

Aabenraa kommune
Digital annonce

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 20-08-2020
Sagsnr.: 20/9388

Kontakt: Tina Ketelsen
Direkte tlf.: 7376 7864
E-mail: tket@aabenraa.dk

Miljøgodkendelse af kvægbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov

Aabenraa Kommunes Team Miljø har den 20. august 2020 meddelt miljøgodkendelse til kvægbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov efter husdyrbrugloven¹.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til følgende eksisterende produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper samt tekniske anlæg og opbevaringsanlæg:

Eksisterende staldanlæg og ladebygning

Stald	Produktion	Staldstørrelse	Produktionsareal
A. Kostald	Flexgruppe: alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) Flexgruppe: alle kvæg; Dybstrøelse	2.196 m ²	1.465 m ² 200 m ²
C. Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse		130 m ²
D. Lade	Flexgruppe: alle kvæg; Dybstrøelse	2.163 m ²	515 m ²
I alt		4.359 m²	2.310 m²

Eksisterende gyllebeholder

- Gyllebeholder med teltoverdækning fra 1999. Den har et rumindhold på 3.000 m³ og et overfladeareal på 740 m².

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Øvrige eksisterende anlæg

Desuden indgår der i det miljøgodkendte husdyrbrug:

- En foderlade (bygning på 2.163 m², hvor der er en eksisterende godkendelse til at anvende 515 m² til stald).
- Fodersilo
- Mælketank
- Malkestald
- Ensilagepladser på ca. 2.800 m²

Desuden meddeles der miljøgodkendelse til at etablere:

Nye staldanlæg

Stald	Produktion	Staldstørrelse	Produktionsareal
B.Tilbygning	Flexgruppe: alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2.800 m ²	2.500 m ²
E. Løbegård eller møddingsplads	Flexgruppe: alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	264 m ²	264 m ²
D. Lade	Flexgruppe: alle kvæg; fast drænet gulv med skraber og ajleafløb		1.200 m ²
I alt		3.064 m²	3.964 m²

Ny gyllebeholder

- Gyllebeholder på 5.000 m³ med et overfladeareal på 1.259 m².

Miljøgodkendelsen kan ses i sin helhed jf. nedenstående

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers

vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø-og Fødevareklagenævnet 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 Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø-og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

Afgørelsen annonceres offentligt den 20. august 2020 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest den 17. september 2020, der er dagen for klagefristens udløb.

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

Venlig hilsen

Tina Ketelsen
Landmålingstekniker



Miljøgodkendelse af kvægbruget Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov

§ 16a, stk. 1

Lovbekendtgørelse nr. 520
af 1. maj 2019 om husdyr-
brug og anvendelse af gød-
ning m.v.

Godkendelsesdato:
Den 20. august 2020



**Aabenraa Kommune
Plan, Teknik & Miljø
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Baggrund og læsevejledning

Kommunens afgørelse, vilkår der gælder for husdyrbruget samt de generelle juridiske forhold omkring afgørelsen, herunder klagevejledningen, og bilag kan læses i kapitel A, B, C og D.

Som følge af VVM-direktivet (direktivet for projekter der kan have en væsentlig virkning på miljøet) skal der ved ansøgning om miljøgodkendelse efter § 16a, stk. 1 foretages en miljøkonsekvensvurdering, der er en proces, som bl.a. indebærer krav om inddragelse af offentligheden og udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Husdyrbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov har en ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N pr. år. Det har dermed en størrelse, der lovgivningsmæssigt er defineret som intensiv husdyrproduktion, der er VVM-pligtigt. Ansøgeren har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten, og at miljøkonsekvensvurderingen er fuldstændig og af tilstrækkelig høj kvalitet i forhold til oplysninger om husdyrbruget og vurderinger af miljøpåvirkningerne.

Husdyrbruget har udover VVM-pligt, krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT) for at ammoniakemissionen begrænses.

Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag under kapitel E. Den er et resultat af dialog imellem ansøger og Aabenraa Kommune i forbindelse med sagsbehandlingen. Miljøkonsekvensrapporten danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Indholdsfortegnelse

A. Afgørelse	5
Baggrund og særkender for afgørelsen	8
Landskabelige værdier	8
Begrundelse for de stillede vilkår og øvrige krav	9
Natur.....	9
Jord, grundvand og overfladevand	10
Emissioner og gener	11
Erhvervsmæssigt nødvendigt.....	12
Grænseoverskridende virkninger.....	13
Landskabelige værdier	13
BAT ammoniakemission	13
Samlet vurdering	14
Lovgrundlag	16
Udnyttelsesfrist.....	16
Revurdering af miljøgodkendelsen.....	16
Retsbeskyttelse	16
Andre tilladelser og dispensationer	16
3 Vilkår for husdyrbruget	17
Afgørelse	17
Indretning og drift	17
Lugt	20
Håndtering af foder.....	20
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	20
Øvrige emissioner og gener.....	21
Egenkontrol	22
Beredskabsplan	23
Bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
4 Offentlighed og klagevejledning	24
Annoncering.....	24
Naboorientering og partshøring	24
Annoncering og afgørelse.....	24
Klagevejledning	24
5 Kommunens bilag	26
Lugtkonsekvenszonen	26
6 Miljøkonsekvensrapport § 16 a stk. 1	27

Datablad

Godkendelsesmyndighed: Aabenraa Kommune

Godkendelsesdato: Den 20. august 2020

Sagsbehandler, miljø: Susanne Niman Jensen

Kvalitetssikring, miljø: Jon Kjær Jensen

Sagsbehandler, natur: Søren Lyngdal H. Christensen

Kvalitetssikring, natur: Jon Kjær Jensen

Miljøkonsekvensrapport: Miljørådgiver Louise H. Riemann, LHN

Sagsnr.: 20/9388 dok. 81

Kortmateriale: Aabenraa Kommune, Geodatastyrelsen og Styrelsen for Dataforsyning og effektivisering, Skærmbkort, WMS – tjeneste

Lovgrundlag: Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)

A. Afgørelse

Aabenraa Kommune meddeler miljøgodkendelse til kvægbruget Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov, matr. 169, Burkal ejerlav, Burkal efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 1 til produktion af malkekøer med de stillede vilkår.

Miljøgodkendelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg.

Eksisterende staldanlæg og ladebygning

Stald	Produktion	Staldstørrelse	Produktionsareal
A. Kostald	Flexgruppe: alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) Flexgruppe: alle kvæg; Dybstrøelse	2.196 m ²	1.465 m ² 200 m ²
C. Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse		130 m ²
D. Lade	Flexgruppe: alle kvæg; Dybstrøelse	2.163 m ²	515 m ²
I alt		4.359 m²	2.310 m²

Nye staldanlæg

Stald	Produktion	Staldstørrelse	Produktionsareal
B. Tilbygning	Flexgruppe: alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2.800 m ²	2.500 m ²
E. Løbegård eller møddingsplads	Flexgruppe: alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	264 m ²	264 m ²
D. Lade	Flexgruppe: alle kvæg; fast drænet gulv med skraber og ajlefløb		1.200 m ²
I alt		3.064 m²	3.964 m²

Eksisterende gyllebeholder

- Gyllebeholder med teltoverdækning fra 1999. Den har et rumindhold på 3.000 m³ og et overfladeareal på 740 m².

Ny gyllebeholder

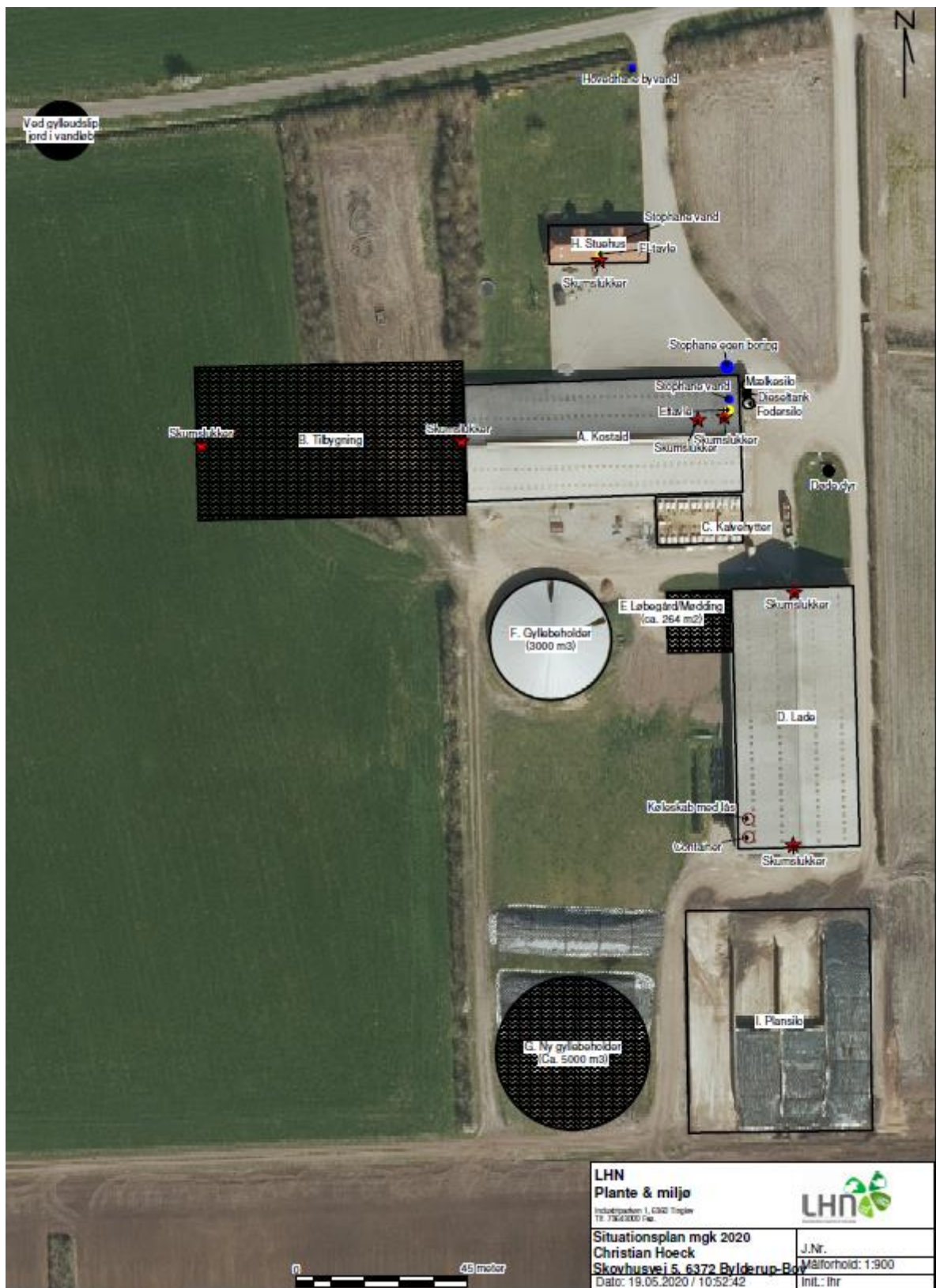
- Gyllebeholder på 5.000 m³ med et overfladeareal på 1.259 m².

Øvrige eksisterende anlæg

Desuden indgår der i det miljøgodkendte husdyrbrug:

- En foderlade (bygning på 2.163 m², hvor der er en eksisterende godkendelse til at anvende 515 m² til stald).
- Fodersilo
- Mælketank
- Malkestald
- Ensilagepladser på ca. 2.800 m²

Det godkendte staldanlæg kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne. Figur 1 nedenfor er et oversigtskort over husdyrbruget.



Figur 1. Oversigt over stalde, pladser og opbevaringsanlæg.

Dispensationer

Afstandskrav til naboskel mod øst til matr. 119 Burkal Ejerlav, Burkal

Der søges om dispensation for afstand til naboskel mod øst. Afstandskravet er 30 m og foderladen ligger 5 m fra naboskellet. Der er søgt om at udvide staldarealet i foderladen med 1.200 m². Aabenraa Kommune har vurderet, at der kræves dispensation fra afstandskravet, da der må forventes en øget forurening, når ladebygningen ændres til stald.

Afstandskrav til naboskel mod syd matr. 168 Burkal Ejerlav, Burkal

Der søges dispensation for afstandskrav til naboskel mod syd. Afstandskravet er 30 m, og den nye gyllebeholder er søgt etableret ca. 20 m fra naboskellet. Der går en privat markvej imellem gyllebeholder og naboskel.

Dispensationsansøgningerne har jf. Forvaltningsloven¹ været sendt i partshøring hos naboen, der ingen indsigelser har haft.

Aabenraa Kommune har vurderet, at der kan meddeles dispensation for afstandskravet til naboskel mod øst til matr. 119 Burkal Ejerlav, Burkal til foderladen, der ændres til stald, da der er tale om markarealer og ikke beboelse, og da bygningen er etableret, vil den ikke have en ændret virkning på de landskabelige værdier. Der stilles vilkår til, at bygningen ikke må åbnes med porte ud til naboarealet.

Aabenraa Kommune har vurderet, at der kan meddeles dispensation for afstandskravet til naboskel mod syd til matr. 168 Burkal Ejerlav, Burkal til etablering af gyllebeholderen ca. 20 m fra naboskellet, da der er tale om markarealer og ikke beboelse. Det vurderes, at gyllebeholderen ikke vil virke skæmmende i landskabet, da den etableres i tilknytning til det eksisterende byggeri. Desuden kommer den til at ligge op ad markvejen, hvilket betyder, at gylletransporterne i vid udstrækning vil foregå ad interne veje. Der stilles vilkår til farvevalg, dimensioner og placering af gyllebeholderen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 (Forvaltningsloven)

Baggrund og særkender for afgørelsen

Historik

Kvægbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov, fik den 21. juli 2010 miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven til et malkekvæghold af tung race til 185 malkekøer, 43 småkalve, 150 kvier og 5 stk. kødkvæg. Der blev også givet godkendelse til at bygge en tilbygning til kostalden og til etablering af ny gyllebeholder og til at etablere teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder. Teltoverdækningen er blevet etableret, men der er ikke blevet bygget nyt, og miljøgodkendelsen er derfor kun delvist udnyttet.

Aabenraa Kommune har den 3. marts 2020 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af kvægbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Ansøger planlægger at udvide med en tilbygning til den eksisterende stald på 2.800 m², en ny gyllebeholder på 5.000 m³, at etablere 1.200 m² stald i ladebygningen og at etablere 264 m² løbegård i tilknytning til ladebygningen. Der søges om, at løbegården alternativt kan anvendes som møddingsplads. Nye bygninger placeres i tilknytning til det eksisterende byggeri.

Ved at få en miljøgodkendelse efter de nye regler, hvor der gives godkendelse til produktionsarealer i stedet for til et antal malkekøer og opdræt i bestemte aldre, får husdyrbruget fleksibilitet til at anvende staldanlægget optimalt. Der søges om flexgruppen: "Alle kvæg" i staldene. Det giver mulighed for at have malkekøer, kvier og stude og/eller ammekreaturer og slagtekalve i staldanlægget.

Ansøger forventer, at staldanlægget bliver udnyttet til 400 malkekøer og 400 opdræt.

Særkender

Husdyrbruget ligger i landzone ca. 400 m sydvest for landsbyen Burkal. Ca. 1,4 km vest for anlægget går kommunegrænsen til Tønder Kommune. Ca. 1,8 km sydøst for husdyrbruget ligger landsbyen Rens. Ca. 450 m syd for husdyrbruget løber Grønå. Området er præget af landbrugsdrift med flere læhegn og spredt bebyggelse med gårde og boliger imellem hinanden.

Der er søgt dispensation for afstandskrav til naboskel dels for at etablere yderligere 1.200 m² stald i ladebygningen, der ligger 5 m fra naboskellet, dels for gyllebeholderen, der søges etableret ca. 20 m fra naboskellet mod syd. Afstandskravet til naboskel er 30 m. Aabenraa Kommune meddeler dispensation med den begrundelse, at naboen ingen bemærkninger har haft til etableringerne, der er tale om markarealer og ikke beboelse på nabomatriklerne, og husdyrbruget ligger samlet.

Landskabelige værdier

Nybyggeri og placering af anlæg

Husdyrbruget ligger inden for et område, der i kommuneplanen er udpeget som uforstyrret landskab.

Husdyrbruget ligger ikke inden for bygge- og beskyttelseslinjer eller fredninger

Husdyrbrugets bygninger ligger samlet sydvest for Burkal og syd for Skovhusvej. Stuehuset, der ligger tættest på Skovhusvej, er opført i røde mursten og rødt tegltag. Både eksisterende og nye bygninger bliver opført i grå farver med gråt eternittag. Ventilationsgardinet i kostalden har farven grøn og laden er opført i grønne stålplader.

På Skovhusvej 5 er der etableret en del levende hegn eller beplantninger enten direkte ved bebyggelsen eller ved skellet mellem markerne. Husdyrbruget vurderes til ikke at virke skæmmende i landskabet.

Begrundelse for de stillede vilkår og øvrige krav

Natur

Ammoniakfølsom natur

For at beskytte biologisk værdifulde og kvælstoffølsomme naturarealer mod en tilstandsændring forårsaget af en næringsberigelse, der overskrider naturens tålegrænse, må den luftbårne ammoniakdeposition fra husdyrbrug til naturarealer omfattet af § 7 i husdyrbrugloven ikke overstige fastlagte beskyttelsesniveauer, som kan findes i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

De naturområder, der er omfattet af § 7 i husdyrbrugloven, er inddelt i 3 kategorier efter deres følsomhed overfor ammoniak jf. nedenstående tabel.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder.	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha/år ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder, i form af højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, der er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven og ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. Kommunen kan ved en konkret vurdering tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha/år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha/år.

Det fremgår af husdyrbruglovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre natur og miljø og skabe overensstemmelse med habitatdirektivsforpligtelserne.

Tabel 1. Tabel over ammoniakdepositionen til nærliggende ammoniakfølsom natur, der er beskyttet efter husdyrbruglovens § 7.

Naturpunkt	Kategori	Merdeposition Kg N/ha/år	Totaldeposition kg N/ha/år
Overdrev (syd)	1	0,0	0,0
Overdrev (nord - Bredevadvej)	2	0,0	0,0
Skov - tilgroet lysåben (SØ)	3	0,0	0,0

Idet at husdyrbruglovens depositionsgrænser til ammoniakfølsom natur er overholdt for det ansøgte, vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke vil forekomme tilstandsændringer i disse naturarealer.

Beskyttet natur

Der er § 3-beskyttede søer og enge, som modtager en forøget deposition af ammoniak af det ansøgte. Da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvorunder der ikke forventes tilstandsændringer i ammoniakfølsom natur, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke medfører tilstandsændringer i beskyttet natur.

Den ammoniakfølsomme beskyttede natur er beskyttet efter husdyrbruglovens regler og behandles under afsnittet om ammoniakfølsom natur.

Fredede områder & kommunalplaner

Bedriften ligger indenfor kommunalplanen for 'områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser', hvori den kvælstoffølsomme natur ikke må forringes væsentligt af nye eller udvidende husdyrbrug. Da der ikke ligger kvælstoffølsom natur i bedriftens nærhed, som det

fremgår af tabellen med ammoniakdepositioner, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke er i strid med den kommunale udpegningsplan.

Ingen af bedriftens anlæg ligger overlappende med de kommunale udpegningsplaner for områder med særlige økologiske forbindelser eller naturmæssige fredninger.

Internationale beskyttelsesområder

Da husdyrbruget ikke ligger i et Natura 2000-område, vurderer Aabenraa Kommune, at ansøgningen ikke har en væsentlig indvirkning på internationale beskyttelsesområder. Det nærmeste område er Natura 2000-område nr. 101 'Sønder Ådal', der består af fuglebeskyttelsesområde F63. Området ligger cirka 330 meter syd for bedriften.

Beskyttelsen af habitatnaturen i habitatområdet er indarbejdet i husdyrbruglovens regler for ammoniakfølsom natur, som vurderes i ovenstående afsnit om ammoniakfølsom natur. Det vurderes, at det ansøgte ikke har en væsentlig indvirkning på fuglebeskyttelsesområdet, da det ikke medfører tilstandsændringer i områdets natur.

Planter og dyr

Der er registreret oddere indenfor få kilometer af bedriften, men da husdyrbruget ikke forventes at medføre tilstandsændringer i hverken vandløb eller terrestrisk natur, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke medfører en forværret beskyttelse af odderne i området.

Aabenraa Kommune har ikke kendskab til, at der er registreret yderligere dyr eller planter beskyttet af habitatdirektivets bilag IV eller V i bedriftens nærhed. Det kan ikke udelukkes, at der forekommer beskyttede flagermus omkring gården. Da der hverken fjernes gamle træer eller bygninger i det ansøgte eller forekommer tilstandsændringer i naturarealer, vurderer Aabenraa Kommune, at områdets dyr eller planteliv ikke forværres af det ansøgte.

Jord, grundvand og overfladevand

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af det, der er beskrevet i MKRs afsnit 3.1.1-3.1.5, de stillede vilkår om indretning af stalde, håndtering af husdyrgødning i denne godkendelse og de generelle regler², at der ikke vil være væsentlig virkning på miljøet fra stalde- og gødningsoptømningsanlæg. Der er stillet vilkår til staldindretning, dyretyper og produktionsarealer med den begrundelse, at det er forudsætningen for beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. For at undgå spild af gylle, er der stillet vilkår til, at håndtering af gylle skal ske under opsyn, og til at der skal være en støbt plads med afløb til beholderen, hvis ikke gyllen suges over i gyllevogn med læssekran.

Når affald, olie- og kemikalier og døde dyr opbevares som beskrevet i MKRs afsnit 3.8.3, 3.8.2 og 3.8.1 og i øvrigt overholder generelle regler og de stillede vilkår, vurderes det, at der ikke vil være væsentlig virkning på miljøet herfra. Der er stillet vilkår til håndtering af affald og døde dyr og til at evt. spild af olieprodukter eller kemikalier straks skal opsamles med egnet materiale for at undgå forurening og gener.

Når spildevand håndteres som beskrevet i afsnit 3.8.7, vurderes det, at der ikke vil være væsentlig virkning på miljøet fra husdyrbrugets spildevand og restvand. Der stilles vilkår

² Bekendtgørelse nr. 1176 af 23. juli 2020 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (Husdyrgødningsbekendtgørelsen), Bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), Aabenraa Kommunes affaldsregulativ, Bek. nr. 1611 af 10. december 2015 om etablering, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen), Bek. nr. 558 af 1. januar 2011 om opbevaring af døde produktionsdyr, Bek. nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft (Beholderkontrolbekendtgørelsen)

til, at udsprinklingsanlægget fra ensilagepladsen skal overholde byggebladets anvisninger.

