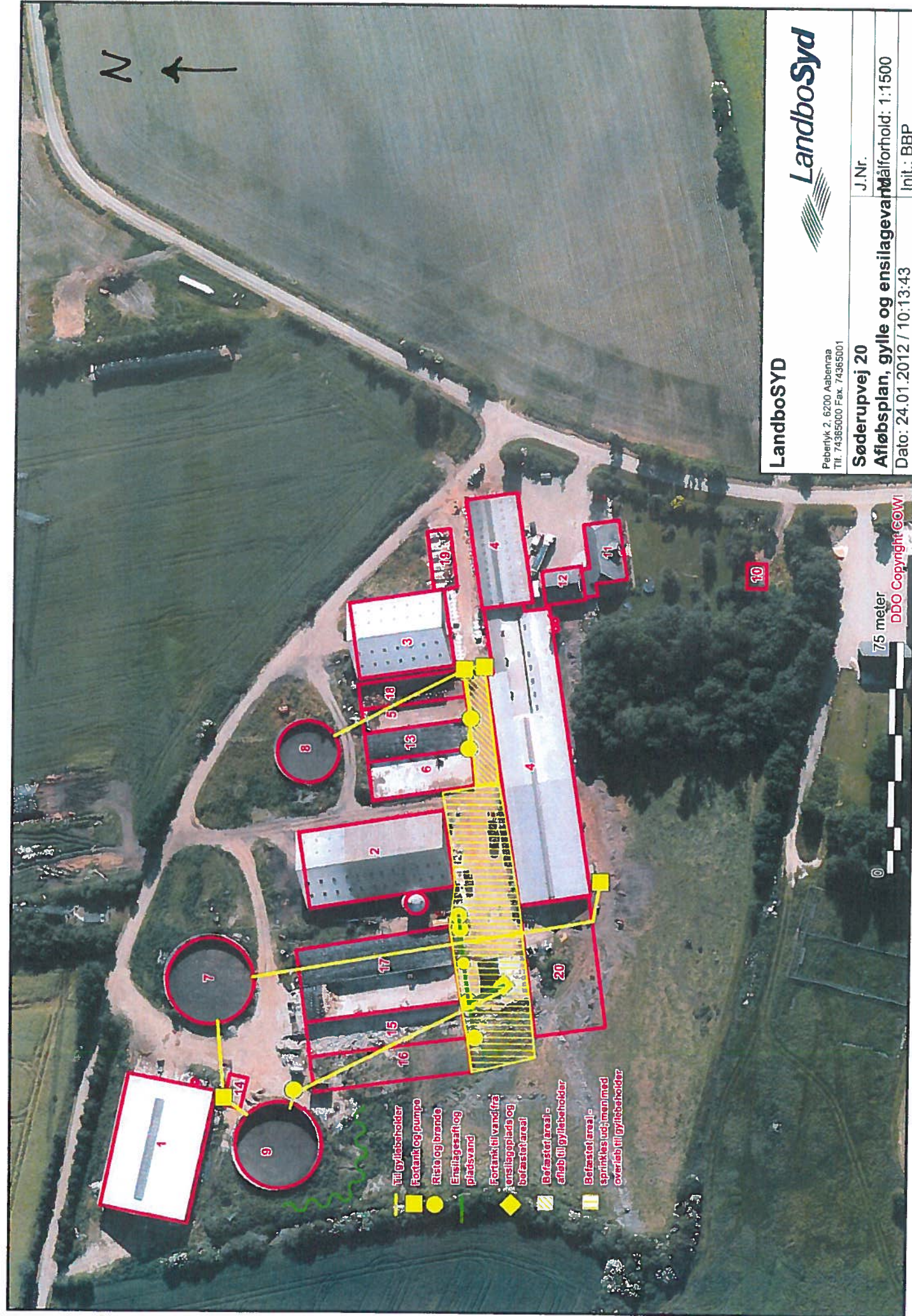
Søderupvej 20

Afløbsplan, gylle og ensilagevaner
Målforhold: 1:1500

Dato: 24.01.2012 / 10:13:43

J.Nr.

