



MILJØGODKENDELSE



**Husdyrbruget
Møllesøvej 19
9280 Storvorde**



Dato for godkendelsen:	20. juli 2015
CHR-nr.	23658
CVR-nr:	12988885
Matr. nr., ejerlav	1DB m. fl. Vildmosegård, Mou
Husdyrbrugets adresse:	Møllesøvej 19
Ejer af husdyrbruget:	Kim Hjort Christensen
Ansøger:	Kim Hjort Christensen
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Helle Paludan Pedersen/ Hamidreza Bagheri-Manafi Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2014-28024

Læsevejledning

Denne miljøgodkendelse indeholder dels en beskrivelse af den ansøgte produktion, vurdering af det ansøgte, samt en række stillede vilkår for godkendelsen. Indledningsvist meddeles miljøgodkendelsen med angivelse af klagevejledning. Herefter følger vilkår med beskrivelse og vurdering tilknyttet opdelt efter emne. Vilkår for egenkontrol er samlet i et afsnit sidst i godkendelsen. Herefter følger en række bilag, jf. bilagslisten, herunder en samlet oversigt over vilkår.

Ved anvendelsen af begrebet husdyrbrug forstås en bedrift, hvorpå der er et dyrehold af mere end 3 dyreenheder, dyreholdet med tilhørende stalde og lignende, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, øvrige faste konstruktioner samt tilhørende arealer. Ved arealer forstås ejede og forpantede markarealer samt natur- og skovområder til ejendommen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om miljøgodkendelse	7
1.1	Godkendelse	7
1.2	Offentlighed	7
1.3	Gyldighed og retsbeskyttelse	8
1.4	Revurdering af miljøgodkendelsen	9
1.5	Offentliggørelse	9
1.6	Klagevejledning	9
2	Resumé og samlet vurdering	11
3	Generelle forhold	14
3.1	Vilkår til generelle forhold	14
3.2	Beskrivelse af husdyrbruget	14
3.3	Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold	15
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	17
4.1	Vilkår til placering i landskabet mv	17
4.2	Beskrivelse af placering i landskabet	17
4.3	Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget	17
4.4	Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm	18
4.5	Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	19
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift	19
5.1	Husdyrhold	19
5.1.1	Vilkår til so- og smågriseproduktionen	19
5.1.2	Beskrivelse af so- og smågriseproduktionen	22
5.1.3	Vurdering af so- og smågriseproduktionen	22
5.2	Anlægget	22
5.2.1	Vilkår til staldinventar og drift	23
5.2.2	Beskrivelse af staldinventar og drift	23
5.3	Ventilation	23
5.3.1	Vilkår til ventilation	23
5.3.2	Beskrivelse af ventilation	23
5.3.3	Vurdering af ventilation	23
5.4	Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	23
5.4.1	Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	23
5.4.2	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	23
5.4.3	Vandbesparende foranstaltninger	24
	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug	25
5.5	Energiforbrug	25
5.5.1	Vilkår til energi	25

5.5.2	Beskrivelse af energiforbrug og energibesparende foranstaltninger	25
5.5.3	Olie	26
5.5.4	Vurdering af energiforbrug	26
5.6	<i>Restvand, herunder regnvand</i>	26
5.6.1	Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	26
5.6.2	Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand	26
5.6.3	Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	27
5.7	<i>Affaldshåndtering</i>	27
	Vilkår til bortskaffelse af affald.....	27
5.7.1	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	27
5.7.2	Vurdering af affaldshåndtering	28
5.8	<i>Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer</i>	29
5.8.1	Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer	29
5.8.2	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer ..	29
5.8.3	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer	29
5.9	<i>Uheld og risici</i>	30
5.9.1	Vilkår for uheld og risici	30
5.9.2	Redegørelse for mulige uheld	30
5.9.3	Minimering af risiko for uheld.....	30
5.9.4	Vurdering af uheld og risici.....	30
6	Gødningsproduktion og –håndtering	31
6.1	<i>Gødningstyper og mængde</i>	31
6.1.1	Vilkår til afsætning af husdyrgødning.....	33
6.1.2	Beskrivelse af afsætning af husdyrgødning	33
6.1.3	Vurdering af afsætning af husdyrgødning.....	33
6.2	<i>Flydende husdyrgødning</i>	33
6.2.1	Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle	33
6.2.2	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle	33
6.2.3	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle	35
6.3	<i>Udbringning af husdyrgødning</i>	36
6.3.1	Vilkår til udbringning af husdyrgødning.....	36
6.3.2	Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning	36
6.3.3	Vurdering af udbringning af husdyrgødning.....	37
6.4	<i>Anden organisk gødning</i>	38
7	Forurening og andre gener fra husdyrbruget	39
7.1	<i>Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget</i>	39
7.1.1	Ammoniak og natur	39
7.1.2	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget	39
7.1.3	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3	39
7.1.4	Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område 40	
7.1.5	Vurdering af påvirkningen fra anlægget.....	41
7.1.6	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg.....	42
7.2	<i>Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen</i>	43
7.2.1	Foder	43

7.2.2	Vilkår til foder	43
7.2.3	Beskrivelse af fodervalg	43
7.2.4	Vurdering af fodervalg	45
7.2.5	Vilkår til gyllekøling	46
7.2.6	Beskrivelse af gyllekøling	46
7.2.7	Vurdering af gyllekøling	46
7.2.8	Vilkår til gylleseparering	46
7.2.9	Beskrivelse og vurdering af separationsanlæg	47
7.3	Lugt	47
7.3.1	Vilkår til lugt fra dyreholdet	47
7.3.2	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	47
7.3.3	Vurdering af lugt fra dyrehold	48
7.4	Fluer og skadedyr	49
7.4.1	Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse	49
7.4.2	Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse	49
7.4.3	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	49
7.5	Transport	49
7.5.1	Vilkår for transport	49
7.5.2	Beskrivelse af transport	49
7.5.3	Vurdering af transport	50
7.6	Støj	50
7.6.1	Vilkår for støj	50
7.6.2	Beskrivelse af støj	51
7.6.3	Vurdering af støj	51
7.7	Støv	51
7.7.1	Vilkår for støv	51
7.7.2	Beskrivelse af støv	51
7.7.3	Vurdering af støv	52
7.8	Lys	52
7.8.1	Beskrivelse af lys	52
7.8.2	Vurdering af lys	52
8	Arealerne	53
8.1	<i>Generelt om påvirkning af vandmiljøet med næringsstoffer</i>	<i>53</i>
8.1.2	Overfladevand	54
8.1.3	Påvirkning af marine områder i forhold til habitatdirektivet	56
8.1.4	Samlet vurdering af udledning af næringsstoffer til vandmiljøet	57
9	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	58
9.1	<i>Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor</i>	<i>58</i>
9.1.1	Beregning af emissionsgrænseværdi for ammoniak	58
9.1.2	Vurdering af BAT for ammoniak	60
9.1.3	Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor	61
9.1.4	Vurdering af emission af fosfor	62
9.2	<i>Management (ledelses- og kontrolrutiner)</i>	<i>62</i>
9.2.1	Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning	64
9.2.2	Fast gødning/dybstrøelse	64
9.2.3	Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning	64

9.2.4	Gener fra husdyrbruget	64
9.2.5	Forbrug af energi og vand	64
9.2.6	Energibesparende foranstaltninger	65
9.2.7	Vandbesparende foranstaltninger	65
9.2.8	Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer	65
9.2.9	Samlet vurdering i forhold til BAT	65
10	Alternative løsninger og 0-alternativet	66
10.1	Alternative løsninger	66
10.2	0-alternativ	66
10.2.1	Vurdering af 0-alternativ	66
11	Husdyrbrugets ophør	67
11.1	Nedlukningsplan	67
11.2	Vilkår for nedlukningsplan	67
11.3	Vurdering af ophør	67
12	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	68
12.1	Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol	68
13	Bilagsliste	70
14	Lovoversigt og kildehenvisninger	71
15	Samlet oversigt med vilkår	72

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Godkendelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget på Møllesøvej 19, 9280 Storvorde fra 232,1 dyreenheder (DE) til 522,3DE.

Godkendelsen sker efter § 12 i Husdyrloven¹.

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

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelse med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder beskrivelse og vurdering af miljøpåvirkningerne. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

Aalborg Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

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

Det skal bemærkes, at Aalborg Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

1.2 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 30. sep. 2014. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

¹ Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20.12.2006

² Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer)

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 6 ugers høring hos 4 naboer samt partshøring hos ansøger, konsulent, 13 omboende indenfor lugtkonsekvensafstand, 6 ejere af forpagtede arealer og 1 aftager af gylle fra 1. juni 2015 til 17. juli 2015.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.3 Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

Produktionen ønskes udvidet til 1200 årssøer med smågrise og etablering af ny drægtighedsstald, smågrisestald og gylletank. Projektet gennemføres i flere etaper.

Godkendelsen bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Godkendelsen til etape 2 bortfalder såfremt bygge- og anlægsarbejder ikke er påbegyndt senest 2 år efter denne afgørelses meddelelse. Med påbegyndt mene, at der er lavet aftaler med leverandører om byggeriet.

Etape to skal være gennemført senest 5 år efter denne afgørelse er givet. Den godkendte udvidelse af dyreholdet skal være udnyttet inden 5 år fra godkendelsens ikrafttræden.

Herefter gælder, 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. Dette betyder, at den maksimale produktion skal være opnået indenfor 5 år efter, at godkendelsen er meddelt, og hvis dette ikke er tilfældet, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er etableret endnu.

Miljøgodkendelsen betragtes som udnyttet ved opstart af udvidelse af dyreholdet, hvorfor de vilkår i miljøgodkendelsen, som følger af etape 1, skal overholdes allerede ved opstart af udvidelse af besætningen.

Igangsætning af bygge- og anlægsarbejde, som er godkendt iht. Miljøgodkendelsen, betragtes som udnyttelse af etape 2 i denne miljøgodkendelse, hvilket indebærer, at de vilkår, som hører til etape 2, skal overholdes.

Udbringningsarealer

Udskiftning af udbringningsarealer kræver en forudgående anmeldelse til kommunen. Det samme gælder hvis der bliver foretaget ændringer på husdyrbruget eksempelvis i form af modtagelse/afsætning af gylle eller andet, som ikke fremgår af denne miljøgodkendelse.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal

³ Jævnfør § 41 i husdyrloven

indhentes særskilt, f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

1.4 Revurdering af miljøgodkendelsen

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2023.⁴

Aalborg Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. Husdyrbrugslovens § 40, stk. 2, 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 godkendelsens meddelelse.

Det samme er tilfældet, hvis:

- Der sker væsentlige ændringer i den bedst 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.

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der altid ansøges herom. Der skal altid indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

1.5 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside den 31. juli 2015

1.6 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. husdyrlovens §§ 84 - 87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 28. august 2015.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.nmkn.dk, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger

⁴ Jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, med Nem-ID eller NEMID medarbejder. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

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

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Ansøger vil efter klagefristens udløb blive underrettet om, hvorvidt der er modtaget klage over denne afgørelse.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. husdyrlovens § 90.

Nørresundby den 20. juli 2015

Helle Paludan Pedersen

Miljøsagsbehandler

2 Resumé og samlet vurdering

Ikke teknisk resumé

Kim Hjort Christensen, Møllesøvej 19, 9280 Storvorde har ansøgt Aalborg Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 12.

Ansøgningen er indsendt i sep. 2014 gennem det digitale stem www.husdyrgodkendelse.dk.

Aalborg Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af ansøgningsskema nr. 60920 af 8. maj 2015, nr. 65098 version 2 af 6. maj 2015 samt 79540 og 79545 version 1 af 6. juli 2015, samt yderligere supplerende materiale.

Produktionsudvidelse

I etape 1 udvides til 750 søer med 300 polte og 22.000 smågrise i alt 293 DE. I etape 2 udvides yderligere til 1.200 årssøer med 42.905 smågrise og 1000 polte i alt 522 DE

Anlægsændringer

I etape 1 udvides i de eksisterende bygninger, mens etape 2 omfatter etablering af nye stald-anlæg og overdækket gyllebeholder.

Husdyrbrugets produktion er placeret i landzonen i en stor afstand af nabobeboelser mm. Udvidelsen af bygningsmassen vil ikke være særlig synlig, da den er afskærmet af læhegn og ligger i tilknytning til eksisterende stalde.

Baggrund

Ansøgningen er første gang indsendt gennem det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk i februar 2007. Aalborg Kommune meddelte d. 7. juli 2009 afslag på ansøgningen.

Afslaget var begrundet i, at den beregnede ammoniakbelastning ikke kunne udelukkes at have en negativ effekt på naturtyper beliggende i Natura 2000-området "Lille Vildmose, Tofte Skove og Høstemark Skov".

Afslaget blev påklaget til Natur- og miljøklagenævnet. Den 28. juni 2012 ophævede Nævnet kommunens afgørelse og hjemviste til fornyet behandling.

Nævnet konstaterede, at det ansøgte projekt overholdt det nye ammoniakbeskyttelsesniveau i husdyrloven pr. 2011. Nævnet fandt dernæst ikke, at der forelå den dokumentation for påviselig biologisk skadevirkning på Natura 2000-område nr. 17, Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstemark Skov.

Lugt

Lugtgenekriteriet er overholdt, og det er ikke nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer

Til bedriften er der 341 ha udbringningsareal, i begge etaper. I etape 1 udbringes husdyrgødning i forholdet 0,86 DE/ha og i etape 2 1,4 DE/ha. Det betyder, at det generelle harmonikrav overholdes.

Øvrige arealer

Husdyrbruget ejer/forpagter i øvrigt 1,3 ha naturarealer, som ikke må anvendes til udbringning.

vælstofudvaskning

304 ha ligger i nitratklasse 3 og resten i nitratklasse 1. Udvasningen skal derfor reduceres svarende til et dyretryk på 0,75 DE/ha.

Der er lavet projektilpasning med reduceret dyretryk i etape 1 samt ekstra efterafgrøder og foderoptimering i begge etaper for at overholde kravet til udvaskning af kvælstof.

Ingen arealer ligger i nitratfølsomme grundvandsområder.

Fosfor

De fleste arealer er beliggende i fosforfølsomt område, der afvander til Natura 2000. Dette område er i dag overbelastet med fosfor.

Kravet om fosforoverskud er overholdt. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem beregner fosforoverskuddet på markerne til henholdsvis 1,9 kg P/ha/år i etape 1 og ca. 1,6 P/ha/år i etape 2.

Natur, habitat, overfladevand, grundvand

Alle arealer afvander til Kattegat, nærmere betegnet Aalborg Bugt, som er en del af Habitat-område 14. På denne baggrund er der foretaget en vurdering af habitatområdet sammenholdt med projektets N- og P-udledning til vandoplandet.

Kommunen vurderer herefter, at projektet hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområde nr. 14 Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Ammoniak

Den indsendte ansøgning overholder de gældende regler for ammoniakfordampningen fra stald og lager, og det generelle krav om 30 % reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelsen er overholdt.

Etape 1 medfører en ammoniakemission fra stald og lager på 3001 kg N/år fra det samlede anlæg, hvilket er en stigning på 226 kg N/år i forhold til nudriften. Etape 2 medfører en ammoniakemission fra stald og lager på 6588 kg N/år fra det samlede anlæg, hvilket er en stigning på 2859 kg N/år i forhold til nudriften.

Da emissionen fra anlægget i etape 1 er væsentlig lavere end i etape 2, vurderes udelukkende etape 2 i forhold til ammoniakfordampningen fra anlægget. Der er gennemført beregninger i forhold til udvalgte naturtyper i nærområdet.

Aalborg Kommune har konstateret, at det ansøgte projekt, når dette sammenholdes med antallet af andre husdyrbrug i nærheden, overholder ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

BAT

Godkendelsen overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau for den maksimale fordampning af ammoniak og tab af fosfor til miljøet. Der er redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at overholde dette, samt hvilke teknikker og arbejdsgange, der i øvrigt anvendes på husdyrbruget for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Ved fremtidige ændringer i produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, skal der tages højde for mulig forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik.

Samlet vurdering

Det er vurderet, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Derfor er forudsætningerne til stede for at kunne meddele godkendelsen.

3 Generelle forhold

3.1 Vilkår til generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Møllesøvej 19, 9280 Storvorde, herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 20.07.2017, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Godkendelsen til etape 2 bortfalder såfremt bygge- og anlægsarbejder ikke er påbegyndt senest 2 år efter denne afgørelses meddelelse. Med påbegyndt menes at der er lavet aftaler med leverandører om byggeriet.
6. Etape to skal være gennemført senest 5 år efter denne afgørelse er givet. Den godkendte planlagte udvidelse af dyreholdet skal være udnyttet inden 5 år fra godkendelsens ikrafttræden. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 20.07.2020, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
7. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse henholdsvis 3 og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt
8. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

3.2 Beskrivelse af husdyrbruget

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Møllesøvej 19, 9280 Storvorde. Til husdyrbruget er knyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 23658, og husdyrbruget er registreret under CVR nr. 12988885 og CVRp nr. 1000480340

Kim Hjort Christensen driver i dag en so-ejendom med en besætning på 232 DE. Besætningen består af 660 søer med 15.505 smågrise og 250 polte. Denne produktion ønskes udvidet til 522 DE svarende til 1.200 søer med 42.905 smågrise 7,2 til 32 kg og 1.000 polte 32 kg til enhver tid gældende normafgang. Afgangsvægten ved smågrisene kan variere 1 til 2 kg. Antallet af dyr reguleres i forhold til vægten, så antal DE ikke overskrides. Fordelingen af dyregrupper og dyreenheder for opdrift og fremtidige produktion fremgår af skemaet nedenfor:

Tabel 1: Fordeling af dyregrupper og DE før og efter udvidelsen.

Møllesøvej 19	Før udvidelsen		Efter udvidelsen		Ændring i DE
	Antal	Antal DE	Antal	Antal DE	
Søer	660	153,5	1.200	279,1	125,6
Smågrise 32 kg	15.505	71,6	42.905	215,4	143,8
Polte 32 til norm	250	7,1	1.000	27,8	20,7
I alt 2013/14-norm ⁵		232,1		521,6	290,2
I alt omregnet til 2015-norm ⁶		225		504,6	

Projektet søges i to etaper, som er beregnet og vurderet hver for sig.

Etape 1 omfatter en udvidelse til 750 årssøer med 22.000 smågrise og 300 polte i eksisterende byggeri. Denne udvidelse påbegyndes straks ved godkendelsen. Der sker ingen godkendelsespligtige ændringer af bygningerne for at fuldføre etape 1. Beregningerne er gennemført i skema 60920.

Etape 2 omfatter udvidelse til 1.200 årssøer med 42.905 smågrise og 1000 polte. Byggeriet omfatter tilbygninger med farestald og velfærdsbygning samt to nye stalde (smågrisestald og løbedrægtighedsstald) og en overdækket 5.000 m³ gyllebeholder. De nye anlæg opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg.

Den eksisterende drægtighedsstald ændres/renoveres til farestald og den eksisterende drægtighedsstald ændres til løsgående gylte.

Desuden ændres eksisterende farestald til karantænestald.

Den nye drægtighedsstald og den planlagte renoverede farestald etableres med gyllekøling.

En oversigt over de enkelte bygningsafsnit fremgår af bilag 2a og 2b.

Der er indsendt en IT-ansøgning med skema nr.60920 for etape 1 og ansøgning med skema nr. 65098, 79540 og 79545 for etape 2.

Kommunen har i sin vurdering af projektet anvendt oplysningerne fra alle fire it-ansøgninger. De to etaper er beskrevet og vurderet særskilt, og der er i det følgende givet specifikke vilkår gældende for hver af de to etaper. Vilkårene hørende til etape 2 træder i kraft, når det nye byggeri påbegyndes.

Skemaerne anvender beregningsnormen gældende fra august 2013 til august 2014 og alle vilkår og beregninger i denne godkendelse er derfor baseret på denne norm.

3.3 Meddelelsespligt – Anlæg, arealer, ejerforhold

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er juli måned 2023. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Husdyrlovens § 40,

⁵ Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 594 af 4. maj 2015 bilag 1 Afsnit G

⁶ Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 594 af 4. maj 2015 bilag 1 Afsnit H

stk. 2.

Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealerne skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

Det er Aalborg Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

Anmeldelse af udskiftning af udbringningsarealer skal sendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare. Reglerne fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens §§ 25.⁷

⁷ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Vilkår til placering i landskabet mv

9. De nye bygninger samt tilbygningerne skal etableres i overensstemmelse med bilag 2b. Facader og tag beklædes med ikke-reflekterende materiale.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 2b og opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.
11. Den nye gyllebeholder skal opføres med fast overdækning

4.2 Beskrivelse af placering i landskabet

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres tilbygninger til eksisterende staldbygninger samt nye staldbygninger og en ny gyllebeholder (bilag 2b).

Den nye smågrisestald og drægtighedsstald bygges ud i marken mod øst, og udvider dermed det byggefelt, der er i dag. Staldene er ca. 75 meter lange og vil udvide byggefeltet med ca. 40 meter mod øst set i forhold til den østligste gylletank. Bygningshøjden er 9,5 meter for klimastald og 11 meter for drægtighedsstalden.

Tilbygningen til farestalden vil ikke blive synlig eller ændre ejendommens byggefelt, da den opføres mellem eksisterende byggeri.

Den nye gyllebeholder opføres nord for det eksisterende byggeri. Den vil blive skjult af staldbygningerne samt eksisterende læhegn set fra vest-, syd- og østlige sider. Mod nord er der dog begrænset afskærmning i umiddelbar nærhed af beholderen. 250 meter mod nord er der et læhegn. Beholderen bliver 9,5m høj incl. telt.

Staldene er opført i lyse søstenselementer (lys lysit) og er med gråt eternittag med røde gavle. De nye bygninger opføres i tilsvarende materialer, som de eksisterende bygninger. Facaderne udseende fremgår af bilag 3.

Udvidelsen finder sted mod øst i en mark med læhegn på markens sydlige og østlige skel. Læhegnet er hhv. 150 og 70 meter fra udvidelsen. Derudover er der læhegn på markens vestlige skel på de strækninger som ikke i forvejen er bebygget. Der er ligeledes læbeplantning langs Birkesøvej samt langs Møllesøvej. De planlagte bygningsudvidelser vil derfor være afskærmet af eksisterende læbeplantning i forhold til nabobeboelser og vejnettet i området.

4.3 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand⁸ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone-/sommerhusområde	50 m*	Over 1,5 km
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m*	Over 1,5 km
Beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren	50 m* (som nabo-beboelse)	Ca. 260m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	Over 500 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Over 500 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	75 m
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	100 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 25 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Over 15 m
Naboskel	30 m	75 m
Nabobeboelse	50 m	200 m

Ejendommen ligger i landzone. Ca. 1,7 km mod nordøst ligger landsbyen Dokkedal og 6,7 m mod vest ligger byen Kongerslev. Området er fladt og præget af mosen mod syd og vest. Mod nord og øst findes andre gårde og dyrkede marker. Langs kysten ca. 2.200 m mod øst findes Habitatområdet Randers og Mariager fjorde og Aalborg Bugt sydlige del. Mod syd, stadig langs kysten, findes Ramsarområdet "dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde".

Der er fra nærmeste staldanlæg ca. 200 m til nærmeste beboelse, Møllesøvej 15. Denne ejendom er landbrugsnoteret. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Birkesøvej 2 med en afstand på ca. 260 m fra nærmeste staldanlæg. Afstanden fra Møllesøvej 15 til den planlagte gyllebeholder er under 300 m, hvorfor gyllebeholderen skal overdækkes.

Udvidelsen af anlægget mod øst vil ikke påvirke området væsentligt, da området i dag er præget af byggeri, og de nye tilbygninger sker i forbindelse med eksisterende byggeri. Derudover er området præget af en del læbeplantering, som bryder fladerne.

4.4 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Møllesøvej 19 er beliggende ved Lille Vildmose, som er udpeget Natura 2000 område. Ejendommen ligger indenfor fredningen; Lille Vildmose. Anlægget Møllesøvej 19 ligger i zone 2.4. I denne zone er der ingen krav til bygningsudformning, højde eller andet og fredningen hindrer dermed ikke udbygningen af driftsbygningerne.

Der er ifølge Danmarks Miljøportal ikke kulturhistoriske interesser, udpegninger, eller beskyttelseslinjer, der hindrer opførelse af nødvendige landbrugsbygninger på ejendommen.

Byggeriet kan opføres uden dispensation fra naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer (NBL's §§ 16 – 19).

