

§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	3
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	5
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	5
B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	6
1) Indretning og drift af anlæg	6
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer.....	7
3) Forbindelse til andre husdyrbrug	7
4) Lokalisering og landskab	8
5) Ammoniak	8
6) Lugt	9
7) Øvrige emissioner og gener	9
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	11
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	12
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	12
11) Erhvervsmæssig nødvendighed	12
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	12
E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	13
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	13
VILKÅR	14
HØRINGER	20
KLAGEVEJLEDNING	20
BILAG	21

INDLEDNING

Rasmus Nansen har 22. august 2023 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, herunder skema 240820 – se bilag 1.

Godkendelsen indeholder først en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ejendommen, herunder afsnit der vedrører husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne. Til sidst er vilkårene for afgørelsen.

Der gives 6 års frist for udnyttelse af godkendelsen.

Historik

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 2021, som er udnyttet og ny gyllebeholder samt stald er opført. Denne godkendelse bortfalder, når der meddeles miljøgodkendelse efter § 16a.

Miljøgodkendelse § 16a – 2024

Ansøger (ejer) søger både om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Gammelskov Gård, samt om at udvide produktionen. Oprindeligt var udvidelsen så stor (o. 3.500 kg NH₃-N), at det udløste krav om en ny selvstændig godkendelse og ikke et tillæg til miljøgodkendelsen fra 2021. Denne ansøgning er blevet opretholdt selv om ansøgningen efterfølgende er tilrettet, til en ansøgning, hvor udvidelsen i sig selv er under 3.500 kg NH₃-N.

Udvidelsen er i form af 2 nye starterstalde – på hhv. 1.865 m² og 899 m², en ny slutstald på 3.201 m², og 2 nye møddingspladser på i alt 525 m². Dertil er der ansøgt om en ny foderlade og en ny gyllebeholder på 3.000 m³.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 7. maj 2024 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov med de stillede vilkår.

Godkendelsen er meddelt jf. § 16a, stk. 1 i husdyrloven¹. Vurderinger og vilkårsfastsættelse er foretaget efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen² og husdyrgødningsbekendtgørelsen³. Der godkendes følgende:

Produktionsareal:

- 451 m² dybstrøelse til kalve (under 6 måneder)
- 394 m² dybstrøelse til kalve (under 6 måneder)
- 368 m² dybstrøelse til kalve (under 6 måneder)
- 132 m² sengestald med spalter (kanal, linespil) til ammekøer og slagtekalve
- 1.100 m² sengestald med fast gulv til ammekøer og slagtekalve (over 6 mdr.).
- 175 m² dybstrøelse til kalve (under 6 måneder)
- 80 m² dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve (over 6 mdr.)
- 2.100 m² fast, drænet gulve med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve (over 6 mdr.)
- 1.095 m² dybstrøelse til kalve (u. 6 mdr.)
- 80 m² dybstrøelse til ammekøer og kalve
- 2.100 m² sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve.
- 500 m² dybstrøelse til kalve (u. 6 mdr.)

Gødningsareal

- 792 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (gyllebeholder på 4.000 m³).
- 244 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (gyllebeholder på 1.060 m³)
- 99 m² gødningsareal – ajlebeholder på 400 m³
- 125 m² gødningsareal til fast gødning (møddingsplads 1).
- 400 m² gødningsareal til fast gødning (møddingsplads 2).
- 801 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (1 ny ansøgt gyllebeholder – 3.000 m³).

Projekterede anlæg:

Der er søgt om og meddelt miljøgodkendelse til udvidelse i 2 etaper:

I 1. etape:

- Opføres en ny starterstald på 1.865 m², hvor der skal være 10 bokse på den ene side og 9 bokse på den anden side. Den mindste af møddingspladserne etableres også.

I 2. etape:

- Opføres ny slutfedestald på 3.201 m² (stald 8)
- Der laves en tilbygning til "ny starterstald" på 899 m² (stald 7)
- Ny møddingsplads på i alt 400 m²
- En ny foderlade på i alt 1.200 m².
- Samt en ny gyllebeholder på 3.000 m³ opføres.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, herunder skema nr. 240820, version 5 indsendt via husdyrgodkendelse.dk. Se bilag 1.

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

² Bekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

³ Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Herunder, at husdyrbruget kan drives på stedet under hensyn til omgivelserne, og ikke vil påvirke Natura 2000 områder negativt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag I og IV arter. Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. vejledning sidst i godkendelsen.

Helle H. Iversen
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:
Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDE- RING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger
Gammelskov Gård
Ejendomsnr.: 5500019690
CVR: 35119965
CHR: 51138

2) Kontaktoplysninger
Navn: Rasmus Nansen
Adresse: Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov
Mobil: 28771181
E-mail: rasmusnansen@live.dk

3) Rådgiver
Navn: Åse Larsen, Slagtekalverådgivningen ApS
Adresse: Herningvej 23, 7300 Jelling
Mobil: 76801252
E-mail: aal@slagtekalve.dk

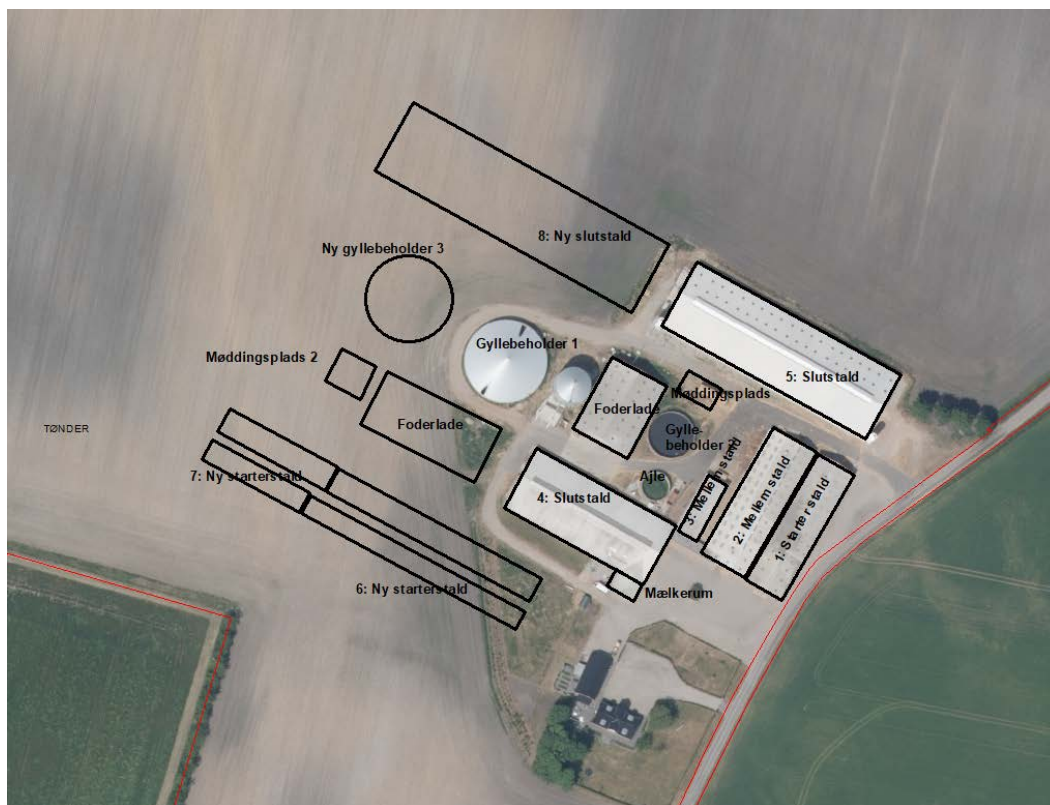
4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte
Ingen andre husdyrbrug.

B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1) Indretning og drift af anlæg

Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående figur og tabel.



Figur 1: Placering af staldanlæg mv.

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1: Start stald	906 m ²	451 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2: Mellem stald	1.074 m ²	762 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.) 132 m ² sengestald med spalter (kanal, linespil) til ammekøer og slagtekalve
3: Mellem stald	175 m ²	175 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
4: Slutstald	1.466 m ²	1.100 m ² sengestald med fast gulv til ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.)
5: Slutstald	2.665 m ²	2.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve 80 m ² dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve
6: Ny starter stald	1.865 m ²	1.095 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
7: Ny starter stald	899 m ²	500 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
8: Ny slutfedestald	3.201 m ²	2.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve (over 6 mdr.) 80 m ² dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve (u. 6 mdr.)
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder 4.000 m ³	Flydende	792 m ²
Gyllebeholder 1.060 m ³	Flydende	244 m ²
Ajlebeholder 400 m ³	Overfladevand	99 m ²

Møddingsplads 1	Fast	125 m ²
Møddingsplads 2	Fast	400 m ²
Ny gyllebeholder 3.000 m ³	Flydende	801 m ²

Tabel 1: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal.

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om produktionsarealer.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er tilstrækkelig. Ud over nye starter stalde, en ny slutfedestald er der også søgt om og meddelt godkendelse til 1 ny foderlade, to nye møddingspladser samt en ny gyllebeholder på 3000 m³. De nye driftsbygninger vurderes at blive opført i tilknytning til de eksisterende stalde.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 - afsnit om opbevaring og håndtering af husdyrgødning.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Der er indsendt en kapacitetsopgørelse – bilag 3. Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området. I øvrigt afhentes der gylle til biogasanlæg, direkte fra fortanken hver 4.-5. dag. Ligeledes afsættes der dybstrøelse som hentes hver 2. uge. Vilkåret om teltoverdækning på den eksisterende store gyllebeholder nr. 1 videreføres. Jf. normtal produceres der ca. 0,98 tons dybstrøelse pr. slagtekalv (0-6 mdr., tungrace) og når de går i en sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajleafløb giver det 2,85 tons gylle pr. ungtyr (6 mdr. til slagtn., tung race).

Vi vurderer, at der med ansøgers oplysninger og de stillede vilkår er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om anlægsarbejder og bygningsændringer.

Tønder Kommune vurderer:

Det er planlagt, at udvidelsen skal ske i 2 etaper.

I 1. etape laves der to rækker med halvtagsstalde til opstart af småkalve (ny starter stald nr. 6) og møddingsplads 1 etableres.

I 2. etape laves den nye slutfedestald med op til 600 stipladser og den næste starterstald opføres (ny starter stald nr. 7). Foderladen bygges også med målene 25 m x 50 m = 1.200 m². Buebenene på foderladen bliver 4,5 m høje og taghældningen 20 grader.

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at der er redegjort tilstrækkelig for de bygningsmæssige ændringer.

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderer vi, at anlægget på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov, hverken er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav.

Tønder Kommune vurderer:

Alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt.

Staldene vil blive opført i sædvanlige materialer og farver så de passer til de eksisterende bygninger. Alle nye bygninger - herunder også foderladen og møddingspladserne – bliver etableret i tilknytning til eksisterende eller nye bygninger. Det visuelle udtryk af ejendommen forventes dog at ændre sig en del, som følge af, at mængden af kvadratmeter stald fordobles. Ejendommens driftsbygninger vil komme til at syne af mere i landskabet. For at imødesee denne påvirkning, har Tønder Kommune vurderet, at der skal stilles vilkår om afskærmende beplantning på nordsiden af slutfedestaldene, dette vil skærme for de to største stalde, se vilkår 12.