Det fremgår af MKR's afsnit 3.9, hvilke forurenings- og genebegrænsende forholdsregler der tages på ejendommen. Der er desuden fremsendt en beredskabsplan for husdyrbruget. Aabenraa Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige forholdsregler for at sikre imod forurening og gener ved uheld. Der stilles vilkår til, at beredskabsplanen skal ajourføres mindst én gang om året, at ansatte skal have kendskab til beredskabsplanen, og at den altid skal være tilgængelig for de ansatte.

Emissioner og gener

Lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Lugt

Der er forskellig krav til, hvor meget lugt de omkringboende skal tåle fra landbruget afhængig af om det er en enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt, samlet bebyggelse eller områder der i lokalplan er udlagt til bl.a. rekreative formål eller til byzone. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekriterierne til de forskellige områdetyper er opfyldt. Aabenraa Kommune har vurderet, at beregningerne er foretaget på et korrekt grundlag, idet områdetyperne er korrekt udpeget.

Støj og rystelser

Støjgener er beskrevet i afsnit 3.7.1. Det vurderes at redegørelsen er fyldestgørende. Der er stillet vilkår til maksimal støjemission fra husdyrbruget i forskellige tidsrum på døgnet og afhængig af, om det er hverdage eller søgne/helligdage. Desuden er der differentieret i om støjen forekommer i det åbne land eller i samlet bebyggelse eller byzone. Der er i samme afsnit i MKR redegjort for rystelser. Pga. afstanden til omkringboende vurderes rystelser ikke at være en gene for beboelser i området.

Støv

Der er redegjort for støv i afsnit 3.7.2 i MKR. Aabenraa Kommune vurderer ud fra redegørelsen, at støv ikke vil have en væsentlig indvirkning på omkringboende.

Fluer og skadedyr

Der er redegjort for fluer og skadedyr i afsnit 3.7.4 i MKR. Aabenraa Kommune vurderer ud fra redegørelsen, at fluer og skadedyr ikke vil have en væsentlig virkning på omgivelserne.

Transporter

Der er redegjort for transportere i MKR's afsnit 3.7.5. Transporterne øges fra 870 til 1.353 transportere/år i alt 483 transportere yderligere pr. år. Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne i MKR, at der tages hensyn til beboelserne i området dels ved at varsle gyllekørsel, når det sker igennem Burkal, dels ved primært at køre i normal arbejdstid. Det vurderes, at hvis gylletransporter foregår som beskrevet, og vilkår overholdes, så vil transporterne ikke have en væsentlig virkning på miljøet.

Lysgener

Lysgener vurderes ikke at være et problem i forhold til omkringboende pga. det ringe omfang af belysning på udendørsarealerne.

Uhygiejniske forhold

I mkr's afsnit 3.8.1 er håndtering af døde dyr beskrevet og i afsnit 3.1.5 er der redegjort for godt landmandsskab. Ud fra redegørelserne vurderer Aabenraa Kommune, at husdyrbruget ikke vil forårsage væsentlige genevirkninger i forhold til uhygiejniske forhold.

Affaldsproduktion m.m.

Affaldshåndtering er beskrevet i MKR's afsnit 3.8.2. Aabenraa Kommune vurderer, at med den beskrevne håndtering af affald, vil affald ikke have en væsentlig virkning på miljøet.

Vilkår til genebegrænsende foranstaltninger

Aabenraa Kommune har stillet vilkår til at opretholde en høj staldhygiejne med den begrundelse, at det indgår som en forudsætning for lugtberegningerne. Der stilles vilkår til at holde udendørs arealer ryddelige og fri for affald, foderrester og gødning m.v. væsentligst for at undgå ophold af skadedyr og fluer; men også for at undgå lugtgener og uhygiejniske forhold. Der stilles vilkår til at støv, rystelser og lysgener ikke må forekomme i væsentligt omfang uden for ejendommens eget areal. Der stilles vilkår til, at skulle der ske spild fra transportere, skal spildet straks opsamles for at undgå gener for omkringboende. Der stilles vilkår til placering og håndtering af døde dyr for at undgå uhygiejniske forhold. Der stilles vilkår til at affaldshåndtering skal foregå efter Aabenraa Kommunes affaldsregulativ for at fremme genanvendelse og begrænse problemer i forbindelse med affaldsbortskaffelse.

Aabenraa Kommune vurderer samlet på baggrund af det beskrevne i MKR's afsnit 3.6, 3.7.1-3.7.5 og 3.1.5 de stillede vilkår i denne godkendelse, samt de generelle regler på området, at husdyrbruget ikke har væsentlig virkning på miljøet inden for de beskrevne parametre.

Øvrige krav

Opbevaring af husdyrgødning og håndtering heraf

Opbevaring og håndtering af gylle fremgår af MKR's afsnit 3.1.4. Aabenraa Kommune vurderer ud fra det beskrevne, at husdyrgødning opbevares og håndteres efter gældende regler. Der stilles vilkår til, at håndtering af gylle skal ske under opsyn for at undgå overløb og spild af husdyrgødning.

Kapacitet

Der er vedlagt et bilag med kapacitetsberegning på gylleopbevaring. Husdyrgødningsproduktionen er udregnet på et forventet husdyrhold på 400 malkekøer, 300 kvier og 100 kalve.

Der er udregnet en årlig produktion på 12.447 ton gylle og 1.493 ton dybstrøelse/fast gødning. Der er indregnet vand fra kalvepladsen og løbegården. I normtallene for gødningsproduktion er der indregnet regnvand til gyllebeholderne. Da der er teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder, kan regnvand hertil fradrages. Der er i normtallene regnet med, at der sker en fordampning på 50 %. Det betyder, at der i alt kan fradrages 50 % af 740 m² gylleareal = 370 m³, hvis det forudsættes en regnmængde på 1.000 mm/år. Gylleproduktionen er herefter 12.087 m³.

Kapaciteten er udregnet til 10.400 m³. Heri indgår 700 m³ kanaler. Aabenraa Kommune vurderer, at kanalerne ikke kan medregnes som kapacitet. Derefter er kapaciteten på 10.400 m³ - 700 m³ = 9.700 m³.

Med en gylleproduktion på 12.087 m³/år og en kapacitet på 9.700 m³/år er der opbevaringskapacitet til gylle på 9,6 mdr. Det vurderes at være tilstrækkeligt.

Opbevaringskapaciteten til komposteret dybstrøelse vurderes at være tilstrækkelig, da den kan opbevares i marken. Kalvegødning kan enten lægges midlertidig på møddingsplads/løbegård eller i gyllebeholderen.

For at undgå spild af husdyrgødning stilles der vilkår til, at håndtering skal ske under opsyn, at det inden udpumpning af gylle skal sikres, at der er plads i gyllebeholderen, samt at spild af husdyrgødning i forbindelse med transport skal opsamles.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Der er redegjort for, at udvidelsen af husdyrbruget er erhvervsmæssigt nødvendigt i MKR's afsnit 1. Aabenraa Kommune vurderer ud fra ansøgers begrundelse, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig. Det er nødvendigt med mere kapacitet til opbevaring af gylle, fordi der allerede i dag flyttes rundt på gyllen til andre landmænd, der har en overskydende kapacitet. Staldanlægget lever fra 2034 ikke op til kravene om dyrevelfærd. Det vurderes

derfor at det er fornuftigt at give malkekøerne bedre plads allerede nu. Med den nye miljøgodkendelse gives der større fleksibilitet til hvilke dyretyper, der skal være på husdyrbruget, idet der gives godkendelse til "Alle kvæg". Ansøger har dermed bedre mulighed for at tilpasse sig markedet.

Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger ca. 4 km fra landegrænsen til Tyskland. Det vurderes, at det ikke er relevant at vurdere påvirkning af miljø på den afstand.

Landskabelige værdier

Husdyrbruget ligger inden for et område, der i kommuneplanen er udpeget som *Uforstyrret landskab* og dele af den nye staldbygning kommer til at ligge inden for udpegningen *Lavbund klasse IV – Ingen risiko for okkerudledning*.

Den nye gyllebeholder, stald og løbegård bygges i tilknytning til det eksisterende anlæg. Der er beplantet ud mod Skovhusvej og delvist omkring gården. Landskabet er præget af landbrugsdrift, og markerne er adskilt af læhegn. Der er tale om et fladt terræn. Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget ikke virker skæmmende i landskabet, og at det kan drives uden at påvirke bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv, når gældende lovgivning i naturbeskyttelsesloven og Museumsloven overholdes. Der stilles vilkår til materiale og farvevalg og dimensioner af nye bygninger.

Alternativer

Der er redegjort for alternativer i MKR's afsnit 3.14. Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger har begrundet den valgte placering af den nye stald og gyllebeholder tilstrækkeligt. Hele anlægget kommer til at ligge samlet, og det vurderes, at der ikke er andre placeringer, der ville være bedre.

BAT ammoniakemission

Der er et krav om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), når ammoniakemissionen er større end 750 kg NH₃-N/år. På husdyrbruget er ammoniakemissionen udregnet til 6.589 kg NH₃-N/år.

Anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til ammoniakemission fra anlægget er omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniakemission, der må komme fra husdyrbruget. Når der søges om fleksibilitet til at kunne producere malkekøer, kvier, stude, ammekøer eller slagtekalve udregnes ammoniakemissionen på worst-case scenariet. Aabenraa kommune har vurderet, at da der i den eksisterende miljøgodkendelse er stillet krav om fast overdækning af den eksisterende gyllebeholder for at overholde BAT kravet, skal det krav overføres til den nye miljøgodkendelse. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravet om maksimal mængde ammoniakemission fra stald- og opbevaringsanlæggene er overholdt med den eksisterende gulvtype og gyllebeholderne, hvor der er fast overdækning på den eksisterende.

Ansøgningen er indsendt med staldtypen: Fast drænet gulv med skraber til nye staldafsnit i ladebygningen; men ansøger vil gerne have mulighed for at vælge staldsystemet "Dybstrøelse", hvis det vurderes at være bedre, når arbejdet skal udføres. Aabenraa Kommune har vurderet, at der kan meddeles fleksibilitet til anvendelse af en af de 2 staldtyper. Da emissionen er højst for "Fast drænet gulv med skraber", er ansøgningen sendt ind med det system for at få worst case beregningen. Der er stillet vilkår efter teknologibladet til "Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb", og til at strø dybstrøelsesafsnit med tilstrækkelig strøelse, så overfladen altid er tør. Der stilles også vilkår til fast overdækning af den eksisterende gyllebeholder, da det var en forudsætning for, at BAT var overholdt i den eksisterende stald i den tidligere miljøgodkendelse.

Ansøgningen er indsendt med et staldafsnit benævnt "løbegård" til kvierne. Afsnittet kan anvendes som enten løbegård og/eller møddingsplads. I husdyrgodkendelse.dk er afsnittet indsat som et staldafsnit med gulvtypen "Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb". Arealet er på 264 m² brutto, hvoraf det kun er ca. halvdelen, der i dag anvendes som løbegård

for kvierne, der går på dybstrøelse. Der er stillet vilkår til, at den del af arealet, der anvendes til løbegård, skal skrubes/fejdes én gang i døgnnet. Der er stillet vilkår til, at arealet skal overholde byggebladet for etablering af møddingspladser. Dvs. at der enten skal være 2 m randzone eller 1 m høj mur til afgrænsning af arealet.

Øvrige krav

Vurdering af om afstandskrav er overholdt

De lovpligtige afstandskrav til kommuneplanlagte områder og nabobeboelse på 50 m er overholdt.

Afstandskravet til naboskel fra ladebygningen, der ændres til stald, er ikke overholdt. Kravet om at overholde afstandskravene indtræder, når der sker en ændring af stald- og opbevaringsanlægget, der medfører forøget forurening. Det er vurderet, at ændringen medfører forøget forurening, og derefter har ansøger søgt dispensation for afstandskravet.

Der er meddelt dispensation for afstandskravet, med den begrundelse, at naboen ingen indsigelser har haft, der er tale om en ladebygning, der ændres til stald, og at der på nabomatriklen er dyrkede marker og ikke beboelse. Der stilles vilkår til, at portåbningen til bygningen ikke må være til den side, der vender ud mod nabomatriklen.

Afstandskravet fra den nye gyllebeholder til naboskel er ikke overholdt. Der søges om at etablere gyllebeholderen ca. 20 m fra naboskel, hvor afstandskravet er 30 m. Naboen er blevet partshørt og har ingen bemærkninger haft. Der er meddelt dispensation med den begrundelse, at gyllebeholderen ligger i tilknytning til det eksisterende anlæg, og der er tale om marker og ikke beboelse på naboarealet. Gyllebeholderen kommer til at ligge tæt på en interne markvej, så transporterne med gylle fortrinsvis vil komme til at ske ad interne markveje. Der stilles vilkår til dimensioner, farvevalg og placering af gyllebeholderen.

Øvrige afstandskrav til vandforsyningsanlæg, vandløb, offentlig vej og private fællesveje, levnedsmiddelvirksomhed og egen beboelse er overholdt for nyetableringerne.

Vurdering af om husdyrbruget er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug

Ansøger ejer eller driver ikke andre husdyrbrug. Det vurderes derfor, at der ikke er andre ejendomme, der er teknisk-, forurenings- og driftsmæssigt forbundne med husdyrbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov

Begrundelse for øvrige vilkår

Der stilles vilkår til, at husdyrbruget skal drives i overensstemmelse med det indsendte ansøgningsmateriale herunder, at de ansøgte staldsystemer, produktionsarealer og dyretyper skal være i overensstemmelse med ansøgningen med den begrundelse, at alle beregninger på ammoniak- og lugtemissioner og ammoniakdepositioner er foretaget på det ansøgte grundlag.

Samlet vurdering

På baggrund af miljøkonsekvensrapporten, de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og særkender på husdyrbruget, er det Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand

- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv.

Særregler for dette husdyrbrug jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Rengøring af arealer, hvor der kun kortvarigt går dyr, og hvor arealet ikke er medtaget i produktionsarealet. På Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov er malkeområdet og opsamlingsarealer, hvor der kun er adgang i forbindelse med malkning omfattet. Desuden er arealer, hvor dyrene kun opholder sig i forbindelse med flytning omfattet.

Der skal foretages effektiv rengøring efter endt ophold:

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang på arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene ikke dagligt har adgang på arealet.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lovekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven) og bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Husdyrbruget har en ammoniakemission på mere 3.500 kg NH₃-N pr. år og er derfor omfattet af husdyrbrugloven § 16a, stk. 1. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Udnyttelsesfrist

Miljøgodkendelsen skal være udnyttet inden 6 år fra godkendelsen er meddelt. Godkendelsen anses som udnyttet når byggeriet er færdigmeldt. Hvis godkendelsen eller tilladelsen kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelser givet efter § 16a, stk. 1 skal ikke revurderes.

Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse af husdyrbrugets indretning og drift. Retsbeskyttelsen gælder indtil den 17. januar 2028.

Ophævelse af gældende miljøgodkendelse

Den eksisterende miljøgodkendelse, der blev meddelt efter § 11 stk. 2 i husdyrbrugloven den 21. juli 2010 ophæves.

Andre tilladelser og dispensationer

Aabenraa Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til husdyrlovgivningen. Der skal derfor søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand eller lignende hos Aabenraa Kommune.

3 Vilkår for husdyrbruget

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

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, der generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

Afgørelse

Vilkår 1. Virksomheden skal placeres, dimensioneres og etableres i materialer og farver, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale (miljøkonsekvensrapport med bilag og skema fra husdyrgodkendelse.dk nr. 216 574, version 3, modtaget i Aabenraa Kommune den 20. maj 2020), og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.

Vilkår 2. Denne miljøgodkendelse skal altid være at finde på ejendommen, enten udskrevet eller digitalt, og den skal være tilgængelig for ejer og medarbejdere. Dens indhold skal være driftsleder bekendt. Relevante vilkår skal være medarbejderne bekendt.

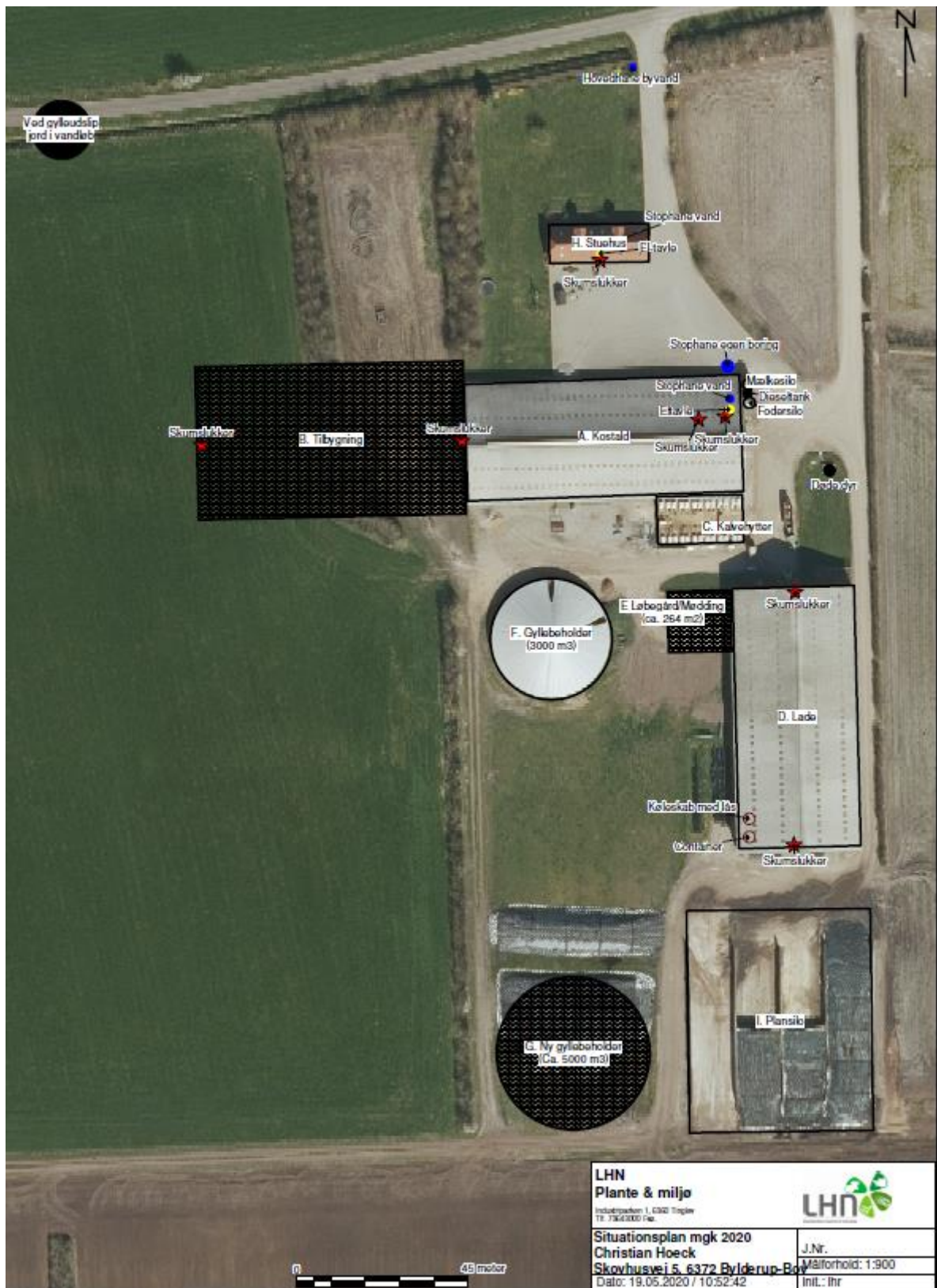
Indretning og drift

Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

Vilkår 3. Husdyrbrugets stalde, gulvtyper og produktionsarealer skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel. Produktionsarealerne kan placeres vilkårligt i det enkelte afsnit. Produktionsarealerne fremgår af kortet.

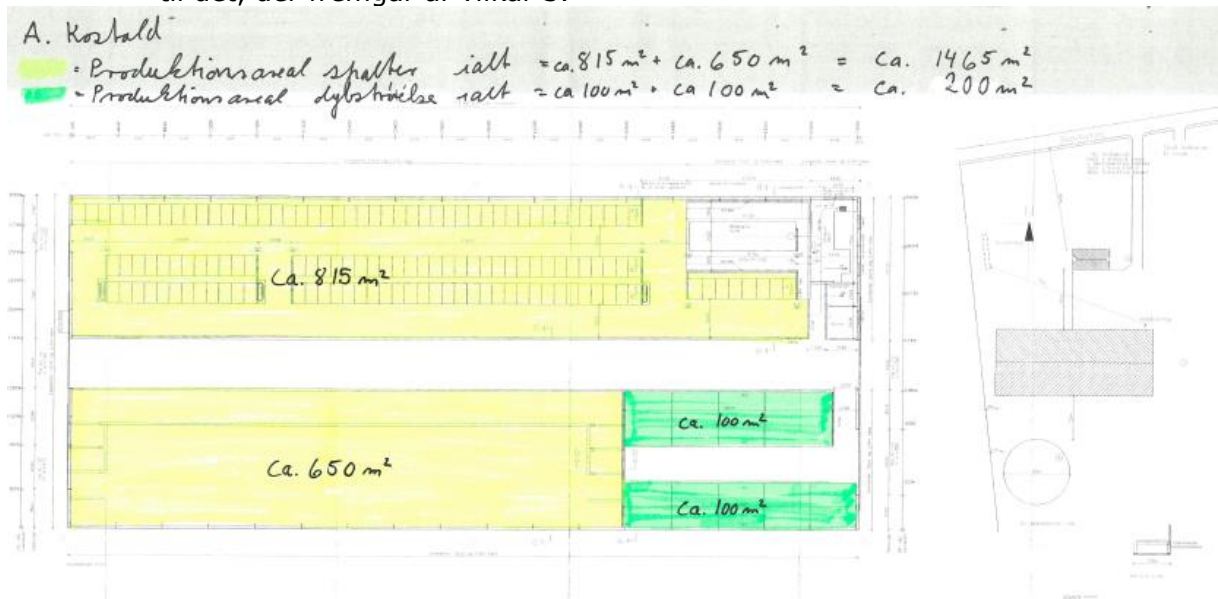
Stald	Produktion	Staldstørrelse	Produktionsareal
A. Kostald	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2.196 m ²	200 m ² 1.465 m ²
B. Tilbygning	Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	2.800 m ²	2.500 m ²
C. Kalvehytter	Kalve (under 6 mdr.). dybstrøelse	280 m ²	130 m ²
D. Lade	Flexgruppe: alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	2.163 m ²	1.200 m ² 515 m ²
E. Løbegård	Flexgruppe. Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	264 m ²	264 m ²
I alt		7.703 m²	6.274 m²

Vilkår 4. Nye bygninger skal placeres som vist på nedenstående oversigtskort. B. Tilbygning kan indrettes med maks. 2.500 m² produktionsareal, der kan placeres vilkårligt i bygningen, der er på 2.800 m².