⁸ Jævnfør Husdyrlovens §§ 6 og 8

4.5 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt samt at særlige hensyn jf. § 20 i Husdyrloven er taget.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end den nuværende.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Husdyrhold

5.1.1 Vilkår til so- og smågriseproduktionen

12. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor i tabel 2a og 2b:

Etape 1:udvidelse til 750 årssøer med 22.000 smågrise og 300 polte i eksisterende bygninger					
Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal års-dyr/produceret	Stipladser	DE
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	3 Eks. Løbestald	-	94	71	15,23
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	4 drægtighedsstald (renoveres senere til farestald)	-	187	140	30,3
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	5 + 6 Eks. smågrisestald	7,2-32 kg	22.000	3370	110,45
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	7+15 Eks. drægtighedsstald	-	44	33	7,13
Årssøer, løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	7+15 Eks. drægtighedsstald	-	151	113	24,47
Sopolte, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	8 bufferstald	32-107	300	70	8,33
Årssøer, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	9 Eks. farestald syd	-	499	125	34,9
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	11 Drægtighedsstald – ændres senere til karantænestald		87	65	14,1
Årssøer, løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	12 Drægtighedsstald vest	-	187	140	30,3
Årssøer, løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	13 Eks. farestald vest	-	251	63	17,55
Dyreenheder i alt					292,76

Tabel 2a.: Husdyrholdets størrelse⁹ efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer.
Numrene på staldafsnittene refererer til bygningsoversigt bilag 2a

⁹ Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 594 af 4. maj 2015 bilag 1 Afsnit G.

Etape 2: udvidelse til 1.200 årssøer med 42.905 smågrise og 1000 polte. Etablering tilbygninger med farestald og velfærdsbygning samt to nye stalde (smågrisestald og løbedrægtighedsstald) og ny gyllebeholder.					
Dyrehold og stalddtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal års-dyr/produceret	Stipladser	DE
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	1 Ny smågrise-stald	7,2-32 kg	26445	4050	132,76
Sopolte, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	1 Ny smågrise-stald	32-55 kg	1000	126	6,78
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	2 Ny stald til drægtige, syge, polte	-	956	717	155,3
Sopolte, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	3 Eks. Løbestald	85-107	1000	63	10,69
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	3 Eks. Løbestald	-	124	93	20,14
Årssøer, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	4 renoveret farestald	-	428	107	30,01
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	5 + 6 Eks. smågrise-stald	7,2-32 kg	16460	2520	82,63
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	7+15 Eks. drægtighedsstald	-	56	42	9,10
Sopolte, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	8 bufferstald	55-85	1000	110	10,32
Årssøer, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	9 Eks. farestald syd	-	440	110	30,85
Årssøer, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	10 Ny farestald	-	112	28	7,85
Karantænestald	11		-	-	-
Årssøer, løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	12 Drægtighedsstald vest	-	64	48	10,4

Årssøer, løbe-drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	13 Eks. farestald vest	-	220	55	15,42
Dyreenheder i alt					522,26

Tabel 2b: Husdyrholdets størrelse¹⁰ efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer. Numrene på staldafsnittene refererer til bygningsoversigt bilag 2a

13. Den samlede produktion må ikke for etape 1 overstige 292,76 DE og for etape 2 ikke overstige 522,26 DE på årsplan. Indenfor de enkelte dyregrupper tillades mindre afvigelser, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges¹¹.

14. Produktionen skal foregå kontinuerligt, når der udvides ud over 500 DE.

5.1.2 Beskrivelse af so- og smågriseproduktionen

Udvidelsen af smågrise vil ske i takt med at andelen af søer stiger. Såfremt smågrisestalden ikke bliver opført, vil smågrisene blive solgt ved lavere gennemsnitlig vægt. Dette lavere gennemsnitlige vægtinterval kan opnås enten ved at alle smågrise sælges efter nogle uger i smågrisestalden ved samme vægt, eller at nogle smågrise sælges ved fravænning og andre sælges ved 32 kg.

I år 1 til 5 vil der løbende arbejdes på at få antal fravænnet grise pr årssø øget. Der fravænnest pt. 29,3 grise pr årssø. Der er ansøgt om en produktion svarende til 35 grise pr årssø. Produktionen af smågrise fra 1.200 årssøer vil være en realitet i løbet af tre år, men antal grise pr årssø vil kunne stige over de fem år til maksimalt 42.905 stk.

En årsag til at antal smågrise pr årssø ikke er højt fra starten er, at de første 2,5 år ved en massiv udvidelse af soholdet vil antal smågrise pr årssø typisk falde, da unge søer ikke har den samme effektivitet som ældre søer. Derudover påregnes det, at den nuværende effektivitet vil stige, det kræver dog en massiv indsats i en længere periode før resultaterne vises.

Der ansøges derfor totalt om 5 år til at fuldføre projektet i forhold til produktionsomfanget, hvoraf de sidste år er grundet øget effektivitet.

5.1.3 Vurdering af so- og smågriseproduktionen

Vilkåret om produktionsomfang samt kontinuerlig produktion sikrer, at beskyttelsesniveauet for lugt overholdes.

Aalborg kommune vurderer herefter, at de stillede vilkår om sammensætning og størrelse af husdyrholdet sikrer, at de vurderinger og beregninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, er overholdt.

Med baggrund i de stillede vilkår om sammensætning og størrelse af husdyrholdet vurderer kommunen, at produktionen kan finde sted på den pågældende lokalitet uden væsentlig miljøpåvirkning.

5.2 Anlægget

¹⁰ Omregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 594 af 4. maj 2015 bilag 1 Afsnit G.

¹¹ Baseret på o

mregningsfaktoren for dyreenheder jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 594 af 4. maj 2015 bilag 1 Afsnit G.

5.2.1 Vilkår til staldinventar og drift

15. For dyrehold, der går i strøelse, skal der være fast bund med afløb til gyllesystemet.
16. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

5.2.2 Beskrivelse af staldinventar og drift

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabellerne i afsnit om husdyrhold herover.

Der er ingen møddingsplads på ejendommen.

5.3 Ventilation

5.3.1 Vilkår til ventilation

17. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

5.3.2 Beskrivelse af ventilation

Ventilatorerne i staldene renholdes i lighed med øvrigt staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. På ventilationen i staldene anvendes der multistep.

5.3.3 Vurdering af ventilation

Der er ikke registreret klager fra naboer omkring lugt fra anlægget. Aalborg Kommune vurderer derfor, at ventilationen ikke giver væsentlige gener for omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår.

5.4 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.4.1 Vilkår til rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

18. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

5.4.2 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Det beregnede vandforbrug for ejendommen er angivet i tabellen neden for:

Tabel 3. Beregnet vandforbrug pr. produceret dyr (m3)

Nudrift	Antal	<u>Drikkevand</u>		<u>Drikkevandsspild</u>		<u>Vaskevand</u>	
		Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)
Søer	660	4,890	3227	0,000	0	0,340	224
Smågrise	15505	0,117	1814	0,015	233	0,020	310
Polte	250	0,459	115	0,075	19	0,025	6
Total			5156		251		541
						Total	5.948

Ansøgt	Antal	<u>Drikkevand</u>		<u>Drikkevandsspild</u>		<u>Vaskevand</u>	
		Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)
Søer	1200	4,89	5868	0	0	0,34	408
Smågrise	42905	0,117	5019	0,015	644	0,02	858
Polte	1000	0,459	459	0,075	75	0,025	25
Total			11.347		719		1291
						Total	13.357

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Som det ses af tabellerne ovenfor, stiger vandforbruget med 5.983m³, hovedsageligt pga. øget drikkevandsforbrug.

Ejendommen får vand fra Dokkedal By Vandforsyning A.M.B.A.

5.4.3 Vandbesparende foranstaltninger

Vandbesparelse opnås ved integrerede drikkeventiler i foderautomaten og vandkopper. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende.

Staldenes vandforsyning kontrolleres dagligt.

Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler over trug).

5.5 Energiforbrug

5.5.1 Vilkår til energi

19. De energibesparende foranstaltninger vedr. ventilation foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med opførelse af den nye stald og ved udskiftning af ventilatorer i de eksisterende stalde.

5.5.2 Beskrivelse af energiforbrug og energibesparende foranstaltninger

Tabel 4: Råvare- og energiforbrug (tons, m³, kg, l)

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Olie til opvarmning	40.000 l	20.000 l	Tank nr. 19 på 2.000l
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	250.000KW	350-400.000KW	-
Diesellole til traktorer	10.000l	10.000l	Tank nr. 19 på 2.000l
Smøreolie	0	0	-

Markdriften udføres fra ansøgers anden ejendom, Møllesøvej 17, hvor også al markkemi og olie samt spildolie opbevares.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen har ansøger fået lavet en energigenemgang af husdyrbruget (bilag 7).

Det er i energirapporten beregnet, at det seneste års elforbrug ligger 49% over normforbruget for en tilsvarende produktion. Merforbruget tilskrives, at der benyttes flere el-kaloriferer til udtørring af staldene efter vask. Der vil derfor være store besparelser ved at udskifte denne varmekilde.

Den nye drægtighedsstald og den planlagte ny renoverede farestald etableres med gyllekøling. Varmen genanvendes ved smågrisene og farestald og kan samtidigt opvarme stuehuset. Sammen med det eksisterende oliefyr kan dette erstatte brugen af el-kaloriferer. Derved forventes det, at energiforbruget til opvarmning kan holdes på samme niveau som i dag og måske endda reduceres.

Der er opsat lavenergi lysstofrør i staldene. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af foderstyringssystemet. I poltestalden er der ovenlys. Når disse skal udskiftes, overvejes LED-

rør. Der er dog stadig usikkerhed omkring hvorvidt disse har tilstrækkelig holdbarhed og anvendelighed i stalde til grise.

Der er enkelte spændingsstyrede ventilatorer tilbage. Når de skal udskiftes anvendes lavenergiventilatorer med permanente magneter.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

5.5.3 Olie

Ansøger overvejer at udskifte oliefyret med halmfyr.

5.5.4 Vurdering af energiforbrug

Aalborg Kommune vurderer, at energiforbruget i ansøgt drift ligger under det forventede for denne type brug.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at der ved at stille vilkår om, at der i forbindelse med etableringen af det nye byggeri skal anvendes lavenergiventilatorer sikres, at energiforbruget begrænses mest muligt.

BAT-vurderingen af energiforbruget ses i kapitel 9.

5.6 Restvand, herunder regnvand

5.6.1 Vilkår for afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

20. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.

21. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal overholde anvisningerne i kapitel 8 i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen.

5.6.2 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Spildevandet fra driftsbygningerne består af rengøringsvand og sanitært spildevand. Se i øvrigt Tabel 3.

Rengøringsvand fra stald ledes til gyllebeholderene. I nudriften ledes 541m³ vaskevand til gyllebeholderen. I fremtiden vil mængden være 1105m³. Rengøringsvandet er indregnet i mængden af gylle.

Spildevandet fra velfærdsrummet i stalden ledes til septiktank.

Tagvand nedsives diffust eller ledes til de nærliggende grøfter mod syd og vest.

Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for husdyrbruget jf. bilag4.

5.6.3 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

I tilfælde af at regnvandet ledes til grøften, skal der ansøges om tilladelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra nybyggeriet. Ansøgningen skal sendes til Aalborg Kommune samtidig med ansøgning om byggetilladelse.

I det nye velfærdsrum vil der blive indrettet toilet, som giver sanitært spildevand. Udledning af sanitært spildevand kræver en tilladelse, som vil blive meddelt særskilt.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder restvand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af restvand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

5.7 Affaldshåndtering

Vilkår til bortskaffelse af affald

22. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
23. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

5.7.1 Beskrivelse af affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.skidt.dk. I bilag 5, "Affald i landbruget", er en vejledning om bortskaffelse af de enkelte affaldstyper. Af denne vejledning fremgår også hvilke regler, der gælder for virksomheders anvendelse af Aalborg Kommunes genbrugspladser.

Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sortering og genanvendelse af affald. Husdyrbruget kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan f.eks. være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner som forekommer på husdyrbruget.

Fast affald

Husholdningsaffald og al brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation. Øvrigt affald som jern, glas, elektronisk udstyr mm sorteres i fraktioner og afleveres på kommunalt genbrugsplads.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foderet kommer i løs vægt.

Olie- og kemikalieaffald

Spildolie opbevares på ansøgeres anden ejendom, Møllesøvej 17 og afleveres til maskinforretningen ved service. Den årlige mængde spildolie er estimeret til 100 l.

Lægemiddelsrester opbevares i original emballage i stalden. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. Egentlige rester af medicin forekommer sjældent. Medicinrest og brugte kanyler afleveres i henhold til kommunens forskrifter, hvilket pt er ved kommunal indsamling.

Den årlige affaldsmængde er ubetydelig.

Døde dyr

Placering af døde dyr sker ved den sydlige indkørsel til staldene, således at DAKA-transporten ikke kommer ind på bedriften. De døde dyr opbevares under kadaverkappe på cementeret underlag og indhegnet. Døde dyr anmeldes til afhentning indenfor 24 timer.

5.7.2 Vurdering af affaldshåndtering

Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald. Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges.

5.8 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

5.8.1 Vilkår til opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

24. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
25. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres i en spildbakke.
26. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
27. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
28. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
29. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.
Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
30. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
31. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

5.8.2 Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Der anvendes medicin i stalden.

Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares på Møllesøvej 17.

Foder opbevares i gastætte siloer, som er placeret ved indkørslen til bedriften. Desuden vil der i den nordlige ende af den nye stald blive et oplag af foder.

5.8.3 Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

5.9 Uheld og risici

5.9.1 Vilkår for uheld og risici

32. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette **Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
33. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (Vedlagt som bilag 6)

5.9.2 Redegørelse for mulige uheld

Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Derudover kan der ske spild hvis gyllebeholder eller dieseltank ved lækage. Desuden kan der opstå strømsvigt eller brand.

5.9.3 Minimering af risiko for uheld

Husdyrgødningen opbevares i gyllebeholdere, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Der er ingen pumper monteret på gylletankene. Der suges med gyllevognens sugetårn, hvor der er tilbageløb til tanken, når vognen er fuld. Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller. Kanalerne er behandlet indvendigt. Ved spild inddæmmes denne ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde.

Dieselolie opbevares i maskinhus i godkendt tank, der er placeret på betongulv uden afløb. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning. Tankning fra olietank sker på fast bund.

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes så brandrisikoen minimeres. Der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højest nødvendigt i stalden. Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Sker der uheld, der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Miljø- og Energiforvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejdere, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget er vejledt i beredskabsplanen, der er vedlagt som bilag 6.

5.9.4 Vurdering af uheld og risici

Tapsteder, der benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal jf. Bek. om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (§ 5) være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

6 Gødningsproduktion og -håndtering

6.1 Gødningstyper og mængde

Bedriftens produktion samt afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P findes i IT-ansøgningsskemaerne og fremgår af tabel 5.1 og 5.2.

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

Fosforudpegningen i kombination med dræning på arealerne betyder, at der ikke må tildeles mere end 9.205 kg P totalt på arealerne. Der udskilles 12.630 kg P af lager ved fuld produktion (etape 2) og knap 7.000 kg P ved 750 årssøer (etape 1).

I etape 1 er fosforudskillelsen under den maksimale mulige udbringningsmængde og antal DE svarer til 0,86 DE/ha, hvorfor det er muligt at udbringe hele gødningsmængden på egne arealer.

I etape 2 er det nødvendigt enten at reducere gødningens indhold af fosfor via fodringen eller at bortskaffe fosfor i form af rågylle eller fiberfraktion. Eller en kombination af disse tiltag. Det er desuden nødvendigt at borstkafe gødning for at overholde harmonikravet. Der er regnet på 3 alternative scenarier nemlig:

- a) Gødningen separeres delvis, hvorved en stor andel fosfor fjernes med en lille andel kvælstof. Fiberfraktionen samt 43,2 DE rågylle afsættes til aftalearealer. Husdyrtryk på egne arealer er 1,4 DE/ha, fosforindholdet i foderet er ikke reduceret. Der er 7% ekstra efterafgrøder. Alternativ a er beregnet i skema 79545 vers. 1.
- b) Andelen afsat rågylle til gylleaftalen øges med 26,7 DE, hvilket vil betyde at husdyrtrykket reduceres til 1,33 DE/ha på egne arealer. Fosforindholdet i foder svarer til nuværende foderstrategi (fodertilpasning 1, se tabel 7). Der er 5,3% ekstra efterafgrøder. Alternativ b er beregnet i 65098 vers 2.
- c) Andelen af fosfor i foderet begrænses yderligere i forhold til den eksisterende fodring, således at alt overskydende fosfor fjernes med fodertilpasning. Fosforindholdet i foder svarer fodertilpasning 2, se tabel 7. 43,2 DE rågylle afsættes til aftalearealer. Husdyrtryk på egne arealer er 1,4 DE/ha. Der er 7% ekstra efterafgrøder. Alternativ c er beregnet i skema 79540 vers. 1.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	25.731	6.815	282,8
Dybstrøelse	846	246	10
Afsat husdyrgødning	0	0	0
I alt til rådighed	26.577	7061	293

Tabel 5.1 Gødningstyper og afsætning af gylle i **etape 1**.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle indhold inden tilpasning	54.247	12.630	522,3
Afsat svinegylle (A)	4.506	880	43,2
Fjernet ved separation og bortskaffelse af fiberfraktion	1	2550	1,8
Til rådighed på egne arealer	49.738	9.200	477,3

Tabel 5.2a Gødningstyper og afsætning af gylle i **etape 2. alternativ a**

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle indhold inden tilpasning	54.247	12.630	522,3
Fjernet ved fodertilpasning 1	0	1994	0
Afsat svinegylle (A)	4.506	880	43,2
Yderligere afsætning af gylle(B)	2.825	552	27,2
Til rådighed på egne arealer	46.916	9.204	451,9

Tabel 5.2b Gødningstyper og afsætning af gylle i **etape 2. alternativ b**

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle indhold inden tilpasning	54.247	12.630	522,3
Fjernet ved fodertilpasning 2		2574	0
Afsat svinegylle (A)	4.506	880	43,2
Til rådighed på egne arealer	49.741	9176	477,3

Tabel 5.2c Gødningstyper og afsætning af gylle i **etape 2. alternativ c**

Afsætning af husdyrgødning

6.1.1 Vilkår til afsætning af husdyrgødning

34. I etape 2 skal der fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som ikke kan udbringes på egne arealer. Dvs. al produktion ud over 477,3 DE i planperioden (1/8 til 31/7).
35. Der må maksimalt udbringes 9205 kg P på egne arealer. Den overskydende mængde skal fjernes ved enten gylleseparation og afsætning af fiberfraktionen, øget afsætning til gyllemodtager eller lavere fosforindhold i foderet. Eller en kombination af disse tiltag. Vilkår vedr. fodringen findes i afsnit 7.
36. Den samlede produktion må ikke overstige 452 DE, medmindre der er indgået en skriftlig aftale om afsætning af husdyrgødning/fiberfraktion fra bedriften til biogasanlæg eller at der er udarbejdet en §16-miljøgodkendelse for de arealer, hvorpå gyllen skal udbringes.

6.1.2 Beskrivelse af afsætning af husdyrgødning

Der er lavet en gylleaftale med Henrik Nymark Nielsen, Kystvejen 138, 9280 Storvorde, CVR-nr. 13406138. Aftalearealerne har fået udarbejdet en § 16 godkendelse, som gør det muligt at modtage fra 43,2 DE til 78,9 DE i svinegylle.

6.1.3 Vurdering af afsætning af husdyrgødning

Til bedriften er der 341 ha udbringningsareal, i begge etaper. I etape 1 udbringes husdyrgødning i forholdet 0,86 DE/ha og i etape 2 max. 1,4 DE/ha. Det betyder, at det generelle harmonikrav overholdes. Det er vurderet, at husdyrbruget, ved overholdelse af de stillede vilkår om afsætning, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

6.2 Flydende husdyrgødning

6.2.1 Vilkår for gyllebeholdere og håndtering af gylle

37. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages. Der skal til stadighed være minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.
38. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
39. Efter endt omrøring og udkørsel skal evt. flydedug/telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
40. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

6.2.2 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Etape 1. udvidelse til 750 årssøer med 22000 smågrise og 300 polte i eksisterende staldsystem.

Der findes i nudriften 3 gyllebeholdere på husdyrbruget, placering kan ses på bilag 2a.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder nr. 19	1991	1056	-	sugetårn
Gyllebeholder 20	1997	2000	-	sugetårn
Gyllebeholder 21	2007/08	3.000	teltdug	sugetårn
Gyllekummer	2001	650		
I alt		6706		

Der er 6.056 m³ fysisk kapacitet i eksisterende lagertanke. 3.000 m³ af lagertankene svarende til 45 pct. er overdækket. Overdækningen af en tank reducerer gødningsmængden med 10 %.

Der er en gødningsproduktion på 7.402 m³ (norm) heri er indregnet vaskevand. Normen reduceres med 4,5 % svarende til 333 m³ grundet overdækning. Ved 9 mdr. opbevaringskapacitet til 7.069 m³ gødning kræves 5.302 m³ lagerkapacitet. Der er ved denne produktion 10,3 mdr. kapacitet. Der er således ikke behov for at opføre yderligere kapacitet i etape 1.

Etape 2: udvidelse til 1.200 årssøer med 42.905 smågrise og 1000 polte.

Der etableres en ny gyllebeholder i forbindelse med udvidelsen. Placering kan ses på bilag 2a.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder nr. 19	1991	1056	-	sugetårn
Gyllebeholder 20	1997	2000	-	sugetårn
Gyllebeholder 21	2007/08	3000	teltdug	sugetårn
Gyllebeholder 22	ny	5000	teltdug	sugetårn
Gyllekummer incl ny stald	2001	1640		
I alt		12.696		

Der vil være en gødningsproduktion på 11.266 m³ ved udvidelse til 1.200 årssøer uden udvidelse af smågrise. Inden opførelse af den nye gyllebeholder vil mængden som følge af overdækningen reduceres med 4,5 % svarende til 507 m³, således at der produceres 10759 m³. Ved 9 mdr. opbevaringskapacitet kræves derfor 8.070 m³ lagerkapacitet.

Inden opførelsen af yderligere lagre vil kapaciteten i tankene være 6.056 m³. Kapaciteten i kanalerne er fordelt på 650 m³ i det eksisterende gyllekummer, 750 m³ i den nye drægtighedsstald og 120 m³ i de eksisterende anlæg som ændres fra dybstrøelse til kummer. Der er dermed 1.280 m² i gyllekummer.

Ejendommens samlede opbevaringskapacitet (kummer og tanke) er således efter byggeriet af de nye stalde 7.336 m³. Det er således et krav til yderligere kapacitet på 740 m³, dvs. at gylletanken skal opføres sideløbende med at soholdet udvides. Alternativt kan der lejes lagerkapacitet svarende til 740 m³.

Der er en lagerkapacitet på 6.056 m³ i eksisterende lagertanke samt 5.000 m³ i nyopført overdækket lagertank. Kapaciteten i kanalerne er fordelt på 650 m³ i de eksisterende gyllekummer, 750 m³ i den nye drægtighedsstald, 360 m³ i den nye smågrisestald og 120 m³ i de eksisterende anlæg som ændres fra dybstrøelse til kummer. Der er dermed 1640 m² i gyllekummer. Ejendommens samlede opbevaringskapacitet (kummer og tanke) er 12.696 m³.

Der er en gødningsproduktion på 14.135 m³. 8.000 m³ af lagertankene svarende til 72 pct. er overdækket. Gødningsnormen reduceres dermed med 7,2 % svarende til 1.018 m³ og normproduktionen bliver således 13.117 m³. Ved 9 mdr. opbevaringskapacitet kræves derfor 9.840 m³ lagerkapacitet. Der er ved fuld produktion 11,6 mdr. kapacitet.

De tre eksisterende beholdere ligger 20 - 25 m fra vandløb og naboskel syd for ejendommen. Ansøger havde oprindeligt ønsket at placere den nye gyllebeholder ved siden af de eksisterende, hvilket ville kræve dispensation for afstanden til naboskel og vandløb. Da det var muligt at finde en anden placering nord for det eksisterende anlæg, kunne der ikke meddeles dispensation.

Ansøgningen blev derfor ændret, således at den nye gyllebeholder nu ønskes placeret nord for de nye stalde. I den valgte placering er der nu over 100 m til nærmeste vandløb og afstandskravet overholdes dermed. Den nye gyllebeholder ligger nærmere end 300 m fra nabo og skal derfor etableres med overdækning.

De eksisterende beholdere ligger inden for 100 m fra vandløb og skal derfor forsynes med gyllealarm.

I etape1 produceres en mindre mængde dybstrøelse. Der muges ud to gange årligt og gødningen udbringes direkte på marken.

6.2.3 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

De stillede vilkår reducerer risikoen for uheld og dermed udslip af gylle til omgivelserne.

Aalborg Kommune vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav, samt at gylle håndteres forsvarligt på husdyrbrug.