Der stilles desuden fastholdende vilkår om materialer og farver på de nye bygninger. Den største af de eksisterende gyllebeholdere har fra tidligere miljøgodkendelse vilkår om teltoverdækning, dette videreføres og desuden stilles der vilkår om at den 2. gyllebeholder, hvis den overdækkes med telt, må overdækkes med en grå PVC dug. Gyllebeholderne er placeret mellem staldbygningerne og vil være afskærmet af disse bygninger. På den baggrund vurderes det, at landskabet tilgodeses tilstrækkeligt og at nye bygninger indpasses bedst muligt.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur ligger i habitatområdet Mandbjerg Skov - ca. 5,6 km vest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 2 natur er en mose, Gammelskov Mose, ca. 1,2 km nordøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,3 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 277 m øst for husdyrbruget. Der ligger i umiddelbar tilknytning hertil en kat. 3 ammoniakfølsom skov. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget på mosen er 0,5 kg N/ha/år for nudriften, og 1,0 kg N/ha/år for 8-års driften.

I forhold til den ammoniakfølsomme skov er merdepositionen ligeledes beregnet til 0,5 kg N/ha/år for nudriften og 1,0 kg N/ha/år for 8-års driften. Dette er i overensstemmelse med beskyttelsesniveauet, en maksimal merdeposition på 1 kg N/ha/år. Det vurderes på den baggrund at husdyrbrugets udvidelse ikke giver anledning til naturpåvirkninger – heller ikke i kumulation med andre husdyrbrug.

Naturbeskyttelseslovens § 3




Inden for en afstand af 500 m fra Gammelgård ligger der både en mose og et vandhul omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser en merdeposition på hhv. 1,0 og 0,5 kg ammoniak N/ha/år for 8 års-driften og nudrift, som følge af udvidelsen. Det ansøgte projekt vurderes på den baggrund ikke at give anledning til tilstandsændringer af naturområderne.

6) Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 og 2 – afsnit 6 om nabopåvirkning og hvv. lugtemission.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden:

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gammelskovvej 11	0	NY	249,2	249,2	337,6	Ja
 Bytoften 20	0	NY	687,8	619	2149,6	Ja
 Agerskov Ejerlav, Agerskov	0	NY	920,3	874,3	2132,9	Ja

Tabel: Lugtberegning

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

Det fremgår af ansøgningen, at der ikke er anvendt udegående dyr eller andet for at reducere lugtbelastningen fra ejendommen. Lugtgenekriterierne overholdes uden brug af teknologier eller andet, så det vurderes, at der ikke er grundlag for at stille nogen vilkår for at begrænse lugtgenen fra ejendommen.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 7 om øvrige emissioner og genepåvirkning, støj.

Tønder Kommune vurderer:

Ansøger har angivet flere støjklender på husdyrbruget. For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning.

Vi vurderer at vilkåret er tilstrækkelige til at sikre omgivelserne mod væsentlige støjgener.

Rystelser og vibrationer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om øvrige emissioner og genepåvirkning, rystelser og vibrationer.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af husdyrbrugets placering vurderes rystelser og vibrationer ikke at medføre væsentlige gener for omgivelserne.

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om øvrige emissioner og genepåvirkning, støv fra anlæg og maskiner.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, og at støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil give anledning til gener uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen vilkår.

Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om øvrige emissioner og genepåvirkning, flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Tønder Kommune vurderer:

Fluelarver bekæmpes med Neporex, der udvandes fra midt i april frem til oktober-november. Ejendommen har også indgået en aftale med firmaet Rentokil for bedst mulig rottebekæmpelse – ud over den kommunale ordning. Tønder Kommune stiller vilkår om hygiejniveau og bekæmpelse så risiko for tilhold af skadedyr fortsat begrænses.

Til- og frakørsel

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 - afsnit om øvrige emissioner og genepåvirkning, til- og frakørselsveje samt transporter.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget har taget tilstrækkelige hensyn til omkringboende og miljøet, således at transporterne ikke er til væsentlig gene for omgivelserne eller udgør en unødigt risiko for miljøet. Ansøger oplyser, at antallet af transporter til og fra husdyrbruget forventes at stige, og at de hovedsageligt vil foregå inden for normal arbejdstid. Der stilles på den baggrund ingen vilkår.

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om øvrige emissioner og genepåvirkning, lys.

Tønder Kommune vurderer:

Fra de nordlige stalde, som er åbne i siderne, vil der kunne strømme lys ud, især i nattetimerne, hvor der vil være natbelysning. Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne og for at skærme af for lyset stilles der vilkår om etablering af et 3-rækket læhegn, bestående af hjemmehørende arter.

Vi vurderer, at der med de stillede vilkår er taget tilstrækkeligt hensyn til de omkringboende.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om risici elementer og håndtering.

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift, stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning, samt til opbevaring og håndtering af affald, flydende gødning, brændstof mm. Der stilles vilkår om at der skal udarbejdes en beredskabsplanen, som skal udleveres til kommunen

ved førstkommande miljøtilsyn, så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld og vilkår om at tagnedsløbsbrønde skal sikres så gylle ikke kan afledes til drænsystemet ved uheld.

Vi vurderer, på den baggrund, at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald og brændstof.

Kemikalier og pesticider

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om risici elementer og håndtering, kemikalier, pesticider og sprøjteudstyr.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om at kemikalier opbevares indendørs på fast og tæt bund uden afløb. Pesticider findes ikke på ejendommen.

På baggrund af ansøgers oplysninger og det stillede vilkår vurderes det, at husdyrbruget opbevarer kemikalier og pesticider forsvarligt.

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om risici elementer og håndtering, oplag af olie og andre kemikalier.

Tønder Kommune vurderer:

Opbevaring af olie og brændstof reguleres af olietanksbekendtgørelsen, der i nogen grad sikrer mod forurening. På ejendommen står en 1.800 liters tank fra 2008. For at undgå olieforurening, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoff-tanken skal stå på fast og tæt bund, så eventuelt spild kan opsamles.

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om egenkontrolprogrammer.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol ud fra de virkemidler, der er valgt på ejendommen og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Den nye slutfedestald skal indrettes med fast drænet gulv, skraber og ajle afløb hvortil der knytter sig nogle egenkontrol-vilkår. Ligeledes videreføres vilkårene vedr. teltoverdækningen af gyllebeholder fra den forudgående miljøgodkendelse.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at der anvendes godt landmandskab med hensyn til management.

8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug

Spildevand

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om spildevand og restvand.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig. Tønder Kommune meddeler særskilt tilladelse til udledning af tagvand etc. Der stilles derfor ingen vilkår.

Affald og døde dyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om reststoffer, affald og naturressourcer.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om opbevaring af fast og flydende affald. Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug

overholdes, og affald i øvrigt bortskaffes ifølge kommunens affaldsregulativ, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes.

Energiforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om energiforbrug.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om, at anlæg, der er særligt energiforbrugende skal kontrolleres og vedligeholdes, så de altid kører energimæssigt optimalt. Der stilles vilkår om skift til lavenergibelysning, når de eksisterende er udtjente. Der stilles desuden vilkår om egenkontrol af energiforbruget.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at der anvendes energibesparende foranstaltninger på ejendommen.

Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om vandforbruget.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre bedst udnyttelse af ressourcerne, stilles der vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer og registrering af vandforbruget.

På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at der anvendes vandbesparende foranstaltninger på ejendommen.

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 og 2 hhv. afsnit 5: BAT, - og afsnit om valg af BAT, BAT-ammoniakemission.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 8.359 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 7.960 kg N/år, BAT kravet overopfyldes således med 399 kg. Der er lavet en scenarieberegning skema nr. 244763, der viser, at teltoverdækningen på gyllebeholder 2 faktisk ikke er nødvendig for at overholde ammoniakdep. til natur eller BAT selv om ansøgningen er indsendt med dette. På den baggrund stilles der ikke vilkår om at gyllebeholder 2 skal teltoverdækkes, det vil være frivilligt såfremt ejer ønsker at gøre dette.

Ammoniakemissionskravet fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning og om teltoverdækning af gyllebeholder nr. 1 (vilkår som videreføres).

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om grænseoverskridende virkninger.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune er enig i ansøgers vurdering om, at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

11) Erhvervsmæssig nødvendighed

Ansøger har angivet, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig, da der p.t. er problemer med kalvenes trivsel i den nuværende starter stald, da kalveholdene bliver for store, se bilag 2.

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

Husdyrbruget er ikke et IE-husdyrbrug.

E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Ved en ansøgning om godkendelse efter husdyrlovens § 16 a, skal ansøgningsmaterialet kunne udgøre en miljøkonsekvensrapport. Kommunen skal gennemgå og bruge rapporten. Tønder Kommune har gennemgået rapporten og har brugt oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Ansøgers ikke tekniske resume af miljøkonsekvensrapporten fremgår af bilag 2 – afsnit 2: Ikke teknisk resume.

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Mandbjerg Skov, der ligger ca. 5,5 km vest for husdyrbruget. Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,0 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området efter udvidelsen.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte. Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for området som følge af ammoniak.

Tønder Kommune konkluderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 11,5 km mod vest, der er tale om området Lindet Skov, Hønning Plantage, Lovrup Skov og Skrøp. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov ikke vil kunne påvirke bilag I-arter i området.

Bilag IV arter

Tønder Kommune vurderer, at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på de forskellige bilag IV-arter, da der ikke ændres på vandhuller eller andre potentielle levesteder. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges.

VILKÅR

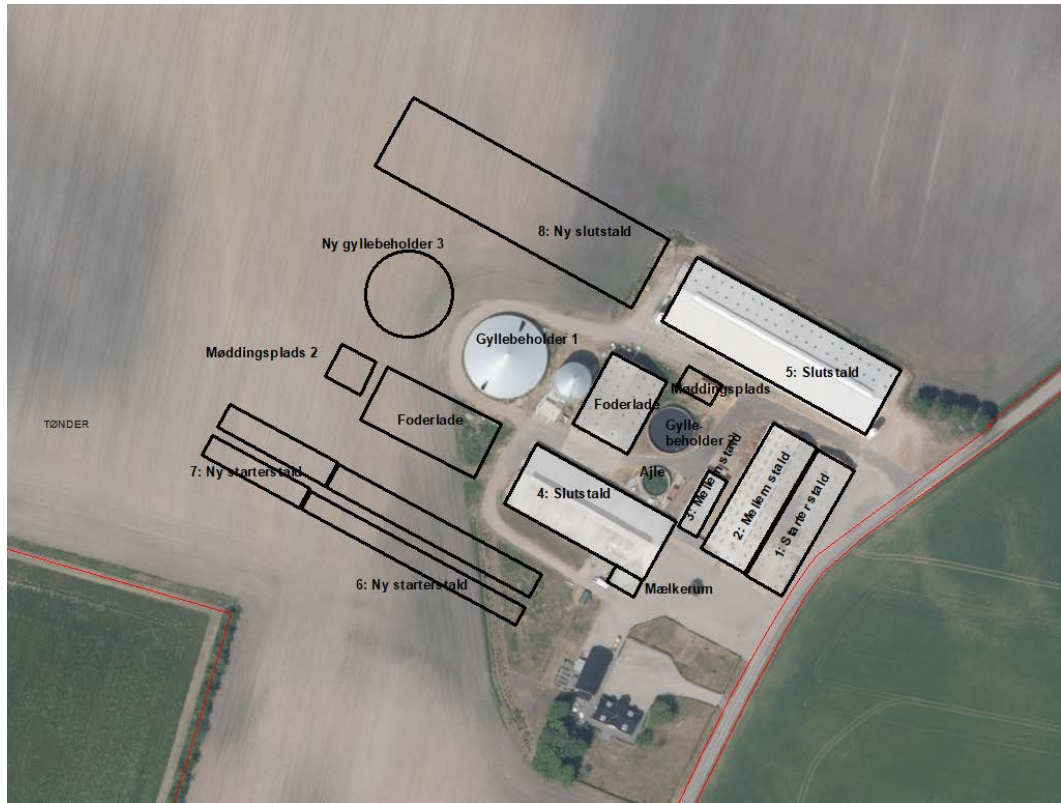
Når godkendelsen udnyttes skal vilkårene overholdes. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i nedenstående tabel. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabellen (placering fremgår af figuren nedenfor):

2.