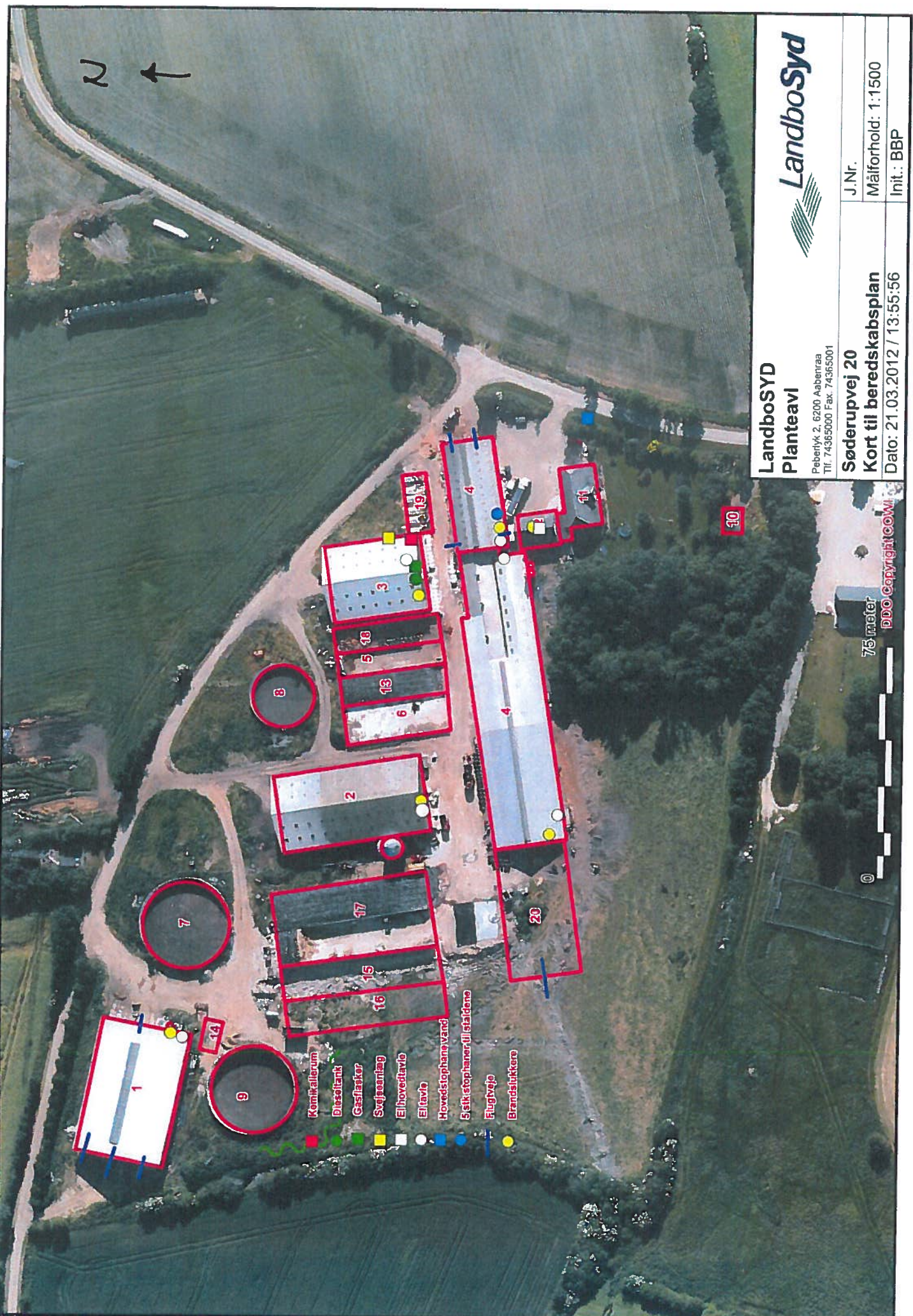
Init.: BBP



- 1 Til gyllebeholder
- 2 Fortank og pumpe
- 3 Riso og brønde
- 4 Ensilageaft og pladsvand
- 5 Fontank til vand fra onslagsplade og befæstelsesareal
- 6 Befæstelsesareal
- 7 Befæstelsesareal til gyllebeholder
- 8 Befæstelsesareal sprinkles ud, men med overløb til gyllebeholder