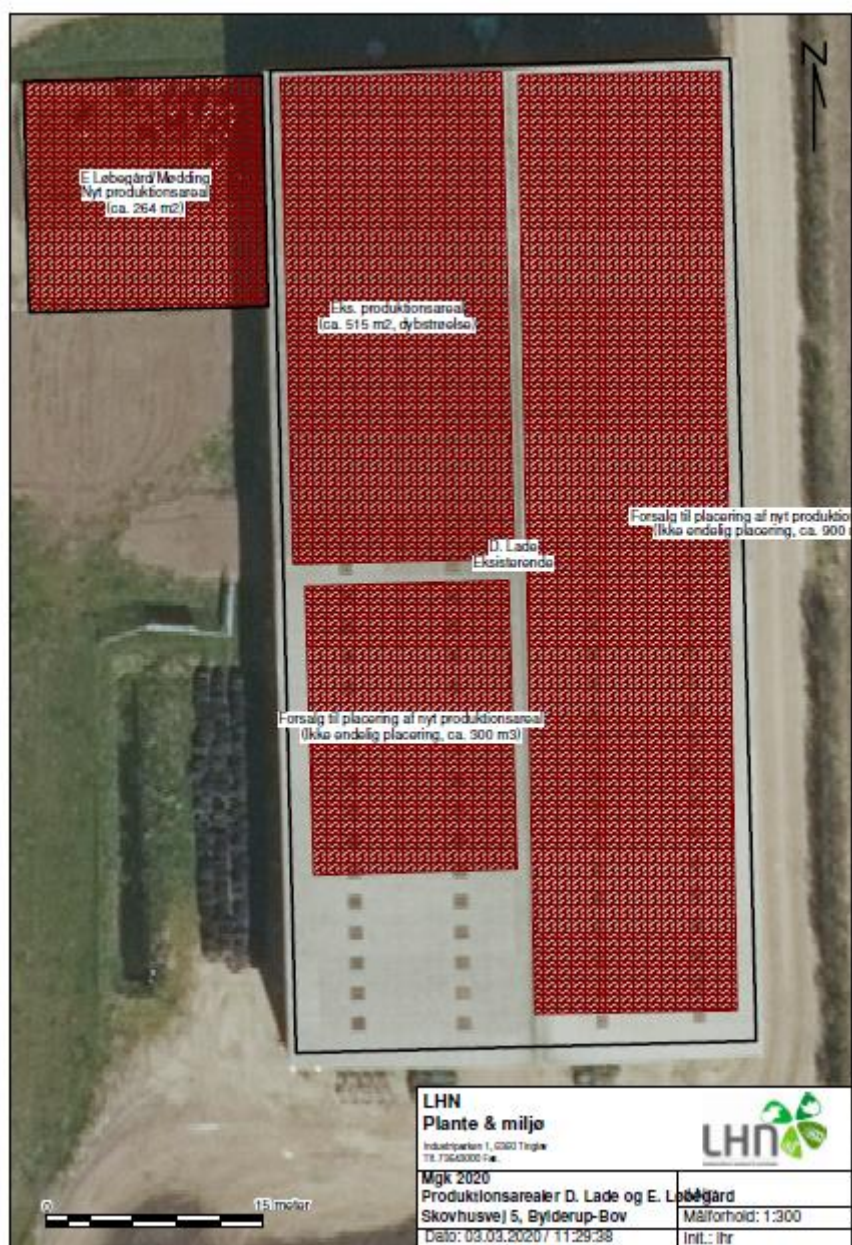


Vilkår 5. A. kostald skal indrettes med produktionsarealer og staldtype som vist på nedenstående kort med maks. 200 m² produktionsareal med dybstrøelse og maks. 1.465 m² produktionsareal med sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal). Placering af produktionsarealerne er af vejledende karakter. Der tillades fleksibilitet til at placere produktionsarealerne anderledes end angivet, såfremt

dyretype og staldsystem ikke ændres, og produktionsarealet ikke øges i forhold til det, der fremgår af vilkår 3.



Vilkår 6. D. lade og E. Løbegård skal indrettes som vist på nedenstående kort. De nye produktionsarealer kan etableres med enten *Dybstrøelse* eller *Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb*. Placering af produktionsarealerne er af vejledende karakter. Der tillades fleksibilitet til at placere produktionsarealerne anderledes end angivet, såfremt dyretype og staldsystem ikke ændres, og produktionsarealet ikke øges i forhold til det, der fremgår af vilkår 3.



Vilkår 7. Ind- og udlevering fra ladebygningen må ikke ske fra østsiden af bygningen.

Lugt

Vilkår 8. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres at gulve holdes tørre, at gødnings- og foderrester i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.

Håndtering af foder

Vilkår 9. Grovfoder skal opbevares i ensilagesilo eller i markstakke. Indkøbt foder skal enten opbevares i lukkede siloer eller i køresiloer i laden.

Vilkår 10. Der skal udarbejdes foderplaner til malkekøerne.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Vilkår 11. Gyllepumpning og læsning af gyllevogn skal foregå under opsyn.

Vilkår 12. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal der etableres en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gylle ved gyllebeholderen finder sted.

Øvrige emissioner og gener

Støj

Vilkår 13. Bidraget fra landbruget på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i samlet bebyggelse/byzone ikke overskride følgende værdier, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder":

	Mandag – Fredag Kl. 07.00 – 18.00 Lørdag Kl. 07.00 – 14.00	Mandag – Fredag Kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søndag og helligdage Kl. 07.00 – 22.00	Alle dage Kl. 22.00 – 7.00
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Det åbne land	55	45	40
Samlet bebyggelse i landzone/byzone	45	40	35

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved nærmeste nabos udenørs opholdsarealer, maks. 15 m fra beboelsen. Støjgrænserne må i samlet bebyggelse/byzone ikke overskrides noget sted i området.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden dog højst i 6 uger.

Vilkår 14. Hvis tilsynsmyndigheden, på baggrund af en orienterende støjmåling, finder det nødvendigt, skal den ansvarlige for husdyrbruget dokumentere, at de i vilkår 13 fastsatte støjgrænser overholdes. Tilsynsmyndigheden kan dog kun kræve dette dokumenteret en gang årligt.

Målingerne/beregningerne være en "Miljømåling – ekstern støj", og skal udføres af en person eller firma, som findes på Miljøstyrelsens sidste reviderede liste over firmaer/personer, der er godkendte til at "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne til støjmålingen afholdes af husdyrbruget.

Støv, lys og rystelser

Vilkår 15. Driften må ikke medføre væsentlige støv- og lysgener eller gener i form af rystelser uden for ejendommens eget areal. Dette vurderes af tilsynsmyndigheden.

Transport

Vilkår 16. Ved transport af husdyrgødning skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Skadedyr

Vilkår 17. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Vilkår 18. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.).

- Vilkår 19. Opbevaringsplads til døde dyr skal placeres ved siden af gyllebeholderne, eller på en anden placering, der er blevet accepteret af Aabenraa Kommune. Dyrene skal opbevares hævet over jorden og med fast overdækning.

Kemikalier

- Vilkår 20. Kemikalier, medicin, foderstoffer m.v., skal opbevares, således at de ikke kan ledes til jord, grundvand, overfladevand eller afløbssystemer hvis der måtte ske udslip. Et eventuelt spild af sådanne stoffer på befæstede arealer uden afløb til gyllebeholder skal straks opsamles.

Spildevand

- Vilkår 21. På befæstede arealer må der ikke ske oplag af tilskudsfoder m.v., der med evt. regnvand kan tilføres overflade- eller grundvand. Et eventuelt spild af sådanne stoffer på befæstede arealer uden afløb til gyllebeholder skal straks opsamles.
- Vilkår 22. Udsprinklingsanlægget skal overholde Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05 "udsprinkling af ensilagesaft og restvand".

Affald

- Vilkår 23. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Olie og diesel

- Vilkår 24. Der skal på ejendommen altid forefindes egnet materiale til opsamling af olie-spild.
- Vilkår 25. Olie og diesel, herunder spildprodukter, skal opbevares i overjordiske beholdere på fast bund uden afløb så spild kan opsamles.

Egenkontrol

Generelt

- Vilkår 26. Bedriftens årsproduktion (se vilkår 3) skal kunne dokumenteres ved tilsyn.
- Vilkår 27. Al dokumentation for overholdelse af vilkår skal opbevares i fem år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Det kan være kvitteringer for aflevering af farligt affald og for el- og vandforbrug samt foderplaner til malkekøerne. Desuden logbog for de faste drænedede gulve og for den teltoverdækningen på gyllebeholderen, hvis der er sket skader (jf. vilkår 34).
- Vilkår 28. Der skal føres logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsyn.
- Vilkår 29. El og vandforbruget skal registreres én gang om året.
- Vilkår 30. Hvis el forbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 268.000 kWh, skal der inden for 3 mdr. fra sidste aflæsningsdag udarbejdes en handleplan, så elforbruget igen kan reduceres til det oplyste, medmindre merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises på tilsyn.
- Vilkår 31. Hvis vandforbruget på årsplan stiger med mere end 10 % ud over 16.000 m³, skal der inden for 3 mdr. fra sidste aflæsningsdag udarbejdes en handleplan, så vandforbruget igen kan reduceres til det oplyste, medmindre merforbruget ud fra en konkret vurdering kan accepteres. Planen skal fremvises på tilsyn.
- Vilkår 32. Der skal altid forefindes en beredskabsplan på husdyrbruget. Den skal opbevares et kendt og tilgængeligt sted for medarbejderne. Beredskabsplanen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder og derefter med de ansatte mindst én gang årligt. Den skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen. Ved ansættelse af udenlandsk arbejdskraft skal beredskabsplanen oversættes til et sprog de forstår. Beredskabsplanen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder og derefter med de ansatte mindst én gang om året.

Fælles for staldafsnit med fast drænet gulve

- Vilkår 33. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- Vilkår 34. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.
- Vilkår 35. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Beredskabsplan

- Vilkår 36. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejderne. Den skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt. Datoen for ajourføringen skal fremgå af planen. Ved ansættelse af udenlandsk arbejdskraft skal beredskabsplanen oversættes til et sprog de forstår. I tilfælde af uheld skal beredskabsplanens forskrifter følges.
- Vilkår 37. Beredskabsplanen skal gennemgås med nyansatte når de tiltræder og derefter med de ansatte mindst én gang årligt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

- Vilkår 38. I staldafsnit B. tilbygning skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber. Hvis gulvet støbes på stedet skal det dimensioneres med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmitte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1 % mod gulvmitte. Gulvet skal være udført med ajleafløb. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal.
- Vilkår 39. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. Hvis kvæget sættes på græs skal der skrubes umiddelbart efter de er kommet på græs og derefter når de igen er på stald.
- Vilkår 40. Skraberen skal være forsynet med en timer.
- Vilkår 41. skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- Vilkår 42. Det nye produktionsareal i Stald D. lade kan etableres med enten Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb eller med dybstrøelse. Hvis der etableres Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb gælder vilkår 4 – 7 også for dette staldafsnit.
- Vilkår 43. Staldafsnit E. Løbegård kan anvendes til enten møddingsplads og/eller til løbegård. Den skal være indrettet efter byggeblad for møddingspladser med afgrænsningsmur nr. 103.06-05 udgivet oktober 1986 revideret August 2014. Hvis den anvendes som løbegård, skal den skrubes minimum 1 x i døgnet.
- Vilkår 44. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
- Vilkår 45. Gyllebeholderen på 3.000 m³ skal være forsynet med fast teltoverdækning. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- Vilkår 46. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- Vilkår 47. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås en aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Aabenraa Kommunes landbrugsgruppe underrettes straks herom.
- Vilkår 48. I staldafsnit med dybstrøelse skal der strøs med halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

4 Offentlighed og klagevejledning

Annoncering

Ansøgning om miljøgodkendelse har været offentlig annonceret den 7. maj 2020 på Aabenraa Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen. Der var en frist på 2 uger til at komme med bemærkninger til ansøgningen.

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

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev blev den 6. maj 2020 orienteret om ansøgningen.

Naboorientering og partshøring

Et udkast til miljøgodkendelsen blev den 23. juni 2020 sendt i høring hos ansøger, naboer og andre berørte, samt til andre, som har anmodet herom. Samtidig blev den lagt på Aabenraa kommunes hjemmeside. Der var en frist på 35 dage til at fremsende kommentarer. Det er lovpligtigt at give en frist på mindst 30 dage. På grund af at det ikke er alle, der har digital postkasse, blev der givet en frist på 35 dage.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget bemærkninger i høringsperioden.

Annoncering og afgørelse

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside den 20. august 2020, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede.

Du har ifølge forvaltningslovens³ § 9 ret til aktindsigt i alle dokumenter, der vedrører sagen. Eventuel aftale herom skal aftales med Team Miljø's landbrugsgruppe på landbrug@aabenraa.dk.

Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan i medfør af husdyrbrugloven § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevne.neshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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

³ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 Forvaltningsloven

Afgørelsen annonceres offentligt den 20. august 2020 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest den 17. september 2020, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbrugloven § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

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

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

Udkastet til miljøgodkendelsen er forud for meddelelse af godkendelsen blevet sendt til ansøger og ansøgers rådgiver, og de øvrige klageberettigede, herunder parter, naboer og andre berørte (beboelser der er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. kapitel D).

Den 20. august 2020

Venlig hilsen



Susanne Niman Jensen
Agronom & miljøsagsbehandler
Byg, Natur & Miljø
Tlf.: 7376 7480

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk



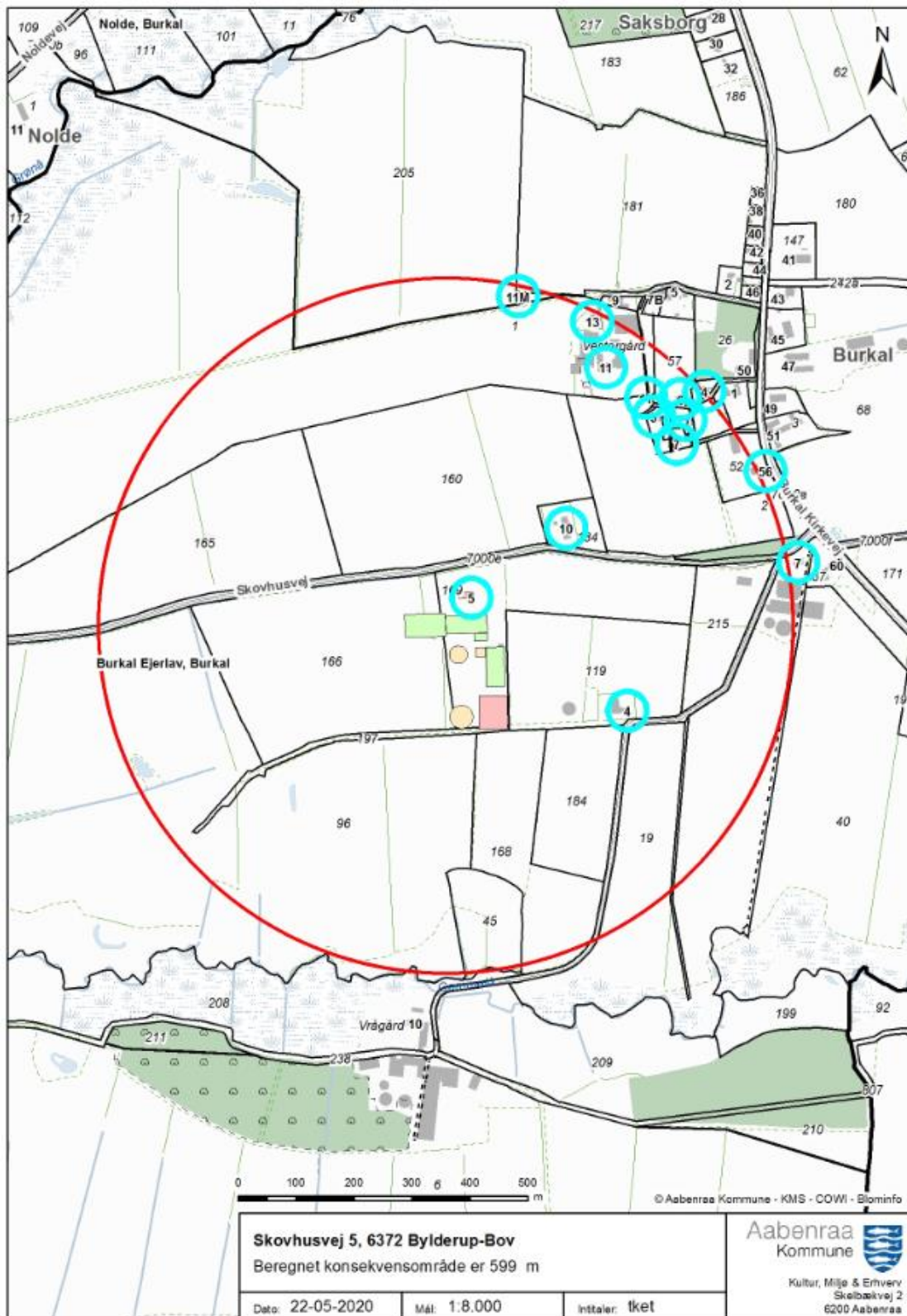
Jon Kjær Jensen
Miljøingeniør
Byg, Natur & Miljø
Tlf.: 7376 6286

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk

5 Kommunens bilag

Lugtkonsekvenszonen

Aabenraa Kommune har udarbejdet et kort over lugtkonsekvenszonen, der er på 599 m:



6 Miljøkonsekvensrapport § 16 a stk. 1

Ansøger har indsendt en MKR med tilhørende bilag. Det er miljørådgiver cand. scient i landskabsforvaltning Louise H. Riemann, LHN, der har udarbejdet ansøgningsmaterialet.

Aabenraa Kommune vurderer, at de oplysninger, som ansøger har fremlagt i MKR, er fuldstændige og af tilstrækkelig høj kvalitet.

Aabenraa Kommune vurderer på baggrund af det, der er beskrevet i MKR's afsnit 3.12, 3.13, 3.15, 3.5 og 3.16, at der ikke er væsentlige negative virkninger på miljøet på nedenstående faktorer, hverken når de vurderes enkeltvis, eller når der vurderes på samspillet imellem 2 eller flere af faktorerne.

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1 – og 2 natur samt bilag IV arter
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskabet
- Samspillet imellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovenstående 5 faktorer

Ansøgningsmaterialet, der indeholder MKR inklusive bilag, er vedlagt som bilag 1 til miljøgodkendelsen.

Ansøgningsskemaet fra husdyrgodkendelse.dk er ikke vedlagt, da de væsentligste resultater er indarbejdet i enten MKR eller udkast til miljøgodkendelse. Hvis det ønskes tilsendt, kan det fås ved henvendelse til landbrug@aabenraa.dk eller på tlf.7376 7864.