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1: Start stald	906 m ²	451 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2: Mellem stald	1.074 m ²	762 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.) 132 m ² sengestald med spalter (kanal, linespil) til ammekøer og slagtekalve
3: Mellem stald	175 m ²	175 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
4: Slutstald	1.466 m ²	1.100 m ² sengestald med fast gulv til ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.)
5: Slutstald	2.665 m ²	2.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve 80 m ² dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve
6: Ny starter stald	1.865 m ²	1.095 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
7: Ny starter stald	899 m ²	500 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
8: Ny slutfedestald	3.201 m ²	2.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til ammekøer og slagtekalve (over 6 mdr.) 80 m ² dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve (u. 6 mdr.)
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder 4.000 m ³	Flydende	792 m ²
Gyllebeholder 1.060 m ³	Flydende	244 m ²
Ajlebeholder 400 m ³	Overfladevand	99 m ²
Møddingsplads 1	Fast	125 m ²
Møddingsplads 2	Fast	400 m ²
Ny gyllebeholder 3.000 m ³	Flydende	801 m ²

Tabel: Oversigt over stalde og dyr.



Figur: Situationsplan.

3. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af miljøgodkendelsen.

Stalde og anlæg

4. De nye stalde, møddingspladserne, foderladen og ny gyllebeholder skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 2. Staldene skal opføres med de staldsystemer der fremgår af vilkår 1 og med de produktionsarealer, der fremgår af ovenstående skema.

Gødningsopbevaring og -håndtering

5. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
6. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.

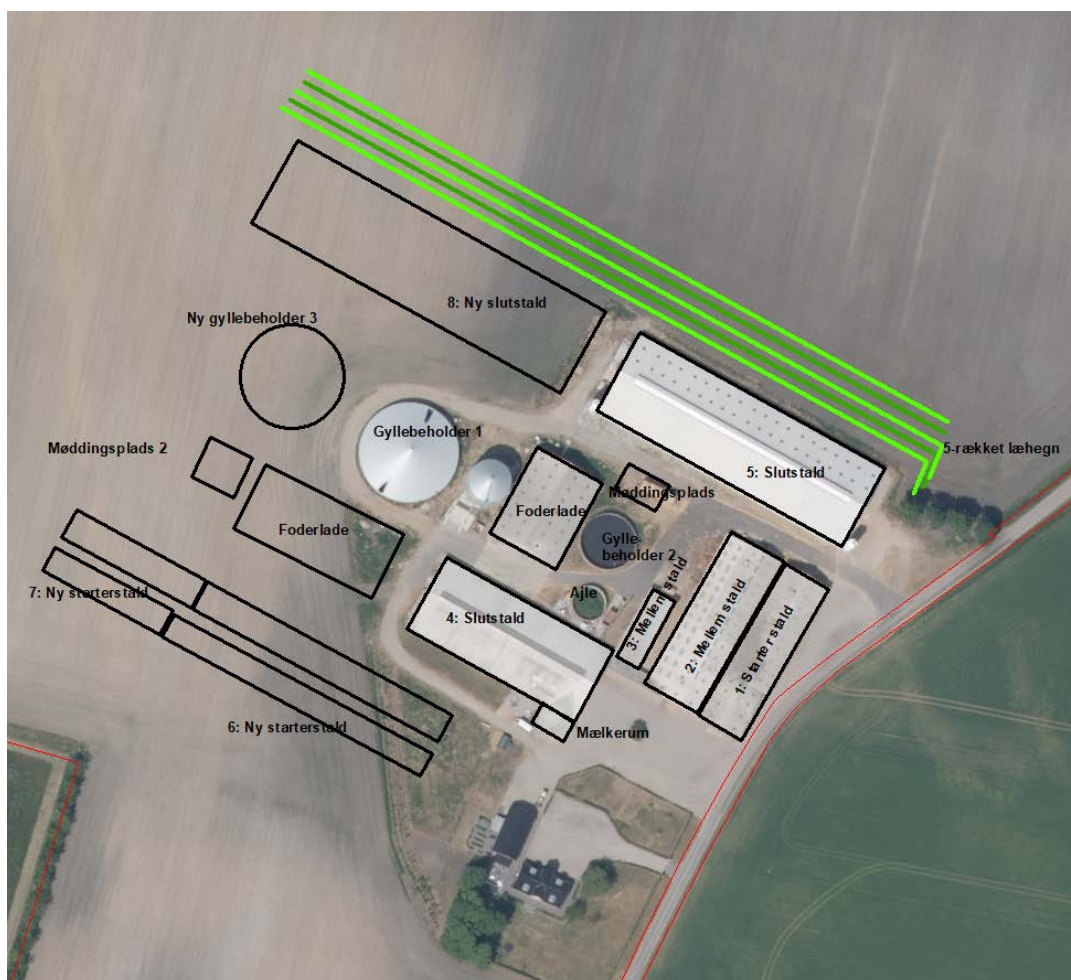
Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.

7. Gyllebeholder nr. 1 på 4.000 m³ skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
8. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
9. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

10. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes.

Landskabelige hensyn

11. De nye stalde skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.
12. Nord for stald 5 og 8 skal der først kommende plantesæson efter at stald 8 er bygget etableres et 5-rækket læhegn af hjemmehørende arter som f.eks.: Engriflet hvidtjørn, slåen, skovvæble, mirabel, vinter-eg, bøg, hylde, skovfyr, hassel og rødel, pil og navr, se placering på figur nedenfor.



13. Så længe der er husdyrproduktion på ejendommen skal læhegnet vedligeholdes og der skal genplantes, såfremt der er udgåede buske eller træer.
14. Såfremt der påsættes teltoverdækning på gyllebeholder nr. 2 skal den være i grå PVC dug.

Ammoniak

15. I stald 8 skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skraber. Det er også dette gulvsystem, der fortsat skal være i stald 5.

16. Gulve støbt på stedet skal være dimensionerede med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
17. Gulvene skal være udført med ajleafløb.
18. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i stald 5 og 8.
19. Der skal hver dag foretages skrabning hver anden time.
20. Skraberne skal være forsynet med timer.
21. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Lugt

22. Markstakke med dybstrøelse skal placeres mindst 100 m fra andre beboelser.

Støj

23. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel: Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). 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 i højst 6 uger.

24. Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår 22 er overholdt, skal udføres når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målingerne kun forlanges 1 gang årligt, såfremt målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

Støv

Der stilles ingen vilkår.

Fluer og skadedyr

25. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
26. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.
- Til- og frakørsel
- Der stilles ingen vilkår.
- Lys
27. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.
- Driftsforstyrrelser og uheld
28. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld. Beredskabsplanen skal udleveres til kommunen på førstkommende miljøtilsyn, den skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og opdateres løbende.
29. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende, skal det opbevares i beholdere, der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område, hvor beholderne står, skal udformes, så den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.
30. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle til drænsystemet.
- Kemikalier og pesticider
31. Kemikalier skal opbevares indendørs, hvor underlaget har fast bund og er uden afløb.
- Olie og brændstof
32. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
33. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Egenkontrol og management
34. Enhver form for driftsstop af skrabe anlæg skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
35. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberne er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
36. Der skal føres logbog for gyllebeholderen + teltoverdækning, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

37. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.
38. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
- Forbrug af el, vand og brændstof
- Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Spildevand

Der stilles ingen vilkår.

Affald

39. Spildolie og andet flydende farligt affald skal opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
40. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

41. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og brændstof.
42. Anlæg, der er energiforbrugende, skal vedligeholdes så anlæggene altid kører energimæssigt optimalt.
43. Der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde, foderlade og maskinhus, når de eksisterende lyskilder er udtjente.

Vandforbrug

44. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
45. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

I de høring

Ansøgningen blev 9. januar 2024 annonceret i 14 dage på <https://dma.mst.dk/>.

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 723 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det, der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af ekstra naboer, der ligger uden for lugtkonsekvenszonen.

Tønder Kommune har i forbindelse med partshøringen modtaget bemærkninger fra ejerne af Gammelskovvej 13. Bemærkningerne har ført til, at ansøger selv har ønsket at udvide læhegnet med 2 rækker, således at læhegnet nord for stald 5 og 8 bliver til et 5-rækket læhegn. På den baggrund er vilkår nr. 12 blevet omformuleret, så der i godkendelsen nu er stillet vilkår om et 5-rækket læhegn, hvor der i høringsudkastet stod beskrevet, at læhegnet kun skulle være et 3-rækket.

KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 4. juni 2024

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er

afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

- Bilag 1: Skema 240820 fra husdyrgodkendelse.dk, version 5
- Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger
- Bilag 3: Kapacitetsopgørelse

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (240820)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
5

Indsendelsesdato:
22-08-2023

Genereringsdato:
22-03-2024

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	35119965
Husdyrbrugets navn	Gammelskov Gård
Beliggenhedsadresse	Gammelskovvej 9
Postnummer	6534
By	Agerskov

Ansøger

Ansøger navn	Rasmus Nansen
Ansøger adresse	Gammelskovvej 9
Ansøger postnummer	6534
Ansøger by	Agerskov
Ansøger telefon	28771181
Ansøger email	rasmusnansen@live.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	29210330
Konsulent virksomhedsnavn	SLAGTEKALVERÅDGIVNING ApS
Konsulent navn	Åse Larsen
Konsulent adresse	Herningvej 23
Konsulent postnummer	7300
Konsulent by	Jelling
Konsulent telefon	76801252
Konsulent email	aal@slagtekalve.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9555254
CHR numre	51138

Kort beskrivelse:

Der ønskes at udvide med følgende:

- Nye starterstalde - det skal være halvtagsstalde, med to rækker.
- En ny slutfedestald med ca. 550-600 stipladser.
- To nye møddingspladser.
- En ny 3000 m2 gyllebeholder.
- En ny foderlade.

Ansøgning (240820) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:

Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Der ønskes at udvide med følgende:

- Nye starterstalde - det skal være halvtagsstalde, med to rækker.
- En ny slutfedestald med ca. 550-600 stipladser.
- To nye møddingspladser.
- En ny 3000 m2 gyllebeholder.
- En ny foderlade.