75 meter

DDO Copyright © 2011



N ↑

LandboSYD
 Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

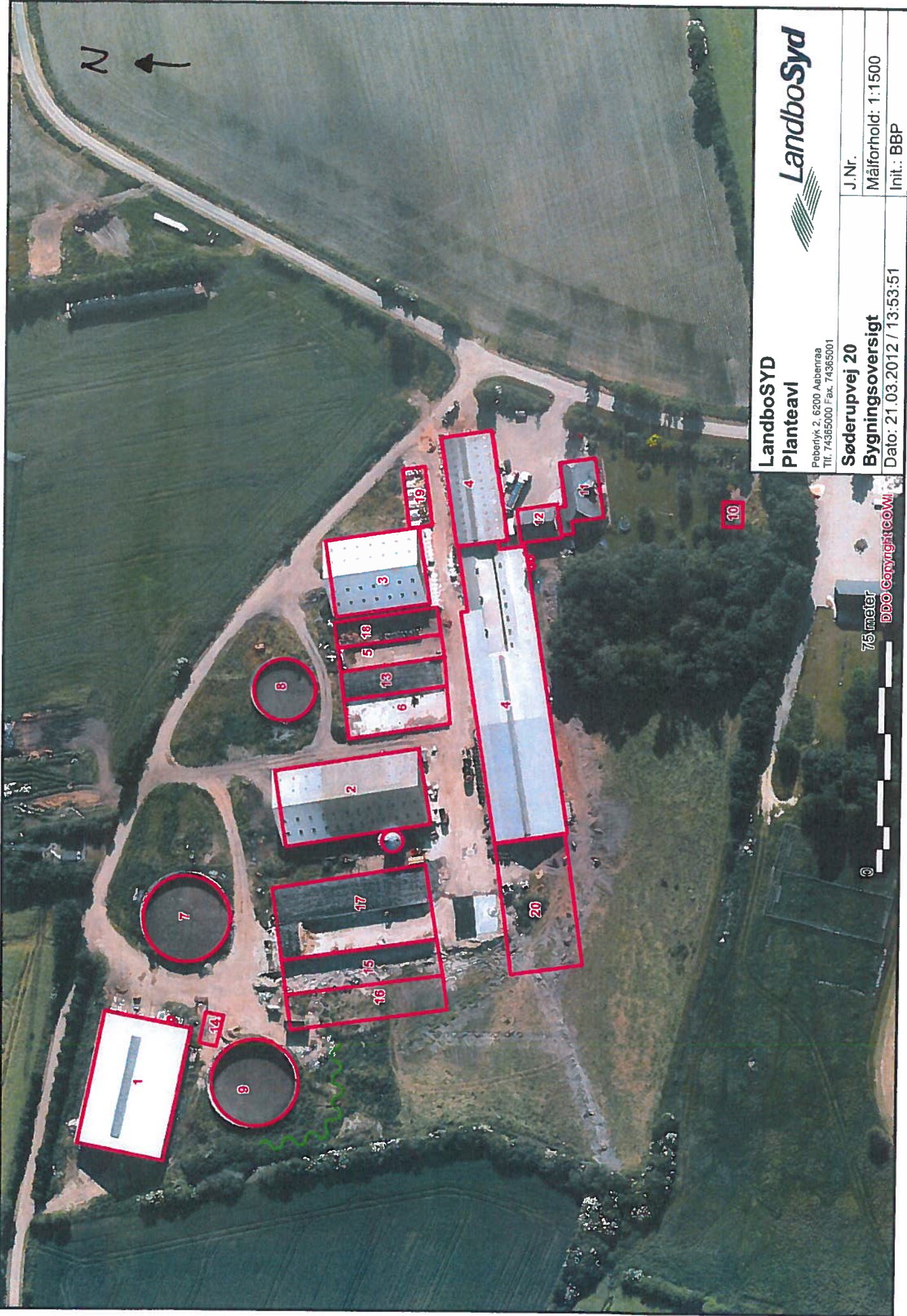
Søderupvej 20
Kort til beredskabsplan
 J.Nr. _____
 Målforhold: 1:1500
 Init.: BBP

Dato: 21.03.2012 / 13:55:56

- 1 Komitéallerum
- 2 Dyrsetank
- 3 Gøstianker
- 4 Svejpsanlæg
- 5 Elhovedtavle
- 6 Eltavle
- 7 Hovedsløphanævand
- 8 5 stk støphaneværdi staldene
- 9 Flugveje
- 10 Brandstikere