Vedlagte relevante bilag:

- Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport (MKR)
- Bilag 1.1. Situationsplan
- Bilag 1.2: Afløbsplan



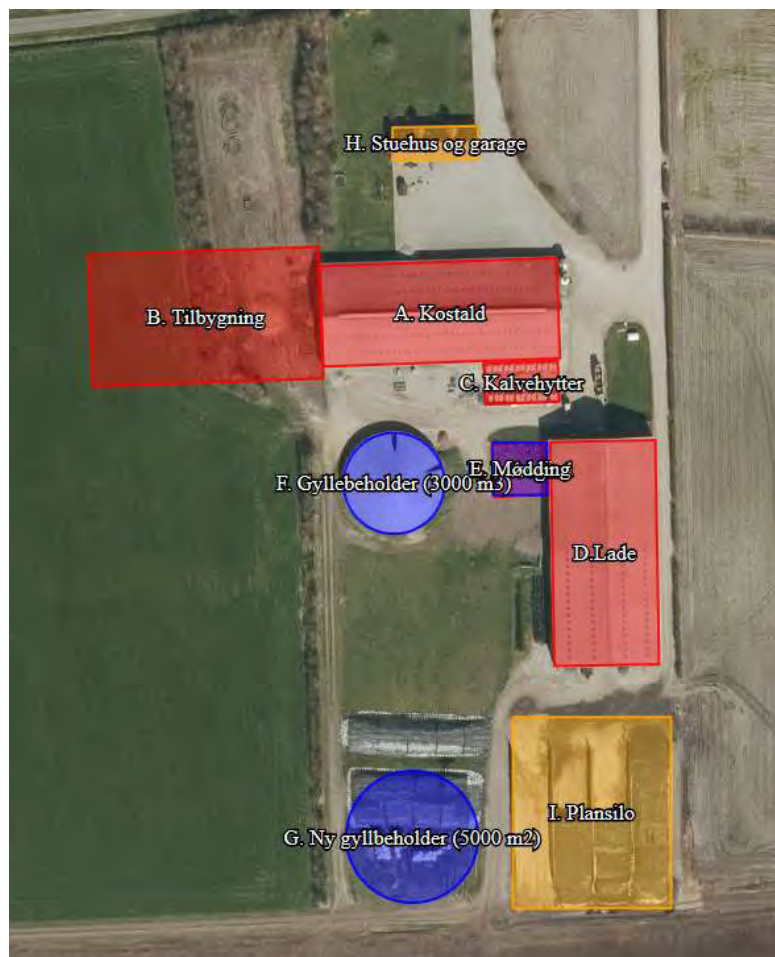
Miljøkonsekvensrapport til § 16a

Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov

Ansøgning om udvidelse i eksisterende staldanlæg samt
tilbygning kostald og opførelse af ny gyllebeholder

Skema 21674 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt 19. maj 2020 (Version 3)



Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)

Ansøger og ejer	Christian Hoeck, Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Mobil: 23237678, Mail: mourits.hoeck@gmail.com
Husdyrbrugets adresse	Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov.
CVR-nummer	81088756
CHR-nummer	49666
Kommune	Aabenraa
Ejendomsnummer	5800012339
Matrikel-nr.	169 - Burkal Ejerlav, Burkal
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Nej
Ansøgningsskema	216574
Konsulent	Louise H. Riemann, cand. scient. landskabsforvaltning Tlf.: 73642915 og e-mail: lhr@lhn.dk Miljø- og naturrådgiver hos: LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev CVR-nr. 16342718 (Kompetent ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten)
Ansøgning indsendt første gang	3. marts 2020

Forord/Læsevejledning

Denne rapport er en miljøkonsekvensrapport/ansøgning om miljøgodkendelse efter § 16a. Rapporten beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport og behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved ejendommens produktion og den ansøgte ændring i dyreholdet. Rapporten indeholder en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte samt under hvert afsnit en vurdering af de væsentlige indvirkninger på miljøet. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹ og er opbygget ud fra Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Til miljøkonsekvensrapport er der indsendt bilag med oversigtskort over ejendommen, staldtegninger/skitser med opgørelse af produktionsarealer og en fuldmagt fra ansøger. Endvidere genereres der en pdf af ansøgningskema 216574.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr. 718 af 08/07/2019

Indhold

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)	2
1 Indledning	6
2 Ikke teknisk resumé	6
3 Husdyrbruget og det ansøgte	8
3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)	8
3.1.1 Stald- og opbevaring	9
3.1.2 Dyrehold	10
3.1.3 Produktionsarealer	11
3.1.4 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	13
3.1.5 Drift af anlægget	15
3.2 Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a, D1c)	16
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre landbrug (A5, B3, D1c)	16
3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, C1c)	16
3.4.1 Generelle afstandskrav (B4)	19
3.4.2 Bygningmæssige ændringer i forhold til landskab (B2, D1a)	21
3.4.3 Kommunen vurderer, Bilag IV arter (B5, D1c)	22
3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b, D1c)	23
3.5.1 Naturpunkter (B5, D1b)	24
3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)	28
3.6.1 Kumulation til naboer (B6, D1b)	29
3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b, D1c)	29
3.7.1 Støj (B7, D1b)	29
3.7.2 Støv (B7, D1b)	32
3.7.3 Lys (B7, D1b)	32
3.7.4 Skadedyr (B7)	33
3.7.5 Transporter (B7)	33
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)	35
3.8.1 Døde dyr (B8)	36
3.8.2 Affald (B8)	36
3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)	36
3.8.4 Råvare (B7)	37
3.8.5 Energiforbrug (B8-(brugen af naturressourcer)	37
3.8.6 Vandforbrug (B8)	38

3.8.7	Spildevand og restvand (B7).....	39
3.9	Forurenings- og gene begrænsende tiltag (B7, D1c).....	39
3.10	BAT-ammoniakemission (B9, C2, D1c)	41
3.11	Grænseoverskridende virkninger (B10, D1c)	42
3.12	Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c).....	42
3.13	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c).....	42
3.14	Alternative løsninger (D1c).....	42
3.15	Samspelet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5	43
3.16	Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6.....	43
3.17	Oplysninger om konsulenten	44
4	Konklusion	44
5	Bilag	45
5.1	Situationsplan.....	45
5.2	Afløbsplan.....	45
5.3	Staldtegning med produktionsarealer _ A. Kostald	45
5.4	Staldskitse med produktionsarealer _D. Lade.....	45
5.5	Overslag opbevaringskapacitet	45
5.6	Beredskabsplan	45
5.7	Fuldmagt.....	45

1 Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport/ansøgning om miljøgodkendelse beskriver og vurderer en udvidelse på ejendommen Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov. Ejendommen er ejet af Christian Hoeck, Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov, som ligeledes er ansøger på denne ansøgning.

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer til køer og kvier efter de nye regler. Derudover ønsker ansøger at bygge en tilbygning til den eksisterende kostald på ca. 40 m x 70 m, én ny gyllebeholder på ca. 5000 m³, et areal ved laden der kan bruges til løbegård eller mødding samt indbygge noget fleksibilitet på ejendommen, således at der er muligt at etablere et nyt areal med dybstrøelse eller senge i den eksisterende lade på ca. 1200 m².

Godkendelsen anses nødvendig for ejendommens drift, idet det er nødvendigt at optimere ejendommens indtjening, for at kunne overleve i branchen. Fri produktion på staldenes produktionsarealer vil gøre det nemmere, at udnytte staldanlæggene optimalt og udvidelsen vil fremtidssikre bedriften. Tilbygningen til kostalden findes erhvervmæssig nødvendig, da den nuværende kostald fra 2034 ikke længere lever op til kravene i Lov om hold af kvæg og derfor ikke længere kan bruges til malkekøerne. Den ny kostald skal derfor dimensioneres efter de nye krav og alle køer flyttes derfor til tilbygningen og den eksisterende kostald indrettes og bruges herefter til kvier. Den ny gyllebeholder findes erhvervmæssig nødvendig, da der ved udvidelsen kommer til at mangle opbevaringskapacitet til gylle. Ekstra kapacitet vil også optimere markdriften, da gyllen fremadrettet kan bringes ud på de mest optimale tidspunkter ift. markdriften og ikke fordi beholderen er fuld.

Beskyttelsesniveauerne for ammoniak til kategori 1,2 og 3 naturen samt BAT og lugt er overholdt.

Denne rapport er opdelt i fem kapitler, der ses i indholdsfortegnelsen.

2 Ikke teknisk resumé

Der søges om miljøtilladelse efter § 16a i Lov om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug for ejendommen Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov, da ammoniakemissionen fra ejendommen er over 3500 kg NH₃-N/år.

Landbruget har en miljøgodkendelse fra juli 2010 hvor ejendommen blev godkendt til 185 køer (stor race), 43 småkalve (0-6 mdr., stor race), 150 kvier (6-26 mdr., stor race) og 5 stk. kødkvæg i alt 330,75 DE på daværende tidspunkt. Der blev også søgt om én tilbygning til den eksisterende kostald samt én ny gyllebeholder. Disse er ikke opført.

Ansøger ønsker, at udnytte pladsen i de eksisterende rammer optimalt samtidig med at ejendommen fremtidssikres ved etablering af én ny tilbygning til den eksisterende kostald på ca. 40 m x 70 m, én ny gyllebeholder på ca. 5000 m³, et areal ved laden der kan bruges til løbegård eller

mødding samt indbygge noget fleksibilitet på ejendommen, således at det vil være muligt, at etablere et nyt areal med dybstrøelse eller senge i den eksisterende lade på ca. 1200 m².

Ansøgningen er indsendt med skemanummer: 216574

Produktionsarealet i **A. Kostald** er på hhv. ca. 1465 m² på spalter og ca. 200 m² på dybstrøelse. Der søges til hhv. flexgruppen "Alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) og "Alle kvæg; dybstrøelse", så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor disse dyregrupper på hhv. spalter og i dybstrøelse. Der sker ingen ændringer i denne stald.

I **B. tilbygning** kommer der et nyt produktionsareal på ca. 2500 m². Der søges til flexgruppen "Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Produktionsarealet på **C. Kalveplads** er på ca. 130 m² og dette ændres ikke. Der søges til kalve, (under 6 mdr.), dybstrøelse.

I **D. Lade** er der et produktionsareal på ca. 550 m³ på dybstrøelse. Der søges til "Alle kvæg; dybstrøelse". Ved udvidelsen inddrages et areal på ca. 1200 m² til produktionsareal. Ansøger ønsker fleksibilitet indbygget i ansøgningen, så arealet kan bruges enten til dybstrøelsesboks eller der kan laves senge med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. I ansøgninger arbejdes der med det værste senarie, så i ansøgning der søgt til flexgruppen "Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Der etableres et nyt produktionsareal **E. Løbegård/mødding**. Da hele arealet ikke kan bruges til løbegård og mødding på samme tid arbejdes der i ansøgningen videre med det værst tænkelige senarie, som er løbegård. Da staldsystemet fast gulv med dræn ikke findes i husdyrgodkendelse.dk søges der efter aftale med Aabenraa Kommune til flexgruppen "Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Den samlede ammoniakemission stiger derfor fra 2557,2 kg NH₃-N/år i 8-års drift og nudrift til 6588,8 NH₃-N/år i ansøgt drift.

For at gøre ejendommen så fleksibel som muligt, søges der til flexgruppen "Alle Kvæg" på alle produktionsarealerne på nær på kalvepladsen hvor der søges til kalve (under 6 mdr.).

Ejendommen overholder alle afstandskrav i § 6 og § 8 i husdyrloven på nær D. Lade, som kun ligger ca. 5,5 m fra naboskel mod øst, så der søges om dispensation fra dette afstandskrav. Udvidelsen foregår hovedsagligt i eksisterende bygninger samt en udvidelse af eksisterende Kostald mod vest og det vurderes derfor, at udvidelsen ikke vil være til gene for de omkring liggende ejendommen samt naturen i området.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Ejendommen overholder også alle krav ift. implementering af de bedste teknikker i staldanlæg, håndtering af gylle, affald, skadedyrsbekæmpelse mm.

Det er desuden ansøgers samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- Overholder alle beskyttelsesniveauer for ammoniak og lugt.
- Anvendelse af de bedste teknikker
- Ikke påvirker Natura 2000 væsentligt
- Ikke vil have indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller rødlistet
- Ikke vil have væsentligt virkning på de landskabelige værdier.

3 Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel beskrives og vurderes husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak, lugt, støj, rystelser, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)

Ejendommen Skovhusvej 5, 6372 Bylderup Bov er beliggende i landzone lige uden for landsbyen

Burkal. Afstanden til byen er ca. 450 meter. Nærmeste nabo ligger ca. 190 meter nordøst for

Anlægget (Skovhusvej 10). Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift med en del læhegn.

Staldanlægget består af en løsdriftsstald, en lade, et plansiloanlæg, en plads til kalvehytter samt en gyllebeholder på 3.000 m³ med overdækning. Derudover er der lejet en gyllebeholder på 1.700 m³.

Stuehuset ligger ca. 40 meter syd for offentlig vej (Skovhusvej). Parallelt med stuehuset mod syd

ligger løsdriftsstalden. Løsdriftsstalden er indrettet med 3 rækker senge til køerne på den ene side af foderbordet og 3 rækker senge til kvierne på den anden side af foderbordet. I den ene ende er indrettet med malkestald (2x12 pladser), separationsafdelingen og dybstrøelsesboks til kælvende dyr. Stalden er opført i betonelementer med søsten, herover ventilationsgardin over (grønt). Dør indtil tankrum er rød. Portene i gavlen er med grøn plade. Taget er grå eternit med 2 rækker lysplader på hver side, samt bred overdækket kip. Hældningen er 25 grader. Stalden måler 30 m x 70 m. Sidehøjden på væggen er ca. 3 m, og højden på stalden er ca. 11 meter.

Der er et befæstet areal til kalvehytter på sydsiden af kostalden på ca. 280 m² med afløb til gyllebeholder.

Gyllebeholderen ligger bag stalden, og ca. 20 meter sydvest for gyllebeholderen ligger laden. Foderladen er opført i grøn stålplade og med eternittag. Der er 2 rækker lysplader i hver tagside. Taghældningen er 20 grader. Sidehøjden på bygningen er 5 meter, og højden til kip er 15 meter. Bygningen måler 36x30 meter svarende til et areal på 1.080 m². Bagved laden mod syd ligger plansiloen.

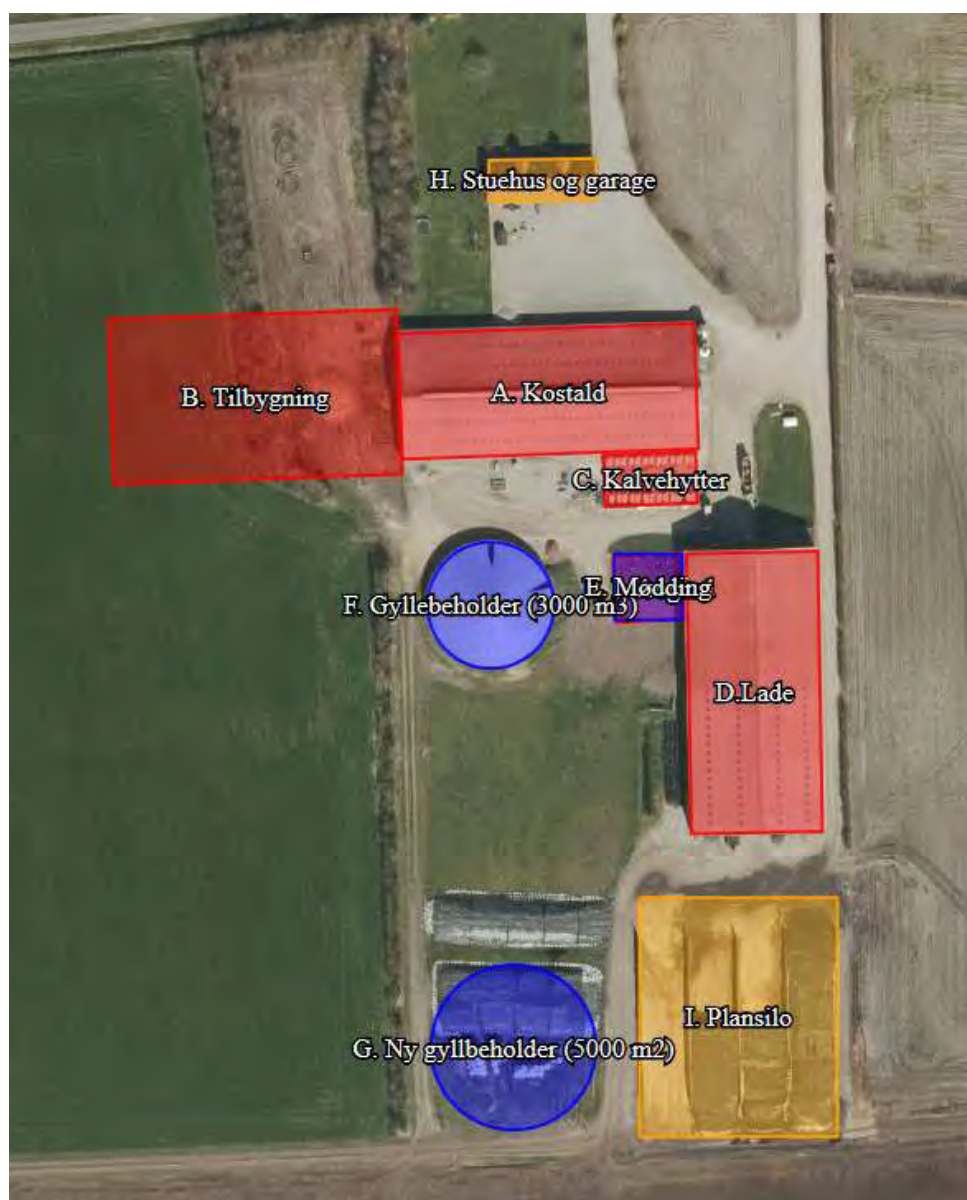
Den ny tilbygning til kostalden på ca. 40 m x 70 m tilbygges mod vest og den nye gyllebeholder er på 5.000 m³ og placeres syd for den eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³. Løbegården som også kan bruges til mødding placeres vest for laden mod nord og bliver ca. 264 m²

I laden ønskes der mulighed for at ændre et areal på ca. 1200 m² til enten dybstrøelsesboks eller sengebåde med fast drænet gulv og skrab.

Ejendommen er tilsluttet vandværk, der forsyner boligen og produktionsanlæg udover drikkevand til dyrene med vand. Vandforsyningen med drikkevand til malkekvægbesætningen er fra egen boring. Vandboringen ligger ca. 3 m nord for løsdriftstalden. Der er tale om eksisterende forhold.

3.1.1 Stald- og opbevaring

Placering af det eksisterende staldanlæg, opbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af situationsplanen i Bilag 5.1 og figur 1 og den tilhørende tabel 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde og opbevaringsanlæg. Kort fra husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 1: Oversigt over bygninger og opbevaringsanlæg:

Bygnings nr.	Bygning	Opførelses år/til eller ombygning	Dimensioner	Højde	Diverse
A.	Kostald	2000	2192 m ² jf. BBR	Ca. 11 m	Søstenselementer, herover ventilationsgardin (grønt) + gråt eternittag med lysplader.
B.	Tilbygning	?	2800 m ²	Ca. 11 m	Søstenselementer, herover ventilationsgardin (grønt) + gråt eternittag med lysplader.
C.	Kalvehytter	2010	Ca. 280 m ³	-	Støbt plads med afløb til gyllesystem
D.	Lade	2000/2010	2163 m ² jf. BBR	Ca. 15 m	Grønne stålplader + gråt eternittag med lysplader.
E.	Løbegård/mødding	?	Ca. 264 m ² jf. indtegning i hysdyrgodkendelse.dk		Støbt plads med afløb til gyllesystem
F.	Gyllebeholder (3000 m ³)	1999	3000 m ³	Elementer ca. 3 meter over jord.	Grå elementer med grå teltoverdækning
G.	Ny gyllebeholder (5000 m ³)	?	5000 m ³	Elementer ca. 3 meter over jord.	Grå elementer
H.	Stuehus + garage	2000/2005	130 m ² (stuehus) jf. BBR + ca. 130 m ² i alt ca. 260 jf. indtegning i hysdyrgodkendelse.dk	Ca. 8 m	Røde mursten og rødt tegltag
I.	Plansiloer (4. stk)	2005/2010	Ca. 2784 m ² ² jf. indtegning i hysdyrgodkendelse.dk	Elementer ca. 3 m høje + ca. 6 meter for teltoverdækning i alt ca. 9 m.	Pladsen er støbt beton med afløb til gyllebeholder hvorfra ensilagevand kan udsprinkles

3.1.2 Dyrehold

Ejendommen blev i 2010 godkendt til godkendt til 185 køer (stor race), 43 småkalve (0-6 mdr., stor race), 150 kvier (6-26 mdr., stor race) og 5 stk. kødkvæg i alt 330,75 DE på daværende tidspunkt.

Hvis hele det ansøgte projekt bliver realiseret regner ansøger med, at der vil være ca. 400 køer og 400 kvier på ejendommen. Ansøger ønsker dog, at holde alle muligheder for ejendommen åbne og søger

² Arealet fremgår ikke selvstændigt af BBR, men er en samlet del af de oprindelige bygninger fra 1968

derfor om flexgruppen "Alle kvæg" i alle staldafsnit på nær pladsen til kalvehytter hvilket modellen med produktionsarealer tillader.

3.1.3 Produktionsarealer

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for før og efter situationen for husdyrbruget. Der skal desuden foretages beregninger for husdyrproduktionen for 8 år siden. Derfor skal 8 årsdriften og nudriften fastsættes.

Produktionsarealerne er for køer og kvier opgjort på baggrund af originale staldtegninger samt skitser lavet af ansøger. Der er ikke med sendt tegninger/kort for b. Tilbygning, da placeringen af produktionsarealet ikke kendes endnu. Ligeledes er der ikke medsendt en skitse over C. Kalvehytter, da ansøger ønsker, at kunne flytte rundt på hytterne ift. hvilken placering der vil fungere bedst i praksis.

Staldtegningerne er vedhæftet ansøgningen som bilag 5.3-5.4

Nudrift og 8-års drift

Både nudriften og 8-års driften tager udgangspunkt i miljøgodkendelsen fra 2010.

Areal og dyretyper fremgår af Tabel 2.

Tabel 2: Stalde, dyretype og produktionsarealer på Skovhusvej 5 i 8-års drift og nudrift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Nudrift						
A. Kostald	2196	Naturlig ventilation	3 m	(#264871) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagdyr) eller (ringkanal)	0	1465
				(#264889) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	200
E. Kalvehytter	260	Naturlig ventilation	3 m	(#264873) Kalve, (under 6 mdr.); Dybstrøelse	0	130
D. Lade	2163	Naturlig ventilation	3 m	(#264875) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	515
Sum						2310
8 års drift						
A. Kostald	2196	Naturlig ventilation	3 m	(#264872) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagdyr) eller (ringkanal)	0	1465
				(#264870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	200
E. Kalvehytter	260	Naturlig ventilation	3 m	(#264874) Kalve, (under 6 mdr.); Dybstrøelse	0	130
D. Lade	2163	Naturlig ventilation	3 m	(#264876) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	515
Sum						2310

Ansøgt drift

I ansøgt drift søges der om en tilbygning til den eksisterende kostald på ca. 40 m x 70 m (B. Tilbygning) hvori der etableres senge på BAT-gulv; fastdrænet gulv med skraber og ajleløb. Ansøger forventer, at der bliver 2500 m² nyt produktionsareal i denne stald. Der findes på nuværende tidspunkt ingen tegning af tilbygningen. Derudover etableres der en løbegård (E. Løbegård/Mødding) som også kan bruges til mødding vest for lade mod nord på ca. 264 m². Efter aftale med Aabenraa Kommune er der indsat et staldsystem med Sengestald og fast drænet gulv med skraber og afløb. Kommunen skriver følgende i

mail af 15.01.2020: "Der er etableret en løbegård med fast gulv og afløb. Kvæget har fri adgang til arealet. Du skal indsætte det som nyt staldafsnit med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. BAT kravet er 0,89 kg/år, og det er også den emission, der kommer fra staldsystemet. Kravet er godt nok, at det skrubes 12 x i døgnet. Der vil kommunen kunne acceptere færre skrabbinger. Ud fra at vi skal vælge det staldsystem, der passer bedst, hvis det der etableres ikke findes på listen. Løbegårde med fast gulv og afløb findes ikke. Vi vil kræve, at der bliver etableret enten randzone eller en mur ligesom på en møddingsplads med den begrundelse, at anlægget ikke må forurene jord, grundvand og overfladevand".

Da hele arealet ikke både kan bruges til mødding og "stald" på samme tid vælger ansøger, at arbejde videre med det værste senarie rent emissionsmæssigt hvilket er "Alle kvæg; fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" Jf. nedenstående beregninger:

Tabel 3: Ammoniakemission fra E. Løbegård i ansøgt drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udeglænde dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#254352) Fløegræsok. Alle livsø; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	264	235,0	0,0	0,0	235,0
Nudrift - ingen data					
8 års-drift - ingen data					

Tabel 4: Ammoniakemission fra E. Mødding i ansøgt drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk – senarieberegning. I skema 216574 er gødningsandelen sat til 0.

Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Arealet af andel af gødningstype (m ²)	Arealet af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
E. Mødding	264	kvæg, heste, får og geder	264	100	95,0
Nudrift - ingen data					
8 års-drift - ingen data					

I laden (D. Lade) ønskes der mulighed for at ændre et areal på ca. 1200 m² til enten dybstrøelsesboks eller sengebåde med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

Da hele arealet ikke både kan være dybstrøelsesareal og sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, vælger ansøger, at arbejde videre med det værste senarie rent emissionsmæssigt hvilket er "Alle kvæg; Sengestald med fast drænet gulv og skrab" Jf. nedenstående beregninger:

Tabel 5: Ammoniakemission fra E. Lade i ansøgt drift med hhv. dybstrøelse og sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk. I skema 216574 er der indsat "Alle kvæg, Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb."

Navn på staldafsnit: D.Lade					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udeglende dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#271351) Flexgruppe: Alle kvæg, Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1200	1066,0	0,0	0,0	1066,0
(#254114) Flexgruppe: Alle kvæg, Dybstrøelse	1200	1008,0	0,0	0,0	1008,0

Da ansøger ønsker den størst mulige fleksibilitet på ejendommen, søges der i alle staldafsnit til flexgruppen "Alle kvæg" på nær på C. Kalvehytter hvor der søges til "Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse"

Ansøgte produktionsarealer fremgår af Tabel 6.

Tabel 6: Stalde, dyre- og gulvtype og produktionsarealer på Skovhusvej 5 i ansøgt drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udeglende	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
A. Körtald	2196	Naturlig ventilation	3 m	(#254112) Flexgruppe: Alle kvæg, Dybstrøelse	0	200
				(#255515) Flexgruppe: Alle kvæg; sengestald med spalter (bagsky eller ringkanal)	0	1465
C. Kalvehytter	280	Naturlig ventilation	3 m	(#255516) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	130
D.Lade	2163	Naturlig ventilation	3 m	(#271351) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1200
				(#254114) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0
				(#255517) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	515
E. Løbegård	264	Naturlig ventilation	3 m	(#254362) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	264
B. Tilbygning	2800	Naturlig ventilation	3 m	(#204858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2500
Sum						6274

3.1.4 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 6.

Ansøger ønsker at opføre en ny gyllebeholder på ca. 5000 m³ samt bruge E. Løbegård/Mødding til både løbegård og mødding. Da Løbegården har større emission end mødding (se tabel 3 og 4) er der jf. ovenstående afsnit valgt at arbejde videre med senariet hvor pladsen bruges til løbegård.

Tabel 6: Opbevaringsanlæg samt gødningsandele i 8-årsdrift, nudrift og i ansøgt drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Åreal (m ²)
Ansøgt drift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	Flydende				740
G. Ny gyllebeholder (5000 m ³)	Flydende				1259
E. Mødding	Fast				264
Nudrift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	Flydende				740
E. Mødding	Fast				264
8 års drift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	Flydende				740
E. Mødding	Fast				264
Gødningsandele					
Lager navn	Gødningstype	Øvrige oplysninger			Åreal (m ²)
Ansøgt drift					
E. Mødding	kvæg, heste, får og geder				0
Nudrift - ingen data					
8 års drift - ingen data					
Opbevaringslagre med miljøteknologi					
Lager navn	Beskrivelse af miljøteknologi			NH ₃ -N effekt (%)	
Ansøgt drift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	overdækning af gyllebeholder			50,0	
Nudrift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	Overdækning gyllebeholder			50,0	
8 års drift					
F. Gyllebeholder (3000 m ³)	Overdækning af gyllebeholder			50,0	

Gylle vil i den fremtidige drift blive opbevaret i den eksisterende gyllebeholder på 3000 m³ (beholderen er overdækket hvilket giver en ammoniakreduktionseffekt op 50 %), den lejede gyllebeholder på 1700 m³ og den nye gyllebeholder på ca. 5000 m³. Desuden rummer gyllekanalerne ca. 700 m³. Der bliver en samlet kapacitet på 10.400 m³.

Da ansøger ikke ved hvor mange dyr der kommer til at være på ejendommen samt hvordan fordelingen bliver mellem dyr på gyllesystem og dybstrøelse kan det være svært at regne på kapaciteten.

Men hvis der tages udgangspunkt i ca. 400 køer og 400 kvier bliver der en normproduktionen på ca. 12.447 t jf. bilag 5.5. Til normproduktionen skal lægges ca. 1493 m³ vand fra pladsen til kalvehytter samt løbegården/mødding. Det giver en samlet mængde på ca. 12.932 t til opbevaring. Der er således opbevaring til ca. 10 mdr. og kravet om 9 mdr's opbevaringskapacitet er således opfyldt.

Fast møg og komposteret dybstrøelse opbevares enten i gyllebeholderne, midlertidigt på E.Løbegård/Mødding eller det lægges i markstak, hvis det ikke er muligt at bringe det direkte ud og nedpløje det. Da der er uendelig kapacitet i markstak er kravet om 9 mdr's opbevaringskapacitet er således opfyldt her.

Der omrøres gylle hver dag ca. 10 min. og der pumpes gylle til gyllebeholderne ca. én gang i ugen. Pumpning sker med pumpe der er manuelt betjent. Hvis gyllebeholderne på ejendommen er fulde kontaktes maskinstationen og de kommer med deres grej, så der kan blive pumpet gylle via en lang slange til den lejede gyllebeholder på naboejendommen. Når gyllen skal bringes ud er det lige ledes maskinstationen der er til stede med deres grej. Gylle fra gyllebeholderne til gyllevognen foregår med læssekran. Pumper og maskiner vil altid være under opsyn, når de er i brug. Pumpeudstyr er forsynet med en anordning, der aktiveres efter et bestemt tidspunkt/kvantum for fortsat pumpeaktivitet, så spild undgås. Udbringning af gyllen foretages af maskinstation og der anvendes en 25 m³ gyllevogn med læssekran.

Udmugning af dybstrøelse sker 3-4 gange årligt, og ved udvidelsen vil dette formodentligt blive det samme, dog vil der hver gang kalvehytterne tømmes blive muget ud. Dette vil ske ca. hver anden måned.

3.1.5 Drift af anlægget

Christian Hoeck står for den daglige ledelse af Skovhusvej 5. Den daglige drift står ansøger og hans kone for. Ved ferie osv. tilkaldes husbond afløser. Maskinstation står for det meste af markarbejdet. Ved udvidelsen forventes det, at der ansættes én ekstra mand i stalden.

Der malkes fra kl. 5.00-8.00 hver morgen, og om eftermiddagen fra kl. 16.30-19.30. Når køerne samles til malkning skræbes ned fra senge og strøes med savsmuld. Dette gøres med håndkraft.

Hver morgen (kl. 7.00) omrøres gyllen i 10 min. Pumpen starter automatisk. Ca. 1 gang ugentligt pumpes gylle til gylletank, dette gøres manuelt, og oftest om formiddagen.

Mælken afhentes hver anden dag og tankbilen kommer om formiddagen.

En gang hver 3-6 måned muges ud i dybstrøelsesboksene samt i kælvningsboksene, dette bringes enten direkte ud eller lægges i markstak. Der muges ved de mindste kalve der står i kalvehytter, når disse flyttes til dybstrøelsesboksene i laden. Kalvene er opstaldet i hytter i mælkefodringsperioden, og går her derfor ca. 2 måneder, inden de flyttes til fællesbokse. Møget herfra lægges midlertidigt på E. Løbegård/mødding hvorfra det tages med og blandes med det øvrige, når der muges ud hos de større kalve og i kælvningsboksene. Dermed forventes tørstof indholdet at være over 30 %.

Når der er malket køres mælk ud til kalvene i hytter.

Kl. 9-11 blandes alt foder og køres ind med fuldfodervogn og traktor, til køer og ungdyr. Foder læses med gummiged/traktor med frontlæsser.

Strøning hos dyrene foretages om eftermiddagen, og dette gøres ved at der køres en bigballe ind i stalden og der strøes herefter med håndkraft.

Driften af anlægget er beskrevet i de følgende afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- Driftsleder står for daglig drift.
- Bedriftens ansatte uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.

- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens årsrapport registreres forbrug af energi, vand, foder mv.
- Energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Affald håndteres i henhold til gældende regler og bortskaffes så vidt muligt til kommunens genbrugsstation.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskaber på bedriften, hvor forbrug af husdyrgødning kan dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.
- Staldene kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a, D1c)

Ansøger ønsker, at udnytte pladsen i de eksisterende rammer optimalt samtidig med at ejendommen fremtidssikres ved etablering af én ny tilbygning til den eksisterende kostald på ca. 40 m x 70 m, én ny gyllebeholder på ca. 5000 m³, et nyt areal ved laden der kan bruges til løbegård eller mødding samt indbygge noget fleksibilitet på ejendommen, således at det vil muligt, at etablere et nyt areal med dybstrøelse eller senge i den eksisterende lade på ca. 1200 m².

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre landbrug (A5, B3, D1c)

Der er ingen produktionsmæssig sammenhæng med andre landbrug.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, C1c)

Planforhold, landskab og naturarv

Ejendommen ligger i landzone i det åbne land udenfor lokal- eller kommuneplanlagte områder. Landsbyen Burkal ligger ca. 450 meter nord øst for ejendommen. Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift med en del læhegn.

Nærmeste nabo er landbrugsejendommen Vrågårdvej 4, som ligger ca. 185 m syd øst for ejendommen. Nærmest nabo uden landbrugspligt er placeret ca. 190 m nord øst for ejendommen, hvor beboelseejendommen Bedstedvej 10 ligger. Dernæst er nærmeste landsby (samlede bebyggelse) er Burkal, som ligger omkring 450 m fra bygningerne. Punktet for nærmeste samlede bebyggelse bliver Smedegade 7. Afstanden til nærmeste boligområde i byzone er ca. 2.500 m i Bylderup-Bov.

Området omkring Skovhusvej 5 er meget fladt landskab hvor højdekurven svinger fra 8-12 jf. figur 2.

I kommuneplanen 2015-2027 er ejendommen placeret i et skovrejsningsområdeområdet, et større samhengende område og mellem to Natura2000 områder. Der løber økologiske forbindelse nord og syd for ejendommen hhv. i forbindelse med Grønå og Gammelå (Natura2000). Disse er også udpeget som bevaringsværdige områder og lavbundsarealer. Ejendommen ligger desuden i et almindeligt drikkevandsområde.



Figur 2: Kort fra arealinфо.dk

Stalden er opført i søstenselementer, laden i grønne stålplader, begge med gråt tag med lysplader og stuehuset i røde mursten med rødt tag. Bygningernes højde ligger mellem 8 og 15 meter og med taghældninger på mellem 30-40 grader. Den højeste bygning er kostalden med ca. 15 m og den laveste er stuehuset med ca. 8 m. Derudover er der én kalveplads, én ensilageplads, én løbegård/mødding og én gyllebeholder (3000 m²) med en højde over jorden på ca. 3 meter + én teltoverdækning på ca. 6 m.

Ejendommens stuehus ligger ca. 45 m fra Skovhusvej og de nuværende driftsbygningerne ligger ca. 70 m fra S. I forbindelse med opførelse af anlægget i 2000 blev der efter følgende etableret beplantning og vej anlæg omkring anlægget.

Der er 2 indkørsler ind til ejendommen. Den ene fører ind til gårdspladsen. Den anden går op langs et levende hegn mod øst, og følger dette og går op forbi laden og plansiloen og videre ud til markarealerne bag ved. Ud til den offentlige vej, mellem de 2 indkørsler er etableret 4 rækker træer og buske.

Vest for haven ca. 25 meter er etableret et 3-rækket læhegn, der går fra vejen op til vest enden af stalden. Lidt længere ude på marken er etableret et 3-rækket læbælte med mindre buske og træer. Dette strækkes sig også fra vejen og går forbi stalden ned bag om gyllebeholderen.

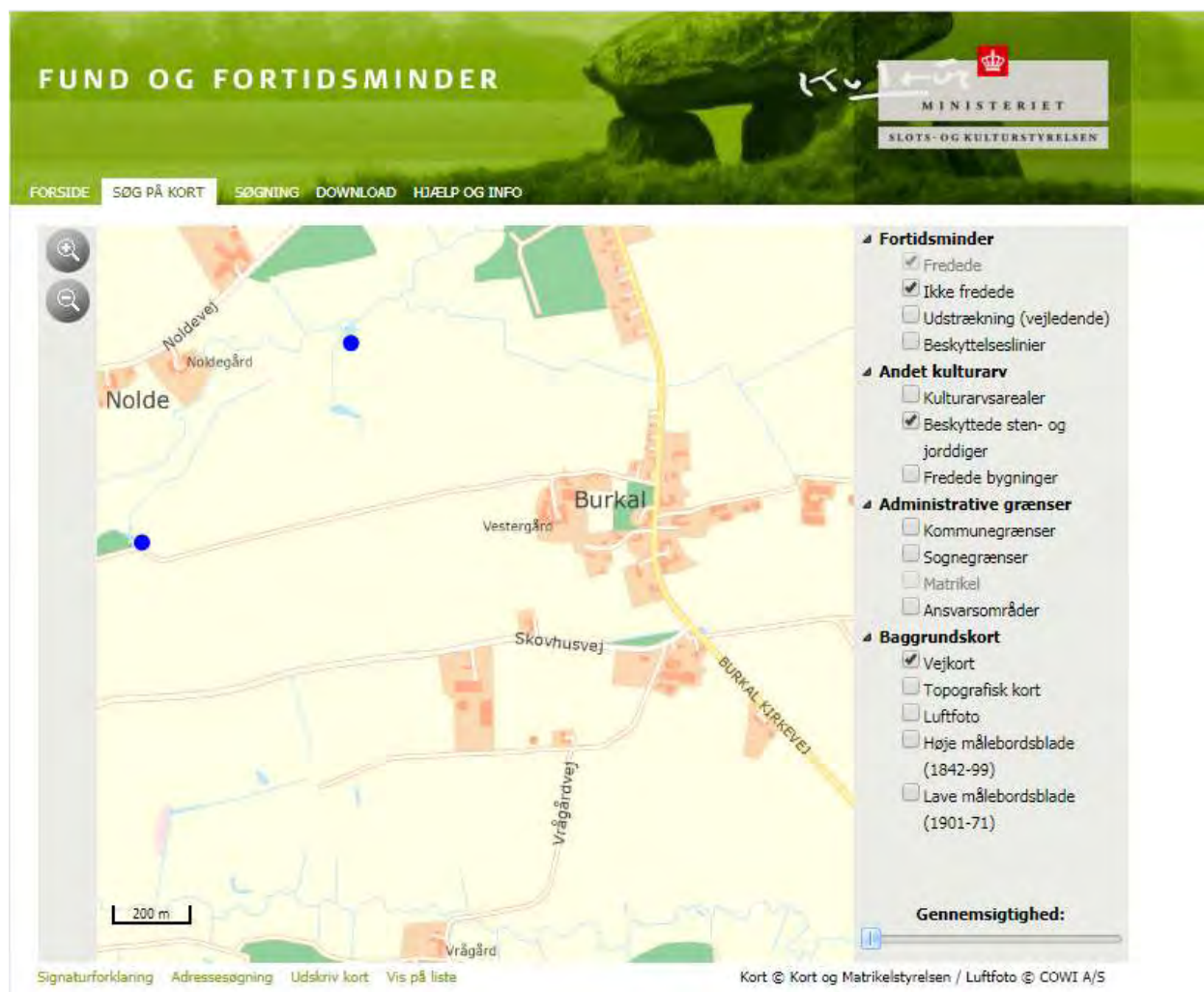
Da der stort set er beplantning rund om hele ejendommen fremstår driftsbygninger derfor ikke særlig synligt i landskabet.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 310 m syd for ejendommen – fuglebeskyttelsesområdet nr. 63. Sønder Ådal. Udpegningsgrundlaget for dette område er: Rørdrum, Rørhøg, Hedehøg, Sortterne og Mosehornugle. Alle fuglene er ynglende i området, og er desuden udpeget på følgende kriterium.

Nord for anlægget løber Grønå. Afstanden til vandløbet er ca. 890 meter. Syd for anlægget løber Gammel å og nærmeste afstand til dette vandløb er ca. 560 meter. Begge vandløb er en del af Habitatområde 90 -Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

I området ligger der et par mindre ejendomme uden husdyrproduktion, et par ejendommen med husdyrproduktion samt landsbyen Burkal med flere huse uden landbrugspligt og der er generelt godt naboskab. Ansøger anser godt landmandskab for en del af et godt forhold til naboer og omkringboende i byen. Der vises hensyn og der tilstræbes at transporter med dyr, foder og husdyrgødning ikke foretages på helligdage.

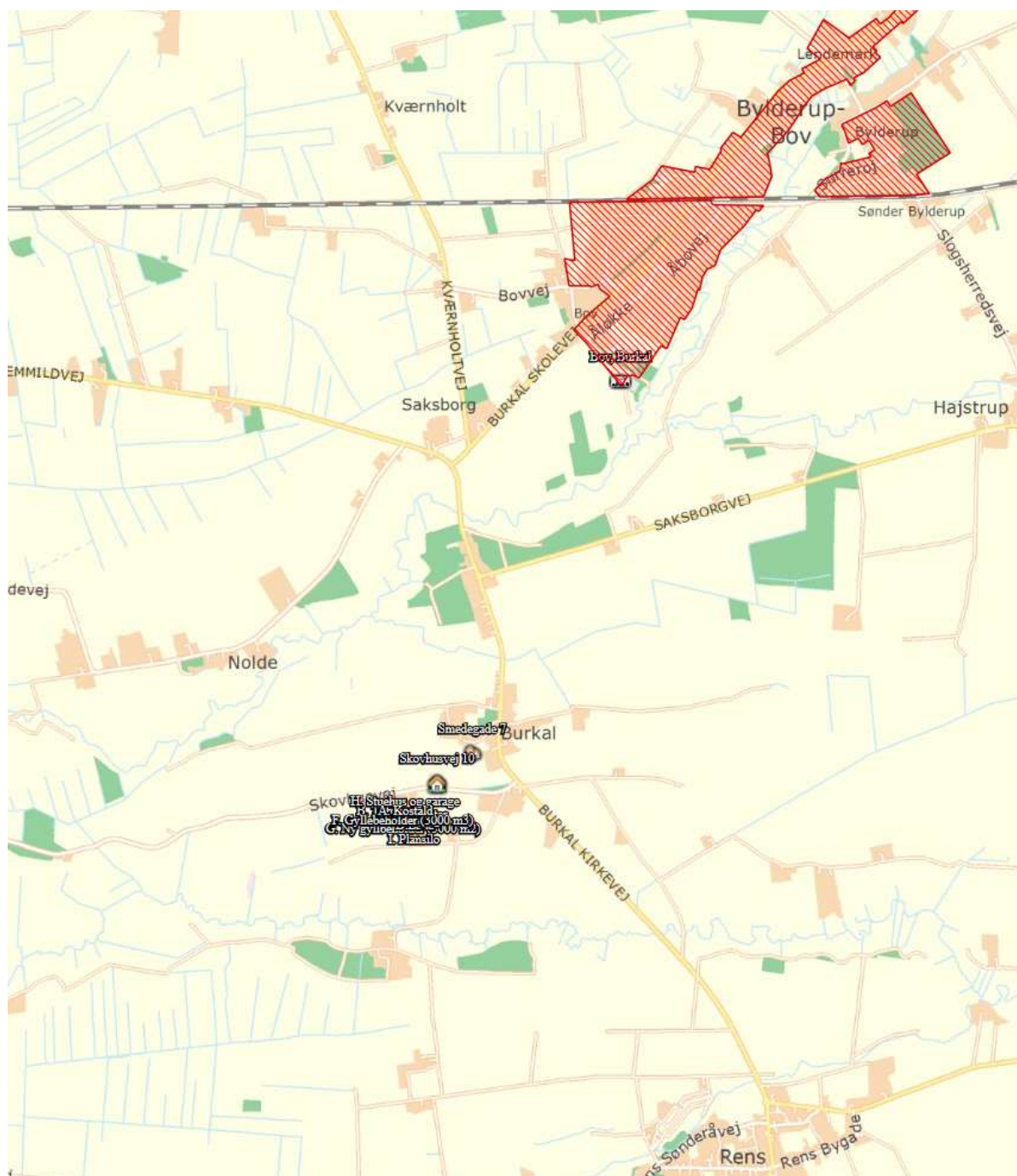
I nedenstående figur 3 ses placering af fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger i området omkring ejendommen. Der ses ingen fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed af ejendommen



Figur 3: Placering af fredede (rød) og ikke-fredede (blå) fortidsminder i nærheden af husdyrbruget på Skovhusvej 5. Kilde: <http://www.kulturarv.dk/fundoafortidsminder/Kort/>

3.4.1 Generelle afstandskrav (B4)

Ejendommen ligger i landzone i det åbne land udenfor lokal- eller kommuneplanlagte områder. Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift med en del læhegn og spredt bebyggelse med gårde og boliger mellem hinanden. Nærmeste landsby er Burkal, som ligger omkring 450 m fra ejendommen. Punktet for nærmeste samlede bebyggelse bliver Smedegade 7. Afstanden til nærmeste boligområde i byzone er ca. 2.500 m i Bylderup-Bov. Nærmest nabo uden landbrugspligt er placeret ca. 190 m nord øst for ejendommen, hvor beboelsesejendommen Bedstedvej 10 ligger.