6.3 Udbringning af husdyrgødning

6.3.1 Vilkår til udbringning af husdyrgødning

41. Arealer, der i Fredningen af Muldbjergene er udlagt som overdrev/vedvarende græs kan ikke benyttes til udbringning af husdyrgødning (se kortbilag 8)
42. Udbringning af flydende husdyrgødning på udbringningsareal 67-0 og 69-0 inden for 20 m af de sure overdrev habitatnaturtype 6230 skal ske ved nedfældning eller ved forsuring.
43. Udbringning af flydende husdyrgødning på udbringningsareal 9-0, 13-0, 30-0 og 31-0 inden for 10 m af nedbrudt højmoser habitatnaturtype 7120 skal ske ved nedfældning eller ved forsuring.
44. Forsuringsgraden skal svare til 3 l koncentreret (96 %) svovlsyre til 1 ton gylle.
45. Der skal føres logbog med angivelse af udbragt mængde, udbringningstidspunkt og udbringningsmetode.
46. Logbogen skal kunne fremvises ved tilsyn.

6.3.2 Beskrivelse af udbringning af husdyrgødning

Bilag 1 viser de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen.

En mindre del af arealerne ligger umiddelbart vest for Dokkedal. Lokalplan 30.21.03 fastlægger i byens sydlige del et område, som skal anvendes til skole, efterskole, idrætsanlæg, forsamlingshus og hertil hørende funktioner som klubhus, funktionærbolig, lærerbolig mv. området fremgår af bilag 14.

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen må husdyrgødning udbringes ikke på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 m fra byzone, sommerhusområder samt områder i landzone der ved lokalplan er udlagt til boligformål.

Lille Vildmose Fredningen

En stor del af udbringningsarealerne ligger indenfor fredningen af Lille Vildmose fra 2007, arealerne ligger dog i den såkaldte landbrugszone (zone 2.3), fredningen indebærer, at den sædvanlige landbrugsdrift kan opretholdes. Det vurderes derfor, at fredningen ikke er en hindring for at arealerne benyttes til udbringning af husdyrgødning.

Muldbjergene Fredningen

Der ligger fire arealer indenfor fredningen af Muldbjergene fra 1986. Det fremgår af fredningen at areal 69-1 skal henligge som overdrev/vedvarende græs. Disse arealer kan ikke benyttes til udbringning af husdyrgødning. Se bilag 8.

Natura 2000-områder

Udbringningsareal 9-0, 13-0, 30-0 og 31-0 har ikke tidligere været godkendt til udbringning af husdyrgødning. Arealerne ligger op ad habitatnaturtypen nedbrudt højmoser (7120) beliggende i Natura 2000-området nr. 17, Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstemark Skov, se kortbilag 9. Naturarealet er besøgt d. 11. august 2011 hvor naturtilstanden blev beregnet til at være lav (tilstandsklasse 4 ud af 5). For at habitatnaturtypen kan opnå gunstig bevaringsstatus må tålegrænsen på 5 kg N/ha/år ikke overskrides. Baggrundsbelastningen i området ligger på 10,8 kg

N/ha/år jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2012. I naturplanen for natura 2000-området er bevaringsstatus for nedbrudt højmoser vurderet ugunstig pga. luftbåren N-belastning, idet laveste tålegrænse er overskredet på hele arealet med nedbrudt højmoser. Aalborg Kommune har ikke registreret husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 1000 meter af den nedbrudte højmoser.

Udbringningsareal 67-0 og 69-0 har ikke før været godkendt til udbringning af husdyrgødning. Arealerne ligger op ad flere arealer med habitatnaturtypen surt overdrev (6230) beliggende i Natura 2000-området nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, se kortbilag 10. Naturarealerne er besigtiget d. 25. maj 2011 hvor naturtilstanden blev beregnet til at være moderat (tilstandsklasse 3 ud af 5). For at habitatnaturtypen kan opnå gunstig bevaringsstatus må tålegrænsen på 10 kg N/ha/år ikke overskrides. Baggrundsbelastningen i området ligger på 11,7 kg N/ha/år jf. data for deposition af kvælstof i 1x1 km felter fra DMU 2012. I naturplanen for natura 2000-området er bevaringsstatus for surt overdrev vurderet ugunstig pga. næringsstofbelastning fra nærliggende dyrkede arealer samt fordi kvælstofdeposition overskrider laveste ende af tålegrænseintervallerne på hele arealet. Aalborg Kommune har registreret, at der ikke ligger husdyrbrug med mere end 75 DE inden for 1000 meter af de sure overdrev.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at det ikke kan udelukkes, at der som følge af almindelig udbringning af husdyrgødning på de nævnte arealer, vil ske en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyperne nedbrudt højmoser og surt overdrev.

6.3.3 Vurdering af udbringning af husdyrgødning

Hvis afstanden mellem udbringningsarealet og naturområdet er over 100 meter, vil der sjældent kunne konstateres en påvirkning på over 1 kg N/ha - uanset husdyrgødningstype og anvendt teknologi. Kun i tilfælde med "worst case" tab af ammoniak og et udbringningsareal på over 100 ha vil der kunne konstateres påvirkninger på over 1 kg N/ha. "Worst case" vil typisk være udbringning af fast husdyrgødning uden nedbringning typisk ved udbringning ovenpå afgrøden. Ved anvendelse af flydende husdyrgødning er tabet betydeligt mindre med de nuværende krav. Det gælder desuden, at jo tyndere gylle, jo hurtigere nedtrængning i jorden og jo mindre ammoniaktab. Ved udbringning af svinegylle og afgasset gylle vil der ikke være påvirkninger på over 1 kg N/ha bortset fra de nærmeste 10 meter.

Der er efter Aalborg Kommunes vurdering en betydelig risiko for, at naturarealerne, der ligger op ad udbringningsarealerne 9-0, 13-0, 30-0, 31-0, 67-0 og 69-0 over tid vil ændre karakter.

Under disse omstændigheder kan det ikke udelukkes, at udbringning af husdyrgødning vil kunne forringe muligheden for at opnå gunstig bevaringsstatus på habitatnaturtyperne i de internationale naturbeskyttelsesområder. Aalborg Kommune finder derfor, at der må stilles skærpede vilkår i forhold til udbringningen af husdyrgødning.

Aalborg Kommune vurderer, at der ved overholdelse af ovenstående vilkår, fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at der ikke vil være skadelige virkninger fra udbringningsarealerne på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning fra udbringningsarealerne.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at ved overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler på de øvrige arealer, giver udbringningen af husdyrgødning ingen væsentlige gener for omgivelserne. Af de generelle regler fremgår blandt andet;

- at flydende husdyrgødning og fast gødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer. Kan dette, grundet uforudseelige omstændigheder, ikke lade sig gøre, skal nedbringningen finde sted, så snart det er muligt,
- at husdyrgødning og restvand ikke må udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for, at gødningen, ensilagesaften eller restvandet strømmer til søer eller vandløb, herunder dræn, ved tøbrud eller regnskyl og
- at flydende husdyrgødning ikke må udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

6.4 Anden organisk gødning

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft eller lignende.

7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1 Ammoniakpåvirkning og gener fra husdyrbruget

7.1.1 Ammoniak og natur

Kvælstof, der blandt andet deponeres via luften, er et begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer. Ekstra tilførsel af kvælstof til sårbare økosystemer kan derfor resultere i væsentlige tilstandsændringer.

Udvidelse af husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af kvælstof i form af ammoniak og påvirke naturtyper i det åbne land. Særligt næringsfattige naturområder er følsomme overfor forøget ammoniaknedfald. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v.

Kravet om reduceret ammoniaktilførsel til følsom natur sker i henhold til reglerne i bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 06/04/2011 "*Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug*".

RAMSAR-områder, fuglebeskyttelsesområder og habitatområder indgår i et sammenhængende europæisk, økologisk netværk, som betegnes Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Ifølge bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal kommunen, før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Vurderingen tager udgangspunkt i et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag. Såfremt en konkret vurdering ikke med sikkerhed kan fastslå, at der ikke vil være væsentlige negative konsekvenser for naturtyper og/eller arter kan projektet ikke gennemføres.

Udpegningsgrundlaget for habitatområderne findes på følgende link <http://www.blst.dk/Natura2000/Habitat/Udpegningsgrundlag/>

7.1.2 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Projektet tænkes gennemført over to etaper. Der er gennemført beregninger af ammoniakfordampningen i begge etaper hver for sig. Etape 1 medfører en ammoniakemission fra stald og lager på 3001 kg N/år fra det samlede anlæg, hvilket er en stigning på 226 kg N/år i forhold til nudriften. Etape 2 medfører en ammoniakemission fra stald og lager på 6588 kg N/år fra det samlede anlæg, hvilket er en stigning på 2859 kg N/år i forhold til nudriften.

Da emissionen fra anlægget i etape 1 er væsentlig lavere end i etape 2, vurderes udelukkende etape 2 i forhold til ammoniakfordampningen fra anlægget.

7.1.3 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Omkring anlægget på Møllesøvej 19 ligger der natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, der er udvalgt tre naturarealer, som vurderes at modtage den største påvirkning fra anlægget se kortbilag 11. Der er beregnet ammoniakdeposition på et areal med nedbrudt højmoser (punkt 1), et areal med kalkoverdrev (punkt 2), samt et areal med potentiel højmoser (punkt 3). Det vurderes, at tålegrænsen for mosen i punkt 1 ligger på 5 kg N/ha/år, tålegrænsen for kalkoverdrevet i punkt 2 ligger omkring 15 N/ha/år og tålegrænsen for arealet med potentiel højmoser i punkt 3 ligger omkring 5 N/ha/år.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
1	Potentiel højmoser	1194	0,1	0,2	11,2

Beregning af ammoniakdeposition på § 3 beskyttet natur omkring anlægget.

Beregningspunkt 1 ligger på et areal, der er kortlagt som fersk eng. I forbindelse med genopretningsprojektet af Lille Vildmose er arealerne i planen udpeget som potentiel højmoser. Arealet blev besøgt d. 1. september 2008 hvor der bl.a. blev fundet knæbøjet rævehale, glanskapslet siv og hare-star. Naturtilstanden for arealet er beregnet til at være ringe (tilstandsklasse 4 ud af 5, jf. faglig rapport fra DMU nr. 792: naturtilstand på terrestrisk naturarealer - besigtigelse af § 3-arealer), det vurderes, at tålegrænsen for arealet ligger omkring 20 kg N/ha/år, men betydeligt lavere hvis der udvikles aktiv højmoser. Baggrundsbelastningen i området er 11,1 kg N/ha/år, jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012, derudover tilføjes naturarealet ikke kvælstof. Arealet falder udenfor kategori jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, men er medtaget da arealet tidligere var udpeget som beregningspunkt i afslaget givet i 2009.

7.1.4 Natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende i Natura 2000-område

Anlægget ligger 30 m øst for nærmeste Natura 2000-område, hvilket er Natura 2000-område nr. 17.

Natura 2000-området består af habitatområde nr. 18, Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstemark Skov samt fuglebeskyttelsesområde nr. 7, Lille Vildmose. Udpegningen af Natura 2000-områderne betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Lille Vildmose omfatter følgende:

Arter: Stor vandsalamander (1166), Damflagermus (1318) og Odder (1355).

Habitatnaturtyper: Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (2130), Kystklitter med dværgbuskvegetation (2140), Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter (2180), Fugtige klitlavninger (2190), Kystklitter med enebær (2250), Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden (3130), Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Brunvandede søer og vandhuller (3160), Vandløb med vandplanter (3260), Våde dværgbusksamfund med klokkeløg (4010), Tørre dværgbusksamfund (4030), Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130), Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (6120), Artsrige overdrev eller græssheder på mere eller mindre sur bund (6230), Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410), Aktive højmoser (7110), Nedbrudt højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærksamfund

dannet flydende i vand (7140), Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blotet tørv (7150), Kilder og væld med kalkholdigt vand (7220), Riggær (7230), Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund (9160), Stilkegeskove og -krat på mager sur bund (9190), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) og Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0).

Det vurderes at habitatnaturtyperne nedbrudt højmose (7120) og surt overdrev (6230) er relevant for denne vurdering. Andre habitatnaturtyper ligger længere væk end de udvalgte punkter, og bliver derved påvirket i mindre grad. Der er lavet beregninger af totaldepositionen af luftbåren ammoniak.

Punkt nr.	Naturtype	Afstand fra anlæg m	Merdeposition kg N/ha/år	Total deposition fra bedriften kg N/ha/år	Total deposition fra bedrift + baggrund kg N/ha/år
2	Surt overdrev	1845	0,1	0,2	11,1
3	Nedbrud høj-mose	1250	0,1	0,1	10,9

Beregning af ammoniakdeposition på nærmeste habitatnatur i natura 2000-område.

Natura 2000-områdets lysåbne habitatnaturtyper er blevet kortlagt af Miljøcenter Aalborg og oplysningerne om denne kortlægning er hentet fra <http://www.miljoportal.dk/>.

Beregningspunkt 2 ligger på et surt overdrev (habitatnaturtype 6230) nordøst for anlægget. Overdrevet ligger i natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, arealet ligger i økologisk forbindelse af typen tørforbindelser. Naturtypen er endvidere en prioriteret naturtype på habitatdirektivet, hvilket betyder den har særligt strenge beskyttelseskrav. Naturtypen har en tålegrænse på 10-15 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig bevaringsstatus må den lavest tålegrænse for naturtypen ikke overskrides, hvilket gør at den konkrete tålegrænse for dette naturareal ligger på 10 kg N/ha/år. Ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 14 er prognosen ugunstig eller vurderet ugunstig for surt overdrev, da kvælstofdepositionen overstiger laveste ende af tålegrænseintervallet på hele arealet. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Baggrundsbelastningen i området er 10,9 kg N/ha/år jf. rapport nr. 73 fra DCE, atmosfærisk deposition 2012, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof.

Beregningspunkt 3 ligger på en nedbrudt højmose (habitatnaturtype 7120) sydvest for anlægget. Højmosen ligger i økologisk forbindelse af typen våde forbindelser. Naturtypen har en tålegrænse på 5-10 kg N/ha/år alt efter målsætningen for arealet. For at opnå gunstig bevaringsstatus må den lavest tålegrænse for naturtypen ikke overskrides, hvilket gør at den konkrete tålegrænse for dette naturareal ligger på 5 kg N/ha/år. Ifølge naturplanen for Natura 2000-område nr. 17 er prognosen ugunstig for nedbrudt højmose, da kvælstofdepositionen overstiger laveste ende af tålegrænseintervallet på hele arealet. Arealet betegnes som kategori 1 natur jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Baggrundsbelastningen i området er 10,8 kg N/ha/år, derudover tilføres naturarealet ikke kvælstof.

7.1.5 Vurdering af påvirkningen fra anlægget

Ifølge beregningerne ligger den samlede kvælstofdeposition på den potentielle højmose i punkt 1 under den estimerede tålegrænse.

Aalborg Kommune har opgjort, at der ud over husdyrbruget på Møllesøvej 19 ikke ligger andre husdyrbrug i nærheden af naturpunkterne 2 og 3. For husdyrbruget på Møllesøvej 19 betyder dette, at beskyttelsesniveauet for ammoniakfølsomme Natura 2000 naturtyper er et krav om maksimal totaldeposition på 0,7 kg N/ha/år. Aalborg Kommune kan på den baggrund konstatere, at det ansøgte projekt, når dette sammenholdes med antallet af andre husdyrbrug i nærheden, overholder ammoniakbeskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelsen til husdyrloven.

7.1.6 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg

Det fremgår af habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. § 8, at der ikke må gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller kan ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget eller på udbringningsarealerne. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlæg og udbringningsarealer. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i skemaet.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Damflagermus		X
Brandts flagermus		X
Vandflagermus		X
Frynseflagermus		X
Brunflagermus		X
Langøret flagermus		X
Sydflagermus		X
Troldflagermus		X
Dværgflagermus		X
Odder		X
Markfireben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø	X	X
Strandtudse		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne og omkring anlægget

Ved overholdelse af fastsatte vilkår vurderes det, at godkendelsen af anlægget og arealerne til udbringning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Aalborg Kommunes egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning og fosforindhold i gødningen

7.2.1 Foder

Ved at sænke foderets proteinindhold, så falder både indholdet af ammonium i urinen og gyl-lens pH reduceres. Begge forhold giver lavere ammoniakfordampning.

I afsnit 6 er beskrevet 3 alternative scenarier for etape 2 med hensyn til bortskaffelse af fosfor. I scenarie a anvendes normfodring. I scenarie b anvendes den nuværende fodringsstrategi (fodertilpasning 1) og i scenarie c anvendes yderligere fosforreduktion i foderet (fodertilpasning 2). Foderets fosforindhold ved de to fodertilpasninger fremgår af tabel 7.

7.2.2 Vilkår til foder

47. Den totale mængde N ab dyr pr. år for årssøer beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 18.486 kg N pr. år i etape 1 og 29.580 i etape 2.
48. Den totale mængde N ab dyr pr. år for smågrise beregnet som N ab dyr pr. smågris x antal producerede smågrise skal være mindre end 28.738 kg N pr. år i etape 2.
49. Den totale mængde N ab dyr pr. år for poltene beregnet som N ab dyr pr. polt x antal producerede polte skal være mindre end 2.508 kg N pr. år i etape 2.
50. summen af vilkår 47-49 skal overholdes på ejendomsniveau og skal beregnes efter form-len for type 2 korrektion 2005/06
51. Den totale mængde P ab dyr pr. år for søer, polte og smågrise beregnet som (P ab dyr pr årssø x det årlige antal af årssøer) + (P ab dyr pr slagtesvin x det årlige antal producere-de slagtesvin) + (P ab dyr pr smågris x det årlige antal producerede smågrise) skal være mindre end 10.636 kg P pr. år hvis fodertilpasning 1 (scenarie 2b) anvendes og 10.056 kg P pr. år hvis fodertilpasning 2 (scenarie 2c) anvendes. Formlen for type 2 korrektion 2005/06 skal anvendes.

7.2.3 Beskrivelse af fodervalg

Den aktuelle fodring på ejendommen er med færdigblandinger. Der fasefodres. I blandingerne bruges dobbelt fytase.

Poltene fodres med sofoder. Fodersammensætningen optimeres af svineproduktionskonsulent således at foderet altid er optimeret i forhold til gældende fodernormer.

I etape 1 anvendes normfodring mht. fosfor hos alle dyregrupper. Indholdet af protein tilpasses for søerne, mens der anvendes normfodring for polte og smågrise.

I etape 2 tilpasses fodringen for alle dyregrupper mht såvel fosfor som protein. Indholdet frem-går af nedenstående tabel.

Tabel 7. Den aktuelle fodring og den planlagte fodring

Etape 1.

Søer	FE/årsso	Råprotein/FE (total)
Aktuel fodring	1.420	121,5
Planlagt fodring (krav)	1.420	133,8

Etape 2.

Søer	FE/årsso	Råprotein/FE (total)	P/FE(total) Tilpasning 1	P/FE(total) Tilpasning 2
Aktuel fodring	1.420	121,5	4,34	4,34
Planlagt fodring(krav)	1.420	133,8	4,34	4,00
Smågrise	FE/kg tilvækst	Råprotein/FE (total)	P/FE(total)	P/FE(total)
Aktuel fodring	1,9	173,2	4,97	4,97
Planlagt fodring(krav)	1,9	174,0	4,97	4,97
Polte	FE/kg tilvækst	Råprotein/FE (total)	P/FE(total)	P/FE(total)
Aktuel fodring	2,87	121,5	4,34	4,34
Planlagt fodring(krav)	2,87	133,8	4,34	4,34

I begge etaper stilles vilkår om foderkorrektion i henhold til teknologibladet "råprotein i sofoder"

"N ab dyr pr. årsso" i ovenstående vilkår er beregnet ud fra følgende ligning:

For etape 1:

$N \text{ ab dyr pr årsso} = ((F_{\text{Eso}} \text{ pr. årsso} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede pr.årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024)$

$$=((1420 \times 133,8)/6250) - 1,50 - (24,6 \times 7,2 \times 0,024) = 30,40 - 1,5 - 4,25 = 24,65$$

For 750 årssøer bliver N ab dyr i alt derfor $24,65 \times 750 = 18.486 \text{ kg N pr. år.}$

For etape 2:

$N \text{ ab dyr pr årsso} = ((F_{\text{Eso}} \text{ pr. årsso} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede pr.årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024)$

$$=((1420 \times 133,8)/6250) - 1,50 - (24,6 \times 7,2 \times 0,024) = 24,65$$

For 1200 årssøer bliver N ab dyr i alt derfor $24,65 \times 1200 = 29.580 \text{ kg N pr. år.}$

I etape 2 stilles der desuden vilkår om foderkorrektion for smågrisene i henhold til teknologibladet "råprotein i smågrise foder"

"N ab dyr pr. smågris" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. smågris} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})). =$$

$$(((32-7,2) \times 1,9 \times 174/6250 - ((32-7,2) \times 0,026 = 8199/6250 - (24,7 \times 0,026) = 1,312 - 0,6422 = 0,6698$$

 for 42.905 smågrise bliver N ab dyr i alt derfor $0,6698 \times 42905 = 28.738 \text{ kg N pr. år.}$

I etape 2 stilles der endvidere vilkår om foderkorrektion for poltene i henhold til teknologibladet "råprotein i slagtesvinefoder".

"N ab dyr pr. slagtesvin/polt" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6.250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) =$$

$$(((107-32) \times 2,87 \times 133,8/6250) - ((107-32) \times 0,028 = (28800,45/6250) - 2,21 = 4,608 - 2,21 = 2,508$$

for 1000 polte bliver N ab dyr i alt derfor $2,508 \times 1000 = 2508 \text{ kg N pr. år.}$

I etape 2 reduceres indholdet af fosfor i foderet for alle dyregrupper i scenarie 2b og 2c i henhold til teknologibladerne "fosforindhold i sofoder", "Fosforindhold i smågrise foder" og "Fosforindhold i slagtesvinefoder".

"P ab dyr pr. år" i ovenstående vilkår beregnes ud fra følgende ligninger:

For etape 2b

For søerne:

$$P \text{ ab dyr pr. årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,3 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,005 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) =$$

$$(1420 \times 4,34)/1000 - 0,3 - (24,6 \times 7,2 \times 0,005) = 6,163 - 0,3 - 0,8856 = 4,9774$$

For 1200 årssøer bliver P ab dyr i alt derfor $4,9774 \times 1200 = 5973 \text{ kg P pr. år.}$

For smågrisene:

$$P \text{ ab dyr pr. smågris} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) =$$

$$(((32-7,2) \times 1,9 \times 4,97/1000 - ((32-7,2) \times 0,0055 = 0,2342 - 0,1364 = 0,0978$$

for 42.905 smågrise bliver P ab dyr i alt derfor $42905 \times 0,0978 = 4196 \text{ kg P pr. år}$

For poltene:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) =$$

$$(((107-32) \times 2,87 \times 4,34/1000) - ((107-32) \times 0,0055 = 934,19/1000 - 0,4125 = 0,934 - 0,4125 = 0,5215$$

for 1000 polte bliver P ab dyr i alt derfor $0,5215 \times 1000 = 521,5 \text{ kg P pr. år.}$

For etape 2c beregnes som ovenfor med de aktuelle tal.

7.2.4 Vurdering af fodervalg

Foder er valgt som virkemiddel til at reducere ammoniakfordampningen og fosforindholdet i gødningen. Vilåret om N og P af dyr sikrer, at ammoniakfordampningen og fosforindholdet begrænses i overensstemmelse med beregningerne i IT-ansøgningssystemet.

7.2.5 Vilkår til gyllekøling

52. Gyllekanalerne i den nye drægtighedsstald (stald 2) og den planlagte ny renoverede farestald (stald 4), som er på i alt 1470 m², skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
53. Varmepumpen skal levere en årlig køleeffekt på mindst 17 W/m².
54. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
55. Den årlige driftstid skal være mindst 7.189 timer.
56. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
57. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
58. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

7.2.6 Beskrivelse af gyllekøling

I etape 2 etableres den nye drægtighedsstald og den planlagte ny renoverede farestald med gyllekøling, der reducerer ammoniakfordampningen med 13 %. Varmen genanvendes ved smågrisene og i farestalden og kan samtidigt opvarme stuehuset. Gyllekølingsanlægget består af en varmeoptager (slanger nedstøbt under gyllekummerne) og en varmepumpe (kølemaskine).

I ansøgningen er der regnet med en driftstid på 8.760 timer/årsbasis og en reduktion på 13 %.

Reduktion = $-0,004x^2 + x$ (x = den gennemsnitlige specifikke køleeffekt 17 (W/m²)) = $-0,004 \cdot 17 \cdot 17 + 17 = 15,84\%$

Antal faktiske driftstimer = $(13\%/15,84\%) \cdot 8760 \text{ timer} = 7189 \text{ timer}$.