75 meter

DDO.COPYRIGHT.COM



**LandboSYD
Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Søderupvej 20
Bygningsoversigt**

Dato: 21.03.2012 / 13:53:51

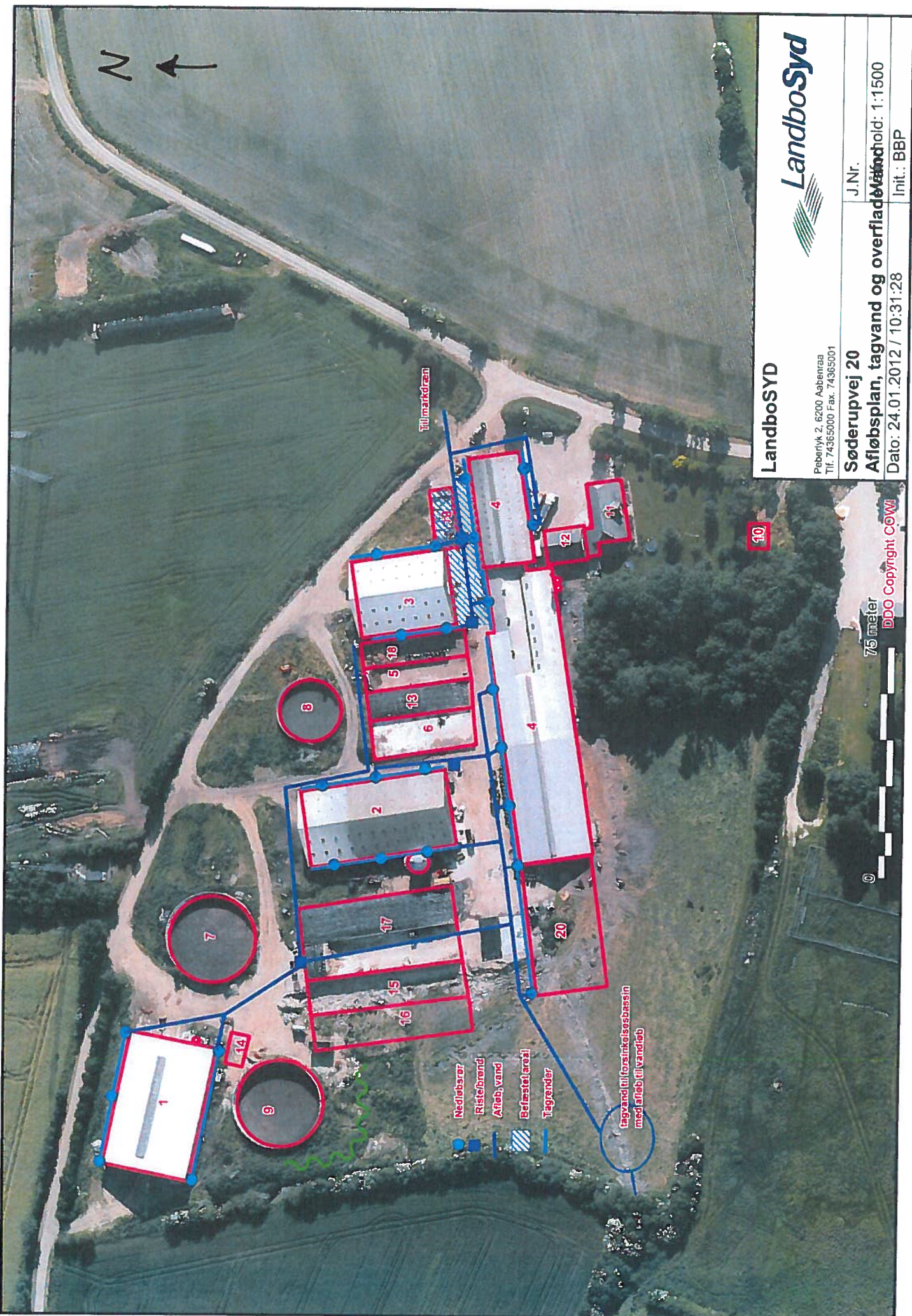
J.Nr.