Figur 4: Kort fra Husdyrgodkendelse.dk

Tabel 5: Afstandskrav til kommune-, lokalplaner og nabobeboelse § 6 i husdyrloven:

Afstandskrav til	Afstandskrav	Afstand	Nærmeste anlæg
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidig byzone/sommerhusområde	50 m	Ca. 2.500 m	Til Bylderup-Bov
Lokalplanlagt område (bolig, erhverv, rekreative formål etc.)	50 m	Ca.250 m	Til lokalplanområde nr. 3.031a. Udlagt som boligområde
Nabobeboelse uden landbrugspligt	50 m	Ca. 190 m	Til Skovhusvej 10
Nabobeboelse med landbrugspligt	50 m	Ca. 185 m	Til Vrågårdvej 4

Tabel 6: Generelle afstandskrav - § 8 i husdyrloven:

Afstandskrav til	Afstandskrav	Afstand	Nærmeste anlæg
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 m	Ca. 3 m og Ca. 60 m	Boring uden DGUnr. ?, placeret ved kostalden mod nord. Bruges til drikkevand til køerne. Boring med DGU nr. 167.1531. Bruges til markvanding.
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca. 3.500 m	Bylderup-Bov Vandværk
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Ca. 80 m og ca. 340 m	Nærmeste §3 beskyttede vandløb løber ca. 80 m nord for ejendommen (tilløb til Gammelå). Nærmeste § 3-sø ligger ca. 340 m syd vest for ejendommen.
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 80 m	Fra staldanlæg
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	>25 m	
Beboelse på samme ejendom	15 m	Ca. 30 m	Fra eksisterende kostald til stuehus
Naboskel	30 m	Ca. 5,5 m	Fra D. lade til naboskel mod øst

3.4.2 Bygningmæssige ændringer i forhold til landskab (B2, D1a)

Ejendommen Skovhusvej 5, 6372 Bylderup Bov er beliggende i landzone. Afstanden til nærmeste by er ca. 450 meter. Nærmeste nabo ligger ca. 190 meter nordøst for anlægget. Landskabet omkring bedriften er præget af landbrugsdrift, og oplandet er landbrugsjord med en del læhegn. Ejendommen ligger i fladt terræn med landbrugsmarker og en del læhegn. Området er præget af mindre landbrugsejendomme og spredt bebyggelse og området fremstår åbent, da der ikke er skov eller by lige ved ejendommen. Der er på ejendommen etableret en del levende hegn eller beplantninger enten direkte ved bebyggelsen eller ved skellet mellem markerne. Ejendommen fremstår derfor ikke særlig synligt i landskabet.

Ejendommen ligger desuden uden for bygge- og beskyttelseslinier samt særligt værdifulde landbrugsområder, men inden for bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber iht. Kommuneplan 2015-2026. I den digitale kommuneplan står der følgende citat:”

Samfundsmæssigt nødvendigt byggeri eller anlæg skal placeres og udformes med særlig hensyntagen til landskabet og til de interesser, der er knyttet til befolkningens friluftsliv.

Byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbrugs- og skovbrugsejendomme, skal som udgangspunkt opføres i tilknytning til eksisterende bygninger.

Større bygninger og anlæg, herunder landbrugsbygninger, der opføres uden tilknytning til eksisterende bygninger, skal som udgangspunkt afskærmes af beplantning i nødvendigt omfang, så der tages hensyn til værdierne i det omgivende landskab.”

Ejendommen er forholdsvis nyanlagt, idet bygningerne er opført i år 2000, til den eksisterende kvægbedrift. Den planlagte udvidelse vil ske ved at udvide eksisterende løsdriftstald med ca. 70 m mod vest samt udvidelse i eksisterende anlæg.

Der er etableret beplantning i forbindelse med opførelse af anlægget. Der er 2 indkørsler ind til ejendommen. Den ene fører ind til gårdspladsen. Den anden går op langs et levende hegn mod øst og følger beplantningen op forbi laden og plansiloen og videre ud til markarealerne bagved. Ud mod den offentlige vej mellem de 2 indkørsler er der etableret 4 rækker træer og buske. Vest for haven er der etableret et 3-rækket læhegn på ca. 25 meter, der går fra vejen til den vestlige ende af stalden. Lidt længere ude på marken er der etableret et 3-rækket læbælte med mindre buske og træer, der strækker sig fra vejen og går forbi stalden ned bag om gyllebeholderen.

Den ny gyllebeholder på ca. 5.000 m³ placeres umiddelbart syd for eksisterende gyllebeholder, der er placeret ca. 20 meter syd for løsdriftstalden og ca. 25 meter vest for laden.

Ifølge ansøgningen er alle generelle afstandskrav overholdt.

Det nærmeste §3 beskyttede vandløb løber ca. 80 m nord for ejendommen (tilløb til Gammelå) og den nærmeste §3-beskyttede sø ligger ca. 340 m vest for ejendommen.

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 310 m syd for ejendommen – fuglebeskyttelsesområdet nr. 63. Sønder Ådal.

Nord for anlægget løber Grønå. Afstanden til vandløbet er ca. 890 meter. Syd for anlægget løber Gammel å og nærmeste afstand til dette vandløb er ca. 560 meter. Begge vandløb er en del af Habitatområde 90 -Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

Nærmeste Kategori 1 natur: habitat natur ca. 5.700 m nord vest for ejendommen placeret inde i Mandbjerg Skov.

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev ca. 2.200 syd for ejendommen i forbindelse med Sønderå.

Der ligger to kategori 2 naturområder i nærheden af ejendommen. Et overdrev ca. 6.900 m nord øst for ejendommen og én højmose ca. 10.000 m syd øst for ejendommen i Eggebæk Plantage.

De nærmeste kategori 3 naturområder er noget tilgroet lysåbent skov hhv. ca. 3.500 nord øst for ejendommen og ca. 4.000 m syd øst for ejendommen.

Ejendommen er beliggende indenfor et opland til sårbare Natura2000-områder.

Vurdering

Skovhusvej 5, 6372 Bylderup Bov er i henhold til Kommuneplan 2015-2026 placeret i landzone og i et område, der er udpeget som bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab. Bygningsmæssigt udvides den eksisterende løsdriftstald med 70 m, der etableres en gyllebeholder og en løbegård/mødding. Den øvrige udvidelse sker i eksisterende bygninger. Der er således tale om en udvidelse, der sker i tilknytning til hidtidig bebygget areal.

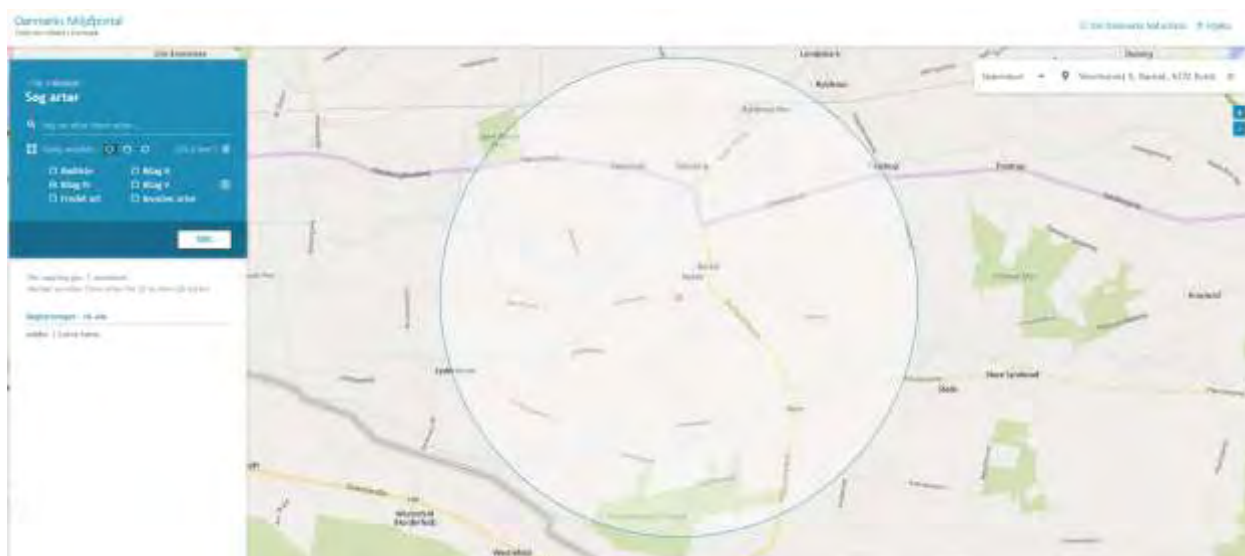
Da de bygningsmæssige ændringer vil foregå som tilbygning til eksisterende bygninger eller placeres i forbindelse med eksisterende bygninger vurderes det, at disse ikke vil have indflydelse på det omkring liggende landskab og det er ansøgers vurdering, at det samlede bygningsanlæg – efter udbygningen af det ansøgte – vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes tillige, at de nye bygninger ikke ændrer væsentligt på landskabet. Det vurderes samlet, at udvidelsen og de deraf følgende ændringer i området ikke vil være i strid med hensynet til det bevaringsværdige og større sammenhængende landskab.

3.4.3 Kommunen vurderer, Bilag IV arter (B5, D1c)

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Aabenraa Kommune har i andre miljøgodkendelser for landbrug i nærheden lavet en vurdering af forekomsten af bilag IV arter i området. Herud af fremgår det, at Kommunen har registreret flere paddearter, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes i nærheden, så det vurderes at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Der er indhentet data af bilag IV arter fra Miljøportalen (jf. figur 5).



Figur 5: Registrering af Bilag IV-arter i området fra Danmarks miljøportal. Kort: <http://naturdata.miljoportal.dk>

Jf. ovenstående figur 5, så er der fundet én bilag IV art indenfor den blå cirkel nemlig Odde. Så det må formodes at der kan være Odde i nærheden af ejendommen samtidig med, at området kan være potentielt levested for andre bilag IV arter.

Det vurderes fortsat, at produktionen på ejendommen ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og der fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil forringe eller beskadige yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b, D1c)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og golvtype i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Tabel 7: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og total fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgning (216574) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldsystem på kortet. Klik herefter på Listerisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

Kort Listerisning **Resultater**

20 Kort i fuld størrelse

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? 1

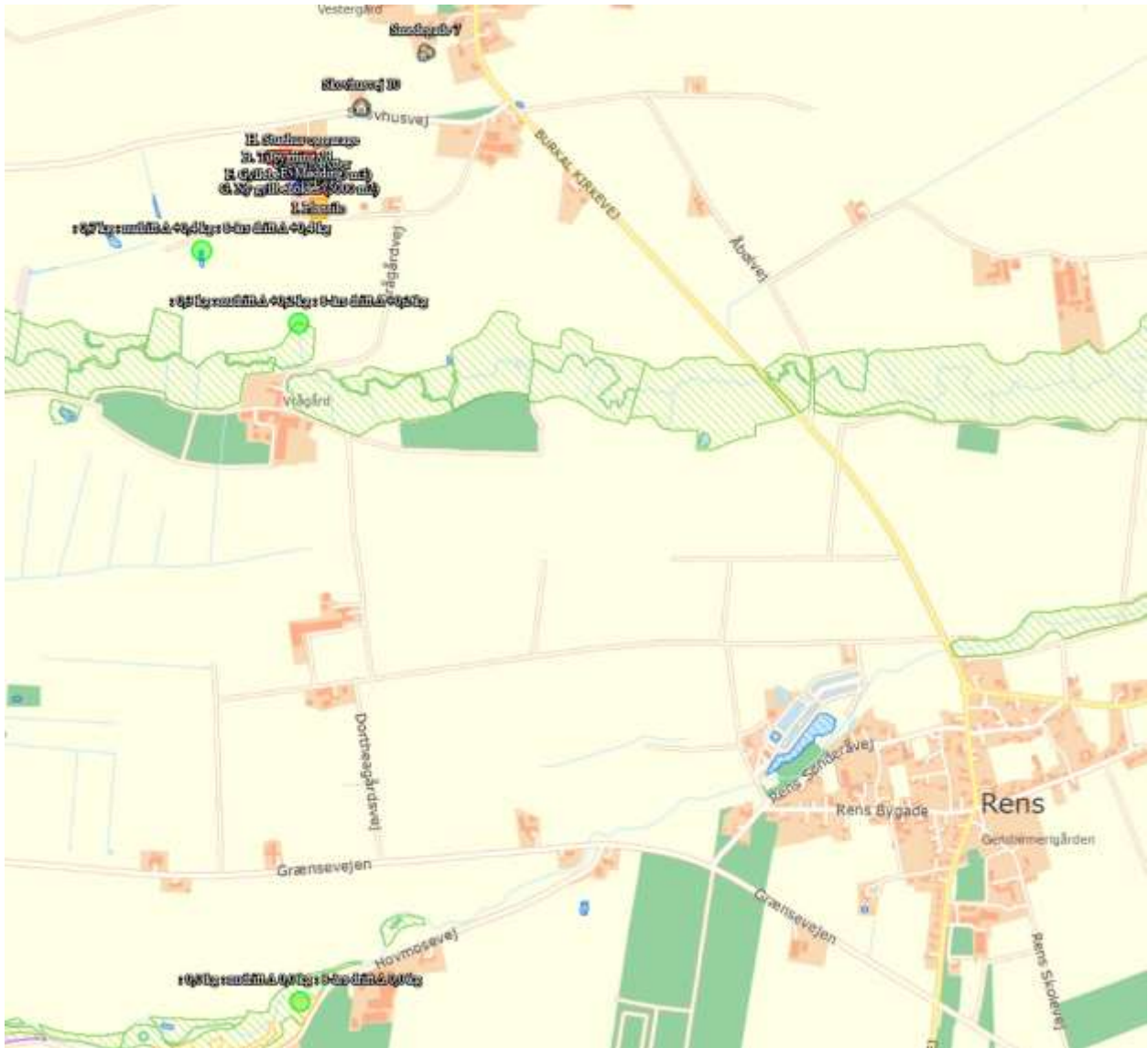
Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafslut (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5937,2	651,0	6588,2
Hudrift	2409,2	148,0	2557,2
5 års-drift	2409,2	148,0	2557,2

3.5.1 Naturpunkter (B5, D1b)

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttet af europæisk lovgivning (Natura2000 områder) eller efter dansk lovgivning, eller som kan være leve- eller ynglelokaliteter for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV arter).

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen klarificer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer som fremgår af dennes § 26-29

Naturområderne i nærheden af husdyrbruget fremgår af figur 6 og beregningerne af ammoniak til disse fremgår af Tabel 8. Husdyrbruget overholder kravene til ammoniakdeposition til naturområderne i nærheden. Dette beskrives nedenfor:



Figur 6: Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste naturområder hvortil der er foretaget beregninger. Kort: Husdyrgodkendelse.dk

Tabel 8: Ammoniakdeposition (kg N/ha/år) ved naturområder i nærheden af husdyrbruget. Af tabellen fremgår både total deposition og merdeposition til nudriften og 8-års driften. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **6588,8** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års drift): **4031,7** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **4031,7** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Overdrev (V)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Eng (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3	▼
Se (SV)	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,4	0,4	0,6	▼
Skov - tilgroet lysåbent (SØ)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Skov - tilgroet lysåbent (NØ)	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1	▼
Højmosé (Eggebæk Plantage)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Overdrev (nord, Bredvadvej)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Overdrev (syd)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

Kategori 1 natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 310 m syd for ejendommen – fuglebeskyttelsesområdet nr. 63. Sønder Ådal.

Nord for anlægget løber Grønå. Afstanden til vandløbet er ca. 890 meter. Syd for anlægget løber Gammel å og nærmeste afstand til dette vandløb er ca. 560 meter. Begge vandløb er en del af Habitatområde 90 -Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

Nærmeste kategori 1 natur: er et overdrev ca. 2.200 syd for ejendommen i forbindelse med Sønderå. Beregningen viser en mer- og totaldepositionen på 0,0 kg N/ha/år.

Da totaldepositionen til punktet er mindre en 0,2 kg N/ha/år, er der ikke undersøgt nærmere ift. kumulation med andre husdyrbrug i nærheden, da kravet på 0,2 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 2 natur

Der ligger to kategori 2 naturområder i nærheden af ejendommen. Et overdrev ca. 6.900 m nord øst for ejendommen og én højmosé ca. 10.000 m syd øst for ejendommen i Eggebæk Plantage. Totaldepositionen af ammoniak til disse punkter er 0,0 kg N/ha/år, og kravet på max 1 kg N/ha/år er dermed overholdt.

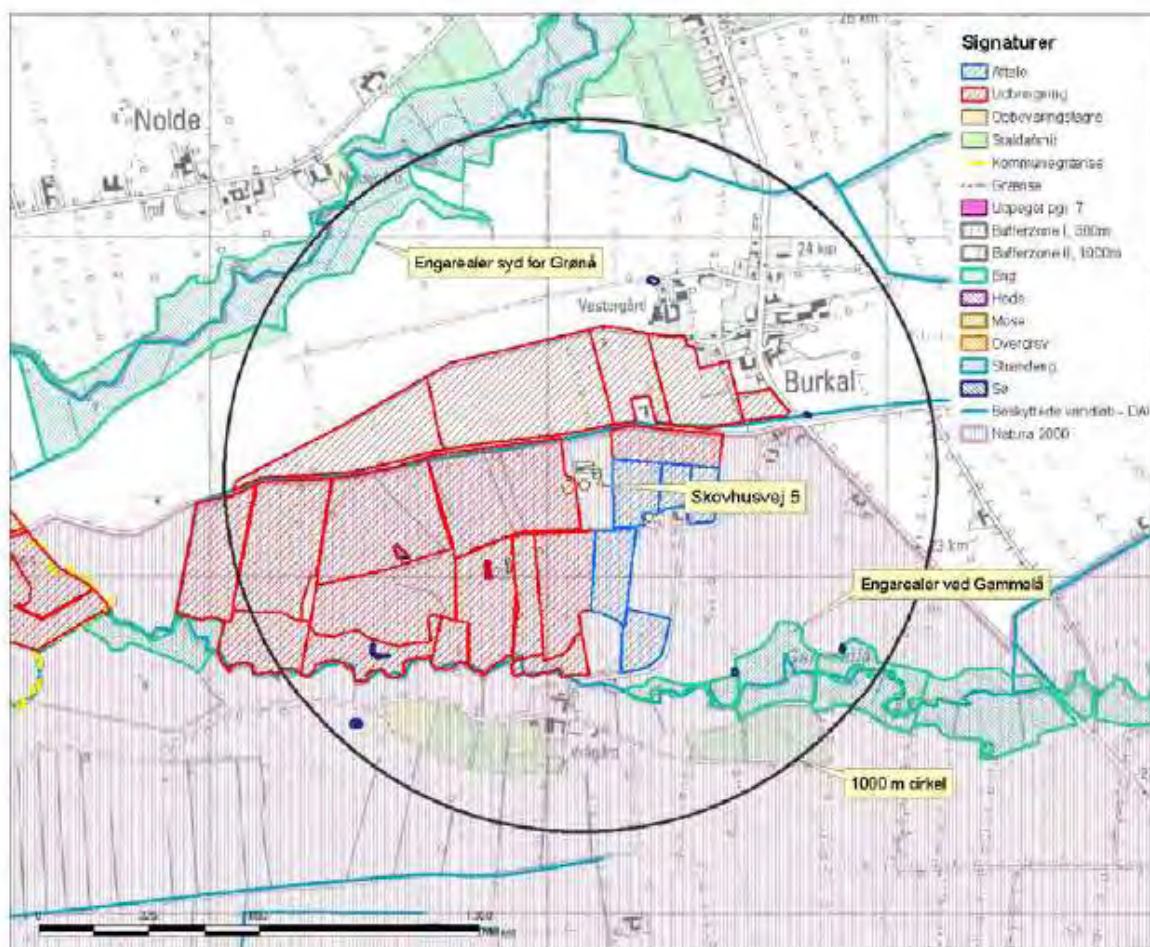
Kategori 3 natur

Den nærmeste kategori 3 natur er et overdrev der er beliggende ca. 2.500 m mod vest. Beregningen viser en mer- og totaldepositionen på 0,0 kg/ha/år og kravet om en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Derudover er der områder med tilgroet lysåbent skov hhv. ca. 3.500 nord øst for ejendommen og ca. 4.000 m syd øst for ejendommen. Beregningen viser en mer- og totaldepositionen på hhv. 0,0 kg/ha/år og max 0,1 kg N/ha/år og kravet om en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år er dermed overholdt.

Andet beskyttet natur

Der ligger flere naturlokaliteter beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 inden for 1.000 meter fra ejendommens anlæg. Ca. 75 meter nord for staldanlægget løber Hundeklemmegrøften, der er et beskyttet vandløb som længere mod vest løber sammen med Gammelå, som indgår i Natura 2000 Fuglebeskyttelsesområdet Sønderådal. Indenfor 1000 m er der registreret 8 små søer (vandhuller) beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. jf. figur 7. Alle ligger i forbindelse med dyrkede marker og det vurderes at den primære tilførsel af næringsstoffer, herunder N til vandhullerne sker fra de dyrkede marker som næringsberiget overfladevand, der enten strømmer til vandhullerne på overfladen eller via rodzonen.



Figur 7: Kort fra Miljøgodkendelsen fra 2010. Kortet viser de beskyttede naturarealer omkring Skovhusvej. Den lilla markering viser grænserne for det internationale Fuglebeskyttelsesområde: F 63, Sønder Ådal.

Der findes § 3 beskyttede engarealer i forbindelse med Grønå og Gammelå indenfor 1000 m fra anlægget. Dvs. ca. 600 meter sydøst for anlægget ved Gammelå og ca. 800 m mod nordvest syd for Grønå. Jf. Miljøgodkendelsen fra 2010 skriver kommunen, at engarealer som udgangspunkt er robuste naturtyper med en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. Konkret vurderer kommunen i 2010 at engene ligger i den øvre ende, idet tidligere besigtigelser beskriver engene ved Gammelå som kulturpåvirkede med moderat naturtilstand, desuden vinteroversvømmes de lavestliggende enge med næringsrigt åvand. Baggrundsbelastningen i området er høj og ligger ifølge tal fra 2008 på mellem 19 og 20 kgN/ha/år.

Der er lavet en beregning til den nærmeste eng og den nærmeste sø under kategori 3- natur. Der er en merdeposition på max 0,4 kg N/ha/år til disse. Da søer og engarealer som naturtype ikke vurderes som særligt næringsfølsom, og da ammoniakdepositionen fra bedriften ved nærmeste §3 sø og engareal ikke overstiger beskyttelsesniveauet for kategori 3 naturområder, som vurderes, at være mere næringsfølsomme end vandhuller og enge, så vurderes det fortsat, at vandhullerne og engarealerne indenfor 1.000 meter af bedriften ikke påvirkes i negativ retning af ammoniakdepositionen.

Ud fra ovenstående beregninger vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke vil have væsentligt indvirkning på den omkringliggende natur, da alle beregninger viser, at de overholder de beskyttelsesgrænser der er sat i gældende lovgivning.

Denne vurdering stemmer fint overens med Aabenraa Kommunes vurdering i miljøgodkendelsen fra 2010. Citat: " *udvidelsen medfører en relativ begrænset meremission, som ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturarealer – dvs. at det vurderes at udvidelsen ikke vil betyde at naturområderne vil forandre naturtilstand.*"

3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

Lugtemission forekommer fra produktionen i staldanlæggene og ved håndtering samt udbringning af husdyrgødning. Selve staldanlægget forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

I Husdyrgodkendelse.dk er der beregnet hvilke afstande, der som minimum skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. Af figur 8 fremgår den aktuelle afstand (ukorrigerede geneafstand) fra ejendommens lugtcentrum til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone samt geneafstanden til samme områder. Den ukorrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor alle staldanlæg er medtaget ved beregningerne, uanset om de senere bliver screenet bort som følge af afstand eller korrigeret for vindretning.