Versionsnummer:

5

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	35119965
Husdyrbrugets navn	Gammelskov Gård
Beliggenhedsadresse	Gammelskovvej 9
Postnummer	6534
By	Agerskov

Ansøger

Ansøgers navn	Rasmus Nansen
Ansøgers adresse	Gammelskovvej 9
Ansøgers postnummer	6534
Ansøgers by	Agerskov
Ansøgers telefon	28771181
Ansøgers email	rasmusnansen@live.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	29210330
Konsulent virksomhedsnavn	SLAGTEKALVERÅDGIVNING ApS
Konsulentnavn	Åse Larsen
Konsulentadresse	Herningvej 23
Konsulentpostnummer	7300
Konsulentby	Jelling
Konsulenttelefon	76801252
Konsulent-email	aal@slagtekalve.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9555254
CHR numre	51138

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1132 - Agerskov Ejerlav, Agerskov

Matrikel: 1228 - Agerskov Ejerlav, Agerskov

Matrikel: 184 - Agerskov Ejerlav, Agerskov

Matrikel: 1227 - Agerskov Ejerlav, Agerskov

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1: Start-stald	906	Blandet ventilation	3 m	(#623007) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	451
				(#670886) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	394
2: Mellem-stald	1074	Blandet ventilation	3 m	(#670885) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	368
				(#670884) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	132
4: Slutstald	1466	Naturlig ventilation	6 m	(#623018) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	0	1100
3: Mellemstald	175	Naturlig ventilation	3 m	(#623021) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	175
				(#623024) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
5: Slut-stald	2665	Naturlig ventilation	6 m	(#623023) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2100
6: NY Starterstald	1865	Naturlig ventilation	3 m	(#623056) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	1095
				(#671132) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
8: NY slutfede stald	3201	Naturlig ventilation	6 m	(#623066) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2100
7: Ny Starterstald	899	Naturlig ventilation	3 m	(#680556) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	500
Sum						8575
Nudrift						
1: Start-stald	906	Blandet ventilation	3 m	(#623048) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	906
				(#623051) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	132
2: Mellem-stald	1074	Blandet ventilation	3 m	(#623050) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	368
				(#623049) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	394
4: Slutstald	1466	Naturlig ventilation	6 m	(#623019) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	0	1222
3: Mellemstald	175	Naturlig ventilation	3 m	(#623022) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	175

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
5: Slut-stald	2665	Naturlig ventilation	6 m	(#623054) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2100
				(#623053) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
Sum						5377
8 års drift						
1: Start-stald	906	Blandet ventilation	3 m	(#623008) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	906
2: Mellem-stald	1074	Blandet ventilation	3 m	(#623046) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	394
				(#623017) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	368
				(#623016) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	132
4: Slutstald	1466	Naturlig ventilation	6 m	(#623020) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	0	1222
3: Mellemstald	175	Naturlig ventilation	3 m	(#628078) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	175
Sum						3197

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: 2: Mellem-stald

Denne stald har to forskellige staldsystemer, der er dybstrøelse og så er der dybstrøelse m. lang ædeplads med spalter. Det er ikke muligt at vælge denne type under "Dyretype og staldsystem", så der er valgt den type der skildre dette bedst muligt. Der er således ingen sengebokse, men et ødeområde med spalter, som har gyllekanal under og linespil, bagved er der dybstrøelse, som hvileareal.

Staldnavn: 4: Slutstald

Gammel kostald, hvor der var malkekøer frem til 2014.

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende	Har en kapacitet på 4000 m3			792
Gyllebeholder 2	Flydende	Kapacitet på 1060 m3			244
Ajlebeholder	Flydende	Overfladevand opsamles her. Vandet bruges til at fortynde gyllen med, i mellem stalden. Har en kapacitet på 400 m3			99
Møddingsplads 1	Fast				125
Møddingsplads 2	Fast				400
Gyllebeholder 3	Flydende	Kapacitet på 3000 m3			801
Nudrift					
Gyllebeholder 1	Flydende	Har en kapacitet på 4000 m3			792
Gyllebeholder 2	Flydende	Kapacitet på 1060 m3			244
Ajlebeholder	Flydende	Overfladevand opsamles her. Vandet bruges til at fortynde gyllen med, i mellem stalden. Har en kapacitet på 400 m3			99
8 års drift					
Gyllebeholder 1	Flydende	Har en kapacitet på 4000 m3			792
Gyllebeholder 2	Flydende	Kapacitet på 1060 m3			244
Ajlebeholder	Flydende	Overfladevand opsamles her. Vandet bruges til at fortynde gyllen med, i mellem stalden. Har en kapacitet på 400 m3			99

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads 1	Kvæg, heste, får og geder		100
Møddingsplads 2	Kvæg, heste, får og geder		400
Nudrift - Ingen data			
8 års drift - Ingen data			

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder 1	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder 2		50,0
Nudrift		
Gyllebeholder 1		50,0
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	7213,0	747,2	7960,3
Nudrift	4902,6	295,4	5198,0
8 års-drift	3379,0	453,7	3832,7

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

1: Start-stald

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#623007) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	451	378,8	0,0	0,0	378,8
Nudrift					
(#623048) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	906	761,0	0,0	0,0	761,0
8 års-drift					
(#623008) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	906	761,0	0,0	0,0	761,0

Navn på staldafsnit: 2: Mellem-stald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#670886) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	394	331,0	0,0	0,0	331,0
(#670885) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	368	309,1	0,0	0,0	309,1
(#670884) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kana l, linespil)	132	120,1	0,0	0,0	120,1
Sum	894	760,2	0,0	0,0	760,2
Nudrift					
(#623049) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	394	331,0	0,0	0,0	331,0
(#623050) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	368	309,1	0,0	0,0	309,1
(#623051) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kana l, linespil)	132	120,1	0,0	0,0	120,1
Sum	894	760,2	0,0	0,0	760,2
8 års-drift					
(#623016) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kana l, linespil)	132	120,1	0,0	0,0	120,1
(#623017) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	368	309,1	0,0	0,0	309,1
(#623046) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	394	331,0	0,0	0,0	331,0
Sum	894	760,2	0,0	0,0	760,2

Navn på staldafsnit: 4: Slutstald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#623018) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	1100	1540,0	0,0	0,0	1540,0
Nudrift					
(#623019) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	1222	1710,8	0,0	0,0	1710,8
8 års-drift					
(#623020) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	1222	1710,8	0,0	0,0	1710,8

Navn på staldafsnit: 3: Mellemstald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#623021) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	175	147,0	0,0	0,0	147,0
Nudrift					
(#623022) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	175	147,0	0,0	0,0	147,0
8 års-drift					
(#628078) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	175	147,0	0,0	0,0	147,0

Navn på staldafsnit: 5: Slut-stald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#623024) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	80	53,6	0,0	0,0	53,6
(#623023) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	2100	1470,0	0,0	0,0	1470,0
Sum	2180	1523,6	0,0	0,0	1523,6
Nudrift					
(#623053) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	80	53,6	0,0	0,0	53,6
(#623054) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	2100	1470,0	0,0	0,0	1470,0
Sum	2180	1523,6	0,0	0,0	1523,6
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 6: NY Starterstald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#623056) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	1095	919,8	0,0	0,0	919,8
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: 8: NY slutfede stald						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#671132) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	80	53,6	0,0	0,0	53,6	
(#623066) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2100	1470,0	0,0	0,0	1470,0	
Sum	2180	1523,6	0,0	0,0	1523,6	
Nudrift - Ingen data						
8 års-drift - Ingen data						

Navn på staldafsnit: 7: Ny Starterstald						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#680556) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	500	420,0	0,0	0,0	420,0	
Nudrift - Ingen data						
8 års-drift - Ingen data						

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1	792	316,6	158,3	158,3
Gyllebeholder 2	244	97,4	48,7	48,7
Ajlebeholder	99	39,6	0,0	39,6
Gyllebeholder 3	801	320,6	0,0	320,6
Nudrift				
Gyllebeholder 1	792	316,6	158,3	158,3
Gyllebeholder 2	244	97,4	0,0	97,4
Ajlebeholder	99	39,6	0,0	39,6
8 års-drift				
Gyllebeholder 1	792	316,6	0,0	316,6
Gyllebeholder 2	244	97,4	0,0	97,4
Ajlebeholder	99	39,6	0,0	39,6

4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Møddingsplads 1	125	Kvæg, heste, får og geder	100	80,0	36,0
Møddingsplads 2	400	Kvæg, heste, får og geder	400	100	144,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning
 Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7612	747	8359
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7213	747	7960
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	399
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH₃-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH₃-N /år)	Kommunens begrundelse
7612				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.




BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1: Start-stald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
2: Mellem-stald	Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,91
2: Mellem-stald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
2: Mellem-stald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
4: Slutstald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,40
3: Mellemstald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
5: Slut-stald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,70
5: Slut-stald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	0,67
6: NY Starterstald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
8: NY slutfede stald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,70
8: NY slutfede stald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,67	0,67
7: Ny Starterstald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#623007) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	451	0,84	1	379		
(#670884) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	132	0,91	1	120		
(#670885) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	368	0,84	1	309		
(#670886) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	394	0,84	1	331		
(#623018) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	1100	1,40	1	1540		
(#623021) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	175	0,84	1	147		
(#623023) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2100	0,70	1	1470		
(#623024) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	80	0,67	1	54		
(#623056) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	1095	0,84	1	920		
(#623066) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2100	0,89	1	1869		
(#671132) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	80	0,67	1	54		
(#680556) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	500	0,84	1	420		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Gammelskovvej 11 	0	NY	249,2	249,2	337,6	Ja
Bytoften 20 	0	NY	687,8	619	2149,6	Ja
Agerskov Ejerlav, Agerskov 	0	NY	920,3	874,3	2132,9	Ja

Konsekvenszone: 723 m

Rød: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Gammelskovvej 11 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5: Slut-stald	270,7	Nej
1: Start-stald	316,1	Nej
2: Mellem-stald	317,7	Nej
8: NY slutfede stald	333,0	Nej
3: Mellemstald	335,5	Nej
4: Slutstald	369,9	Nej
6: NY Starterstald	420,7	Nej
7: Ny Starterstald	452,6	Nej

Bebyggelse: Bytoften 20 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
7: Ny Starterstald	2061,5	Ja
6: NY Starterstald	2064,6	Ja
4: Slutstald	2103,6	Ja
3: Mellemstald	2131,7	Ja
2: Mellem-stald	2147,2	Ja
1: Start-stald	2147,6	Ja
8: NY slutfede stald	2188,6	Ja
5: Slut-stald	2199,4	Ja

Bebyggelse: Agerskov Ejerlav, Agerskov Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
7: Ny Starterstald	2048,0	Ja
6: NY Starterstald	2048,9	Ja
4: Slutstald	2086,4	Ja
3: Mellemstald	2113,4	Ja
1: Start-stald	2128,1	Ja
2: Mellem-stald	2128,4	Ja
8: NY slutfede stald	2174,2	Ja
5: Slut-stald	2181,3	Ja