7.2.7 Vurdering af gyllekøling

Vilkårene om den årlige køleeffekt, driftstid, samt areal af gyllekummer sikrer tilstrækkelig ammoniakreduktion i forhold til vurderingen af belastning i naturområderne, som er omtalt i afsnit 7.1. Der er i IT-ansøgningen for etape regnet med en reduktion i ammoniakemissionen på 13 % i de to aktuelle stalde.

7.2.8 Vilkår til gylleseparering

Nedenstående vilkår er kun aktuelle hvis separation anvendes som virkemiddel.

59. Der skal etableres/lejes et gyllesepareringsanlæg, hvis dette tiltag anvendes (scenarie 2a). Anlægget skal kunne frarenses minimum 2550 kg P
60. Fiberfraktionen skal opbevares som husdyrgødning og holdes overdækket med tætslutende plastik eller tilsvarende. Fiberfraktionen skal afsættes udenfor ejendommen.

7.2.9 Beskrivelse og vurdering af separationsanlæg

I etape 2 scenarie a anvendes separation som virkemiddel til at fjerne fosfor fra ejendommen. Gyllen separeres i en væskefraktion, som opbevares og anvendes som gødning (i gylletank) samt i en fiberfraktion. Fiberfraktionen fyldes i container og bortskaffes til biogasanlæg/aftalearealer uden for ejendommen.

Gyllesepareringsanlæg skal anmeldes til Plantedirektoratets register for forarbejdningsanlæg, jf. bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække. Nyetablerede anlæg skal anmeldes senest ved ibrugtagning.

Der stilles vilkår til årlige analyser af indholdet i fiberfraktionen (under egenkontrol). Formålet hermed er, at ejeren af husdyrbruget herved vil kunne dokumentere indholdet af N og P i henholdsvis væske- og tørstoffractionen.

7.3 Lugt

7.3.1 Vilkår til lugt fra dyreholdet

61. Husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
62. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
63. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
64. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

7.3.2 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Vurderingen af lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Tabellen viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med

landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Lokalitet/område	Samlet ukorrigeret geneafstand	Vægtet(aktuel) gns.afstand	Nærmeste område
Enkelt bolig/erhverv uden landbrugspligt	226 m	Over 250 m	Birkesevej 2
Samlet bebyggelse	568 m	Over 1,5 km	Dokkedal
Byzone, sommerhusområde	774 m	Over 1,5 km	Sommerhusområde, Dokkedal

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk beregnet ud fra den samlede udvidelse.

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område, samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer (f.eks. lugter slagtesvin på delvist fast gulv 300 OUE/s/1000 kg og kvæg 170 OUE/s/1000 kg (OUE=Odour Unit)). Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

Ca. 1,7 km mod nordøst ligger landsbyen Dokkedal og 6,5 m mod vest ligger byen Kongerslev. Der er fra nærmeste staldanlæg ca. 200 m til nærmeste beboelse, Møllesøvej 15. Denne ejendom er landbrugsnoteret. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Birkesevej 2 med en afstand på ca. 260 m fra nærmeste staldanlæg. Afstanden fra Møllesøvej 15 til den planlagte gyllebeholder er under 300 m, hvorfor gyllebeholderen skal overdækkes.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag 12.

7.3.3 Vurdering af lugt fra dyrehold

I forbindelse med lugtvurdering af projektet er der – ud over de beregnede geneafstande i ansøgningssystemet – set på andre parametre som influerer på lugtberegningerne, såsom de indtastede antal stipladser, den kumulative effekt (antal husdyrbrug over 75 DE) samt rengøring og ventilationsforholdene. Endvidere er der foretaget en vurdering af husdyrbrugets beliggenhed ift. nærmeste naboer og byzone/sommerhusområde (300 meter fra byzone/ sommerhusområde, samlet bebyggelse, lokalplanlagte områder og 100 meter fra en enkeltbolig).

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende, fordi den korrigerede geneafstand er kortere end vægtet gennemsnitsafstand. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget svarer til hvad der normalt forekommer på husdyrbrug af denne type.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre, end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

Ventilationsanlægget kontrolleres og rengøres jævnligt og der er alarm ved driftsforstyrrelser eller svigt i ventilationssystemet. Dette vurderes at være BAT.

7.4 Fluer og skadedyr

7.4.1 Vilkår for flue- og skadedyrsbekæmpelse

65. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
66. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

7.4.2 Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Der anvendes biologiskbekæmpelse i form af gyllefluer.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er kontrakt med et autoriseret bekæmpelsesfirma.

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

7.4.3 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Det er kommunens vurdering, at husdyrbrugets skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

7.5 Transport

7.5.1 Vilkår for transport

67. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

7.5.2 Beskrivelse af transport

De interne transportveje på husdyrbruget fremgår af bilag 13.

Eksterne transporter sker enten ad Møllesøvej via Dokkedal og dernæst Kystvej eller Vildmosevej via Kongerslev hvorfra, der er forbindelse til omverdenen via Hadsund landevej. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag.

Hovedparten af kornet bliver transporteret i august – september. Hovedparten af husdyrgødningen bliver udbragt i foråret.

Transport af gylle til husdyrbrugets nordligste marker sker gennem Dokkedal. Transport af husdyrgødningen fra ejendommen forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. 30 % af arealerne ligger omkring ejendommen, hvilket primært belaster de interne veje. Arbejdet udføres af maskinstationen typisk i tidsrummet mellem 07-22.

Udlevering af smågrise sker en gang om ugen.

Antallet af transporter til og fra ejendommen fremgår af Tabel 8 nedenfor:

Tabel 8. Transport

Transporter til og fra ejendommen	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport	Antal transporter pr. år	
	Før udvidelse	Efter udvidelse		Før udvidelse	Efter udvidelse
Levering af færdigfoder	30t/uge	45t /uge	30t	52	80
Levering af brændstof	30.000l	30.000l	10.000l	10	10
Indlevering af søpolte	140	250	250	7	10
Dyr til slagtning (søer)	-	-	-	25	50
Udlevering af smågrise	15.505stk.	42.900 stk.	300 (før)/750 (efter)	52	56
Gylle	4.600 t	14.135	20 t	230	706*0,3
Dybstrøelse	300t	0 t	20m ³	15	0
Døde dyr	-	-	-	52	52

7.5.3 Vurdering af transport

Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7.6 Støj

7.6.1 Vilkår for støj

68. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
69. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbergningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
70. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

7.6.2 Beskrivelse af støj

De væsentlige støjklender på bedriften er støj fra ventilationsanlægget og støj fra indblæsning af foder. Desuden vil der forekomme en vis støj ved udfordring og ved indlevering/udlevering af grise.

Ventilationsanlægget er konstant i drift. Foderet leveres indenfor normal arbejdstid. Indlevering og udlevering af grise forekommer ligeledes indenfor normal arbejdstid.

Støjen søges begrænset ved, at ventilationsanlægget er optimeret og renholdes. Foderblandingsanlægget er støjsvagt og placeret indendørs.

Høstet korn på bedriftens arealer afhentes i containere på marken. Indblæsning af færdigfoder forekommer i tidsrummet 06-18.

7.6.3 Vurdering af støj

Der er ikke tidligere modtaget klager over støj fra husdyrbruget. Da anlægget ligger i god afstand fra byzone, samlet bebyggelse og sommerhusområder, vurderer Aalborg Kommune, at øget støj i forbindelse med udvidelsen ikke vil give væsentlige gener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

7.7 Støv

7.7.1 Vilkår for støv

71. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

7.7.2 Beskrivelse af støv

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

7.7.3 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, og det vurderes ikke at være nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedr. støv.

7.8 Lys

7.8.1 Beskrivelse af lys

Der er udendørs lys ved udleveringsrummet. Ved udleveringsrummet tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret.

7.8.2 Vurdering af lys

Aalborg Kommune vurderer, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik.

8 Arealerne

8.1 Generelt om påvirkning af vandmiljøet med næringsstoffer

Kvaliteten af vandmiljøet i søer, fjorde og indre farvande er påvirket af for store tilførsler af næringsstoffer. Forureningen medfører øget vækst af planktonalger og enårige alger som fx søsalat. Ved store tilførsler af næringsstoffer reduceres sigtddybden i vandet, bundvegetation, som fx ålegræs, reduceres, opvækstmuligheder for fisk forringes og risikoen for iltvind øges til skade for plante- og dyrelivet.

Generelt tilføres markerne flere næringsstoffer, end der fjernes med afgrøderne. Derfor vil en etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug som regel give anledning til et øget tab af næringsstoffer til vandmiljøet. Transporten fra udbringningsarealer kan ske via udvaskning til grundvandet, som dernæst føder vandløb og søer eller via overfladeafstrømning direkte til vandløb og søer. I sidste ende ender næringsstofferne i fjorde og kystnære områder, i sjældnere tilfælde i søer.

Udvaskning til grundvandet er den primære tabsvej for kvælstof, mens fosfor som er tungtop-løseligt, i højere grad er knyttet til jordpartikler end kvælstof, og dermed også i højere grad tabes til vandmiljøet via erosion på vandløbsnære marker.

Vandområderne har forskellig følsomhed overfor kvælstof og fosfor. De fleste søer er følsomme overfor en øget tilførsel af fosfor, mens fjorde og kystnære områder er følsomme overfor begge næringsstoffer på forskellige tider af året. Vandløb regnes generelt ikke for at være følsomme overfor en øget belastning med næringsstoffer. Deres funktion er primær som transportvej for næringsstoffer mellem udbringningsarealer og slutrecipient. Dog kan overfladisk afstrømning af husdyrgødning og andet organisk materiale direkte til vandløbene have en væsentlig negativ indvirkning på vandløbsfaunaen.

Tabet af næringsstoffer til vandmiljøet kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af udbringningsmetode, jordbundsforhold, jordens reduktionskapacitet, fosformætningsgraden m.v.

8.1.1.1 Vilkår til udbringningsarealerne

72. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 341 ha udsprængningsareal, som fremgår af bilag 1.
73. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 0,86 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i svinegylle i etape 1 og max. 1,4 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i svinegylle i etape 2
74. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitrat- eller fosforholdig gødning som f.eks. affald.

8.1.1.2 Beskrivelse af udbringningsarealerne

Til husdyrbruget hører 341 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer, som anvendes i begge etaper.

Desuden afsættes i etape 2 gylle til tredjemand svarende til ca. 45-70 DE. På de ejede og forpagtede arealer udbringes husdyrgødning svarende til 0,86 DE/ha i etape 1 og max. 1,4 DE/ha i etape 2.

Ingen arealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Bilag 1 viser de udbringningsarealer, der indgår i ansøgningen, herunder forpagtede/ejede arealer samt arealer, som ikke anvendes til udbringning. De sidste er markeret sort.

8.1.2 Overfladevand

8.1.2.1 Vilkår vedr. nitratudvaskning til overfladevand

75. I etape 1 skal der etableres 1,75 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder.
76. I etape 2 etableres ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Mængden afhænger af det valgte alternativ (se afsnit 6) således:
 - a) hvis der udbringes 1,33 DE/ha på egne arealer er kravet 5,3% extra efterafgrøder
 - b) hvis der udbringes mere end 1,33 DE/ha på egne arealer er kravet 7 % extra efterafgrøder
77. For begge ovenfor anførte situationer gælder, at efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

8.1.2.2 Beskrivelse af nitratudvaskning til overfladevand

Alle arealer ligger i opland til habitatområdet Nordlige Kattegat/Aalborg Bugt. Der er i oplandet faldende dyretryk og derfor ikke krav til, at udvaskningen skal være lavere end planteavlensniveau. 304 ha ligger i nitratklasse 3 og og resten i nitratklasse 1. Udvasningen skal derfor reduceres svarende til et dyretryk på 0,75 DE/ha.

Der er lavet projektilpasning med reduceret dyretryk i etape 1 samt ekstra efterafgrøder og foderoptimering i begge etaper for at overholde kravet til udvaskning af kvælstof. Der er valgt referencesædskifte i udvaskningsberegningerne, hvorfor der ikke stilles krav til afgrødevalget i den ansøgte drift.

Der er ingen større særsilt målsatte søer inden for projektet.

8.1.2.3 Vurdering af nitratudvaskning til overfladevand

Aalborg Kommune vurderer, at kravene til reduceret dyretryk, foderoptimering samt efterafgrøder sikrer, at udvaskningen af kvælstof holdes under husdyrlovens krav.

8.1.2.4 Beskrivelse af fosforudledning til overfladevand

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov, som ligger på 20-25 kg P/ha. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges.

Langt størstedelen af tabet af fosfor fra landbruget til vandmiljøet er imidlertid historisk betinget som følge af ophobningen gennem årene af fosfor i jordens pulje. På landsplan er denne ophobning nedbragt i forbindelse med gennemførelsen af vandmiljøplanerne samt med indførelsen af afgift på foderfosfat. Opgørelser af landbrugets fosforbalance viser således, at fosforoverskuddet i marken er reduceret væsentligt siden 80'erne.

Herudover er der med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau mulighed for at regulere udledningen af fosfor til de udbringningsarealer, der afvander til særligt fosforfølsomme naturområder. På den baggrund er det Miljøstyrelsens opfattelse, at risikoen for tab af fosfor fra udbringningsarealerne til vandmiljøet derfor generelt set er væsentlig mindre i dag end tidligere.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter enten fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor, eller separeringsteknikker, der medfører, at den mest fosforholdige del af husdyrgødningen kan afsættes til udbringning på andre arealer eller til forbrænding eller afgangning i biogasanlæg. Muligheden for afsætning kan på nuværende tidspunkt ikke forudsættes at være til stede for alle producenter. Alene af denne grund er teknikken ikke relevant ved fastlæggelse af branchespecifikke emissionsgrænseværdier for fosfor.

Alle marker med undtagelse af mark 67-0, 68-0 og 69-0 er drænet helt eller delvist. En stor del af arealerne er dermed udpeget som fosforklasse II og resten af arealerne er udenfor fosforklasseudpegningen.

For at kunne leve op til fosforkravene har ansøger reduceret dyretryk og foderets indhold af fosfor og dermed også fosforindholdet i gødningen. Dette er nærmere beskrevet i kapitlet om fodring.

8.1.2.5 Vurdering af fosforudledning til overfladevand

For Limfjordsoplandet vurderes, at langt den største del af det samlede fosfortab kommer fra dræned lavbundsarealer. Mens en væsentlig lavere andel kommer tabet fra erosionstruede arealer og dræned højbundsarealer. Dræned risikojorder vil især sige lerjorder med makroporer. Udvaskningstab fra de øvrige dræned mineraljorder og grundvandsafstrømningen af fosfor er relativt lave målt pr. hektar og må anses for at være meget svært at påvirke¹². Dræned lavbundslande, som er klassificeret som okkerklasse 1, kan dog have en forøget bindingskapacitet som følge af højt jernindhold¹³.

De fleste arealer er beliggende i fosforfølsomt område, der afvander til Natura 2000. Dette område er i dag overbelastet med fosfor.

Kravet om fosfor overskud er overholdt og ingen af arealerne er erosionstruet. Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem beregner fosforoverskuddet på markerne til henholdsvis 1,9 kg P/ha/år i etape 1 og 1,6 P/ha/år i etape 2.

Da husdyrbrugets arealer ikke kan kategoriseres som fosfor-risikoarealer, vurderer Aalborg kommune, at risikoen for fosfortab fra arealerne er ubetydelig.

¹² Handlingsplan for Limfjorden. Rapporten er lavet i et samarbejde mellem Nordjyllands Amt, Ringkøbing Amt, Viborg Amt og Århus Amt 2006

¹³ Begrænsning af fosfortab fra husdyrbrug. DMU nr. 566 2006

8.1.2.6 Beskrivelse af direkte afstrømning til vandløb og søer

Den 1. august 2014 trådte loven om randzoner i kraft, ifølge hvilken vandløb og søer, som opfylder en række betingelser er omfattet af lovens krav om forbud mod gødskning, sprøjtning, dyrkning eller anden jordbearbejdning i en randzone på indtil 7-9 meter fra søens/vandløbets øverste kant. Det drejer sig om vandløb og søer, som enten er:

- klassificeret som offentlige efter § 9 i lov om vandløb, eller
- beskyttet efter § 3 i lov om naturbeskyttelse, eller
- omfattet af kravet om 2-meter bræmmer i § 69, stk.1, i lov om vandløb, eller
- som der er fastsat miljømål for i de statslige vandplaner vedtaget i medfør af miljømålsloven (1. generations vandplaner), eller i bekendtgørelser om miljømål udstedt i medfør af lov om vandplanlægning (2. generations vandområdeplaner).

8.1.2.7 Vurdering af direkte afstrømning til vandløb og søer

Da der ikke er tale om stærkt skrånede arealer mod de målsatte vandløb, er det vurderet, at der ikke er basis for at stille yderligere vilkår.

Det er kommunens vurdering, at der ved overholdelse af lovgivningens generelle krav om dyrkningsfri bræmmer, samt regler om udbringning af husdyrgødning mm på arealer der skråner mod vandløb vil der ikke kunne ske en væsentlig næringsstofpåvirkning af vandløb og søer i området.

8.1.3 Påvirkning af marine områder i forhold til habitatdirektivet

8.1.3.1 Beskrivelse af påvirkning af marine habitatområder

Alle arealer afvander til Kattegat, nærmere betegnet Aalborg Bugt. Aalborg bugt en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige).

I Aalborg Bugt findes kvælstof- (og fosfor-) følsomme plante- og dyrearter/naturtyper.

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Aalborg Bugt er påvirket af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Området er i dag overbelastet med fosfor

Det fremgår desuden af Miljøministeriets vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak, at miljømålet er "god tilstand" og at dette mål ikke er opfyldt i området. Kommunen finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke området væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsen. Hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et habitatområde væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkninger under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

Da det ikke kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt, har kommunen lavet en konsekvensvurdering, som findes i bilag 15. Heri vurderes tilstanden i området, samt det

aktuelle projekts eventuelle påvirkninger af vandområdet i forhold til habitatbekendtgørelsen og efter Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.

Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret.

Aalborg Kommune har vurderet, at Aalborg Bugt ikke kan karakteriseres som et lukket bassin eller et meget lidt eutrofieret område. Beregningerne viser, at det ansøgte for så vidt angår kvælstof vil udgøre 0,01 pct. af den samlede udvaskning til Nordlige Kattegat. For så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i udvaskningen som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,005 pct. af den samlede fosfortilførsel til Nordlige Kattegat.

Der er kun beregnet for etape 2, idet udvaskningen i de to etaper er næsten identiske og meget lille i forhold til afskæringskriterierne.

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle vandområde.

2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

Husdyrtrykket i oplandet til Nordlige Kattegat er faldende i perioden 2007-14. Belastningen med kvælstof og fosfor fra andre kilder har i perioden været konstant/faldende. Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt.

8.1.3.2 Vurdering af påvirkning af marine habitatområder

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektet hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområde nr. 14 Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

8.1.4 Samlet vurdering af udledning af næringsstoffer til vandmiljøet

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget med de stillede vilkår ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af vandmiljøet med næringsstoffer.

9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

9.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak og fosfor

Aalborg Kommunes praksis for fastsættelse af BAT-niveau for ammoniak og fosforemission fra anlægget

Miljøklagenævnet har afgjort, at kommunerne i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak (luftbåret kvælstof) og fosfor opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", ved vurderingen af om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT.

Vejledningen til beregningerne hentes fra Miljøstyrelsens hjemmeside:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Husdyrgodkendelser/bat/BAT-standardvilkaar.htm

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning beregnes en samlet maksimal ammoniak emissionsgrænseværdi for hele anlægget efter udvidelsen, som det fastsatte BAT-niveau.

I tilfælde, hvor emissionen medfører for høje tilførsler af ammoniak til følsom natur, uanset at BAT-niveauet er opfyldt, vil Aalborg Kommune stille vilkår om yderligere reduktion af ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af godkendte teknikker for opnåelse af BAT-niveauet.

I godkendelsen stilles vilkår, som sikrer at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Når ansøger har redegjort for de teknikker, der indføres så BAT-niveauet overholdes, forlanges ikke redegørelse for fravalg af anden BAT-teknologi.

9.1.1 Beregning af emissionsgrænseværdi for ammoniak

Med udgangspunkt i Miljøministeriets vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af søer, smågrise og slagtesvin i gyllebaserede staldsystemer¹⁴ har Aalborg Kommune beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 3128 kg N/år i etape 1 og 6618 kg N/år i etape 2. Se tabel nedenfor.

Eksisterende stalde, som ikke renoveres	Antal årssdyr	Emissionsgrænse pr. årssdyr, korrigeret	BAT-niveau pr. staldafsnit
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	750	0,75	562
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel	225	1,74	392

¹⁴ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøministeriet, Miljøstyrelsen maj 2011

opstaldning, delvis spaltegulv			
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	187	2,24	419
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	338	2,11	713
Smågrise 7,2- 32 kg, toklimastald, delvist spaltegulv	22000	0,043	952
Nye gyllebaserede stalde/stalde som renoveres			
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	300	0,3	90
Samlet BAT-niveau for anlægget, kg N			3128

Oversigt over beregning af BAT-niveau for anlægget i **etape 1**. her er regnet med opdaterede normer

Eksisterende stalde, som ikke renoveres	Antal årdsdyr	Emmissionsgrænse pr. årdsdyr, korrigeret	BAT-niveau pr. staldaftnit
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	660	0,8	528
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	180	1,87	337
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	64	2,21	141
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv, 85-107 kg	1000	0,133	133
Smågrise 7,2- 32 kg, toklimastald, delvist spaltegulv	16460	0,078	1287
Nye gyllebaserede stalde/stalde som renoveres			
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv, 32-85 kg	1000	0,201	201
Smågrise 7,2- 32 kg, toklimastald, delvist spaltegulv	26445	0,066	1747
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	540	0,810	437

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	956	1,89	1807
Samlet BAT-niveau for anlægget, kg N			6618

Oversigt over beregning af BAT-niveau for anlægget i **etape 2**. her er regnet med 2005/06 normer, da skemaet er en kopi af et gammelt skema. Derfor bruges emissionsgrænseværdier fra før 2011

9.1.2 Vurdering af BAT for ammoniak

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem følgende tiltag:

- Polte: Foderkorrektion med 133,8 g råprotein og 2,87 FE/kg tilvækst i etape 2.
- Smågrisene: Foderkorrektion med 174 g råprotein og 1,9 FE/kg tilvækst i etape 2.
- Søerne: Foderkorrektion med 133,8 g råprotein og 1.420 FE/årsso i begge etaper.
- Staldene: Gyllekøling i staldene 2 og 4 med 13 % effekt på ammoniakken
- Lager: teltoverdækning af 2 gyllebeholdere (i etape 1 kun den eksisterende)

Den faktiske ammoniakemission fra ejendommen er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3001 kg N/år i etape 1 og 6587 kg N/år i etape 2. Ejendommen opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning fra produktion i begge etaper.

Aalborg Kommune har samlet set vurderet, at det konkrete husdyrbrug ikke adskiller sig væsentlig fra forudsætningerne som ligger til grund for fastlæggelsen af emissionsgrænseværdierne for søer, smågrise¹⁵ og slagtesvin, hvorfor denne anvendes til fastsættelse af BAT-niveauet for ammoniakemissionen.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med dette menes, at niveauet kan opnås ved hjælp af teknikker, som har en rimelig pris i forhold til den reducerede forurening samt i forhold til omkostningen pr. årsso/smågris/produceret slagtesvin.

Aalborg Kommune vurderer, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt idet de valgte teknikker beregnet gennem Husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som svarer til BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det ikke vil være proportionalt at indføre yderligere ammoniaktiltag.

I godkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

¹⁵ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen 2011

Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnning (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen 2011

Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen 2011

9.1.3 Beregning af emissionsgrænseværdi for fosfor

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af svin i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12 fastlægges herefter til følgende: Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være:

- Smågrise 27,8 kg P/DE ab lager
- søer 23 kg P/DE ab lager
- slagtesvin/polte 27,8 kg P/DE ab lager

Disse emissionsgrænseværdier er i overensstemmelse med det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion omfattet af IPPC-direktivet.

Aalborg Kommune har beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 7243 kg P/år i etape 1 og 12980 kg P/år i etape 2. Se tabel nedenfor.

Fosforemission

BAT-niveau etape 1	Antal årdsdyr	Emmissionsgrænse kg P/DE	BAT-niveau pr. dyretype kg P/år
Søer	173,98	23	4002
Polte	8,33	20,5	171
Smågrise	110,5	27,8	3071
I alt			7243

BAT-niveau etape 2	Antal årdsdyr	Emmissionsgrænse kg P/DE	BAT-niveau pr. dyretype kg P/år
Søer	279,1	23	6419
Polte	27,8	20,5	573
Smågrise	215,4	27,8	5988
I alt			12.980

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

Emissionsgrænseværdien kan anvendes af kommunerne i alle godkendelser af husdyrbrug med svineproduktion efter husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, idet det her ikke har betydning, om der tale om et nyetableret eller eksisterende husdyrbrug.