Lugtens udbredelse i nærområdet afhænger bl.a. af størrelsen af produktionsarealet, typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. Lugtgeneafstandene er beregnet ved fuld besætning i staldene.

Som det fremgår af figur 8 er lugtgenekriteriet overholdt til alle målepunkterne - nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Skovhusvej 10 og samlet bebyggelse er et boligområde i Burkal (Smedegade 7) og nærmeste byzone findes i Bylderup-Bov.



Figur 8: Samlet resultat af lugtberegningen fra Husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser inden for samlet bebyggelse, byzone samt enkelt bolig er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end afstanden mellem staldanlæg og hhv. byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt jf. figur 8.

Ifølge kommunens oplysninger har der ikke tidligere været lugtklager over ejendommens drift.

Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne og at det er sikret, at risikoen for væsentlige lugtgener er begrænset og ikke ud over, hvad der kan forventes af en husdyrproduktion af den i projektet angivne størrelse.

3.6.1 Kumulation til naboer (B6, D1b)

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b, D1c)

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

3.7.1 Støj (B7, D1b)

Den væsentligste støjgene vil formentlig være kørsel med traktor og landbrugsmaskiner i.f.m fodring og markarbejde, og kørsel med lastbiler og gyllevogn til og fra ejendommen.

Vakuumpumpe og kompressor til malkeanlægget er placeret i teknikrummet ved siden af tankrummet. Teknikrummet er placeret gavlen mod øst. Vaskeautomat til malkeanlægget er placeret i tankrummet.

Malkestalden er placeret bag ved tankrummet i den nordøstlige ende. Alle disse rum er isoleret i vægge, så det forventes at være minimale støj gener udenfor ejendommen.

Udenfor stalden på nordsiden ligger en vandboring, der forsyner stalden med vand. Pumpen på denne giver dog ikke anledning til støj, da den er placeret i en overdækket brønd og er ligeledes isoleret mod frost.

Pumpe- og omrører brønd til gylle er placeret ved kostaldens ende mod vest. Pumpen er placeret i en brønd der er ca. 2 meter dyb. Denne forventes ikke at give anledning til støj udenfor ejendommen.

Der kan forekomme motorstøj i forbindelse med håndtering af foder. Der blandes foder på pladsen foran plansiloen. Ligeledes forekommer motorstøj i forbindelse med de øvrige aktiviteter på ejendommen herunder gylle udbringning.

Der malkes 2 gange dagligt. Der startes kl. ca. 4.30 med at drive køerne sammen på opsamlingspladsen til malkestalden. Derefter starter malkningen kl. 5, og der malkes frem til kl. 8. Kl. 9 blandes foder på pladsen bag foderladen og foran plansiloen. Der blandes ca. 3 læs og dette foregår frem til kl. 11.

Gyllepumpe/omrører er sat til at starte kl. 7 med at pumpe gyllen rundt i stalden (rundskyl), for at få en homogen masse. Dette tager ca. 10 min. Hver uge pumpes gyllen til gyllebeholder og dette gøres ved pumpe der er manuelt betjent. Dette gøres normalt om formiddagen.

Der strøes om eftermiddagen, dette gøres manuelt og dette forventes ikke ændret og giver dermed ikke anledning til støj, andet end fra dyrene.

Eftermiddagsmalkning foregår kl. 16.30 til 19.30. Malkeanlægget vaske efter brug, og det tager ca. 25 min. Der forventes dog ikke at dette giver anledning til støj udenfor ejendommen. Mælken afhentes pt. om eftermiddagen, og tankbilen kommer hver anden dag.

Der flyttes dyr ca. 1-2 gange ugentligt, dog afhængig af kælvningsfrekvensen i perioden. 1 gang månedligt afhentes tyrekalve til aftager og ca. 1 gang månedligt afhentes eller leveres køer/nye dyr til slagtning eller levebrug. Dette gøres af samme vognmand.

Der bliver leveret foder ca. hver 6 uge, og ved udvidelsen vil dette ændres til en gang hver 4 uge.

I sommermånederne bringes ammekøerne på græs. Dette gøres med traktor og vogn.

Dyrlægen kommer når der er behov for det, og inseminør tilkaldes ligeledes når der er behov. Klovbeskæring foretages ca. 3-4 gange årligt, og her beskæres alle dyr.

Udmugning af dybstrøelse sker 3-4 gange årligt, og ved udvidelsen vil dette formodentligt blive det samme. Kalvehytterne muges ud hver gang de tømnes. Dette vil ske ca. hver anden måned.

Gyllen udbringes i planternes vækstsæson, hovedsagligt i perioden fra 15. februar til 15. maj samt i august og september måned. Udbringningen forventes at tage 5-6 dage fordelt over året.

Markarbejde foregår i sæsonen fra februar til november.

Ensileringslæt af græs, foregår midt maj, midt juni samt i september/oktober. Majs ensileret i perioden oktober – november. Halm og korn køres ind i perioden august til september. Alt markarbejdet er desuden afhængigt af vejrforhold.

Tabel 10: Mulige støjkloder på ejendommen

Støjkilde	Placering	Driftstid
Fodringstider	Staldene	Ca. kl. 9.00-11.00 dagligt
Udkørsel af husdyrgødning	Staldene/gyllebeholderne	Marts-maj og september-oktober primært 8.00-18.00 og så vidt muligt ikke weekend
Lastbiler m.v.	Ved stalde og lade/maskinhus	Dagtimerne
Markvanding	-	-
Malkeanlæg	Kostald	Ca. kl. 5.00-9.00 og 16.30-19.30 dagligt
Kompressor	Kostald	Ved behov ca. 1 gang om dagen
Afhentning af mælk	Kostald	Hver anden dag.

Derudover kan der opstå lidt støj ved ind og udlevering af dyr. Dette foregår så vidt muligt indenfor normal arbejdstid.

Der foretages ikke øvrige støj og vibrationsdæmpende foranstaltninger, ud over de tiltag der er gjort i forbindelse med etableringen af stalden.

Alle pumper og installationer til malkeanlægget sidder inde i bygningen og er placeret i isolerede rum.

Gylle og vandpumper er placeret i brønde.

Der anvendes maskinstation til udbringning af gylle så dette kan gøres på få dage og med større maskiner, som giver færre kørsler.

Det forventes fortsat heller ikke at være et problem med fx vibrationer og lavfrekvente lyde fra ejendommen.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 (Måling af ekstern støj fra virksomheder), er der angivet grænserne for tilladelig støjbelastning, målt i skel ved nærmeste nabobeboelse. Der er ikke foretaget

støjberegninger, da det vurderes, at der ikke er særlige støjkilder ud over hvad der kan forventes på en landbrugsejendom.

Støj fra ejendommen vil ikke ændres sig og på grund af afstanden til nærmeste naboer forventes støj fortsat ikke at være et problem for de omkringboende.

3.7.2 Støv (B7, D1b)

Det er ansøgers vurdering, at der ikke vil være væsentlige gener i forbindelse med husdyrbrugets daglige drift udenfor ejendommens areal.

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen samt ved levering og håndtering af råvarer og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter.

Der kan komme støv ved levering af fodermidler, der tippes af indendørs og ved snitning og indkørsel af halm til senge og dybstrøelsesstaldene.

Da flere af kørselsarealerne består af jord/sand vurderes det dog, at der kan opstå støvgener i forbindelse med kørsel i meget tørre perioder. Alle transportveje og udendørs arbejdsområder er derfor belagt med grus for at minimere disse gener. Ansøger efterlever også god landmandspraksis. Det vil sige, at al transport til og fra bedriften foregår ved hensynsfuld kørsel og at aktiviteter, herunder levering og udkørsel, planlægges således, at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger nord for ejendommen og da den fremherskende vindretning er fra vest vil evt. støv kun i mindre perioder gå i denne retning, der er dog en del levende hegn og andet beplantning inden evt. støv vil nå så langt og normalt vil støv fra ejendommen ikke give anledning til støvgener.

Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det, at produktionen fortsat ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

3.7.3 Lys (B7, D1b)

I stalden er der almindelig lysstofarmaturer der er monteret på hvert andet spær. Udenfor stalden på galven, sidder en halogenlampe monteret i ca. 7,5 meters højden. Denne lyser ned på pladsen foran stalden. I gavlen er der fra 7,5 meters højde og op til kip monteret lysplader. Udendørs belysning er tændt efter behov.

Lyset i stalden er tændt i morgentimerne når malkningen starter kl. 5 til malkningen er slut kl. 8. I vinterperioderne er lyset tændt de fleste dage. I sommer perioden tændes lyset om aftenen når malkningen starter kl. 16.30. Der er altid lys i malkestalden når der malkes.

Lyset slukkes kl. 22 når aftenrunden er slut. Der kan forekomme perioder med lys om aftenen og natten, hvis der er behov for evt. dyrlæge i akutte tilfælde. Dette sker sjældent.

I laden er der opsat almindelig lysstofsarmaturer, og her vil der blive sat lidt ekstra lys op i forbindelse med udvidelsen, for at dyrene kan blive tilset ordentligt.

Lyset er ikke synligt for naboer og det vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken eller for de omkringboende.

3.7.4 Skadedyr (B7)

Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalde. Spild af foder undgås så vidt muligt og affald fjernes løbende.

Der anvendes kommunal rottebekæmpelse, og der er på ejendommen et god bestand af katte. Anlægget er af nyere dato og der holdes rent og ryddeligt om bygninger, så rotte bestanden holdes nede.

Fluer bekæmpes med gift (strips) og hyppig udmugning ved kalve.

I forbindelse med udvidelsen bliver etableret nyt anlæg til kalvehytter. Disse kommer til at stå på fast bund med afløb til gyllebeholder. Hermed håber man på at holde gødningsmåtten rimelig tør og samtidigt kunne holde rent omkring kalvehytterne, og dermed forventes der minimale fluegener.

Det vurderes ud fra ovenstående tiltag, at bedriften ikke vil give anledning til væsentlige fluegener eller problemer med skadedyr.

3.7.5 Transporter (B7)

Til og frakørselsforhold til produktionsbygningerne for ekstern transport sker via indkørsel længst mod øst. Der er omkring anlægget etableret kørselsvej. Bag om ejendommen går der ligeledes en intern transportvej, der især anvendes ved gyllekørsel og bl.a. med gylle til aftale om den lejede gyllebeholder.

Foder opbevares hovedsageligt i foderladen, hvortil denne transport primært går.

Der leveres 3 forskellige slags fodermidler (roepiller, soja og rapskager), samt kraftfoder til kalve og køer til ejendommen. De fleste fodermidler leveres i store træk, og tippes af i laden, hvor der er indrettet mindre køresiloer til dette. Der leveres ca. 29 læs foder i løs vægt. Der leveres ca. 7 læs kraftfoder til køer, og dette blæses ind i silo der er placeret ved enden af stalden mod øst (silostørrelse).

Der leveres ca. 17 læs kraftfoder til kalve, og dette blæses ind i silo der er placeret i laden. Af andre fodermidler leveres ca. 25 gange. Dette leveres i sække. Der forventes en lille stigning i transporter, men som udgangspunkt leveres der mere pr. gang.

I produktionsanlægget anvendes årligt ca. 130 bigballer halm. Dette køres ind i høstperioden og antallet af transporter med dette udgør ca. 7 læs årligt. Ved udvidelsen vil der blive anvendt ca. 150 baller, og antallet af transporter stiger til ca. 8.

Dieselolie leveres ca. 6 gang årligt. Dette forventes at stige til ca. 8 gange årligt.

Maskinstation varetager en stor del af markarbejdet, herunder også udbringning af gylle og dybstrøelsesmøg. Gyllen udbringes med 25 tons vogn.

Der muges ud ca. hver 3 måned og dette køres i markstak eller direkte ud og pløjes ned.

Mælken afhentes hver anden dag, og tankbilen kommer normalt om formiddagen.

Ca. 1 gang månedligt afhentes tyrekalve, og andre dyr til slagtning eller levebrug. Døde dyr afhentes efter behov, og i den nuværende drift har der været ca. 5 afhentninger. Dette forventes at stige til ca. 8 ved udvidelsen.

Tabel 10: Transporter

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel
Foder	78	15 t – 25 t	Traktor eller lastbil	100	20 t – 30 t	Traktor eller lastbil
Halm	7	Ca. 15-20 bigballe	Traktor	8	Ca. 15-20 bigballe	Traktor
Eget foder inkl. ensilage og halm	150	12 t - 15 t	Traktor	300	12 t - 15 t	Traktor
Dieselolie/ Fyringsolie	6		Tankbil	8		Tankbil
Levende dyr	12		Lastbil	12		Lastbil
Gylle med spredevogn	300	(25) tons	Traktor + gyllevogn	520	(25) tons	Traktor + gyllevogn
Fast møg	Ca. 75 læs	Ca. 9,5 t	Traktor + vogn	Ca. 160 læs	Ca. 9,5 t	Traktor + vogn
Afhentning af mælk	183		Tankbil	183		Tankbil
Afhentning af døde dyr	5		Daka	8		Daka
Handelsgødning	2		Traktor eller lastbil	2		Traktor eller lastbil
Affald	52		Sejer	52		Sejer
Transporter i alt	870			1353		

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør mv.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Der passeres enkelt boliger på vejen ind til ejendommen. Ved transporter udefra kører en del af dem igennem Burkal. Der sker dog kun få gylletransporter gennem Burkal, og det tilstræbes at gyllekørsel ved /i nærheden af byen varsles til de berørte, og at kørsel med gylle foretages på hverdagen.

Ud fra ovenstående vurderes det, at trafikken til og fra ejendommen ikke vil have væsentligt betydning for de omkringboende ift. hvordan det er i dag.

For at mindste gener fra transport vil transporterne hvis muligt primært foregå på hverdage og indenfor normal arbejdstid. Sæsonarbejde kan dog forekomme uden for disse tidspunkter, men vil søges begrænset.

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)

Det er begrænset hvor meget affald der genereres på ejendommen. Hovedparten af affaldet er emballage fra indkøbt sækkevarer og plastik fra plansiloerne. Der er en erhvervsaffaldsordning med Henning Sejer, der kommer og tømmer containeren hver uge. Containeren er på 250 l og er placeret i laden. Desuden er der en begrænset mængde klinisk risikoaffald i form af brugte kanyler og skalpeller, som opbevares i kanyleboks, som opbevares på kontoret.

Der opbevares som udgangspunkt ikke olieaffald på ejendommen, da maskiner serviceres på autoriseret værksted. Dog kun en meget begrænset mængde til småmaskiner. Olie opbevares i tromler a 200 l, der opbevares i laden til det afhentes af Dansk Olie Genbrug minimum én gang årligt.

Metalskrot afhændes til produkthandler, til genanvendelse.

Der opbevares ligeledes meget lidt medicin eller veterinært affald på ejendommen. Dyrlægen sørger som hovedregel selv for at tage evt. rester med efter behandling af dyr. Hvis der opbevares medicin på ejendommen er der efter rådgivningsaftale med dyrlægen opstillet et lukket/aflåst skab til formålet.

Tom emballage fra vaske og skyllemidler fra malkeanlægget afleveres til leverandør. Tomme dunke opbevares i teknikrum ved siden af tankrummet.

Kemikalierester og tomme dunke tager maskinstationen som udgangspunkt med, da de sprøjter for ansøger. Derudover har ansøger en gammel fryser med lås stående i laden, som kan bruges ved behov.

Som udgangspunkt benyttes der ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødsning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes affaldsregulativer.

Det vurderes ligeledes, at affald håndteres og opbevares, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

Opbevaring af gylle sker i godkendte gylletanke. Gylletankene inspiceres løbende for tæt flydelag og ved tømning for utætheder mv. Gylletankene er ikke beliggende i risikoområde og der udføres løbende 10 års beholderkontrol. Beholderne tømmes med selvsugende gyllevogn og risikoen for spild er derved minimal.

Ved ovenstående forholdsregler mindskes risikoen for en punktforurening som følge af uheld under håndtering af gylle og kemikalier.

3.8.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr bortskaffes via DAKA ca. én gang om ugen eller efter behov i henhold til gældende regler³. Dyrene placeres på dertil indrettet betonplads ved stalden indtil afhentning. Ansøger forventer at der bliver max 10 døde køer og max 30 døde kalve.

3.8.2 Affald (B8)

Erhvervsaffald afhentes af Henning Sejer. Der sker afhentning hver uge. Containeren er på 250 l. Denne er placeret i laden.

Pap og papir køres til genbrug. Medicinaffald returneres med dyrlæge. Gammelt jern køres til produkthandler.

Affald skal i henhold til lovgivningen opbevares, håndteres og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer og forskrifter.

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

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

Det vurderes at ansøger lever op til ovenstående krav ift. affald.

3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Det er ansøger der driver markdrift fra ejendommen. Der er opbevares som udgangspunkt ikke pesticider, plantebeskyttelsesmidler og handelsgødning på ejendommen. Maskinstationen forestår sprøjtning, og har vand med. Sprøjttemidler påfyldes i marken.

Kemikalier der anvendes i produktionen står i teknikrummet ved siden af tankrummet. I tankrummet står de tønder med kemikalier der er i brug. Der leveres kemikalier i 200 liters tønder, og 50 liters dunke. Der er et oplag af ca. 2 x 200 liters samt 2-3 50 liters dunke. Rester og tomme dunke fra landbrugskemikalier, afleveres hos leverandør af disse. Disse omfatter ca. 10-12 tomme 200 liters tønder, samt 3-4 stk tomme 50 liters dunke.

Årlig mængde af desinfektionsmiddel til malkeanlæg (ca. 4x200 kg syre og 4x200 kg base) og yveraftørring ca. 154 kg.

Medicin opbevares i skab i stalden. Der udleveres kun medicin til forbrug ved efterbehandling af dyr. Lægemidler rester o.a. afleveres til dyrlægen. Mængden omfatter ca. 10 kg årligt.

Dieselolietanken står for enden af stalden ved østgavlen. Denne tank er på 1.100 liter (årgang 1981). Der fyldes diesel på, ved den befæstede plads foran stalden.

Olie opbevares i staldens teknikrum, der ligger indenfor porten ved østgavlen. Der forefindes som udgangspunkt ikke spildolie på ejendommen. Al spildolie aftager smeden.

³ BEK nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr

Alle olietanke og alt olieopbevaring er placeret på fast gulv uden afløb. Der forefindes opsningsmateriale i form af kattegrus eller lignende på ejendommen.

3.8.4 Råvare (B7)

De væsentligste råvarer i forbindelse med produktionen er foder og vand. Ansøger bestræber sig på, at anvende så få foderenheder og så lavet et råprotein- og fosforindhold som muligt.

Der fodres primært med grovfoder (majs og græs), som opbevares på ensilagepladsen eller i markstak ved behov. Grovfoderet suppleres med indkøbt soja, korn og evt. kraftfoder og mælkeerstatning til de helt små kalve.

For enden af kostalden står en kraftfodersilo på 17 tons. I laden står en silo med 12 tons. Halm og hø til fodring opbevares i laden. Her opbevares også mineraler og vitaminer der anvendes i foderet. Der er etableret fast gulv halvdelen af laden og her er opsat siloelementer så der kan lægge foder i løs vægt. Laden er så høj at en lastbil kan tippe af inde i denne. Dermed undgås at blæse foderet ind. Ved produktionsarealet i stalden udvides forventes det, at der opsættes udendørssiloer eller lignende.

Det er ansøgers vurdering, at råvare og hjælpestoffer opbevares efter forskrifterne og dermed på en forsvarlig måde, så der ikke vil være mulighed for, at forurene det omkringliggende miljø.

I henhold til BREF dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således at det stemmer overens med dyrenes behov, samt at reducere indholdet af råprotein i foderet. Selvom BREF-dokumentet kun er gældende for IE-brug gør ansøger en indsats for at efterleve dette i det omfang det er muligt. Der udarbejdes fx en foderplan i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor fodring til kalve og goldkøer. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.

Ved efterlevelse af dette vurderes det, at ejendommen lever op til BAT for foder.

Vandforbruget er beskrevet i afsnit 3.8.6

3.8.5 Energiforbrug (B8-(brugen af naturressourcer)

Elforbruget dækker primært belysning, gylleomrører, malkeanlæg samt øvrige elektriske maskiner. Ansøger oplyser, at der på ejendommen forventes et årligt energiforbrug på ca. 200.000 kWh/år og dertil kommer forbruget til markvanding, som afhænger af behovet for vanding og kan svinge meget fra år til år. Derudover forventer ansøger at bruges omkring 30.000 l diesel. Stuehuset opvarmes via varme der genindvindes fra køletank i kombination med jordvarme.

Følgende energibesparende tiltag er indført:

- I forbindelse med løbende udskiftning af lysstofrør i stalde, vil der blive opsat lavenergi lysstofrør.
- Lyset i staldene er tændt efter behov.
- Udendørs lys er med bevægelsessensor.
- Der anvendes frekvensstyret pumper, hvor det er muligt, da disse kun anvender den energi der er behov for, mht. flow.
- Der anvendes forkøler på mælk, hvor varmen genanvendes til opvarmning af stuehuset.
- Vaskeanlægget kører på spareprogram, så det bruger mindre energi pr gang.

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Der anvendes ca. 130.000 kWh/år i den nuværende situation og ved fuld udvidelse til 400 køer + 400 kvier forventes elforbruget at stige til ca. 260.000 kWh/år. Det er hovedsageligt energi til den ekstra malkning og pumpning af gylle der vil stige.

Ifølge normtal fra Håndbog til driftsplanlægning 2015 fra Seges er det forventelige elforbrug ca. 670 kWh pr. årsko (tung race), dog med mulighed for store variationer.

Med en forventelig fremtidig produktion på 400 køer og 400 kvier (stor race) giver det et elforbrug på ca. 268.000 kWh. Det forventede elforbrug vil derfor ligge omkring normen.

Produktionsanlægget bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Herunder vil der ved løbende udskiftninger blive undersøgt, om der er anlæg på markedet der er mere energibesparende, med henblik på energiforbedringer af anlægget. Dette vil også medføre, at der med den løbende vedligeholdelse af anlægget, herunder udskiftning af lysstofrør i øvrige stalde, kan forventes at disse udskiftes til lavenergi lysstofrør.