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1: Start-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623007	0	1398,1	5863,0	0	1398,1	5863,0	451
2: Mellem-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	670886	0	1221,4	5122,0	0	1221,4	5122,0	394
	670885	0	1140,8	4784,0	0	1140,8	4784,0	368
	670884	0	409,2	1716,0	0	409,2	1716,0	132
4: Slutstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623018	0	3410,0	14300,0	0	3410,0	14300,0	1100
3: Mellemstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623021	0	542,5	2275,0	0	542,5	2275,0	175
5: Slut-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623024	0	248,0	1040,0	0	248,0	1040,0	80
	623023	0	6510,0	27300,0	0	6510,0	27300,0	2100
6: NY Starterstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623056	0	3394,5	14235,0	0	3394,5	14235,0	1095
8: NY slutfede stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	671132	0	248,0	1040,0	0	248,0	1040,0	80
	623066	0	6510,0	27300,0	0	6510,0	27300,0	2100
7: Ny Starterstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	680556	0	1550,0	6500,0	0	1550,0	6500,0	500
Sum			26582,5	111475		26582,5	111475	

Nudrift								
Staldafsnit								
1: Start-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623048	0	2808,6	11778,0	0	2808,6	11778,0	906
2: Mellem-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623051	0	409,2	1716,0	0	409,2	1716,0	132
	623050	0	1140,8	4784,0	0	1140,8	4784,0	368
	623049	0	1221,4	5122,0	0	1221,4	5122,0	394
4: Slutstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623019	0	3788,2	15886,0	0	3788,2	15886,0	1222
3: Mellemstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623022	0	542,5	2275,0	0	542,5	2275,0	175
5: Slut-stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	623054	0	6510,0	27300,0	0	6510,0	27300,0	2100
	623053	0	248,0	1040,0	0	248,0	1040,0	80
Sum			16668,7	69901		16668,7	69901	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 7960,3 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 4127,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2762,3 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Kat. 3 Skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	2,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 3 Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1: Start-stald	Landbrug0,2	-0,2	0,2	0,2
S: 2: Mellem-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,3
S: 4: Slutstald	Landbrug-0,1	-0,1	0,5	0,5
S: 3: Mellemstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: 5: Slut-stald	Landbrug0,0	0,0	0,5	0,5
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug0,3	0,0	0,3	0,3
G: Gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug0,1	0,0	0,1	0,1
S: 6: NY Starterstald	Landbrug0,2	0,0	0,2	0,2
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug0,1	0,0	0,1	0,1

Naturpunkt: Mose 3 SV	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturpunkt: Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose 3 SV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Beskyttet vandløb	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Beskyttet vandløb				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Hede	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Stilke krat	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Stilke krat				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nedbrudt højmose	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nedbrudt højmose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mandbjerg Skov	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mandbjerg Skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Naturligt tilgroet lysåben areal	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: Mose 1	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Naturligt tilgroet lysåben areal				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3: Mellemstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4: Slutstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1: Start-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2: Mellem-stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: 3: Mellemstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: 4: Slutstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug0,1	0,0	0,1	0,1
G: Møddingsplads 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6: NY Starterstald	Landbrug0,1	0,0	0,1	0,1
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose 2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	2,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1: Start-stald	Landbrug	-0,2	-0,2	0,2
S: 2: Mellem-stald	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: 3: Mellemstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ajlebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5: Slut-stald	Landbrug	0,0	0,5	0,5
S: 4: Slutstald	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: 8: NY slutfede stald	Landbrug	0,3	0,3	0,3
G: Møddingsplads 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 6: NY Starterstald	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: 7: Ny Starterstald	Landbrug	0,1	0,1	0,1

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Silo	282	-
Staldbygning	1: Start-stald	287	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	350	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Silo	198	-
Staldbygning	5: Slut-stald	175	-
Gødningslager	Møddingsplads 1	237	-

Toftlund Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	7444	-
Staldbygning	8: NY slutfede stald	7391	-
Gødningslager	Gyllebeholder 3	7420	-

Vandboring - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	779	-
Staldbygning	7: Ny Starterstald	738	-
Gødningslager	Møddingsplads 2	776	-

Gammelskovvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Silo	45	-
Staldbygning	5: Slut-stald	46	-
Gødningslager	Møddingsplads 1	115	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Opbevaringsrum	48	-
Staldbygning	6: NY Starterstald	56	-
Gødningslager	Ajlebeholder	88	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Mose 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	271
Staldbygning	1: Start-stald	277
Gødningslager	Gyllebeholder 2	340

Mose 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	1017
Staldbygning	5: Slut-stald	1008
Gødningslager	Møddingsplads 1	1083

Naturligt tilgroet lysåben areal - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	1342
Staldbygning	5: Slut-stald	1346
Gødningslager	Møddingsplads 1	1411

Mandbjerg Skov - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	5539
Staldbygning	7: Ny Starterstald	5488
Gødningslager	Møddingsplads 2	5520

Nedbrudt højmose - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	11708
Staldbygning	7: Ny Starterstald	11662
Gødningslager	Møddingsplads 2	11687

Stilkeke krat - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	11471
Staldbygning	7: Ny Starterstald	11426
Gødningslager	Møddingsplads 2	11450

Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Silo	9055
Staldbygning	5: Slut-stald	9043
Gødningslager	Møddingsplads 1	9118

Hede - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	14727
Staldbygning	7: Ny Starterstald	14677
Gødningslager	Møddingsplads 2	14709

Beskyttet vandløb - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Opbevaringsrum	791
Staldbygning	6: NY Starterstald	787
Gødningslager	Ajlebeholder	831

Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	1257
Staldbygning	5: Slut-stald	1243
Gødningslager	Møddingsplads 1	1317

Mose 3 SV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	775
Staldbygning	7: Ny Starterstald	723
Gødningslager	Møddingsplads 2	761

Kat. 3 Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	353
Staldbygning	1: Start-stald	351
Gødningslager	Ajlebeholder	411

Gammelskovvej 11 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	268
Staldbygning	5: Slut-stald	245
Gødningslager	Møddingsplads 1	304

Agerskov Ejerlav, Agerskov - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Opbevaringsrum	2067
Staldbygning	7: Ny Starterstald	2037
Gødningslager	Møddingsplads 2	2072

Bytoften 20 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	2084
Staldbygning	7: Ny Starterstald	2051
Gødningslager	Møddingsplads 2	2085

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

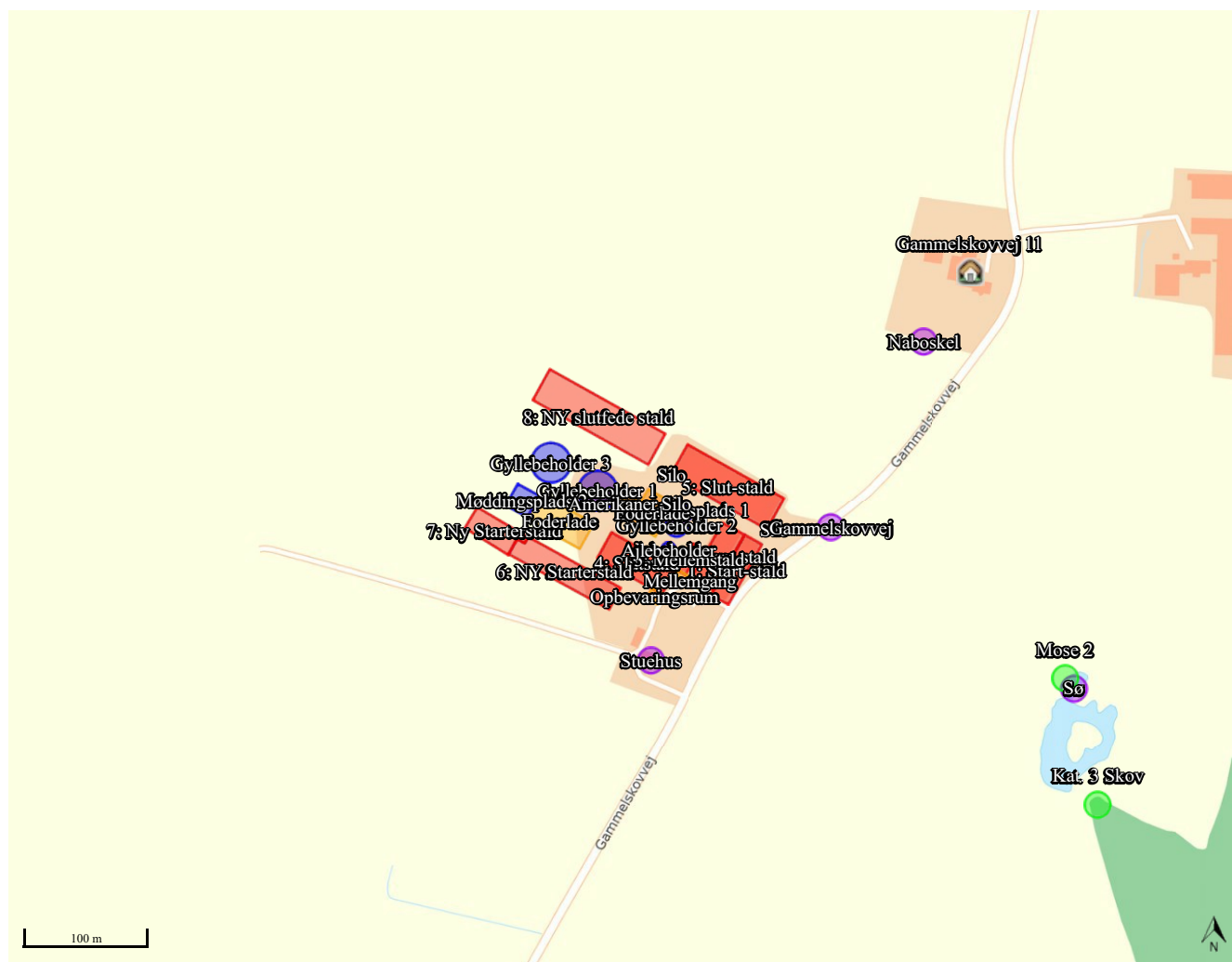
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Miljøkonsekvensrapport Gammelskovvej 9, 22-03-2024.docx	3650,015	Miljøkonsekvensrapport 22/3-24
Miljøkonsekvensrapport Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov 1.docx	3649,304	Miljøkonsekvensrapport Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov
Miljøkonsekvensrapport Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov 1.pdf	1964,404	Miljøkonsekvensrapport Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov
Afløbsoversigt.pdf	55,971	Bilag 5: Afløbsskitse
Oversigtskort m. udpegninger.pdf	56,325	Bilag 4: Udpegninger af lyskilder m.m.
RASMUS NANSEN Inventartegning nr 1 14042021.pdf	307,125	Bilag 3: Staldskitse
Produktionsareal.pdf	58,16	Bilag 2: Produktionsarealer
Oversigtskort.pdf	53,822	Bilag 1: Oversigtskort

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Miljøkonsekvensrapport
til §16a godkendelse af produktionen på
Gammelskov Gård