Dette skyldes, at emissionsgrænseværdien vil kunne opfyldes ved foderoptimering, som er en teknik, som står til rådighed for såvel nyetablerede som eksisterende husdyrbrug med slagtesvineproduktion. Alternativt kan emissionsgrænseværdien overholdes ved anvendelse af gylleseparering.

Det er vigtigt at understrege, at ansøgeren selv vælger, hvorvidt denne ønsker at opfylde emissionsgrænseværdien ved hjælp af foderoptimering eller ved anvendelse af alternative

teknikker.

9.1.4 Vurdering af emission af fosfor

Den faktiske fosforudskillelse fra grisene er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7061 kg P/år i etape 1 og 12.630 kg P/år i etape 2 under forudsætning af at der fodres efter nugældende fosfornorm. Ejendommen opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for fosfor i begge etaper uanset evt. reduktion af fosfor i foderet.

Da udbringningsarealerne er fosforfølsomme, er fosfortildelingen til arealerne nedbragt yderligere til max. 9204 kg P. Dette er opnået ved en eller flere af følgende tiltag: reduceret indhold af fosfor i foderet, gylleseparation eller reduceret husdyrtryk.

Fosforemissionen fra anlægget ligger således under det niveau, som Aalborg Kommune har vurderet som værende opnåeligt ved anvendelse af BAT.

Miljøstyrelsen bemærker, at fastlæggelsen af BAT indebærer, at der skal findes et passende balancepunkt mellem de forskellige miljøpåvirkninger overfor dertil svarende omkostninger. Miljøstyrelsen finder, at det hverken i miljøøkonomisk eller proportionalitetsmæssig henseende er hensigtsmæssigt at prioritere en yderligere begrænsning af fosfor på bekostning af begrænsningen af ammoniakemissionen.

Da ammoniakbegrænsende tiltag, som øger omkostningerne ved produktionen er indført, skal yderligere generelle krav til begrænsningen af fosfor begrundet i BAT skal baseres på omkostningsneutrale teknikker og teknologier. Aalborg Kommune har ikke kendskab til sådanne teknikker og vurderer derfor at det ikke er proportionalt at stille yderligere vilkår om reduktion af fosforemissionen.

I godkendelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af fosforudskillelsen opnås.

9.2 Management (ledelses- og kontrolrutiner)

Af BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 fremgår, at det kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov.

På ejendommen opnås størst mulig udnyttelse af næringsstofferne i både husdyrgødning og handelsgødning gennem gødningsplanlægning og gødningsregnskaber.

Det er også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for gødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres¹⁶. Bedriftens arealer er overvejende lavbund, hvilket betyder at udbringning af husdyrgødning i langt de fleste år først påbegyndes senere på foråret end på højbundsarealer. Ansøger har derfor erfaring med at opbevaringskapacitet til knap 12 måneder er passende i forhold til arealernes beskaffenhed. Den ansøgte opbevaringskapacitet på bedriften er derfor knap 12 mdr.

¹⁶ BREF-resumé, s. v og xvi

Den generelle lovgivning for opbevaring og udbringning af husdyrgødning anses som BAT for området.

Endvidere opfyldes BAT ved at sikre, at der forefindes beredskabsplaner på husdyrbruget, der sikrer hensigtsmæssig adfærd ved uforudsete hændelser.

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab". Begrebet "godt landmandskab" indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Grise der leveres til Danish Crown skal overholde den "code of practice", der er udformet af slagteriet.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger som minimum følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Ved indkøb af smågrise fra en fast leverandør skal producenten sikre sig, at griseringssaftalen er registreret i CHR.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Hvis der er indgået en sundhedsrådgivningsaftale, skal denne kunne fremvises.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Antibiotika og kemoterapeutikumholdige lægemidler må ikke findes på bedriften efter ordinationsperioden medmindre de er genordineret af dyrlægen.
- Behandlede svin skal mærkes individuelt eller på stiniveau, så de kan identificeres inden for tilbageholdelsesperioden.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- I sohold skal fravænningsalderen kunne dokumenteres.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at BAT indenfor management er opfyldt.

9.2.1 Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).

Det er Aalborg Kommunes opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken.

9.2.2 Fast gødning/dybstrøelse

Aalborg Kommune vurderer, at håndteringen af den faste gødning/dybstrøelse i etape 1 lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik og at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

9.2.3 Nitratudvaskning ved udbringning af husdyrgødning

De teknikker, der kan reducere nitratudvaskningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, er rettet mod at øge planternes udnyttelse af det tilførte kvælstof.

I forbindelse med gennemførelsen af serien af vandmiljøplaner er en stor del af de virkemidler, der kan reducere den del af nitratudvaskningen, som stammer fra husdyrgødningen, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen. Blandt andet er der fastsat harmonikrav samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. Endvidere er der i medfør af lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække (gødskningsloven) fastsat bindende normer for den totale kvælstofanvendelse i markdriften samt krav til kvælstofudnyttelsen ved anvendelse af husdyrgødning.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at det niveau, som er opnåeligt ved anvendelse af BAT i relation til udvaskning af nitrat ved anvendelse af husdyrgødning i marken allerede er opnået via krav, som er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

9.2.4 Gener fra husdyrbruget

Gener fra husdyrbruget (lugt, støj, støv, lys og lignende) udgør hovedsageligt et problem i miljømæssig henseende, såfremt et husdyrbrugs anlæg ligger i nærheden af naboer, der kan blive påvirket. Dette er ikke tilfældet i denne sag, idet der er stor afstand til nærmeste naboer uden landbrugspligt.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at disse gener skal reguleres med udgangspunkt i de lokale forhold, der er gældende for det pågældende husdyrbrug, med hjemmel i husdyrgodkendelseslovens § 27, stk. 1, 2. punktum, nr. 1 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 3 og 11 – og for så vidt angår lugt: husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B (beskyttelsesniveauet for lugt). Miljøstyrelsen har med samme begrundelse undladt at vejledende emissionsgrænser for disse parametre og området er i øvrigt kun i meget begrænset omfang behandlet i BREF dokumentet for fjerkræ- og svinebrug.

9.2.5 Forbrug af energi og vand

Det er vanskeligt at opstille egentlige grænser for forbruget af vand og energi. Hertil kommer, at vand- og energiforbrug i et vist omfang afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkel-

te ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af forurening.

Ifølge BREF-dokumentet om intensiv fjerkræ- og svineproduktion fra 2003 samt det tværgående BREF-dokument om energi betragtes det som BAT, at arbejde på at optimere energieffektiviteten på anlægget. Endvidere kan det betragtes som BAT at registrere vand- og energiforbruget løbende med henblik på at identificere defekter, samt vælge udstyr med fokus på vand- og energibesparende egenskaber.

9.2.6 Energibesparende foranstaltninger

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig rengøring af dette, optimere udformningen af ventilationssystemet, så der opnås en god temperaturkontrol, samt at anvende lavenergibelysning.

I dette projekt sker dette bl.a. i forbindelse med ventilationsanlægget, som er én af de særligt energiforbrugende installationer. Desuden spares energi ved at varmen fra gyllekølingen udnyttes i stald og stuehus.

Energiforbruget reduceres ved at følgende tiltag:

Der er lavet en energirapport på husdyrbruget i marts 2015. Denne energigennemgang viser, at der generelt er valgt energioptimale løsninger på husdyrbruget. Aalborg Kommune anser energirapporten for at være en del af BAT og at det ligeledes er BAT at indføre de energibesparende tiltag, som anbefales i rapporten i forbindelse med det nye byggeri.

9.2.7 Vandbesparende foranstaltninger

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget. Dette brug lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Vandbesparelse opnås ved integreret drikkeventiler i foderautomaten og vandkopper.
- Staldenes vandforsyning kontrolleres dagligt.
- Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Aalborg Kommune vurderer, at der er fokus på vandbesparende foranstaltninger, og at BAT-kravene mht. vandforbrug er opfyldt.

9.2.8 Opbevaring af affald, kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

Aalborg Kommune vurderer det er BAT, at større landbrugsvirksomheder sorterer og registrerer affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsens forskrifter. Formålet er til stadighed at have fokus på affaldssortering og eventuel genanvendelse.

Aalborg Kommune vurderer således, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpepestoffer ikke påvirke miljøet.

9.2.9 Samlet vurdering i forhold til BAT

Samlet set vurderer Aalborg Kommune, at det ansøgte lever op til BAT på alle relevante punkter.

De stillede vilkår i forhold til vand, energi og affaldshåndtering sikrer at husdyrbruget til stadighed har fokus på affaldssortering samt energi- og vandforbrug.

Den beskrevne drift af husdyrbruget, herunder opbevaring og udbringning af husdyrgødning sikrer at miljøpåvirkninger og eventuelle gener fra husdyrbruget er begrænset mest muligt.

10 Alternative løsninger og 0-alternativet

10.1 Alternative løsninger

Der er ifølge ansøger ingen andre oplagte alternativer ud over de beskrevne etaper indtil godkendelsen er fuldt udnyttet.

10.2 0-alternativ

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor må produktionen løbende optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver.

Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring ejendommen ikke øges yderligere. Det vil dog også betyde, at der ikke vil blive etableret et gyllekøllingsanlæg og således vil husdyrbrugets olieforbrug ikke kunne mindskes.

10.2.1 Vurdering af 0-alternativ

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, er det Aalborg Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring ejendommen end ved den nuværende produktion – jf. tidligere afsnit om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Det er Aalborg Kommunes vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på 'gården', ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

11 Husdyrbrugets ophør

11.1 Nedlukningsplan

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet. Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen. Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren. Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug. Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

Bygningsmassen vil helt eller delvis blive fjernet. Det sker i henhold til lovgivningen. I hvor stor en grad, at bygningerne fjernes, afhænger af deres tilstand og mulighed for anden udnyttelse. Gylletankene vil ligeledes blive fjernet, hvis de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift.

11.2 Vilkår for nedlukningsplan

78. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.

- a. Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
- b. Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
- c. Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.

79. Oplag af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.

80. Opbevaring af foder skal bortskaffes.

81. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

11.3 Vurdering af ophør

Kommunen vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

12 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

12.1 Vilkår for tilsyn, kontrol og egenkontrol

82. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning. Endvidere skal der kunne fremvises dokumentation for produktions størrelse henholdsvis 3 og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt (eller evt. udløbsdato for miljøgodkendelsen).
83. Der skal føres en logbog vedr. fodring eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
 - antal årssøer og polte
 - antal fravænnede pr. årssø
 - fravænningsvægt
 - foderforbrug pr. årssø
 - antal producerede smågrise incl. gennemsnitlige vægtintervaller (ind- og afgangsvægt)
 - foderforbrug pr. kg. Tilvækst (kun ved etape 2)
 - det gennemsnitlige indhold af råprotein og fosfor pr. FEso/FEsv i de anvendte blandinger
84. N ab dyr og P ab dyr skal - i det omfang, der stilles vilkår hertil - på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (for eksempel 2015) til 15. februar i år (for eksempel 2017).
85. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
86. Logbogen vedr. fodring/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
87. Der skal foretages årlige analyser af fiberfraktionen - for så vidt angår kg N og kg P
 - af et akkrediteret laboratorium.
 Analyserne skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Vilkåret er kun aktuelt hvis gylleseparation anvendes som virkemiddel.
88. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen
 - kontrol af kølekredsens ydelse
 - aflæsning og registrering af driftstimer
89. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 21 dage.
90. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på

tilsynsmyndighedens forlangende.

91. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning (N og P) i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning af husdyrgødning skal antal DE dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab.
Ekstra efterafgrøder som følge af miljøgodkendelsen skal fremgå af gødningsregnskabet. Det anvendte areal skal fremgå af markkort fra Grundbetalingsordningen.
92. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, grundbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførselsaftaler af gylle og evt. fiberfraktion (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab, aftaler om afsætning til biogasanlæg m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
93. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

13 Bilagsliste

Oversigt over lovgrundlag og kildehenvisninger
Bilag 1 Kortbilag over udbringningsarealer – alle arealer med eller uden udbringning
Bilag 2a Bygningsoversigt
Bilag 2b Situationsplan
Bilag 3 Facader – nye so- og klimastalde
Bilag 4 Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for husdyrbruget
Bilag 5 Vejledningen affaldstyper i landbruget
Bilag 6 Beredskabsplan
Bilag 7 Energirapport
Bilag 8 Areal udlagt i fredning
Bilag 9 Udbringningsarealer med bræmmer
Bilag 10 Udbringningsarealer med bræmmer
Bilag 11 Punkter til ammoniakberegning
Bilag 12 Oversigtskort med placering i forhold til naboer
Bilag 13 Interne transportveje
Bilag 14 Lokalplanlagt område
Bilag 15 Habitatvurdering for Kattegat

14 Lovoversigt og kildehenvisninger

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. (Lovbek. nr. 1486 af 04/12 2009) Populær titel: Husdyrloven
- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010) Populærtitel: Miljøbeskyttelsesloven
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug. (Bek. nr. 294 af 31/3 2009). Populær titel: Godkendelsesbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 764 af 28. juni 2012) Populær titel: Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Lov om landbrugsejendomme (lovbek. nr. 616 af 1. juni 2010)
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Bek. nr. 463 21/05/2007) Populærtitel: Bekendtgørelse om brugerbetaling
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Bek. nr. 1321 af 21. december 2011) Populær titel: Olietankbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om affald (Bek. nr. 1309 af 18. december 2012) Populær titel: Affaldsbekendtgørelsen
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984
- Bekendtgørelse om påfyldning og vask mv. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler (Bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012)
- Aalborg Renovationsvæsens affaldsregulativer (findes på www.skidt.dk):
Regulativ for erhvervsaffald, juli 2012.
Regulativ for klinisk risikoaffald, januar 2009
Regulativ for dagrenovation, januar 2008

15 Samlet oversigt med vilkår

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

2 Resumé og samlet vurdering

3 Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Møllesøvej 19, 9280 Storvorde, herunder alle arealer der er vist på bilag 1.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 20.07.2017, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
5. Godkendelsen til etape 2 bortfalder såfremt bygge- og anlægsarbejder ikke er påbegyndt senest 2 år efter denne afgørelses meddelelse. Med påbegyndt menes at der er lavet aftaler med leverandører om byggeriet.
6. Etape to skal være gennemført senest 5 år efter denne afgørelse er givet. Den godkendte planlagte udvidelse af dyreholdet skal være udnyttet inden 5 år fra godkendelsens ikrafttræden. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest den 20.07.2020, bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
7. Der skal kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse henholdsvis 3 og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt
8. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

9. De nye bygninger samt tilbygningerne skal etableres i overensstemmelse med bilag 2b. Facader og tag beklædes med ikke-reflekterende materiale.
10. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 2b og opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.
11. Den nye gyllebeholder skal opføres med fast overdækning

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

12. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført, som beskrevet nedenfor i tabel 2a og 2b:
13. Den samlede produktion må ikke for etape 1 overstige 292,76 DE og for etape 2 ikke overstige 522,26 DE på årsplan. Indenfor de enkelte dyregrupper tillades mindre afvigelser, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.

14. Produktionen skal foregå kontinuerligt, når der udvides ud over 500 DE.
15. For dyrehold, der går i strøelse, skal der være fast bund med afløb til gyllesystemet.
16. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.
17. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres og systemet skal hurtigst muligt være i drift.
18. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
19. De energibesparende foranstaltninger vedr. ventilation foreslået i energirapporten skal gennemføres i forbindelse med opførelse af den nye stald og ved udskiftning af ventilatorer i de eksisterende stalde.
20. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
21. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal overholde anvisningerne i kapitel 8 i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen.
22. Husdyrbruget skal føre register over affaldsproduktionen. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Farligt affald skal anmeldes, jf. kommunens regler herom.
23. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
24. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
25. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres i en spildbakke.
26. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
27. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
28. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
29. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles

som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.

30. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.

31. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

32. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette **Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.

33. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. (Vedlagt som bilag 6)

6 Gødningsproduktion og –håndtering

34. I etape 2 skal der fra husdyrbruget afsættes den mængde husdyrgødning, som ikke kan udbringes på egne arealer. Dvs. al produktion ud over 477,3 DE i planperioden (1/8 til 31/7).

35. Der må maksimalt udbringes 9205 kg P på egne arealer. Den overskydende mængde skal fjernes ved enten gylleseparation og afsætning af fiberfraktionen, øget afsætning til gyllemottager eller lavere fosforindhold i foderet. Eller en kombination af disse tiltag. Vilkår vedr. fodringen findes i afsnit 7.

36. Den samlede produktion må ikke overstige 452 DE, medmindre der er indgået en skriftlig aftale om afsætning af husdyrgødning/fiberfraktion fra bedriften til biogasanlæg eller at der er udarbejdet en §16-miljøgodkendelse for de arealer, hvorpå gyllen skal udbringes.

37. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages. Der skal til stadighed være minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

38. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.

39. Efter endt omrøring og udkørsel skal evt. flydedug/telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.

40. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

41. Arealer, der i Fredningen af Muldbjergene er udlagt som overdrev/vedvarende græs kan ikke benyttes til udbringning af husdyrgødning (se kortbilag 8)

42. Udbringning af flydende husdyrgødning på udbringningsareal 67-0 og 69-0 inden for 20 m af de sure overdrev habitatnaturs type 6230 skal ske ved nedfældning eller ved forsuring.

43. Udbringning af flydende husdyrgødning på udbringningsareal 9-0, 13-0, 30-0 og 31-0 inden for 10 m af nedbrudt højmoser habitatnaturs type 7120 skal ske ved nedfældning eller ved forsuring.

44. Forsuringsgraden skal svare til 3 l koncentreret (96 %) svovlsyre til 1 ton gylle.

45. Der skal føres logbog med angivelse af udbragt mængde, udbringningstidspunkt og udbringningsmetode.

46. Logbogen skal kunne fremvises ved tilsyn.

7 Forurening og andre gener fra husdyrbruget

47. Den totale mængde N af dyr pr. år for årssøer beregnet som $N \text{ af dyr pr. årssø} \times \text{antallet af årssøer}$ skal være mindre end 18.486 kg N pr. år i etape 1 og 29.580 i etape 2.

48. Den totale mængde N af dyr pr. år for smågrise beregnet som $N \text{ af dyr pr. smågris} \times \text{antal producerede smågrise}$ skal være mindre end 28.738 kg N pr. år i etape 2.

49. Den totale mængde N af dyr pr. år for poltene beregnet som $N \text{ af dyr pr. polt} \times \text{antal producerede polte}$ skal være mindre end 2.508 kg N pr. år i etape 2.

50. summen af vilkår 47-49 skal overholdes på ejendomsniveau og skal beregnes efter formelen for type 2 korrektion 2005/06

51. Den totale mængde P af dyr pr. år for søer, polte og smågrise beregnet som $(P \text{ af dyr pr. årssø} \times \text{det årlige antal af årssøer}) + (P \text{ af dyr pr. slagtesvin} \times \text{det årlige antal producerede slagtesvin}) + (P \text{ af dyr pr. smågris} \times \text{det årlige antal producerede smågrise})$ skal være mindre end 10.636 kg P pr. år hvis fodertilpasning 1 (scenarie 2b) anvendes og 10.056 kg P pr. år hvis fodertilpasning 2 (scenarie 2c) anvendes. Formlen for type 2 korrektion 2005/06 skal anvendes.

61. Husdyrbruget skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

62. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. at foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

63. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

64. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

65. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.

66. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

67. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

68. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.

69. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

70. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

71. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

8 Arealerne

72. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 341 ha udspretningsareal, som fremgår af bilag 1.

73. På husdyrbrugets udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 0,86 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i svinegylle i etape 1 og max. 1,4 DE/ha. pr. planår (1/8-31/7) i svinegylle i etape 2

74. Der må ikke tilføres husdyrbrugets arealer anden organisk nitrat- eller fosforholdig gødning som f.eks. affald.

75. I etape 1 skal der etableres 1,75 % ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder.

76. I etape 2 etableres ekstra efterafgrøder, ud over de til en hver tid gældende generelle krav om efterafgrøder. Mængden afhænger af det valgte alternativ (se afsnit 6) således: a) hvis der udbringes 1,33 DE/ha på egne arealer er kravet 5,3% extra efterafgrøder

b) hvis der udbringes mere end 1,33 DE/ha på egne arealer er kravet 7 % extra efterafgrøder

77. For begge ovenfor anførte situationer gælder, at efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning.

9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

10 Alternative løsninger og 0-alternativet

11 Husdyrbrugets ophør

78. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.

- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
- Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
- Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.

79. Oplag af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.

80. Opbevaring af foder skal bortskaffes.

81. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

12 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

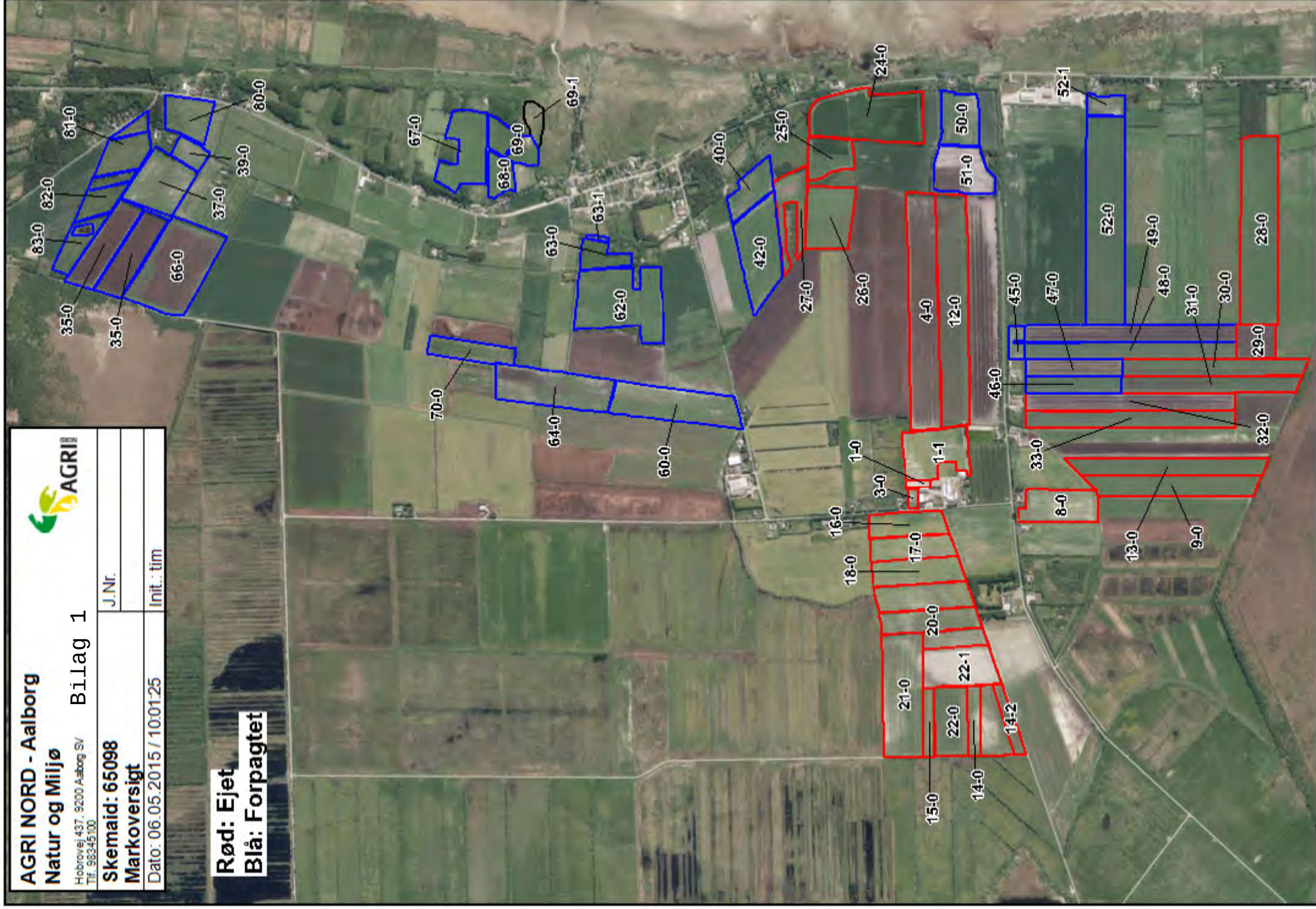
82. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning. Endvidere skal der kunne fremvises dokumentation for produktionens størrelse henholdsvis 3 og 5 år efter miljøgodkendelsen er meddelt (eller evt. udløbsdato for miljøgodkendelsen).