Målforshold: 1:1500

Init.: BBP

75 meter

DDO Copyright©OW



Til markdræn

- Nedløber
- Ristebrønd
- Afledningsvand
- Befæstetareal
- Tagender

tagvand til forsinksøsbassin
med afløb til vandløb

75 meter

DDO Copyright COWI



LandboSYD

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Søderupvej 20

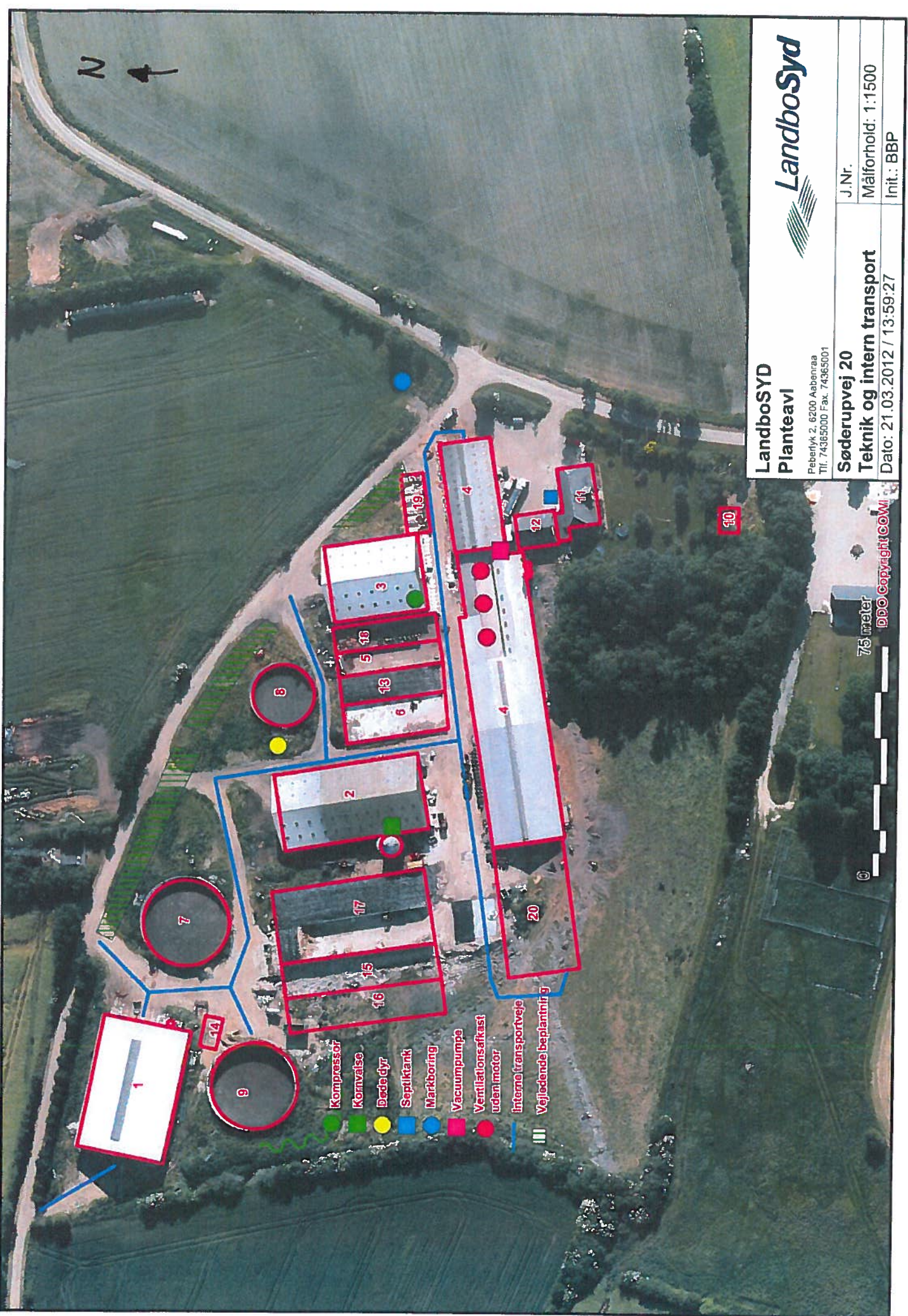
Afløbsplan, tagvand og overfladevand

Dato: 24.01.2012 / 10:31:28

Init.: BBP

J.Nr.