Rasmus Nansen
Gammelskovvej 9
6534 Agerskov



Udvidelse af slagtekalveproduktion i to etaper

Datablad

Ansøger og ejer:	Rasmus Nansen Gammelskovvej 9 6534 Agerskov Mobil: 28771181 Mail: rasmusnansen@live.dk
Husdyrbrugets adresse:	Gammelskovvej 9 6534 Agerskov
CVR-nummer:	35119965
CHR-nummer:	51138
Kommune:	Tønder Kommune
Ejendomsnummer:	19690
Marikel nummer:	Agerskov Ejerlav, matrikelnr. 184
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Ingen
Ansøgningskema:	240820 i Husdyrgodkendelse.dk
Konsulent:	Slagtekalverådgivning ApS Herningvej 23 7300 Jelling CVR-nr.: 29 21 03 30 Miljørådgiver Åse Larsen Tlf.: 76801252 Mail: aal@slagtekalve.dk
Ansøgning indsendt:	

Indhold

1. Indledning.....	2
2. Ikke-teknisk resumé (E2).....	2
Landskabelige forhold	2
Potentielle gener	2
Natur	2
Andre miljøpåvirkninger	2
BAT (Bedste tilgængelige teknologi)	2
Alternative løsninger.....	2
3. Husdyrbruget og det ansøgte (B1-B10).....	2
Indretning og drift af anlægget (B1, B5, E1a).....	2
Anlægget.....	2
Dyrehold.....	2
Produktionsarealer.....	2
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	2
Drift af anlæg – management.....	2
Anlægsarbejder og bygningsændringer (B2, E1a).....	2
Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)	2
Ophør.....	2
Alternativ placering.....	2
4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4).....	2
Planforhold, landskab og kulturarv	2
Generelle afstandskrav	2
5. Ammoniakemission og -deposition (B5, B4 og D1b).....	2
Beskrivelse af § 7 natur	2
Fredede- og rødlistearter	2
6. Lugtemission (B6, B4, E1b, E1c)	2
7. Øvrige emissioner og genepåvirkninger (B7, E1b)	2
Støj (B7, E1b)	2
Tiltag mod støjkilder	2
Rystelser og vibrationer (B7, E1b).....	2
Støv fra anlæg og maskiner (B7, E1b).....	2
Lys (B7, E1b).....	2
Flue- og skadedyrsbekæmpelse (B7, E1b)	2

Til- og frakørselsveje samt transportere (B7).....	2
8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b).....	2
Døde dyr (B8)	2
Affald (B8)	2
Veterinæraffald (B7 og F1d)	2
Ufarligt emballageaffald (B7 og F1d)	2
Kemisk emballageaffald (B7 og F1d)	2
Olie- og kemikalieaffald (B7 og B8).....	2
Sprøjtemiddelrester markbrug (B7 og F1d)	2
Affaldsmængder (B8):	2
Ressourceforbrug og spildevandshåndtering (B8)	2
Energiforbrug (B8)	2
Vandforbrug (B8)	2
Spildevand og restvand (B8).....	2
Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug	2
9. Risici elementer og håndtering (B7, D1f)	2
Brand (D1f)	2
Gylleudslip (D1f)	2
Udslip af miljøskadelige stoffer (D1f).....	2
Kemikalier (D1f)	2
Pesticider og sprøjteudstyr (D1f).....	2
Oplag af olie og andre kemikalier (D1f).....	2
Samlet vurdering af risici og håndtering.....	2
10. Valg af BAT, BAT-ammoniakemission (B9, C2)	2
BAT-krav ammoniak	2
Egenkontrolprogrammer (C2)	2
Energi- og ressourceforbrug (C2).....	2
Foder (C2)	2
Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle (C2)	2
Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT (B9, C2).....	2
11. Grænseoverskridende virkninger.....	2
12. Konklusion	2
13. Bilag	2

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport vurderer og beskriver husdyrproduktionen på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov. Der produceres slagtekalve, til konceptet "Dansk Kalv". Husdyrbruget har en ammoniakemission over 3500 kg N/år, hvorved der søges tilladelse til en § 16a godkendelse.

Der søges om en samlet udvidelse på 3.198 m² som fordeler sig på en nybygget slut-fede stald, med et produktionsareal på 2.180 m² med ca. 500 sti-pladser, samt starterstalde med 1.018 m². I alt ansøges der om et produktionsareal på 8.575 m².

Udvidelsen er er erhvervsmæssigt nødvendig, da ansøger oplever problemer i startstalden. Der er derfor behov for bedre starterstaldsområder. Derudover ønsker ansøger at udvide sin produktion, over en femårige periode, for at udvikle sin bedrift. Med en udvidelse vil det muliggøre at der kan ansættes flere fuldtidsmedarbejder og sikre arbejde inden for landbruget. Det er derfor erhvervsmæssigt nødvendigt at udvide produktionen, for at fremtidssikre at virksomheden kan udvikle sig.

Parenteser i afsnit henviser til BBKG 2020-12-29 nr. 2256 Bilag 1, som beskriver de ansøgningskrav der stilles ved en ansøgning om miljøgodkendelse efter §16 a eller §16 b i husdyrbrugloven.

2. Ikke-teknisk resumé (E2)

Denne miljøkonsekvensrapport omhandler husdyrbruget på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov. Der produceres slagtekalve på ejendommen, med en nuværende produktionstilladelse fra 2021. Det tilladte dyrehold i den gældende godkendelse er et produktionsareal på 5.377 m². Arealet er fordelt på kalve 0-6 mdr. dybstrøelse, Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter og Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at bygge en ny slut-fede stald og udvide med yderligere startstalde. Udvidelsen skal ske over to etaper, hvor den første er etablering af 20 startbokse i et halvtagsystem. I etape 2 skal starterstalden forlænges og der skal opføres en ny slutfedestald. Derudover skal der opføres en ny foderlade, ny gyllebeholder og to møddingspladser.

Landskabelige forhold

Ejendommen ligger nordøst for Agerskov. Ejendommen har en samlet bygningsmasse og det nyopførte staldanlæg vil blive bygget i tilknytning til og i samme stil, som de eksisterende bygninger. Dette sikre at bygningsmassen fremstår samlet og ensartet. Der er umiddelbart ingen landskabsmæssige udpegninger for området i Tønders kommuneplan (2017-2029). På baggrund af dette vurderes det at det ansøgte ikke vil have en direkte eller indirekte påvirkning af landskabet.

Potentielle gener

Der er foretaget en konkret vurdering af de potentielle gener der kan være fra husdyrbruget.

Lugtgenæafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

I forhold til nabobebyggelse vurderes det, at generne ved transporter til og fra ejendommen vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold er hensigtsmæssige.

Natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, Mandbjerg Skov, ligger mere end 5 km væk. Omkring ejendommen er der flere §3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Natur beskyttet efter danske, nationale, eller efter EU-regler, vil ikke modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjpåvirkning af omgivelser mm. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste tilgængelige teknologi)

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 8.359 kg. ammoniak pr. år. Dog udledes der kun 7.960 kg ammoniak pr. år, hvilket giver en margin på 399 kg ammoniak. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. BAT kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning på en gylletank e.l.

Alternative løsninger

Der er i forbindelse med optimering af projektet undersøgt alternative placeringer og det er konkluderet, at udnyttelsen af det samlede anlæg udnyttes bedst ved den valgte placering.

3. Husdyrbruget og det ansøgte (B1-B10)

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets beliggenhed, indretning og drift. Derudover er der en afdækning af husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne i forhold til ammoniak- og lugtemission samt en beskrivelse af husdyrbrugets håndtering af gener såsom støv, støj og skadedyrsbekæmpelse.

Indretning og drift af anlægget (B1, B5, E1a)

Anlægget

Anlægget på Gammelskovvej er en blanding af ældre bygninger, samt nybyggede stalde. Der har siden 2013 været slagtekalveproduktion og senest i 2021 er der givet miljøgodkendelse til opførsel af en ny sengebåsstald til at slutfede kalvene.

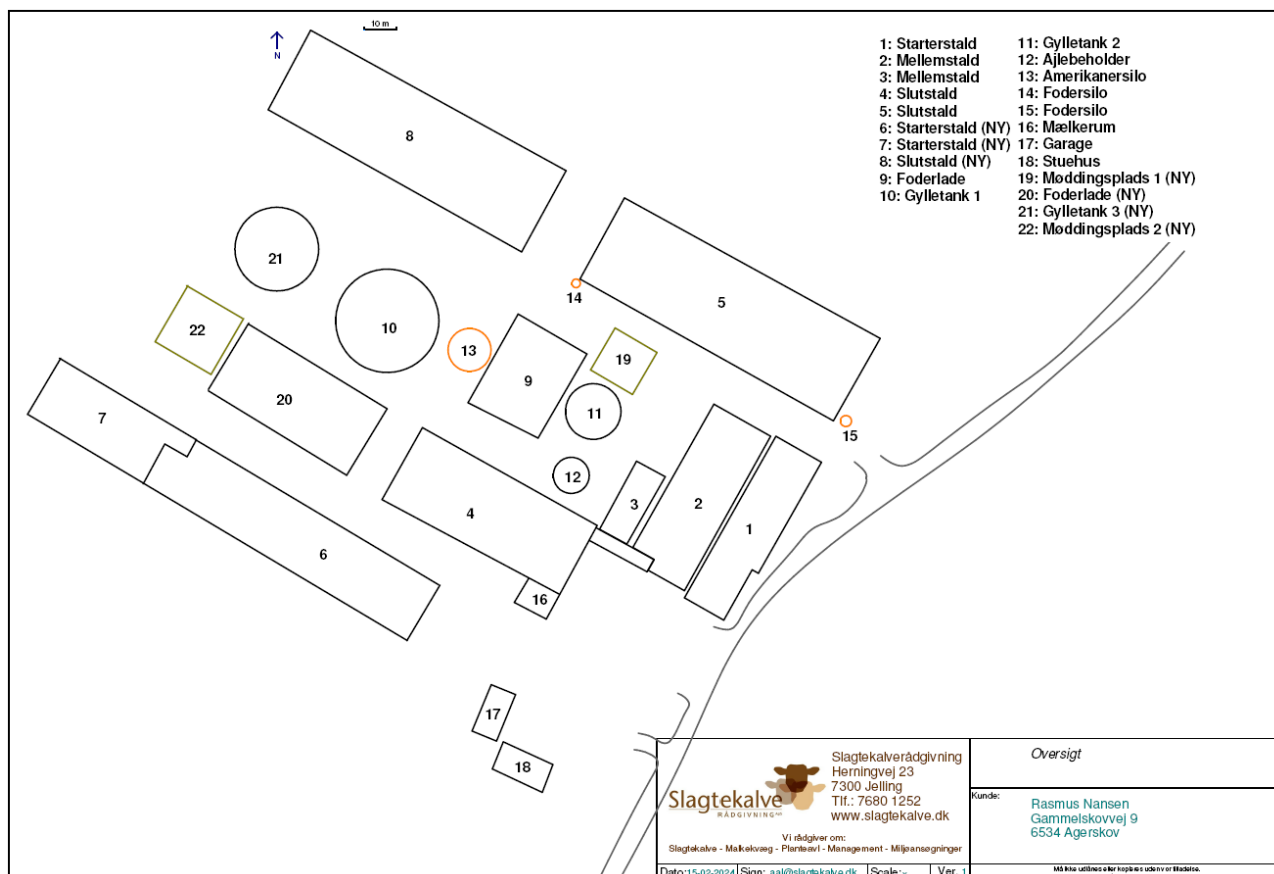
Der er en blanding af dybstrøelsesarealer og sengebåsstalde, derudover er der to møddingspladser, tre gylletanke på ejendommen og en ajlebeholder (figur 1).