83. Der skal føres en logbog vedr. fodring eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

91. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation for anvendelsen af gødning (N og P) i form af kopi af indsendte gødningsregnskaber. Ved afsætning af husdyrgødning skal antal DE dokumenteres via underskrevet Skema B1 (overførselsaftale) og indsendt gødningsregnskab. Ekstra efterafgrøder som følge af miljøgodkendelsen skal fremgå af gødningsregnskabet. Det anvendte areal skal fremgå af markkort fra Grundbetalingsordningen.
92. Dokumentation i form af logbøger, kvitteringer, grundbetalingsansøgninger, gødningsregnskaber, forpagtnings- og overførselsaftaler af gylle og evt. fiberfraktion (af mindst 1 års varighed) samt evt. grønt regnskab, aftaler om afsætning til biogasanlæg m.v. skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
93. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, f.eks. i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

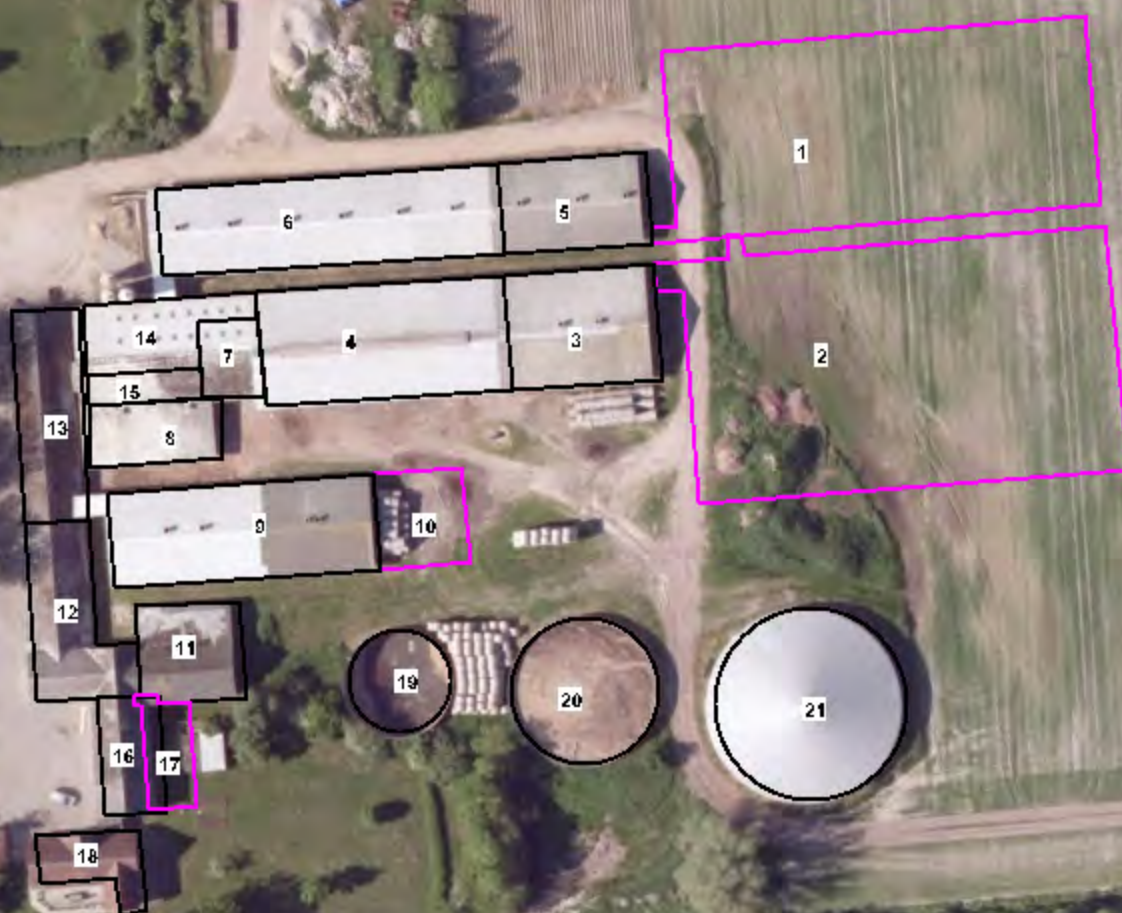
Rød: Ejet

Blå: Forpagtet





- 1: Ny stald, 4320 pl.
- 2: Ny stald, drægtighed/syge/polte/gylte stald
- 3: løbestald
- 4: Eksist. drægtighedsstald - ændres til farestald
- 5: Stald
- 6: Eksist. klimastald
- 7: Eksist. stald til løsgående søer
- 8: Bufferstald/slagtesvin
- 9: Eksisterende farestald
- 10: Ny farestald
- 11: Eksist. farestald - ændres til karantænestald
- 12: Eksist. drægtighedsstald - ændres til løsgående gylte
- 13: Eksist. farestald
- 14: Eksist. foderrum
- 15: Eksist. drægtighedsstald
- 16: Eksist. stald nedrives
- 17: Ny velfærdsbygning/garage
- 18: Stuehus
- 19: Gyllebeholder, 1056 m3
- 20: Gyllebeholder, 2000 m3
- 21: Gyllebeholder, 3000 m3
- 22: Ny gyllebeholder, 5000 m3



AGRI NORD - Aalborg
Natur og Miljø

Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV
Tlf. 96345100

Bilag 2 A



Skemaid: 66098

J.Nr.

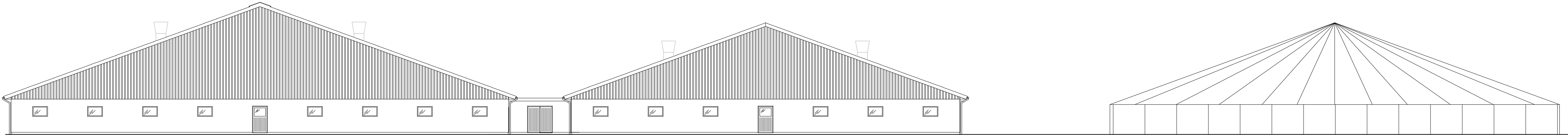
Bygningsoversigt

Dato: 14.04.2015 / 09:05:00

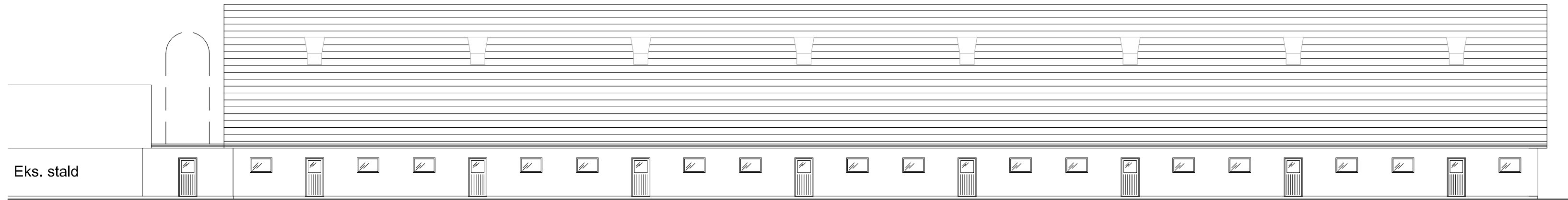
Init.: tic

		
My sword m.v.	My shield m.v.	My slacks m.v.

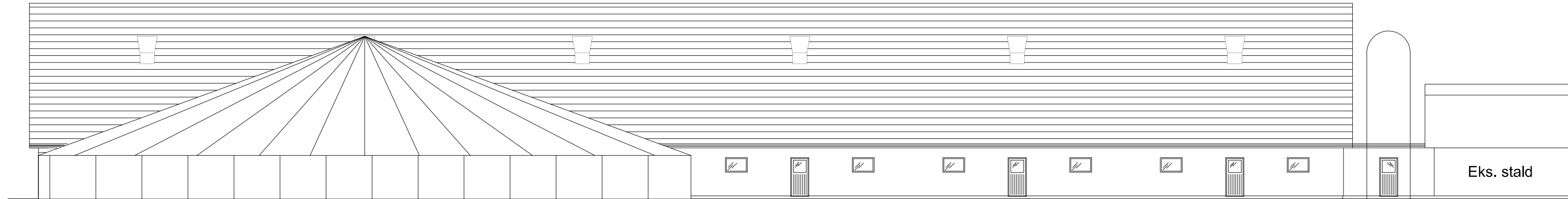
Bygningsskontoret NORD A/S		Holmevej 431 9200 Aalborg SV Tlf. 96 54 52 50 Fax: 96 54 52 60 www.bk-nord.dk		PARTNER I DLBR. DOKUMENTATION
Bygherre: KIM HJORT CHRISTENSEN MØLLESTØVEJ 19, DOKKEDAL 9280 STORVORDE		Intt. JOS Email: jos@bk-nord.dk Sags nr.: 5010		Dato: 20.03.2015 Mål: 1:750
Tlf.: 98 31 06 96 Mobil: 22 30 06 02 Fax.: E-mail: PIK@SKYLINEMAIL.DK Byggesedl.: MØLLESTØVEJ 19, STORVORDE Matr.nr.: —		Emne: Nye sv- og klimastalde Situationsplan - revideret Godkendt: Bilag 2B		
Tegningsnr.: —		Tegningsnr.: (99)1.11		



Facade mod Øst



Facade mod Syd



Facade mod Nord

Myndighedsprojekt.
Kun til myndighedsbehandling.
Kan ikke anvendes ved
tilbudsindhentning eller som
udførelsestegninger.

Bilag 3

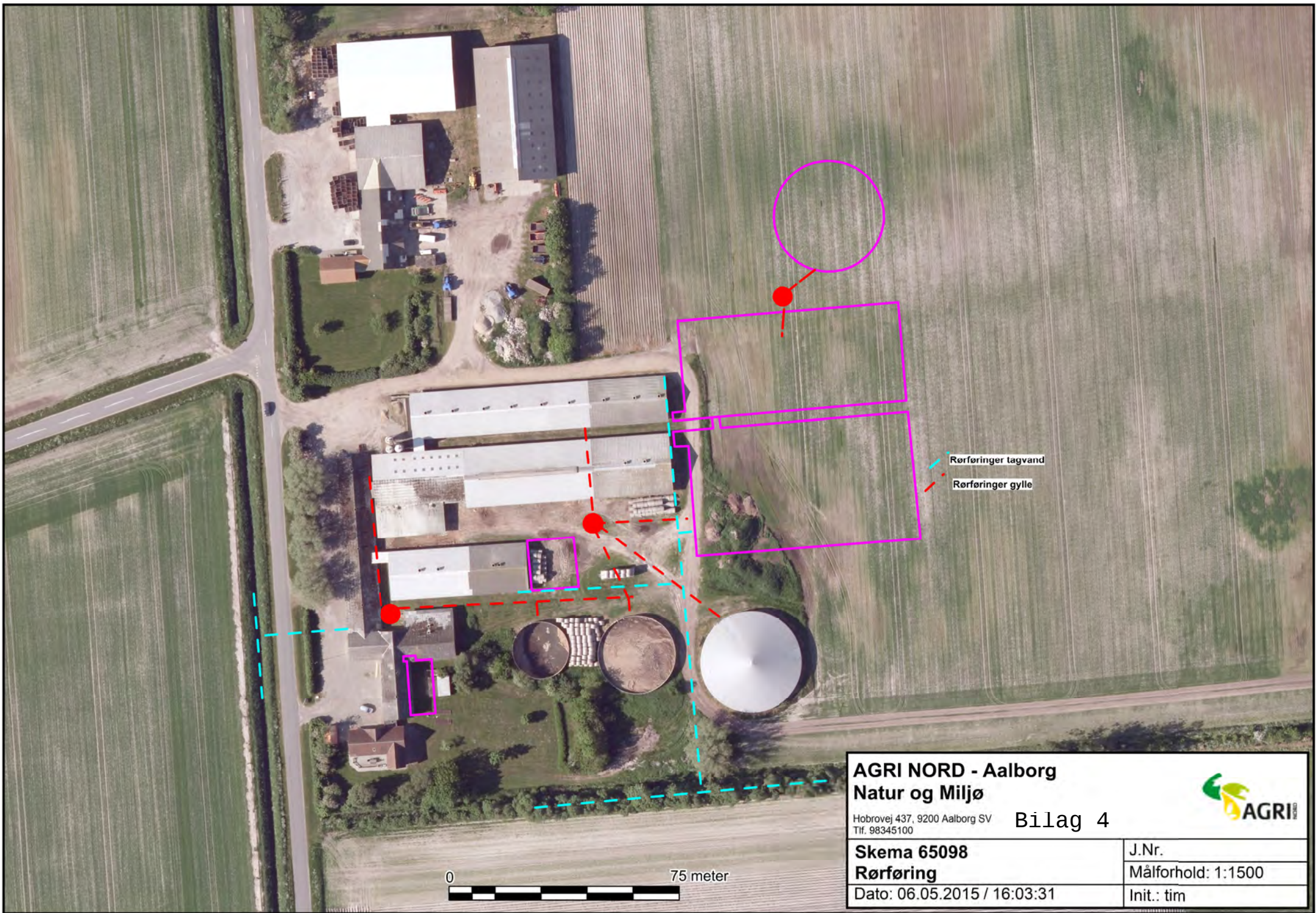
Bygningskontoret

NORD A/S

Hobrovej 431
9200 Aalborg SV
Tlf. 96 34 52 50
Fax: 96345260
www.bk-nord.dk

PARTNER I
DLBR.
DANSK
LANDBRUGSRÅDGIVNING

Bygherre: KIM HJORT CHRISTENSEN MØLLESØVEJ 19, DOKKEDAL 9280 STORVORDE Tlf.: 98 31 06 96 Mobil: 22 30 06 02 Fax.: ---- E-mail: PIKI@SKYLINEMAIL.DK Byggeadr.: MØLLESØVEJ 19, STORVORDE Mat.nr.: ----	Init: JOS	Dato: 20.03.2015	Mål:1:200
	Email: jos@bk-nord.dk		
	Sags nr.: 5010		
	Emne: Nye so- og klimastalde Facader		
	Godkendt:		
	Tegningsnr.: (99)3.4		



Affald i landbruget

Virksomheder i Aalborg Kommune, der har tilmeldt sig, har fra 2012 adgang til Genbrugspladsen Sundsholmen.

Virksomheder har ikke adgang til de øvrige genbrugspladser.

På Genbrugspladsen Sundsholmen kan virksomheder mod betaling af gebyr aflevere sorteret affald.

Køretøjer med totalvægt under 3.500 kg har adgang. Køretøj må medbringe trailer.

Traktorer under 3.500 kg totalvægt har også adgang til pladserne. Traktoren må medbringe vogn.

Affald skal kildesorteres.

Virksomheder skal sikre sig, at væsentlige dele af deres genanvendelige kildesorterede affald genanvendes.

Læs mere på www.skidt.dk.

Farligt affald

Virksomheder kan mod betaling af gebyr aflevere op til 200 kg farligt affald om året på genbrugspladsen. Se www.skidt.dk.

Ved aflevering modtager virksomheden en kvittering for det afleverede farlige affald.

Store mængder affald

For beton, tegl, fyldpladsaffald, jord, haveaffald og elektronik/hårde hvidevarer må der højst afleveres 100 kg pr. gang på genbrugspladsen. En virksomhed kan mod betaling aflevere større mængder af de nævnte affaldstyper følgende steder:

- elektronik og hårde hvidevarer på [DPA-Systeme regionale indsamlingssteder](http://DPA-Systeme.dk). Se www.dpa-system.dk.
- øvrige affaldstyper på [Affalds- og Genbrugscenter Rørdal](http://Affalds-og-Genbrugscenter-Rordal.dk).

Af asbestholdigt eternit må der højst afleveres 100 kg (svarende til 6 plader) pr. gang på genbrugspladsen. Er mængden over 100 kg, kan der mod betaling afleveres følgende steder:

- [Rørup Kontrollerede Losseplads](http://Rerup-Kontrollerede-Losseplads.dk)
- [Renovest](http://Renovest.dk)

For asbestholdigt eternit og fyldpladsaffald gælder det, at der skal foreligge en forhåndskarakterisering af affaldet, inden det kan afleveres.

Generelle oplysninger vedrørende bortskaffelse af affald findes i "Affaldsguiden" på Renovations hjemmeside www.skidt.dk. Her kan man for de enkelte affaldstyper få oplyst mulighederne og reglerne for bortskaffelse af den aktuelle affaldstype.

I skemaet neden for, er der i kolonnen "Genbrugsplads" markeret med "X", hvis fraktionen kan afleveres på Genbrugspladsen Sundsholmen efter ovenstående retningslinjer.

Affaldstype	Genbrugsplads	Håndtering
Afdækningsplast/ landbrugsplast		Afleveres til genbrug. Plast, der ikke kan genbruges på grund af for mange urenheder (f.eks. jord), afleveres til forbrænding på I/S Reno-Nord eller I/S Aars Varmeværk.
Akkumulatorer	X	Afleveres til indsamlingsvirksomheder, der er registreret hos Miljøstyrelsen. Oplysninger om ordningen kan hentes på www.dpa-system.dk .
Asbestholdige eternitplader	X (Max. 100 kg)	Deponering på Rørup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Batterier fra håndværktøjer	X	Er under ordningen om producentansvar. Oplysninger om muligheder for bortskaffelse kan fås ved henvendelse til Renovations konsulentafdeling, på www.skidt.dk eller på www.dpa-system.dk .
Beton- og teglbrokker	X (Max. 100 kg)	Aflevering til anlæg, der sikrer genanvendelse. Ved benyttelse uden knusning i anlægsarbejder er tilladelse fra Teknisk Forvaltning påkrævet.
Brændbart affald	X	Sammen med dagrenovation eller til forbrænding på I/S Reno-Nord eller I/S Aars Varmeværk.
Dagrenovation		Tilslutningspligt til den kommunale indsamlingsordning med mindst 100 liter/uge.
Dunke fra sprøj- temidler - tomme og rengjorte	X	Som beskrevet under brændbart affald. Ved enkelte gamle sprøjtemidler skal tomme dunke håndteres som farligt affald (se dette), og må derfor ikke afbrændes. Dette vil stå på etiketten.
Dæk	X	Indsamlingsvirksomheder, der er registreret hos Miljøstyrelsen til indsamling af dæk. Oplysninger herom kan fås via hjemmesiden www.dmf-tyres.dk eller www.skidt.dk .

Affald i landbruget

Affaldstype	Genbrugsplads	Håndtering
Elektronik	X (Max. 100 kg)	Er under ordningen om producentansvar for elskrot. Oplysninger om muligheder for bortskaffelse kan fås ved henvendelse til Renovations konsulentafdeling, på www.skidt.dk eller på www.dpa-system.dk .
Eternitplader uden asbest	X (Max. 100 kg)	Kontakt Teknisk Forvaltning.
Farligt affald	X (Max. 200 kg)	Benyttelse af en godkendt transportør*, et godkendt modtageanlæg** eller Renovations afhentning enten ved ringeordning eller ved tilmelding til årlig afhentning.
Filtre fra åndedrætsværn	X	Som beskrevet under brændbart affald.
Gødning	X	Som beskrevet under farligt affald.
Halm	X	Nedpløjes Overskud fra afdækning kan afbrændes - kontakt Beredskabscenteret inden afbrænding (tlf. nr. 7011 5511).
Have- og parkaffald	X (Max. 100 kg)	Til kompostering (Affalds- og Genbrugscenter Rørdal).
Imprægneret træ	X	Deponering på Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Isolering	X	Deponering på Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Jern og metal	X	Kan afleveres til miljøgodkendte anlæg, der sikrer genanvendelse.
Kadavere		Destruktion - typisk DAKA. Der er firmaer, der tilbyder kremering af kæledyr (Dansk Dyrekremering og AVV).
Klinisk risikoaffald - kanyler og skalpeller		Skal være tilmeldt indsamlingsordningen, der varetages af Renovation. En tilmelding pr. landmand er tilstrækkelig.
Kviksølv	X	Som beskrevet under farligt affald.
Kølervæske	X	Som beskrevet under farligt affald.
Lysstofrør og lavenergipærer	X	Som beskrevet under elektronik.
Malingsrester	X	Som beskrevet under farligt affald.
Medicinrester og medicinglas	X	Som beskrevet under farligt affald.
Oliefiltre	X	Som beskrevet under farligt affald.
Pap og papir	X	Genanvendeligt pap og papir skal afleveres til genanvendelse eventuelt i samarbejde med en indsamler registreret i Miljøstyrelsens affaldsregister, som indsamler til genanvendelse. Se www.mst.dk .
Plastfolie	X	Som beskrevet under afdækningsplast/landbrugsplast.
PVC	X	Genanvendeligt PVC: Afleveres til genanvendelse gennem WUPPI-ordningen. PVC til deponering: Afleveres til Rærup Kontrollerede Losseplads eller Renovest.
Spildolie	X	Til genbrug eller som beskrevet under farligt affald.
Spraydåser	X	Som beskrevet under farligt affald.
Sprøjterester	X	Som beskrevet under farligt affald.
Sække	X	Som beskrevet under brændbart affald.

* Med godkendt transportør menes, at der benyttes en transportør, som er registreret i "Affaldsregisteret". Nærmere oplysninger om dette kan findes på www.mst.dk.

** Med godkendt modtageanlæg menes, at det pågældende modtageanlæg skal være optaget på Renovations liste over godkendte modtageanlæg. Når modtageanlægget er optaget på listen, foreligger der en anvisningsaftale mellem Renovation og det pågældende modtageanlæg.

Beredskabsplan

for

Møllesøvej 19

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG	4
EVAKUERINGSINSTRUKS.....	4
OVERLØB AF GYLLE	5
INSTRUKS.....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
INSTRUKS.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
INSTRUKS.....	8
BEKÆMPELSESMIDLER.....	9
Bilag A Kort over ejendommen	10

Udarbejdet af: Kim Hjort Christensen, maj 2015.

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at hindre og begrænse uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til 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: Miljømappen.
Kopi af beredskabsplanen findes i: forrum.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

Bilag A

- 1: Markboringer
- 2: Drikkevandsboringer
- 3: Kemikalielager (*f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring*)
- 4: Dieseltanke
- 5: Olietanke (*overjordiske og nedgravede*)
- 6: Slukningsmateriel
- 7: Afbrydere til strøm og vand
- 8: Medicinopbevaring
- 9: Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.
- 10: Fald/kote mod vandløb fra gyllebeholder

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 til miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i og har nr. .

☒ Der er ingen fastnettelefon på ejendommen, alle medarbejdere har mobiltelefon.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	112	dag eller nat	112
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	dag eller nat	70 10 20 30
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat	112
Lægevagt	kontaktes på telefon	99 33 18 00	dag eller nat	70 15 03 00
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	98 31 88 12	dag eller nat	70 20 02 55
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96 34 51 00	dag	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	51 51 25 15	dag eller nat	
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	99 36 17 17	dag eller nat	
Elektriker	kontaktes på telefon	98 33 17 00	dag eller nat	
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon	72 17 55 55	dag eller nat	

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er indespærret.

2. Kontakt ejer, Kim på tlf.: 22 30 06 02

3. 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 bilag A.

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- ☒ Brandslukkere
- ☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- ☐ Sprinkleranlæg

Andet:

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

1. 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 drikkevandsboring

2. Kontakt ejer, Kim på tlf.: 22 30 06 02

3. Har gyllen mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?

☐ nej ☒ ja (udfyld punkt 4a)

4a. Forsøg opdamning for at undgå, at gylle løber til drænbrønde, vandløb eller Lignende. Opdamningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til vandløb skal der laves en opdamning af vandløbet med en bigballe, jord eller e.l.

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det da påvirke et dambrug?

☒ nej ☐ ja

4. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

☒ Rendegraver

☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.

☒ halmballer

Andet:

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

1. Ved større overløb af kemikalier og olie - 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 drikkevandsboring

2. Kontakt ejer, Kim på tlf.: 22 30 06 02

3. Har kemikalier eller olie mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?

☒ nej ☐ ja

4. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

☒ Rendegraver

☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.

Andet:

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane: Ved foderrum og forrum - se placering på bilag A.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Foderrum, Forrum og Mellemgang (se bilag A)

☒ Der bruges automatsikringer.

Sikringer opbevares i forrum (Ved nr. 2 på bilag A)

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
2. Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.
3. Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
4. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
5. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til HEF og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 99 36 99 36.
6. Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. 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 hurtigt indsats fjernes fra jorden.
3. Medbring altid en mobiltelefon så der hurtigt kan tilkaldes hjælp ved uheld.
4. Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr 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



Rapportens indhold

Indledende oplysninger

Kalkulationspriser mv

Energirapport

Område 1

Område 2

Område 3

Område 4

Møllesøvej 19
9280 Storvorde

Indledende oplysninger

Rådgiver:

Jan Skifter Sørensen

Telefon: 21 76 81 11

Mail: jso@agrinord.dk

Kundedetaljer	
Navn	Kim Hjort Christensen
Adresse	Møllesøvej 19, Dokkedal
Telefon	9280 Storvorde
CVR-nummer	12988885
Intern reference	98310696

Relevant information	
Antal årssøer	660
Antal smågrise, 7 – 30 kg	15.505
Slagtesvin	250
Opvarmet boligareal(privat)	271 m2
Elforbrug	256.905 kWh
Olieforbrug	25.046 L

Rapporten er udarbejdet 18-03-2015.