Målestok: 1:1500



LandboSYD
Planteavl

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

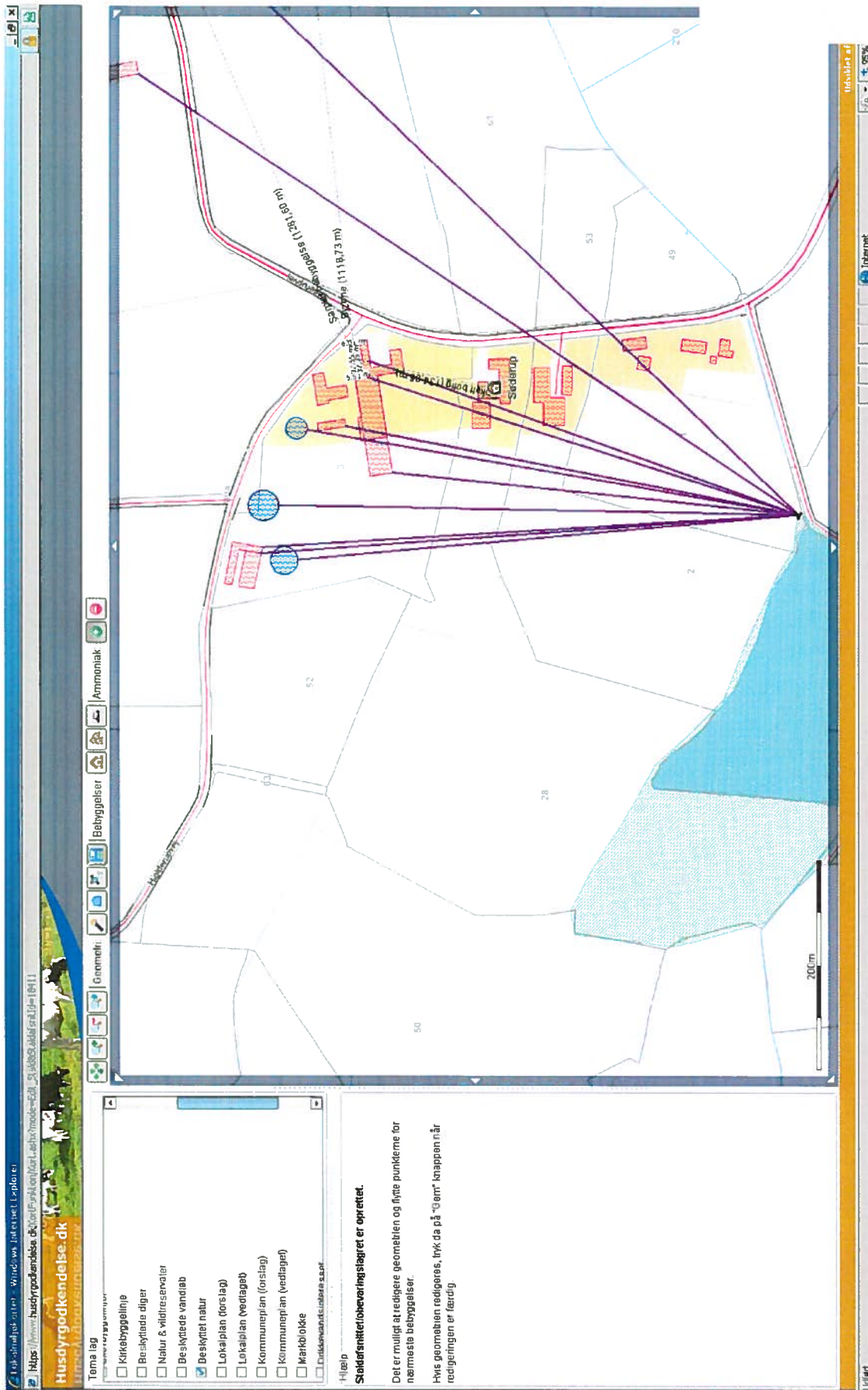
Søderupvej 20
Teknik og intern transport
 Dato: 21.03.2012 / 13:59:27

J.Nr.
 Målforhold: 1:1500
 Init.: BBP

- Kompressor
- Kornvalse
- Døde dyr
- Septiktank
- Markboring
- Vacuumpumpe
- Ventilationsafkast uden motor
- Interne transportveje
- ||| Vejledende beplantning

75 meter

DDO Copyright©OW



Fuldmagt.

Undertegnede Peter Hell befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk.