Der ansøges om en udvidelse af produktionsarealet i to etaper. Den første del skal være opførsel af en ny starterstald, som skal være en halvtagsløsning, med bokse hvor der skal være 10 bokse på den ene side og 9 bokse på den anden side. På sigt ønskes der at opføre en ny slutfedestald (nr. 8) og forlænge starterstalden (forlænge stald 6), da man ønsker at kunne udvide sin produktion til ca. 3000 kalve årligt.

Slutfedestald skal bygges i nærheden af stald (nr. 5), hvor der skal være ca. 500-600 stipladser, derudover ansøges der om at opføre to starterstalde, til de mindste kalve (nr. 6 og 7). Derudover etableres to nye møddingspladser, en gyllebeholder og ny foderlade.

På ejendommen er der fire gyllebeholdere, en lille beholder fra 1991 på 400 m³ (nr. 12), som bruges til overfladevandsopsamling (ajlebeholder), en fra 1999 på 1.060 m³ (nr. 11) samt en fra 2005 på 4.067 m³ (nr. 10). De to store gyllebeholdere bruges til retur-gylle fra biogasanlægget. Der pumpes ikke aktivt gylle fra staldene til gyllebeholderne. Den store gylletank er overdækket med telt (nr. 10).

Derudover er der foderlader til opbevaring af foder (nr. 9 og 20), en amerikaner silo (nr. 13) samt to mindre siloer i tilknytning til stald 5.

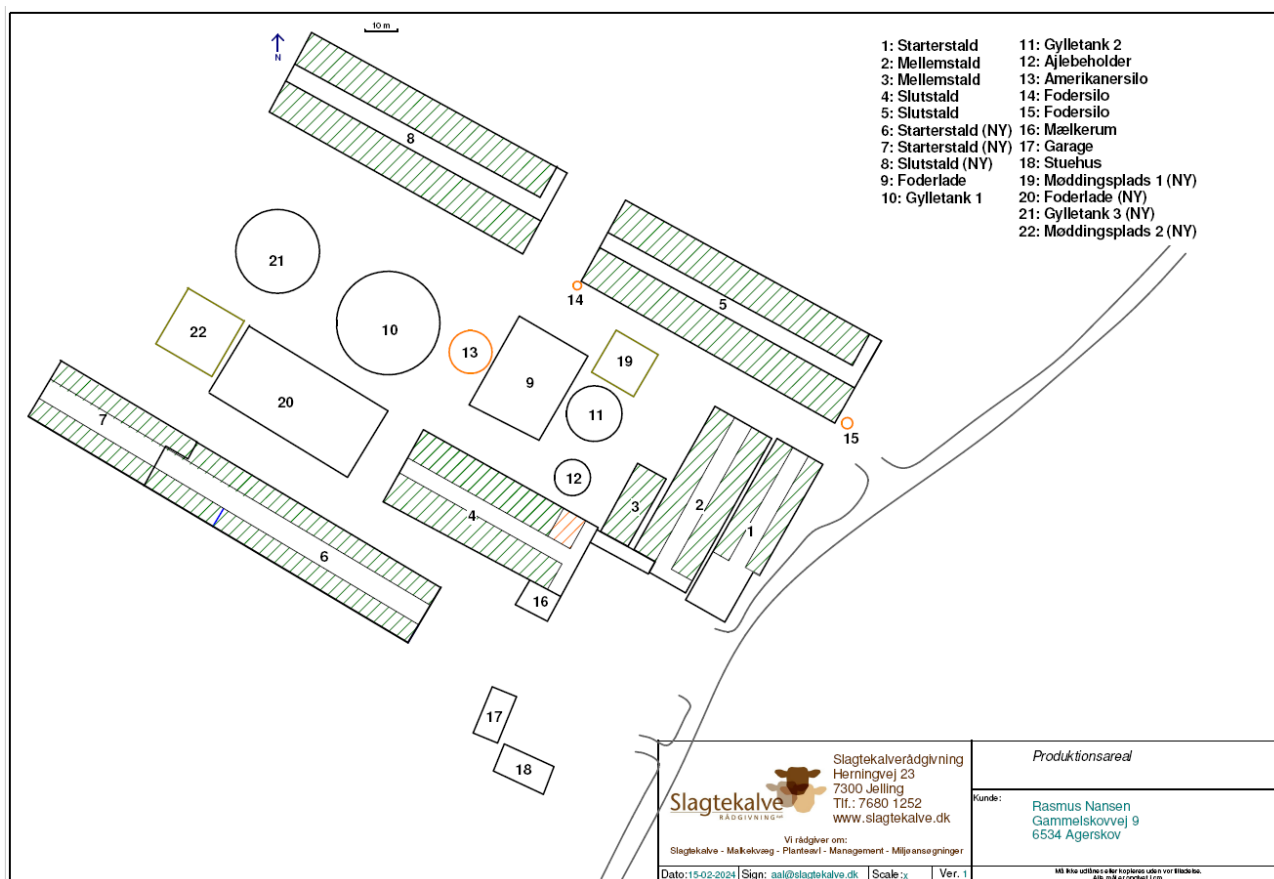


Figur 1. Oversigtskort over ejendommen.

Produktionsarealet i ansøgt drift fordeler sig som vist i nedenstående Figur 2:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1: Start-stald	906	Blandet ventilation	3 m	(#623007) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	451
				(#670886) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	394
2: Mellem-stald	1074	Blandet ventilation	3 m	(#670885) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	368
				(#670884) Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	132
4: Slutstald	1466	Naturlig ventilation	6 m	(#623018) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1100
3: Mellemstald	175	Naturlig ventilation	3 m	(#623021) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	175
				(#623024) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
5: Slut-stald	2665	Naturlig ventilation	6 m	(#623023) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2100
6: NY Starterstald	1865	Naturlig ventilation	3 m	(#623056) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	1095
				(#671132) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
8: NY slutfede stald	3201	Naturlig ventilation	6 m	(#623066) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2100
7: Ny Starterstald	899	Naturlig ventilation	3 m	(#680556) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	500
Sum						8575

Figur 2. Oversigt over dyretyper og produktionsarealer. Fra Husdyrgodkendelse.dk.



Figur 3. Produktionsarealet. De områder markeret med grøn, er produktionsarealer.

Produktionsarealet har udviklet sig fra 8-års drift til ansøgt drift, som i tabel 1.

Tabel 1 Dyretype, staldsystem og produktionsareal.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift	Nudrift*	Ansøgt drift
1: Starterstald	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	906	906	451
2: Mellemstald	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	394	394	394
	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	368	368	368
	Sengestald, spalter (kanal, linjespil til ammekøer og slagtekalve (o. 6 mdr.))	132	132	132
4: Slutstald	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv.	1222	1222	1100
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb			
5: Slutstald	Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.). Dybstrøelse og Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.).	-	80	80
	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb		2100	2100
3: Mellemstald	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	175	175	175
6: NY starterstald	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	-	-	1095
7: NY starterstald	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse.	-	-	500
8: NY slutfedestald	Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.). Dybstrøelse og Ammekøer, slagtekalve (o. 6 mdr.).	-	-	80
	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb			2100
I alt		3197	5377	8575

*§16a Miljøgodkendelse den 16. juli 2021

Dyrehold

Den 16. juli 2021 er der givet tilladelse til:

- 80 m² - Dybstrøelse til ammekøer og slagtekalve o. 6 mdr.
- 1843 m² - Dybstrøelse til kalve u. 6 mdr.
- 132 m² – Sengestald, spalter (kanal, linespil)
- 1222 m² – Sengestald, fast gulv til ammekøer og slagtekalve o. 6 mdr.
- 2100 m² – Sengestald, fast drænet gulv (skraber og ajleafløb) til ammekøer og slagtekalve o. 6 mdr.

Produktionsarealer

Produktionsarealerne er vist i figur 3. Hvor muligt, er der ansøgt med bruttoareal for at give mest mulig fleksibilitet for ansøger. Dette er gældende for 3: mellemstald. Produktionsarealerne er opgjort af ansøger og rådgiver i august 2023. Produktionsarealernes størrelse er alle vist i tabel 1.

I det ansøgte projekt ønsker ansøger at reducere produktionsarealet i 1: Startstald til 451 kvm, da resten af stalden anvendes til opbevaring. Stald 4 er gulvtypen blevet ændret til fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Produktionsarealet er reduceret i stald 4 ifm. gulvændringen.

8-års drift

8-års driften var en full-line slagteproduktion.

I start-stald er der bygget dybstrøelses bokse, med plads til ca. 8 kalve i hver boks. Der er to produktionsarealer, som er separeret af en mellemgang. I den sydlige ende af startstald er der et opbevaringsareal til bl.a. traktor og strømaskine.

Mellem-stald bruges til mellemstørrelse kalve (100-180 kg). Der er et areal med dybstrøelsesbokse og et areal med dybstrøelsesbokse, som hvileareal, med tilhørende spalteædeplads. Der er kanal og linespil under spalteædepladsen.

Slut-stald er den gamle ko-stald, som er en sengebås stald med fast gulv. Her færdigfedes kalvene inden de slagtes. Der er to aflastningsbokse, som er dybstrøelse.



Figur 4. Oversigtsbillede af driften i år 2016 (8-årsdrift), plansiloer er omrammet af gule streger.

Nudrift

Gammelskov Gård er en moderne slagtekalveproduktion, der i 2021 blev udvidet med en ny sluffestald og som løbende har undergået stor udvikling fra mælkeproduktion til at være slagtekalveproduktion, siden ejer overtog ejendommen i 2013. Produktionen foregår under "Dansk Kalv" konceptet ved Danish Crown, der sikrer en bæredygtig produktion af slagtekalve. Alle kalve indsættes i dybstrøelsesbokse. Nogle i mindre hold med trugfodring og andre i større hold, hvor der er tilkoblet sutteautomater. Kalvene er ca. 4 uger ved

indgang og 10 mdr. ved slagtning. Når kalvene er ca. 5 mdr. flyttes de til sengebåsstald, hvor de færdigfædes.



Figur 5. Nudrift (ortofoto fra 2022).