Kalkulationspriser mv.

Rapportens beregninger tager udgangspunkt i nedenstående energipriser. Priserne er ekskl. moms og afgifter. Med mindre andet er angivet er tallene gennemsnitstal, baseret på Agri Nords revisionstal for året 2013. Alternativt erfaringstal. Afviger tallene **væsentligt** fra dine aktuelle energipriser er du velkommen til at kontakte din rådgiver såfremt du ønsker nye beregninger udført.

Ressource eller brændsel	Energipris (ved 100 % brændselsudnyttelse)	Gennemsnitlig årsudnyttelse (5)	Reel energipris (korrigeret for årsudnyttelse)
El	75 øre/kWh	100 %	75 øre/kWh
Fyringsolie	65 øre/kWh (1)	85 %	76 øre/kWh
Halm	12,5 øre/kWh (2)	75 %	17 øre/kWh
Træpiller	30 øre/kWh (3)	85 %	35 øre/kWh
Flis	16 øre/kWh (4)	80 %	20 øre/kWh

(1): Baseret på en literpris ekskl. moms og afgifter på 650 øre og en nedre brændværdi på 10 kWh/liter (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(2): Baseret på en indkøbspris på 50 øre/kg og en nedre brændværdi på 4 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*). Dertil kommer omkostninger til presning, lagring mv.

(3): Baseret på en indkøbspris på 150 øre/kg (ved kr. 1.500 pr. ton) og en nedre brændværdi på 4,9 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(4): Baseret på en indkøbspris på kr. 200 pr. m³, en densitet på 350 kg/m³ samt en nedre brændværdi på 3,5 kWh/kg (kilde: *Varme Ståbi* udgivet af *Nyt Teknisk Forlag*).

(5): Den gennemsnitlige årsudnyttelse er baseret på tal fra *Videnscentret for Landbrug* under *Landbrug & Fødevarer*.

Vedr. nøgletal

Elforbrug

Det er beregnet at det seneste års elforbrug ligger 49 % over normforbruget for en produktion af den givne størrelse.

Merforbruget tilskrives at der benyttes flere el-kaloriferer til udtørring af staldene efter vask.

Normforbruget for produktionslandbrug er baseret på tal udarbejdet af *Energi Midt* og *Videncentret for Svineproduktion (VSP)*.

Varmeforbrug

Det er beregnet at det seneste års forbrug ligger 20 % under normforbruget for en produktion af den givne størrelse.

Det lave forbrug tilskrives at det eksisterende oliefyr med tiden er blevet for lille grundet øget produktion

Normforbruget for produktionslandbrug er baseret på tal udarbejdet af *Energi Midt* og *Videncentret for Svineproduktion (VSP)*.

Som det ses på nedestående beregninger er der store besparelse på at udskifte varmekilden så den får kapacitet til at udtørre staldene ved vask, i forbindelse med en ansøgning om udvidelse af produktionen er der planlagt gyllekøling, hvilket sammen med det eksisterende oliefyr er nok til at erstatte brugen af el-kaloriferer.

Overblik

Område 1	
Udskiftning af Lysstofrør	
Nuværende forhold	110 stk. lysstofrør 58 Watt
Optimeringsforslag	110 stk. LED 24 Watt
Årlig varmebesparelse	0
Årlig elbesparelse	23.125 kWh
Årlig CO ₂ -reduktion	13.112 kg.

Område 2	
Skift til lavenergiventilatorer	
Nuværende forhold	Spændingsstyret ventilation
Optimeringsforslag	Lavenergiventilator
Årlig varmebesparelse	0
Årlig elbesparelse	2.330 pr/stk.
Årlig CO ₂ -reduktion	1.321 kg/stk.

Område 3	
Skift til gyllekøling	
Nuværende forhold	Ældre oliekedel
Optimeringsforslag	Varmepumpe med gyllekøling
Årlig varmebesparelse	196.782 kWh
Årlig elbesparelse	0
Årlig CO ₂ -reduktion	52.147 kg

Område 4	
Skift til biomasse	
Nuværende forhold	Ældre oliekedel
Optimeringsforslag	Halmfyr
Årlig varmebesparelse	29.465
Årlig elbesparelse	0
Årlig CO ₂ -reduktion	52.147 kg

* El. Baseret på en udledning på 0,567 kg CO₂ pr. kWh (kilde: Videncenter for energibesparelser i bygninger under Energistyrelsen).

** Olie. Baseret på en udledning på 0,265 kg CO₂ pr. kWh (kilde: Videncenter for energibesparelser i bygninger under Energistyrelsen).

*** Naturgas. Baseret på en udledning på 0,205 kg CO₂ pr. kWh (kilde: Videncenter for energibesparelser i bygninger under Energistyrelsen).

**** Biomasse betragtes i denne rapport som CO₂-neutralt.

Område 1

Udskiftning af lysstofrør

Område 1		
Årlig elbesparelse	23.125 kWh	= kr. 17.343
Anslået investering	kr. 80.000	
Simpel tilbagebetalingstid	4 år	

Nuværende situation

Lyset i produktionen (ca. 110 stk. lysstofrør á 58+14=72 W) er styret.

Optimeringsforslag

Lyset i produktionen er styret med timer. 4 stk. 400 W projektør er for nylig blevet erstattet med lysstofrør denne besparelse er ikke med i beregningerne da de sidst anvendte tal er for 2014.

Besparelse

Forbrug eksisterende lysstofrør	110 stk. x 72 W x 12 timer x 365 dage =	34.689 kWh
Forbrug LED	110 stk. x 24 W x 12 timer x 365 dage =	11.563 kWh
Besparelse	34.689 kWh – 11.563 kWh	= 23.125 kWh
Økonomisk besparelse	23.125 kWh x 0,41 øre/kWh	= 17.343 kr.

Tilskud 23.125 kWh x 41 øre/kWh = **kr. 9.481**

Tilbagebetalingstid

kr. 80.000 – kr. 9.481 / kr. 17.343 = 4 år.

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

LED belysning er stadig i udviklingsfasen så holdbarheden i aggressivt miljø som i svinestalde samt påvirkning af dyrene er ikke gennemdokumenteret.

Område 2

Skift til lavenergiventilatorer (LPC/PM/EC)

Område 2		
Årlig elbesparelse	2.330 kWh	= kr. 1.747
Anslået investering	kr. 5.000 pr/stk.	
Simpel tilbagebetalingstid	2,3 år	

Nuværende situation

Der enkelt spændingsstyret ventilatorer tilbage som kan udskiftes til nye.

Optimeringsforslag

Der installeres nye og moderne lavenergiventilatorer med permanente magneter. Ventilatorerne har forskellige betegnelser afhængig af producent: LPC (Skov), PM (Skiold) og EC (MHJ Agroteknik).

Besparelse

Elbesparelsen ved et skift til lavenergiventilatorer estimeres ved brug af følgende tabel udgivet af Videncenter for Svineproduktion:

Elforbrug ved ventilation		
Motortype/form	kWh pr. produceret slagtesvin	kWh pr. stiplads
Spændingsreguleret	10	35
Multistep (1)	5,7	20
Frekvensreguleret (2)	4,6	16
LPC, PM og EC (3)	2,9	10

Noter: (1) Trinløs enhed forsynet med frekvensmotor og ON/OFF enhed forsynet med AC-motor. (2) Vurderet skøn på grundlag af måling i FRATS-stalde, slagtesvins- og drægtighedsstalde. (3) Eftervist ved måling. Kilde: Videncenter for Svineproduktion.

Altså vil der overslagsmæssigt kunne spares ca. 70 % el ved at udskifte en spændingsreguleret ventilator til lavenergiventilation. Bemærk, at tabellen er udarbejdet på baggrund af svinestalde som traditionelt har et meget højt ventilationsbehov. I klimastalde, farestalde mv. er behovet mindre og netop ved lave omdrejninger præsterer lavenergiventilatorer bedst. Altså vil tallene formentlig være lavere i realiteten.

Estimeret elforbrug pr. år for 1 stk. trinløs spændingsreguleret ventilator med en 0,380 kW motor. $365 \text{ dage} \times 24 \text{ timer} \times 0,380 \text{ kW} \times 0,75 = 3.330 \text{ kWh}$.

Der anvendes en belastningsfaktor på 0,75 der dækker over de timer ventilatoren ikke er i drift mv.

Ved skift til lavenergiventilation kan dette tal reduceres til ca. 1.000 kWh pr. ventilator.

Samlet besparelse ved udskiftning 1 stk. ventilatorer = 2.330 kWh, svarende til kr. 1.747.

Anslået investering

En lavenergiventilator i sig selv koster ca. kr. 5.000. Såfremt der kræves udskiftning af styringer mv. fordyrer dette yderligere renoveringen.

Det anbefales under alle omstændigheder at kunden indhenter et tilbud specifikt tilpasset situationen (mængderabat, aftaler mv.).

Tilbagebetalingstid

2,3 år.

Udregnet som $\text{kr. } 5.000 - \text{kr. } 955 / \text{kr. } 1.747$

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Lavenergiventilatorerne vil typisk være mere modstandsdygtige overfor modtryk i skorstenen samt mere støjsvage end traditionelle ventilatorer.

Område 3

Skift til opvarmning med gyllekøling

Område 3		
Årlig oliebesparelse	25.046 liter	= kr. 162.799
Årlige omkostninger til jordvarme (el)	53.668 kWh	= kr. 40.251
Anslået investering	kr. 230.000	
Simple tilbagebetalingstid	1,8 år	

Nuværende situation

Der fyres med olie i produktionen. Årligt forbrug, ca. 25.046 liter (oplyst af kunde).

Optimeringsforslag

Der opstilles et gyllekølingsanlæg til drift af staldens varmesystem. Gyllekøling er noget nær den mindst arbejdskrævende opvarmningsform der findes indenfor landbrug. Et gyllekølingsanlæg kan dog ikke præstere samme høje fremløbstemperatur som et kedelanlæg (olie eller biomasse) hvorfor det egner sig bedst til rene gulvarmesystemer.

Besparelse

Den anvendes en pris for el på 75 øre/kWh (se afsnit om kalkulationspriser mv.).

Etirapport gyllekølingsanlæg har en gennemsnitlig årsvirkningsgrad på 350 % (kilde: *Dansk Varmepumpe Industri, DVI*). Altså er varmeprisen for opvarmning med ren gyllekøling ca. $75 \text{ øre/kWh} / 2,9 = 21 \text{ øre/kWh}$.

Dit nuværende varmebehov = $25.046 \text{ liter olie} \times 10 \text{ kWh/liter} = 250.460 \text{ kWh}$, svarende til kr. 162.799.

Varmebehov varmepumpe COP 3,5 og oliefyrets anslået virkningsgrad på 75 %
 $250.450 \text{ kWh} \times (75/350) = 53.668 \text{ kWh}$ svarende til kr. 40.251.

Årlig besparelse = kr. **162.799 – kr. 40.251=kr.122.548**.

Anslået investering

Anslået investering for et gyllekølingsanlæg inkl. gravearbejde til slanger, montering samt tilslutning, ca. kr. 230.000.

Det anbefales dog at kunden indhenter et tilbud specifikt tilpasset situationen (rabataftaler, mulighed for gør-det-selv mv.).

Tilbagebetalingstid

1,8 år.

Udregnet som kr. 230.000 / kr. 122.548

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Mulighed for tilskud til konverteringsprojektet ved salg af energibesparelser er ca. kr. 80.515 som dog er afhængig af en række forhold. Agri Nord har specialiseret sig i at udarbejde ansøgninger om tilskud fra VE-til-proces puljen.

Kontakt undertegnede for mere information:

Jan Skifter Sørensen
Energirådgiver hos Agri Nord
Mobil: 21 76 81 11
Mail: jso@agrinord.dk

Område 4

Skift til biomassefyring

Område 4		
Årlig oliebesparelse	25.046 liter	= kr. 162.799
Årlige omkostninger til halm	55.246 ton	= kr. 27.623
Anslået investering	kr. 500.000	
Simple tilbagebetalingstid	3,6 år	

Nuværende situation

Der fyres med olie i produktionen. Årligt forbrug, ca. 25.046 liter (oplyst af kunde).

Optimeringsforslag

Der skiftes til biomassefyring (halmfyr). Et halmfyr kan som et oliefyr præstere en høj fremløbstemperatur og kan uden større ombygninger tilsluttes direkte til det eksisterende varmfordelingssystem.

Besparelse

Gennemsnitsprisen for fyring med olie vil være ca. 76 øre/kWh. Med et halmfyr kan varmeprisen reduceres til ca. 12,5 øre/kWh. Begge priser er korrigeret for årsvirkningsgrader (for detaljer, se afsnit om kalkulationspriser mv.).

Dit nuværende varmebehov = 25.046 liter olie x 10 kWh/liter = 250.046 kWh, svarende til kr. 162.799.

Skulle dette varmebehov i stedet dækkes ved afbrænding af halm vil de årlige omkostninger blive 220.985 kWh x 12,5 øre/kWh = kr. 27.623.

Årlig besparelse (merarbejde til fyring ej medregnet) = kr. 135.176.

Anslået investering

Anslået pris for halmfyr inkl. montering og tilslutning, kr. 500.000.

Det anbefales dog at kunden indhenter et tilbud specifikt tilpasset situationen (rabataftaler, mulighed for gør-det-selv mv.).

Tilbagebetalingstid

3,6 år.

Udregnet som kr. 500.000 / kr. 135.176

Tilbagebetalingstiden udregnes som den såkaldte *simple tilbagebetalingstid*. Denne beregning tager ikke højde for forhold omkring finansiering, prisstigninger, afskrivninger mv.

Bilag eller bemærkninger

Mulighed for tilskud til konverteringsprojektet gennem Energistyrelsens VE-til-proces pulje. Anslået maksimalt støttebeløb, kr. 190.359 som dog er afhængig af en række forhold.

Agri Nord har specialiseret sig i at udarbejde ansøgninger om tilskud fra VE-til-proces puljen. Kontakt undertegnede for mere information:

Jan Skifter Sørensen

Energirådgiver hos Agri Nord

Mobil: 21 76 81 11

Mail: jso@agrinord.dk

Markeret areal udlagt som
udyrket areal der henligger i
græs



53 meter fra hjørne

Afstand 62 meter fra hjørne

Retablering af areal udlagt i fredning

Matr. nr. 6a Dokkedal By, Nøvling

Bilag 8

MÅL 1:2.769

DATO 8. juli 2014

Bruger: n1jcgj

By- og Landskabsforvaltningen
Park & Natur

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
Tlf.: 99312000





9-0

13-0

Bræmmer

30-0

31-0

7120
100%

Bræmmer

Signaturforklaring

 DEVANO kortlægning 2010 - 12

Arealer



Beskyttet natur NBL § 3



Eng



Hede



Mose



Overdrev



Strandeng



Sø

71
10

Udbringningsarealer med bræmmer

Kortbilag A

Møllesøvej 19

MÅL 1:4.000

DATO 02-06-2015

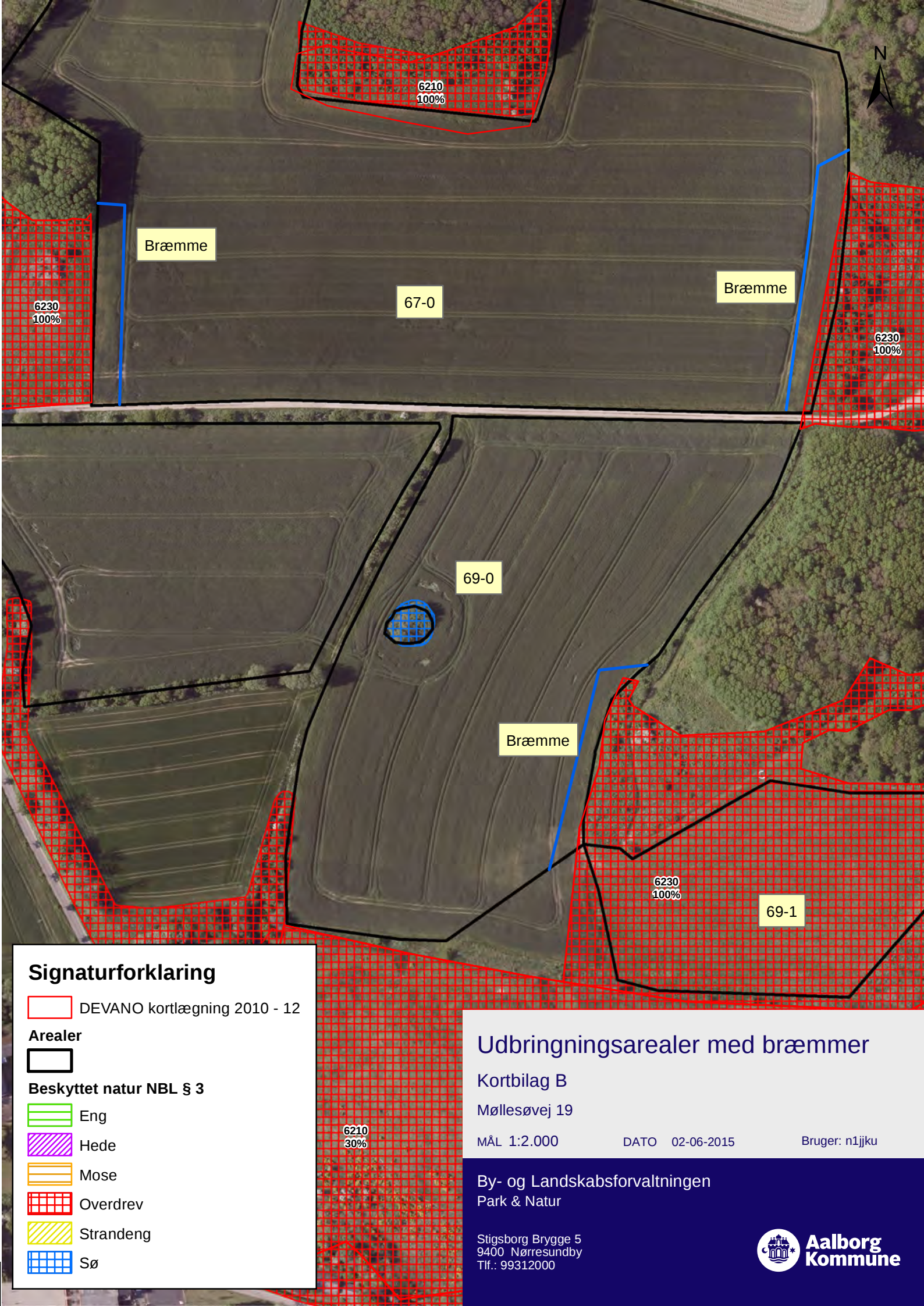
Bruger: n1jku

By- og Landskabsforvaltningen
Park & Natur

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
Tlf.: 99312000



**Aalborg
Kommune**



Signaturforklaring

 DEVANO kortlægning 2010 - 12

Arealer



Beskyttet natur NBL § 3

 Eng

 Hede

 Mose

 Overdrev

 Strandeng

 Sø

Udbringningsarealer med bræmmer

Kortbilag B

Møllesøvej 19

MÅL 1:2.000

DATO 02-06-2015

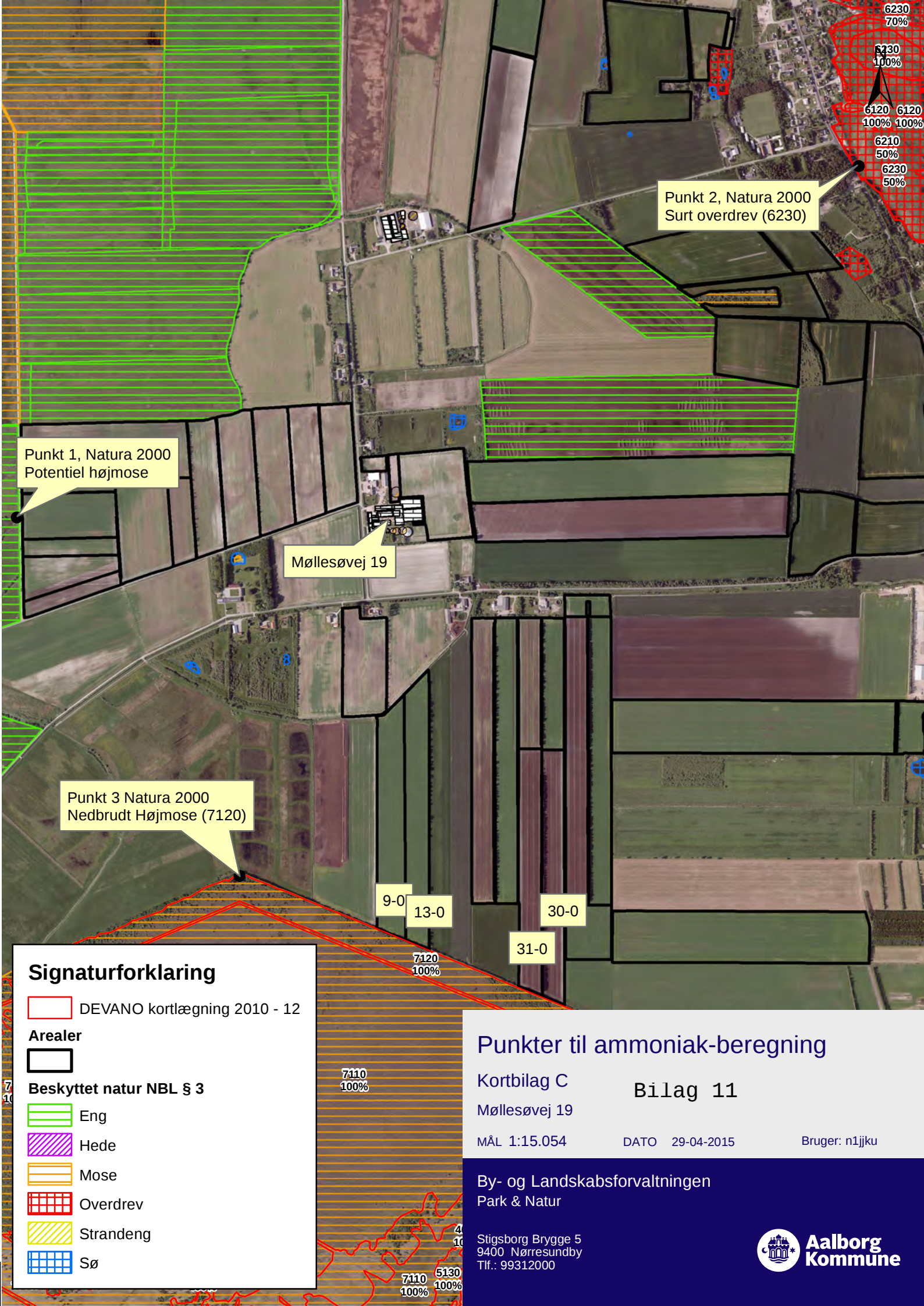
Bruger: n1jku

By- og Landskabsforvaltningen
Park & Natur

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
Tlf.: 99312000



**Aalborg
Kommune**



Punkt 1, Natura 2000
Potentiel højmose

Møllesøvej 19

Punkt 3 Natura 2000
Nedbrudt Højmose (7120)

Punkt 2, Natura 2000
Surt overdrev (6230)