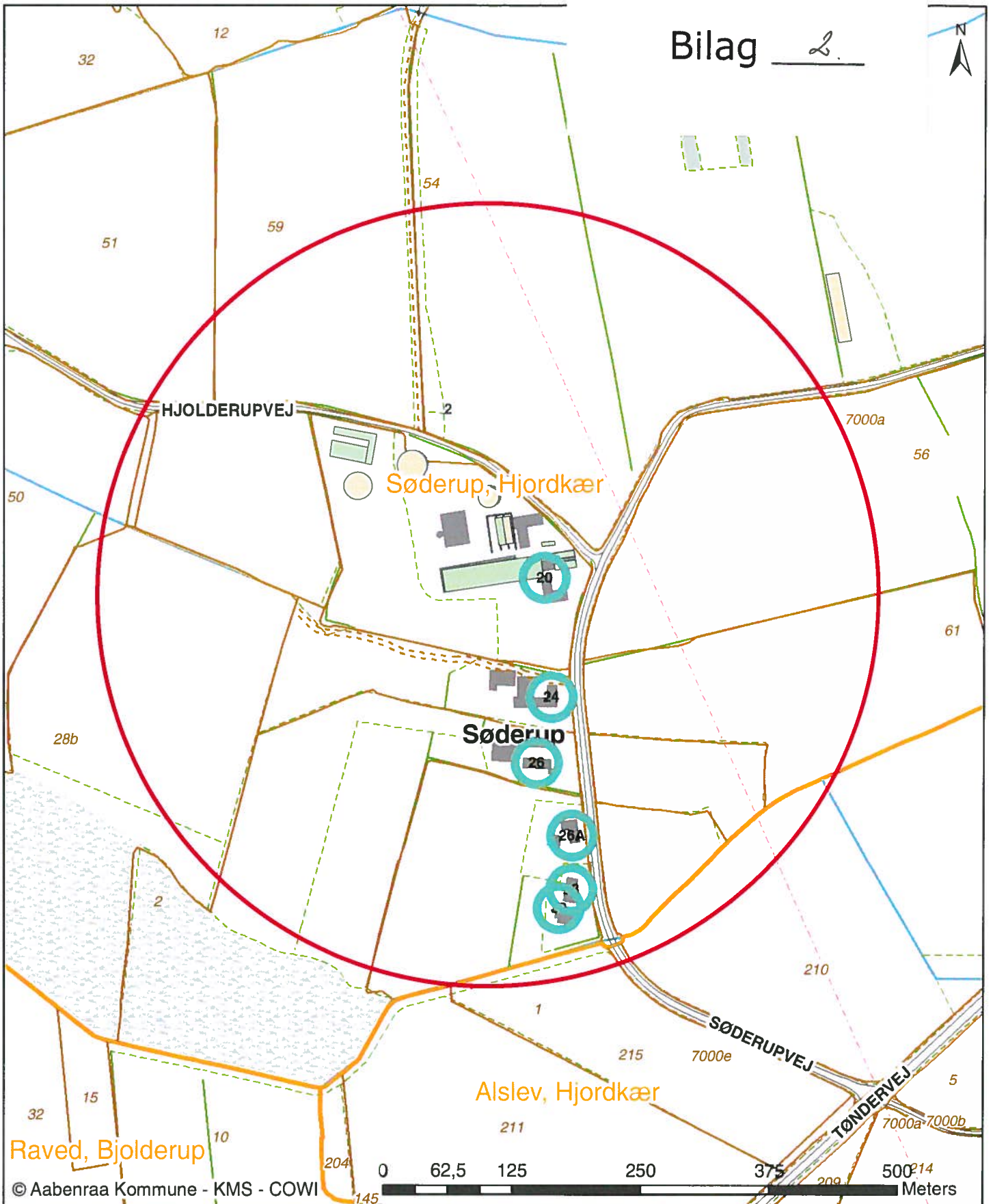
Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe Deres engagement består hos LandboSyd.

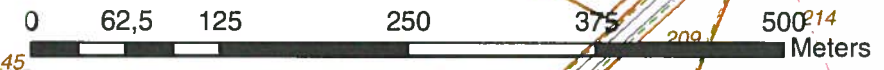
Aabenraa, d. 22.12.-2008



Underskrift



© Aabenraa Kommune - KMS - COWI



Aabenraa
Kommune 

Teknik & Miljø
Plantagevej 4, Bov
6330 Padborg

Initialer: tket

Dato: 28-09-2011

Målforshold: 1:5.000

Tegn. nr:

Søderupvej 20, 6230 Rødekro
Beregnet konsekvensområde er 377,19 m