Ud fra ovenstående vurderes det, at elforbruget på ejendommen vil være normalt for denne type af husdyrproduktion i eksisterende staldanlæg af nyere dato.

3.8.6 Vandforbrug (B8)

Vandforbruget dækker drikkevand inkl. vandspild, vask af evt. malkestald og vask af stald og maskiner. Vand til beboelse fås fra vandværk. Vand der anvendes i stalden er fra egen boring, der er placeret ved stalden. Denne testes årligt.

Der anvendes ca. 8.000 m³ i den nuværende situation og ved fuld udvidelse til 400 køer + 400 kvier vil vandforbruget til produktionen stige til ca. 16.000 m³. Det er hovedsageligt mængden af drikkevand til køerne der stiger. En del af dette (ca. 40 %) afgives som mælk eller fordamper. Resten går til gyllen.

Samlet vandforbrug i m³ til et årsdyr (365 foderdage) af malkekøer, hundyropdræt, slagtekalve og ungtyre

	Malkekøer		Opdræt		Slagtekalve		Ungtyre	
	Stor race	Jersey	Stor race	Jersey	Stor race	Jersey	Stor race	Jersey
Drikkevand incl. vandspild	28	26	5,3	4	8,7	8,0	9,8	9,1
Staldrensning	3	3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3
Rengøring af malkeanlæg	2	2	-	-	-	-	-	-
Forbrug i alt	33	31	5,7	4,3	9,1	8,3	10,2	9,4

Kilde: Håndbog i kvæghold 2011

Forbrug af vand til drikkevand og vaskevand forventes at blive ca. 15.580 m³ ved 400 køer og 400 kvier, stor race og det forventede vandforbrug ligger derfor tæt på normen.

Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

Følgende vandbesparende tiltag er indført:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vandforbruget registreres.
- Der er opsat flydere i drikkekar samt drikkeolber, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk. Hermed opnås begrænset drikkespild og bedre vandoptagelse.
- Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Ud fra ovenstående forventes vandforbruget fortsat ikke at have nogen skadelig virkning på overfladevandet i nærheden af ejendommen. De generelle regler sørger desuden for, at minimere risikoen for forurening af vandressourcerne i nærheden. I afsnit 3.9 Forurenings- og gene begrænsende tiltag er særlige forhold for ejendommen beskrevet.

3.8.7 Spildevand og restvand (B7)

Afløbsforholdene på ejendommen ændres som udgangspunkt ikke ved denne ansøgning. Dog vil overfladevand fra plansiloanlægget fremadrettet blive sprinklet ud lige som vandet fra den ny løbegård/mødding (ca. 264 m²) vil blive opsamlet og ledt til gyllesystemet.

I dybstrøelsesboksene er der etableret afløb/pumpebrønde, så disse kan vaske. Der har dog ikke været behov for at vaske dem og dybstrøelsen opsuger normalt væden.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen, maskiner vaskes dog på pladsen ved plansiloen, når der er behov for dette. Maskinstationen varetager dog en del af markarbejdet, og dermed også rengøringen af maskiner hos dem.

Vand fra tage ledes til faskiner (stuehus og kostald) eller til grøfter og dræn. Dette forventes ikke ændret ved udvidelsen jf. afløbsplanen.

Der afledes ikke sanitært spildevand fra produktionsbygningerne. Sanitært spildevand fra beboelse ledes til nedsivningsanlæg der blev etableret i 2000.

3.9 Forurenings- og gene begrænsende tiltag (B7, D1c)

Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand vil blive beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan jf. bilag 5.6. Beredskabsplanen vil blive opbevaret i en mappe på kontoret i kostalden. Beredskabsplanen opdateres løbende når der er behov for dette.

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen for byvand der sidder i en brønd ved den vestligste indkørsel mod vest og/eller ved hovedhanen i egen brønd (vand til besætningen) placeret ved kostaldens nordøstlige hjørne eller ved stophaner i stuehuset eller kostalden.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og hvis uheldet er ude kan der hurtigt skaffes en nødstrømsgenerator. Hovedafbryder og el-tavle for staldanlæggene er placeret i teknikrum i kostalden og for privaten i teknikrum i stuehuset.

Ved håndtering af gylle er der altid en potentiel risiko for forurening.

Risikoen for forurening er dog forsøgt minimeret ved følgende tiltag:

Gyllebeholdere er placeret forholdsvist langt fra vandløb. Der vurderes kun en lille risici for påkørsel af de to beholdere på hhv. 3.000 m³ og 5.000 m³ i den daglige drift, da beholdere forholdsvist isoleret og langt væk fra daglig trafik.

Der er generelt risici for at skade beholdere ved gylleudbringning. Ved uheld (evt. påkørsel) tilkaldes maskinstation eller redningskorps (slamsluger).

Der er ingen fastmonterede pumper på gyllebeholdere. Gyllebeholdere tømmes ved sugning med kran.

Alle indløb er dykkede.

Alt gyllepumpning overvåges.

Alle rør og samlinger kontrolleres jævnligt, og alle afløb er ført til gyllekanal eller pumpebrønd.

Etablering og tilkobling af nye gyllekanaler udføres af autoriseret montør.

Gyllebeholderen er omfattet af tiårsbeholderkontrolordningen og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende. Det tjekkes også altid, om der er plads i gylletanke før der kommer gylle i.

Det kan selvfølgelig ikke garanteres, at der ikke kan ske et uheld, så en gyllevogn vælter. Generelt køres der hensigtsmæssigt og vejret vurderes før nedfældning af gylle, så sandsynligheden for disse uheld er meget lille. Hvis en gyllevogn vælter - eller en gyllebeholder sprænger læk - eller der sker overfyldning af beholder trods faste procedurer om tjek af kapacitet før pumpning - vil opsamling af gylle øjeblikkeligt blive iværksat og beredskabet tilkaldt.

Da der er maskinstation der varetage gylleudbringning vil de være til stede med deres grej, det første tiltag er at stoppe udløb.

Ved evt. læk på gyllebeholderen forventes det, at en stor del af gyllen vil ligge sig omkring staldanlæggene og marken vest for gyllebeholdere, da terrænet omkring ejendommen er meget fladt.

Herfra kan gyllen suges op eller nedsive. Det er ikke ansøgers vurdering, at gyllen kan løbe i dræn og videre til vandløb. Der løber et beskyttet vandløb nord for ejendommen, men det vurderes, at gyllen ikke vil kunne løbe hertil både pga. det flade terræn samtidig med at Kostalden og tilbygningen hertil vil afskærme gyllen ift, at løbe til vandløbet. Men hvis uheldet skulle være ude, vil ansøger med det samme fylde jord i vandløbet, så yderlig forurening forhindres.

Ved udkørsel af gylle kommer maskinstationen med deres maskiner. Beholderen omrøres og omladning af gyllen forgår med læssekran. Der er flyder på vognen der forhindre overløb.

Uheld ved pumpning af gylle anses for at være den største risiko. Gyllepumpning overvåges derfor konstant.

Hvor der håndteres smøre- og diselolie er der en potentiel risiko for forurening. Tanken til diesel er placeret på dertil indrettet plads hvor påkørsel er minimal. Evt. spild af olie opsuges af kattegrus eller lignende med det samme.

Ved uheld med gylleudslip kontaktes kommunes beredskab.

Der er placeret flere pulverslukkere rundt på ejendommen bl.a. én i stuehuset og to i hhv. kostalden og laden. Ved udvidelse af kostalden vil der bliver opsat yderlige én til to skumslukkere.

Ved brand tilkaldes Falck og brandvæsen, medmindre det er mindre brandskader der kan afhjælpes med det slukningsmateriel der befinder sig i bygningerne.

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i forhold til risikoen for uheld.

3.10 BAT-ammoniakemission (B9, C2, D1c)

Den samlede BAT-beregning for husdyrbruget er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af tabel 11. Kommunen har indsat et BAT-krav pga. krav om overdækning af eksisterende gyllebeholder i godkendelsen fra 2010

BAT-kravet er fastsat til 6589 kg NH₃-N/år hvilket er lig den faktiske emission fra ejendommen med de valgte staldanlæg.

Tabel 11: Samlet BAT beregning for ammoniakemission. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgning (216574) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardværdier for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given guldtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? ?			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5789	800	6589
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	987	664	1651
Forskel (kg NH ₃ -N /år)			0
Vejledende BAT Divergenc?			Nej

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT ? ?					
	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	5977	5789			

3.11 Grænseoverskridende virkninger (B10, D1c)

Husdyrbruget ligger forholdsvis langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

3.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

Da stalde, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Dyrkning af arealer herunder jordbehandling mm. varetages igennem de generelle regler. Der henvises til beskrivelsen af vandbesparende tiltag under afsnit 3.8.6.

Affald og reststoffer opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

Tømning af gyllebeholder og spalter foregår med sugekran. Opbevaring af rengøringsmidler og lignede sker forsvarligt enten på fast gulv uden afløb eller i rum med afløb til gyllesystemet. Håndtering af olie sker på fast bund med mulighed for opsamling af spild.

Samlet vurderes det, at produktionen sker på forsvarlig vis, hvor risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

3.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarerstyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget på Skovhusvej 5 eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

3.14 Alternative løsninger (D1c)

I forbindelse med denne ansøgning har ansøger overvejet projektet nøje og der er tænkt over alternative placeringer af den ny tilbygning og den ny gyllebeholder. Resten af udvidelsen foretages i eksisterende bygninger og der er derfor ikke tænkt alternative placeringer, men derimod optimal

udnyttelse af de eksisterende bygninger i stedet. Ift. den ny tilbygning, så har ansøger valgt at placere denne i forlængelse af den eksisterende kostald.

I 2034 lever den eksisterende kostald ikke længere op til de gældende krav i Lov om hold af malkekvæg ift. totalareal pr. ko, tværgange mellem sengebåse mv., så for at fremtidssikre sin bedrift laves tilbygningen derfor bredere end den nuværende kostalds. Tilbygningen skal hovedsagligt bruges til køer og den eksisterende kostald skal indrettes og bruges til kvier fremadrettet. Tilbygningen placeres mod vest, da dette giver bedst mening ift. de eksisterende bygningers placering. Alternativt kunne ansøger også have valgt, at bygge en helt ny kostald, men det giver bedst mening med en tilbygning, da tilbygningen som nævnt fremadrettet skal bruges til køer og da malkestalden er placeret i den eksisterende kostald skal der tænkes i korteste afstand til og fra malkestalden.

Den ny gyllebeholder placeres vest for det eksisterende plansiloanlæg. Denne placering er valgt, da den kommer til at ligge med god plads rund om, samtidig med at tilkørselsforholdene er gode med markveje på tre af siderne. Alternativ havde ansøger overvejet at placere den ny gyllebeholder lige vest eller syd for den eksisterende gyllebeholder. Placeringen vest for den eksisterende gyllebeholder er fravalgt, da den kan komme i karambolage med evt. fremtidigt byggeri og placeringen mod syd er fravalgt, da ansøger synes der er bedre tilkørselsforhold og plads rund om den valgte placering. Placeringen syd for den eksisterende gyllebeholder er dog stadig i spil til en gyllebeholder mere engang i fremtiden.

3.15 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet i de foregående afsnit.

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplyste faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

3.16 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,

5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådanne situationer skal håndteres.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

3.17 Oplysninger om konsulenten

Louise H. Riemann, cand. scient. landskabsforvaltning

Tlf.: 73642915 og e-mail: lhr@lhn.dk

Miljø- og naturrådgiver siden 2008 hos:

LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev

CVR-nr. 16342718

4 Konklusion

Ud fra de forhold der ligger til grund for beregningerne samt indretning og drift af ejendommen, vurderes det, at projektet kan gennemføres uden væsentlige virkninger på miljøer, herunder påvirkning af naboer og de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

Ejendommen overholder alle afstandskrav i husdyrlovens § 6 og § 8.

Der er lavet beregninger til kategori 1, 2 og 3 natur samt den nærmeste § 3 natur uden for kategori 1, 2 og 3. Ud fra beregningerne vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke vil have væsentligt indvirkning på den omkringliggende natur, da alle beregninger viser, at de overholder de beskyttelsesgrænser der er sat i gældende lovgivning.

Derudover er der også taget stilling til bilag IV arter. På baggrund af kommunens tidligere vurdering i området, vurderes det fortsat, at produktionen på ejendommen ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Ejendommen overholder også alle krav ift. implementering af de bedste teknikker i staldanlæg, håndtering af gylle, affald, skadedyrsbekæmpelse mm.

Lugtberegningen viser, at lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser inden for samlet bebyggelse, byzone samt enkelt bolig er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end afstanden mellem staldanlæg og hhv. byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugsplig.

Aabenraa Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for ejendommen fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag, samt opsætte vilkår for indgreb såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede genere for omgivelserne.

Når det gøres som foreslået, er det ansøgers vurdering, at projektet ikke vil indebære væsentlige virkninger på miljøet. Da det ansøgte projekt lever op til følgende:

- Overholder alle beskyttelsesniveauer for ammoniak og lugt til samlet bebyggelse. Der søges dispensation for lugtgrænsen til nærmeste nabo.
- Anvendelse af de bedste teknikker
- Ikke påvirker Natura 2000 væsentligt
- Ikke vil have indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller rødlistet
- Ikke vil have væsentligt virkning på de landskabelige værdier.

5 Bilag

5.1 Situationsplan

5.2 Afløbsplan

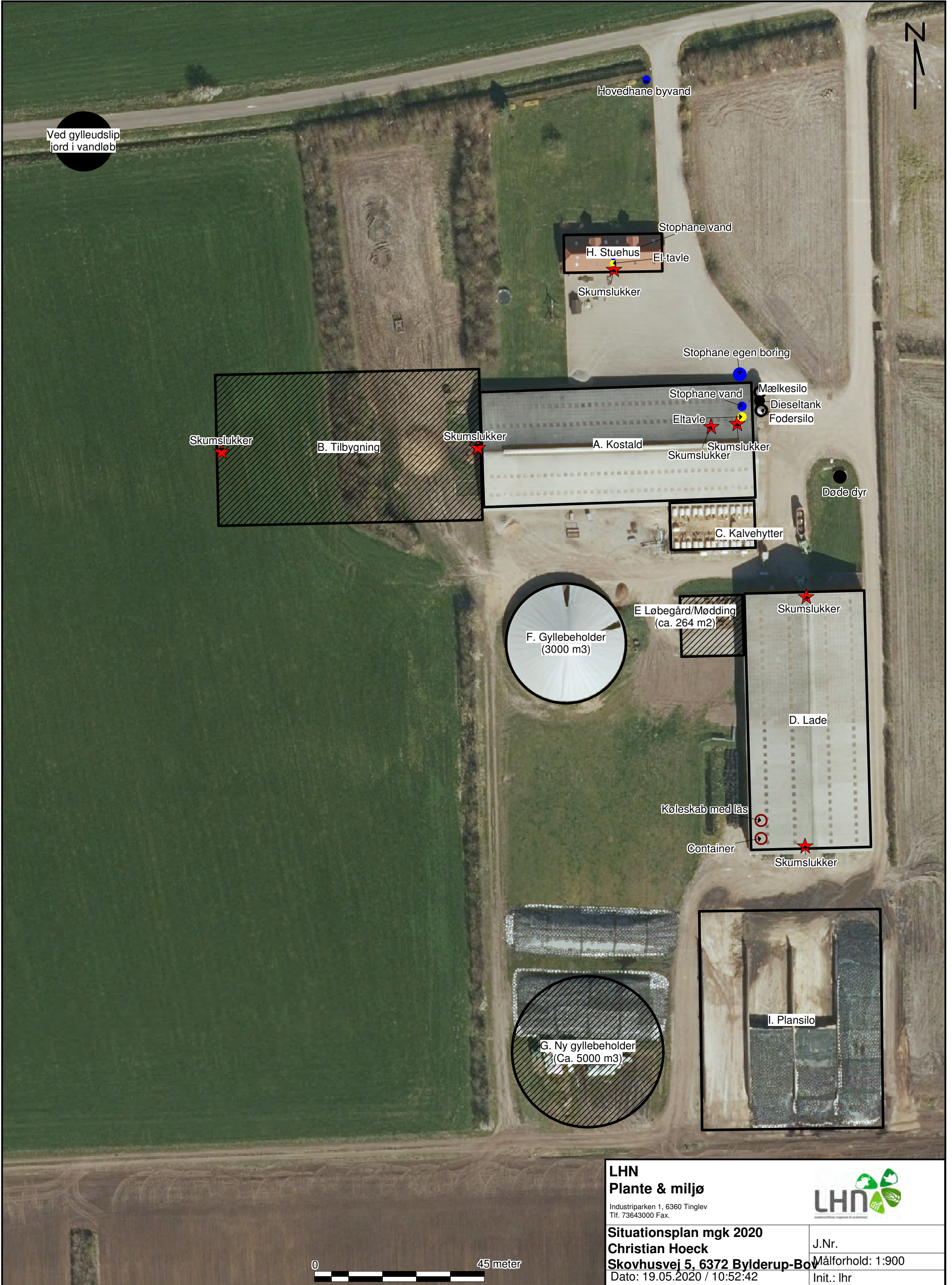
5.3 Staldtegning med produktionsarealer _ A. Kostald


5.4 Staldskitse med produktionsarealer _D. Lade

5.5 Overslag opbevaringskapacitet

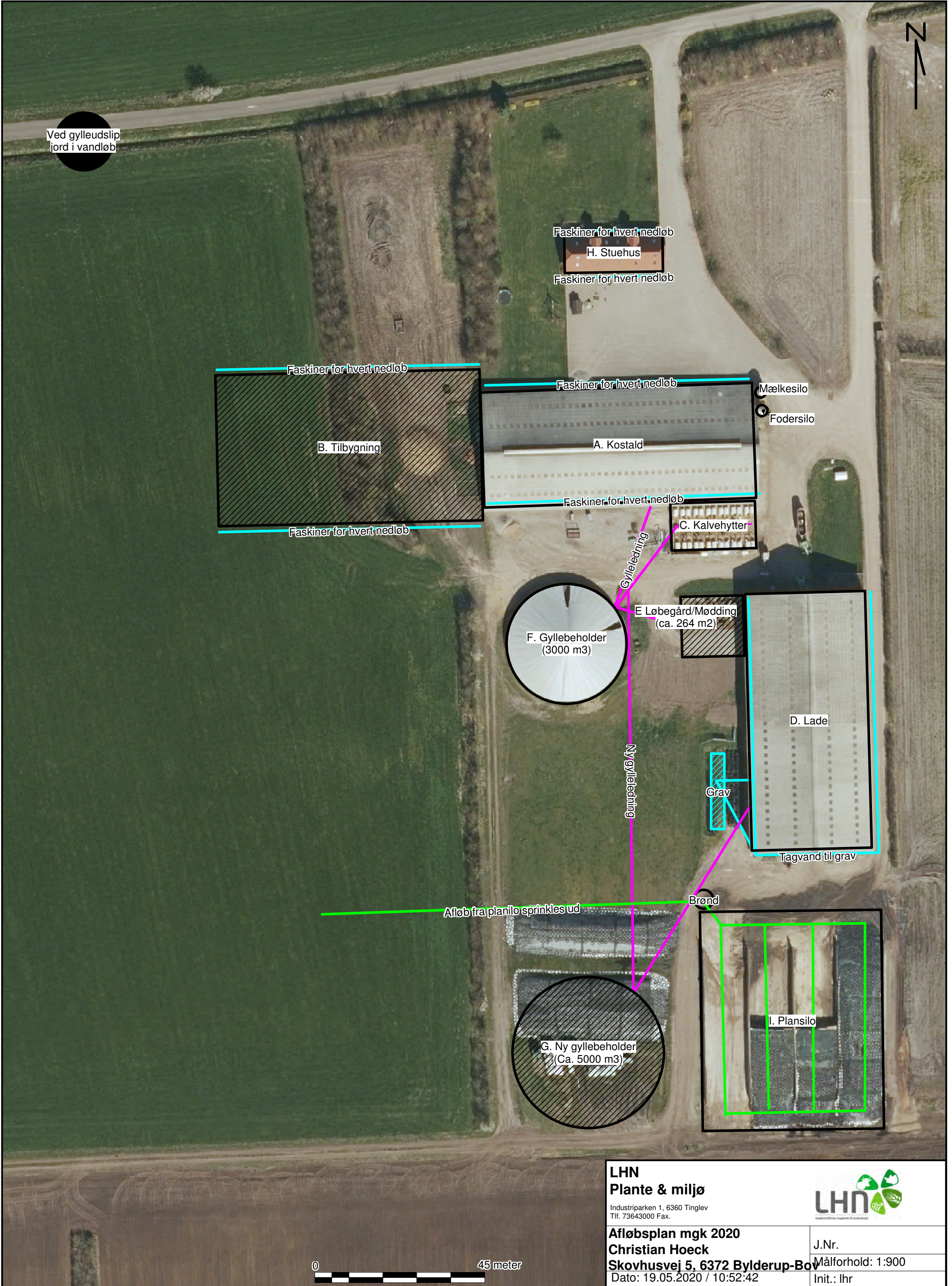
5.6 Beredskabsplan

5.7 Fuldmagt



LHN Plante & miljø Industriparken 1, 6360 Tinglev Tlf. 73643000 Fax.		
Situationsplan mgk 2020 Christian Hoeck Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov Dato: 19.05.2020 / 10:52:42		
		J.Nr. Målforhold: 1:900 Init.: Ihr

0 45 meter



Ved gylleudslip jord i vandløb

Faskiner for hvert nedløb
H. Stuehus
Faskiner for hvert nedløb

Faskiner for hvert nedløb
B. Tilbygning
Faskiner for hvert nedløb

Faskiner for hvert nedløb
A. Kostald
Faskiner for hvert nedløb

Mælkesilo
Fodersilo

C. Kalvehytter

F. Gyllebeholder
(3000 m3)

E Løbegård/Mødding
(ca. 264 m2)

D. Lade
Grav
Tagvand til grav

Afløb fra planito sprinkles ud

G. Ny gyllebeholder
(Ca. 5000 m3)

I. Plansilo

0 45 meter

LHN
Plante & miljø
Industriparken 1, 6360 Tinglev
Tlf. 73643000 Fax.



Afløbsplan mgk 2020
Christian Hoeck
Skovhusvej 5, 6372 Bylderup-Bov
Dato: 19.05.2020 / 10:52:42

J.Nr.
Målforhold: 1:900
Init.: Ihr