Signaturforklaring

DEVANO kortlægning 2010 - 12

Arealer

Beskyttet natur NBL § 3

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

Punkter til ammoniak-beregning

Kortbilag C

Bilag 11

Møllesøvej 19

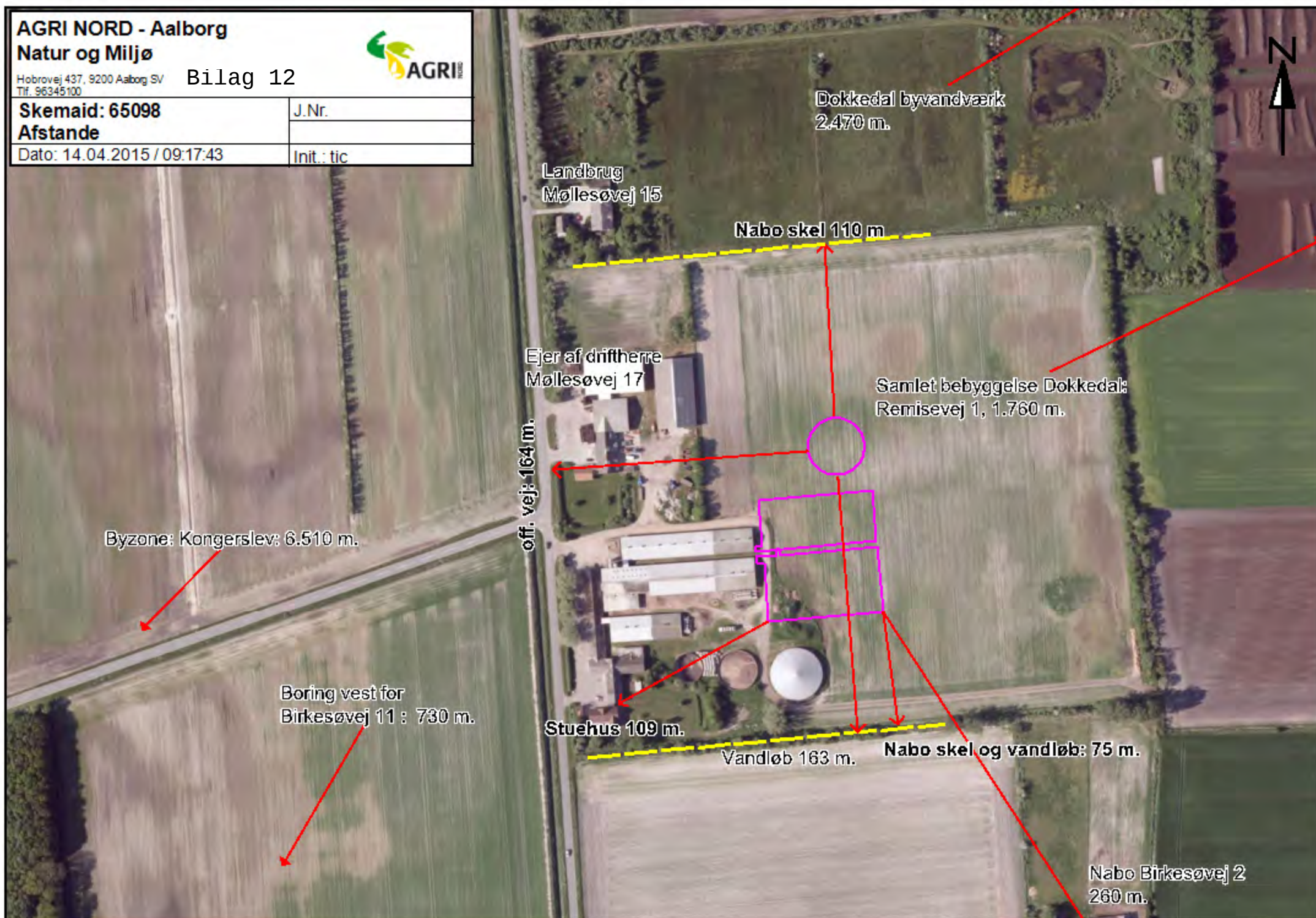
MÅL 1:15.054

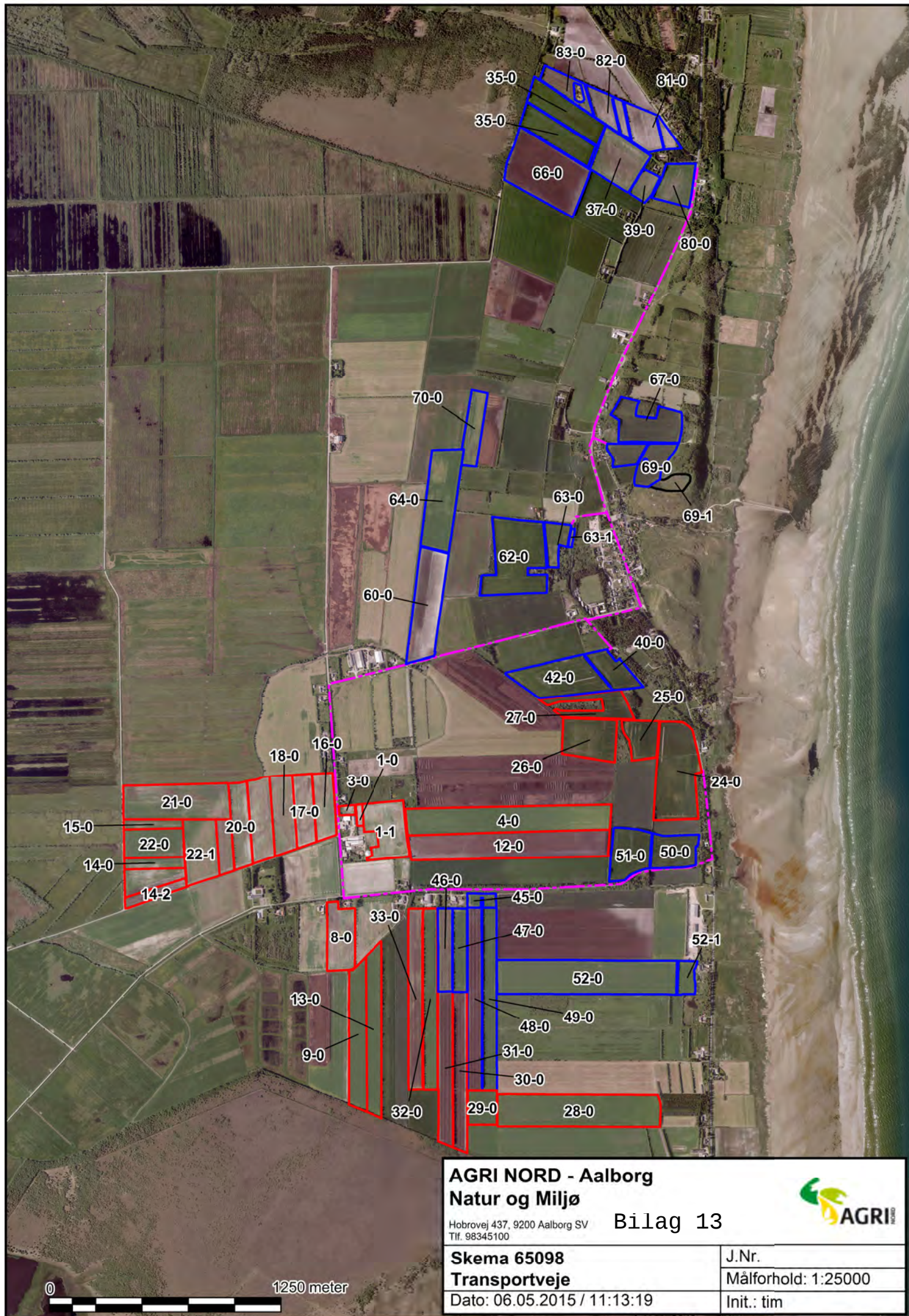
DATO 29-04-2015

Bruger: n1jku

By- og Landskabsforvaltningen
Park & Natur

Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
Tlf.: 99312000





AGRI NORD - Aalborg
Natur og Miljø

Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV
 Tlf. 98345100

Bilag 13



Skema 65098

Transportveje

Dato: 06.05.2015 / 11:13:19

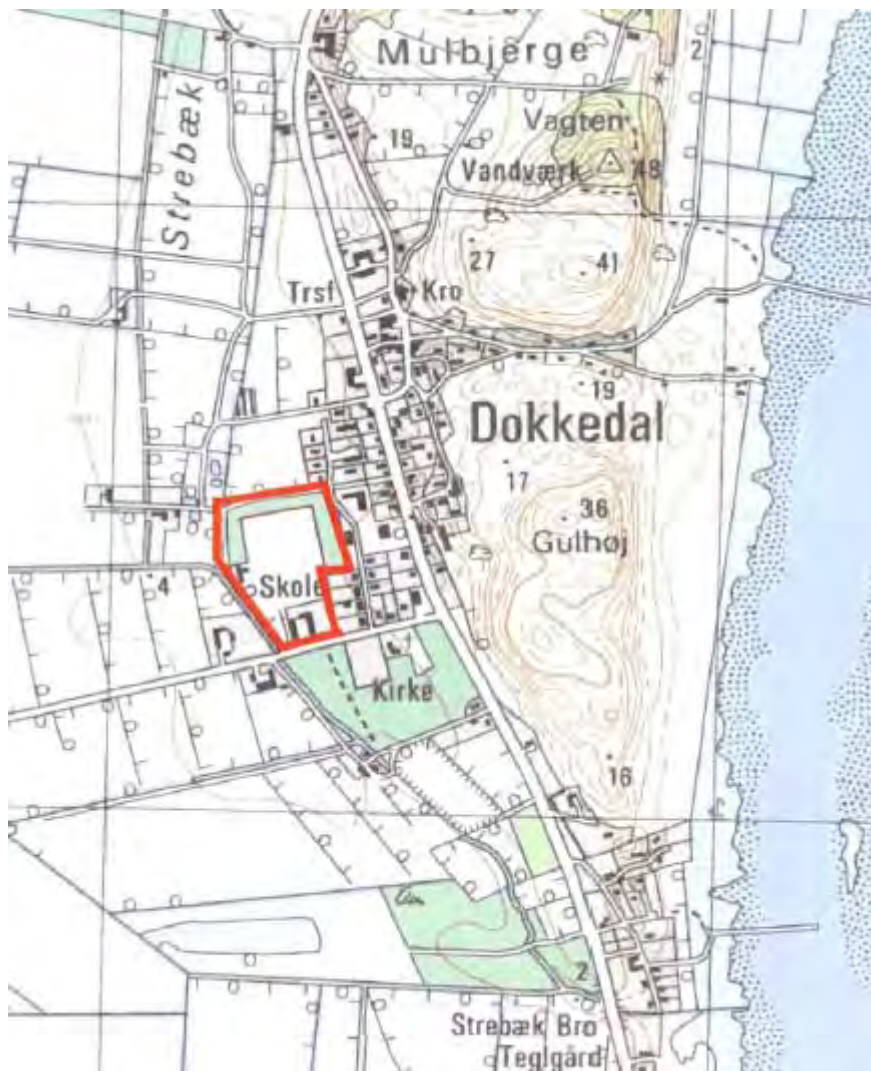
J.Nr.

Målforshold: 1:25000

Init.: tim

Bilag 14.

Område udlagt til offentlige formål, efterskole, forsamlingshus, idrætsbaner mv i Lokalplan 30 .21 .03



Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne

Aalborg Bugt

- Habitatområde nr. 14 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 2 og 15

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning osv., må Aalborg bugt karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Desuden er husdyrtrykket relativt lavt i Aalborg Kommunes del af oplandet til Aalborg bugt ($< 1 \text{ DE/ha}$)¹ og i den øvrige del af oplandet. Husdyrtrykker er også lavt i oplandet til Langerak (Limfjorden), der munder ud i Aalborg Bugt ($0,87 \text{ DE/ha}$)² og hvor den fremherskende strømretning er fra vest mod øst.

Aalborg bugt er en del af Habitatområde 14 og størstedelen er udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)³. Ifølge Natura 2000 Basisanalysen er der tilsyneladende ikke baggrund for at skelne de to naturtyper ved en statisk registrering i Aalborg Bugt, idet kystens revlesystemer, småøer m.m. er ret dynamiske. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU. Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs⁴. Endvidere er der kystnært udpeget større arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist Ålegræs og Havgræs. Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) i området (ca. 46 ha.) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt fra havet. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende⁵.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Aalborg bugt vurderes det, at miljøet i Kattegat er påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer. Forhøjede niveauer af næringssalte medfører en forøget vækst af trådformede alger og plankton, hvilket nedsætter vandets klarhed og som derfor kan skygge den øvrige flora (herunder ålegræsset) og fauna, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den hidtidige målsætning (Nordjyllands Amt) for iltindholdet ved bunden er de fleste år opfyldt⁶. Det skal dog understreges, at der har været et voldsomt tilfælde af iltsvind i Aalborg Bugt i 2002. Dette startede den 31. juli og i løbet af august udviklede dette sig til et kraftigt iltsvind med koncentrationer på $0,7\text{-}1,3 \text{ mg/l}$ ⁷. Det kraftige iltsvind forekommer i et tyndt lag saltvand tæt ved bunden. I september kunne der i Aalborg Bugt konstateres døde krabber og søanemoner på ca. 10 meters dybde⁸. Det 8-9 uger lange og i perioder kraftige iltsvind i Aalborg Bugt kulminerede i

¹ Tal for 2005 fra Conterra 2008

² Tal for 2009 fra Conterra maj 2011

³ Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

⁴ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

⁵ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

⁶ Se Vandrammedirektivets basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.

⁷ Se DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport august 2002.

⁸ Se DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport september 2002.

begyndelsen af oktober, hvor hård vestenvind blæste overfladevandet ud i Kattegat, hvorved det iltfattige bundvand blev presset helt ind mod den jyske kyst. Dette medførte omfattende død af fisk og bunddyr⁹.

Arter i Habitatområde nr. 14

Havlampretten er en del af udpegningsgrundlaget og er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig, og arten kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. Tilsvarende fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Aalborg bugt og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området. Hvis en iltsvindssituation som den i 2002 skulle opstå igen vil disse arter dog skulle søge føde i andre områder ind til fiskebestanden på ny er etableret i Aalborg Bugt. Tilsvarende vil Stavsilden trække væk fra området.

Fuglebeskyttelsesområde 2

Flere af de arter som er ynglefugle og en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2 er tilsvarende afhængig af, at naturtyperne har god tilstand. Er tilstanden ikke god, kan det betyde ændringer/fald i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (Split-, Hav-, og Dværgterne). Havternen er i fremgang i området, mens status for Split- og Dværgternen er henholdsvis usikker og svingende. For Splitterne er nedgang i fiskebestand nævnt som mulig trussel for arten, mens der for de andre to mere er fremhævet forstyrrelser på strande, øer og holme.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, er afhængige af ålegræsset/undervandsplanter direkte som fødekilde herunder Lysbuget Knortegås, Sangsvane og Pibesvane. For den Lysbugede Knortegås er status en stabil bestand i området, mens den er ukendt for de to svanearter. Det vurderes, at Pibesvaner og Sangsvaner kompenserer fuldt ud for evt. manglende føde i de marine områder ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

Edderfugl, Fløjlsand og Sortand raster primært lidt væk fra kysten på lavvandede banker, hvor de finder deres foretrukne fødeemne som er blåmuslinger, hjertemuslinger og Hvælvet Trugmusling¹⁰. Bjerganden (status stabil) ligger om dagen i store flokke på havet langt fra land, mens de om natten opsøger fourageringsområderne, som er de lavvandede kystområder, hvor de dykker efter muslinger og snegle. Natura 2000 basisanalysen viser en tilbagegang for Edderfugl, Sortand og Fløjlsand, men konkludere samtidig, at denne kan skyldes øget deponering af sand og dermed lavere vand. Endelig har der tilsyneladende været tale om en forkert afgrænsning i Kattegat og et nyt fuglebeskyttelsesområde er udlagt i forlængelse af fuglebeskyttelsesområde 2 og 15 ud i Kattegat.

Gravand, Hjejle og Alm. Ryle fouragerer på tørlagte sand og mudderflader. Gravanden spiser primært Dyndsnegle, mens Hjejle og Alm. Ryle spiser forskellige smådyr som orme og små krebsdyr. Alle tre arter er jf. Natura 2000 basisanalysen i fremgang i området. Med baggrund i denne levevis og status for arterne i området vurderes det, at disse rastende trækfugle ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fjordterne og Klyde er ikke en del af udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 2, men er fundet ynglende i dette. Fjordternen har enkelte år haft enkelte ynglear par ved Stensnæs (Nordlige

⁹ Se DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport oktober 2002.

¹⁰ Se Søgaard et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus, Grell (1998) og Skov- og Naturstyrelsen hjemmeside <http://www.skovognatur.dk/>.

del af Aalborg Bugt) og er en art der normalt fouragere tæt på kolonien efter småfisk. Den er som følge heraf mere påvirkelig af en eventuel nedgang i fiskebestanden end de øvrige terner. Klyden yngler spredt og i svingende, men måske stigende antal (Stensnæs og Gerå) og fouragerer primært på lavt vand og i den øverste del af muddet efter rejer, børsteorme og krebsdyr. Med baggrund i denne levevis vurderes det, at klyden ikke er væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen i Aalborg Bugt.

Fuglebeskyttelsesområde 15

Fuglebeskyttelsesområde 15 grænser op til Fuglebeskyttelsesområde 2 i den aller sydligste del af Aalborg Kommune. Ud over ovennævnte arter er Skarv og Stor Skallesluger en del af udpegningsgrundlaget. Skarven forventes primært at opholde sig i de lavvandede områder i Kattegat og er i fremgang i området og uden umiddelbare trusler. Stor Skallesluger er i tilbagegang, men opholder sig primært i Mariager Fjord, som Aalborg Kommune ikke har opland til. Hvinanden har en stabil bestand i Fuglebeskyttelsesområde 15, er meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være væsentlig påvirket af næringsstofbelastningen af Aalborg Bugt.

Miljøstyrelsens vejledning vedr. afskæringskriterium for skadevirkning af nitrat og fosfor til overfladevand

Miljøstyrelsens vejledning omfatter to dele.

For det første skal det vurderes, om det pågældende projekt i sig selv påvirker vandområdet med mere end 5 pct. af den samlede næringsstofbelastning til området (1 pct. for særligt følsomme vandområder). Denne del af kriteriet er baseret på en DMU-rapport¹¹ om, hvor stor en nitratudvaskning, der skal til, for at der kan konstateres en tilstandsændring i vandområder. Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat.

Den anden del af kriteriet omfatter en vurdering af, om det pågældende projekt i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt.

Ovenstående afskæringskriterium for kvælstof og de to beskrevne dele, der er genstand for vurdering, er udarbejdet i samarbejde med Kammeradvokaten, som har udtalt, at vurderingen er i overensstemmelse med habitatdirektivet. Natur- og Miljøklagenævnet har i afgørelser i efteråret 2010 stadfæstet vejledningen for så vidt angår belastning med kvælstof.

Vurdering af projektet i sig selv

Aalborg Kommune har vurderet, at Aalborg bugt ikke kan karakteriseres som et lukket bassin eller et meget lidt eutrofieret område¹². Aalborg bugt kan karakteriseres som relativt robust med stor vandudskiftning med resten af Kattegat, Skagerrak og Nordsøen og hvor der tilføres udstrømmende vandmasser fra Østersøen gennem Bælthavet. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal derfor være mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland.

Beregningerne i tabel 1 viser, at det ansøgte for så vidt angår kvælstof vil udgøre 0,01 pct. af den samlede udvaskning til Nordlige Kattegat.

Tabel 2 viser, at for så vidt angår fosfor vil den skønnede forøgelse i worst-case-udvaskning, som følge af projektets fosforoverskud udgøre 0,005 % af den samlede fosfortilførsel til Nordlige Kattegat.

¹¹ Effekter af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010

¹² Jfr. <http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/62D9C316-137F-484B-B833-9E0B78E0AB0F/0/Vandoplande.pdf>

Ifølge afskæringskriteriet vil det ansøgte således ikke i sig selv have en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område.

Tabel 1: beregning af den ansøgte kvælstofudvaskning i forhold til den samlede udvaskning til vandområdet

Vandområde – Nordlige Kattegat	
Opland til vandområdet, ha ¹³	126. 925
Dyrket areal i oplandet til vandområdet, ha ¹⁴	76.155
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen) ¹⁵	57 %
Standardudvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år ¹⁶	70
Udvaskning i oplandet til vand-området t N/år	2.276
Udvaskning fra øvrigt opland (standard), t N/år	217
Udvaskning i alt fra opland t N/år	2.493
Det ansøgte – etape 2	
Reduktionspotentiale på de konkrete arealer, pct.	53,8
Areal til udspreddning i alt i opland til Nordlige Kattegat, ha	341
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år ¹⁷	2,2
Samlede påvirkning til vandområdet, kg N/år	346
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til vandområdet, pct.	0,01

Tabel 2: overslag over fosforoverskud sat i forhold til den samlede fosfortilførsel til vandområdet

Det ansøgte – etape 2	
Areal i oplandet til Nordlige Kattegat, ha	341
Fosforoverskud per hektar	1,6
% forøgelse i godkendelsesperioden ¹⁸	0,64
Worst case udvaskning, kg P/ha pr. år	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P pr år	2
Belastning af Nordlige Kattegat	
Tab fra landbrugsareal, t P (76.155 ha, 0,2 kg P/ha)	15
Tab fra udyrket areal, t P (50.769 ha, 0,08 kg P/ha)	4
Øvrige kilder (bebyggelse) ¹⁹ , t P	19

¹³ Fra jordbrugsanalyserne 2011

¹⁴ Landbrugsarealet vurderes at udgøre ca. 60 %. I Forslag til vandplan – Hovedopland 1.1 – Nordlige Kattegat og Skagerak angives, at landbrugsjorden udgør 66 %, hvoraf ca. 5 % er beskyttet natur.

¹⁵ Beregnet ud fra Miljøportalens kort over reduktionspotentialer i oplandet

¹⁶ Oplyst af Miljøstyrelsen: 83 kg N/ha for sandjord, 48 kg N/ha på lerjord, vægtet gennemsnit

¹⁷ Forskel på Farm-N-beregning med og uden husdyrgødning. Fra IT beregningssystemet

¹⁸ Hvor godkendelsesperioden er 8 år og der regnes med at være ophobet 2000 kg P i de øverste 25 cm jord – jfr. Miljøstyrelsens vejledning.

¹⁹ Vi kender ikke det konkrete tal for området. Ifølge basisanalysen er bidraget fra øvrige kilder af samme størrelsesorden som bidraget fra landbruget.

Det ansøgte – etape 2	
Samlet belastning, t P	38
Husdyrbrugets andel af påvirkningen	0,005%

Vurdering af projektet i kumulation

I følge vejledningen skal følgende kriterium være opfyldt. Antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, har ikke været stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, end den samlede husdyrproduktion (fx dambrug, ny bebyggelse), der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007, skal dette inddrages i vurderingen. Dette for at sikre, at en eventuel øget nitratudvaskning fra andre kilder end den samlede husdyrproduktion kan medføre et skærpet krav i godkendelsen, der modsvarer miljøeffekten af den øgede nitratudvaskning i det aktuelle opland. Gennemførte initiativer, fx etablering af vådområder, som reducerer nitratudvaskningen fra det aktuelle opland, kan ikke anvendes til at tillade et øget dyretryk i det aktuelle opland.

Miljøstyrelsens har udgivet en oversigt, som viser den hidtidige udvikling i dyretrykket i de enkelte oplande fra 1. januar 2007 og frem til seneste indberetning til CHR. Oversigten viser, at husdyrtrykket er faldet i oplandet.

I vandplanen beregnes den forventede baseline påvirkning i 2015 som den nuværende påvirkning (2005) korrigeret for effekterne af allerede planlagte og gennemførte tiltag til reduktion af påvirkningen. I hovedopland Nordlige Kattegat og Skagerak finder følgende tiltag sted:

- Spredt bebyggelse: forbedret spildevandsrensning
- Renseanlæg: Forbedret spildevandsrensning eller nedlæggelse
- Dambrug: Forbedret spildevandsrensning eller opkøb

I følge vandplanen vil der ske reduktion i udledning af såvel N som P fra alle de nævnte kilder i perioden 2005-2015 og Aalborg Kommune vurderer derfor, at der ikke i perioden 2007-2011 har været stigende belastning af habitatområdet fra de omtalte kilder.

Ændringen i husdyrtrykket i oplandet til Aalborg Bugt beregnet med lineær regression er i perioden 2007-11 faldende og tendensen er sikker. Belastningen med kvælstof og fosfor fra andre kilder har i perioden været konstant/faldende. Aalborg kommune vurderer derfor, at projektet ikke i kumulation med andre projekter kan påvirke vandområdet negativt med kvælstof.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at projektet hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet.

Referencer:

- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR549.PDF
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport august 2002. http://www.dmu.dk/NR/ronlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltrapport2002_08.pdf

- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport september 2002.
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltrapport2002_09.pdf
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltrapport oktober 2002.
http://www.dmu.dk/NR/rdonlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltrapport2002_10.pdf
- Grell M.B. (1998): Fuglenes Danmark. Gads forlag.
- Miljøcenter Aalborg (juni 2007): Natura 2000-basisanalysen – Nordlige del af Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.
http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/CE57B0AC-D6F1-4A85-BDA5-4B05F24A24C6/0/N2omr_14_basisanalyse_natur.pdf
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80.
<http://www.vandognatur.dk/NR/rdonlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>
- Søgaard B., Skov F., Ejrnæs R., Nielsen K.E., Pihl S., Clausen P., Laursen K., Bregnballe T., Madsen J., Baattrup-Pedersen A., Søndergaard M., Lauridsen T.L., Fredshavn J., Aude E. & Nygaard B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457.
http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR457_2udg_wwww.pdf