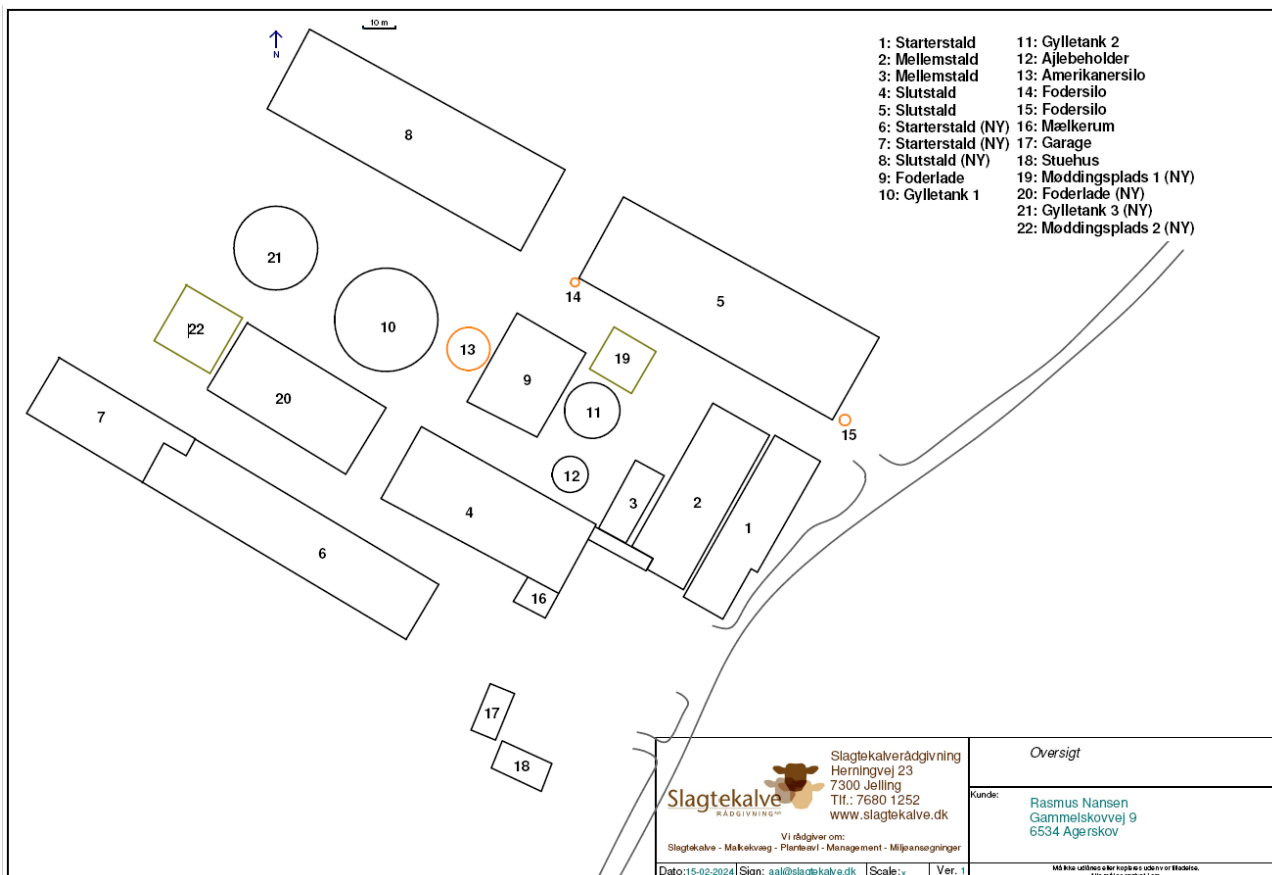
Ansøgt drift

I ansøgt drift ansøges der om udvidelse i to etaper. Der ansøges om udvidelse med nye startstalde og en ny slutfedestald. Der ønskes at udvide med nye produktionsarealer dels for at sikre en bedre velfærd hos småkalvene og for at udvide produktionen, så der produceres ca. 3000 kalve årligt.

Ansøger har i forbindelse med seneste udvidelse, indtaget et areal i stald 2, hvor han har småkalve i større hold, der går ved en sutteautomat. Der har vist sig at være udfordringer med de store hold og derfor ønsker ansøger at opføre to rækker halvtagsstalde, med mindre bokse. På den lidt længere bane ønskes der at udvide med flere startstalde og en ny slutfedestald (figur 6). Derudover ønsker ansøger at bygge en foderlade, da der bliver behov for lagring af mere foder, ved udvidelsen på ejendommen.

Derfor sker udvidelsen i to etaper:

1. To rækker med halvtagsstalde til opstart af småkalve og etablering af møddingsplads.
2. Ny slutfedestald (nr. 8) og forlængelse af starterstald nr. 6. (nr. 7).



Figur 6. Oversigtskort over ejendommen.

Der er et presserende problem med startstaldskapacitet, hvorved første etape er at få etableret en ny start stald, der dækker den nuværende produktions behov. Derefter er der en mere langsigtet plan, hvor der inden for fem år er et ønske om at udvide produktion.

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Der produceres både gylle og dybstrøelse på ejendommen. Alt afsættes til biogas.

Gyllen opbevares i gyllekanalerne og fortank. Biogas afhenter gylle hver 4. -5. dag, direkte fra fortanken.

Der pumpes ikke gylle fra stald til gyllebeholder og dette er heller ikke gældende i ansøgt drift.

Dybstrøelsen afsættes direkte til biogas. Det afhentes hver 14. dag, hvor biogas kommer med en container, der fyldes. Der hentes ca. to container pr. gang.

På ejendommen er der to gyllebeholdere og en ajlebeholder. Ajlebeholderen opsamler primært overfladevand. De to gylletanke anvendes til afgasset gylle, der returneres fra biogasanlægget. Den store gyllebeholder og den mindste gyllebeholder er overdækket med telt.

Der er en samlet opbevaringskapacitet på 8.060 m³ i beholdere og dertil ca. 2200 m³ i gyllekanaler. Samlet set er der en opbevaringskapacitet på 10.260 m³. Alt gylle leveres til biogas og der returneres 3500 tons.

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende	Har en kapacitet på 4000 m ³			792
Gyllebeholder 2	Flydende	Kapacitet på 1060 m ³			244
Ajlebeholder	Flydende	Overfladevand opsamles her. Vandet bruges til at fortynde gyllen med, i mellem stalden. Har en kapacitet på 400 m ³			99
Møddingsplads 1	Fast				125
Møddingsplads 2	Fast				400
Gyllebeholder 3	Flydende	Kapacitet på 3000 m ³			801

I figur 7 er der et overblik over opbevaring af husdyrgødning på ejendommen.

Maksimalt gødningsproduktion i ansøgt drift er:

- 3.250 tons dybstrøelse
- 9.750 tons gylle

I gylletankene sikres et tæt flydelag, hvorved ammoniakfordampningen begrænses. Al håndtering af gylle foregår under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, opsamles det straks. Gyllen i gyllebeholderne omrøres udelukkende i forbindelse med udbringning af gylle.

Der er også en mindre ajlebeholder på ejendommen. Denne opsamler overflade- og tagvand, fra ejendommen. Dette pumpes over i mellemstaldens gyllekanal (stald 2), hvor det fortynder gyllen.

Samlet set vurderes det at der er passende opbevaringskapacitet. Det vurderes, at ejendommens teknikker til opbevaring og behandling af husdyrgødning lever op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Se i øvrigt afsnit 10 omhandlende BAT.

Drift af anlæg – management

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

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen i form af fast dyrlægeaftale
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagting
- Der føres journal over medicinforbrug
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab for ejendommen
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.

- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og opformering af skadegørende dyr og insekter.
- Som led i ejendommens miljøgodkendelse er der udarbejdet en Beredskabsplan med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivende miljø. Planens indhold vil være kendt for gårdens ansatte ligesom planen udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forurening, brand eller lignende.

Anlægsarbejder og bygningsændringer (B2, E1a)

I Første etape skal der opføres to rækker med halvtagsstalde. De placeres syd for stald 4 (se figur 1), hvor de ligger parallelt med stald 4. Det er to halvtagsstalde, der er 95 meter i længden i den ene side og 87,5 meter i længden i den anden side og 20 meter i bredden. Der vil blive ti bokse i hver sektion, der måler 6 m i dybden og 7 m i bredden. De skal være adskilt med en bred midtergang på ca. 8 meter. Der vil være et udhæng på ca. 2,5 meter og der vil være en hældning på taget der sikrer at tagvandet føres bagom staldene. Det er dybstrøelsesstalde med afløb til bæk. Stalden vil blive opført i beton, træ og tagplader der matcher de tagplader der ellers er på ejendommen, for at ensarte udtrykket.

I etape 2 skal der etableres en ny slutstald (nr. 8) mod vest. Der bygges en tilsvarende stald, med de samme dimensioner, som stald 5. Se bilag 3, for skitse af stald 5.

Den nye slutstald vil blive opført i samme materialer, som de eksisterende bygninger. Siderne af stalden vil blive med røde stålplader, gardiner og hvide plader over gardinerne, så de ligner de andre bygninger på ejendommen. I den vestlige ende vil der også være en port. Tagpladerne vil være naturgrå i farven, samme type som på de eksisterende bygninger. Kip højden bliver 8-10 m.

Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Der er ikke produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug. Dog ejer Rasmus Nansen en halmlade på naboejendommen, hvor han opbevarer halm som anvendes på Gammelskovvej 9.

Ophør

Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlæg for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres.

Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres.
- Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler.
- Gyllebeholdere rengøres og sløjfes.
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler.
- Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

Alternativ placering

Den nye starterstald placeres syd for stald 4, der er umiddelbart ikke plads til at udvide den eksisterende startstald, da der ikke er plads i forhold til placering af de andre bygninger og stalde. Ved valgte placering vurderes det at første etape kan gennemføres samtidig med der er plads til at udvide videre i etape 2.

Alternativt kunne starterstaldene placeres vest for gyllebeholderen, da der her er god plads til at udvide. Dog vil det give dårlig logistik på ejendommen, da der vil være lang vej fra mælkekøkkenet, med mælk til kalvene samt fra den eksisterende startstald. Ved valgte placering er der etableret veje på ejendommen og det ligger tæt på mælkekøkkenet, som er placeret i bygning 16.

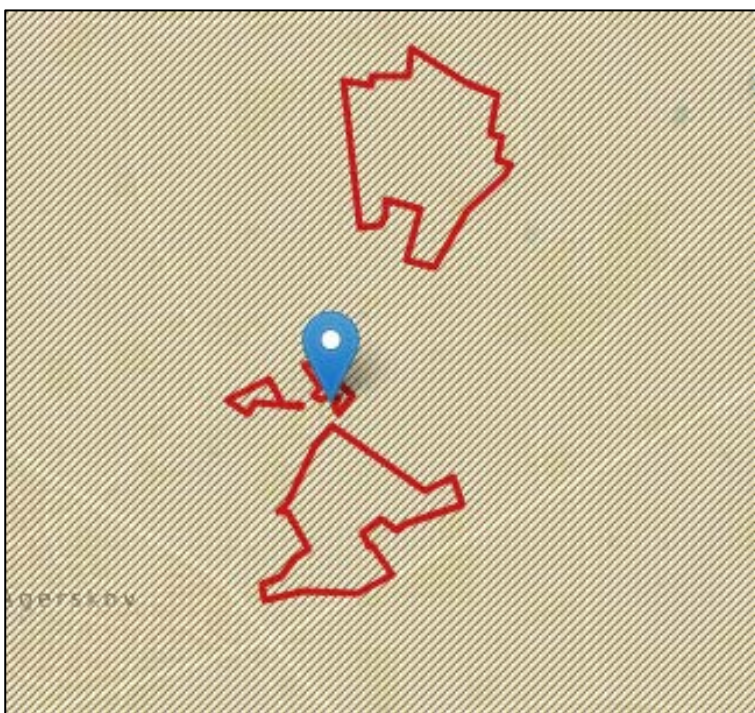
I forhold til den nye slutfedestald giver det bedst mening at bygge den i forlængelse af den eksisterende slutfedestald (stald 5), det giver mest mulig sammenhængende drift, i forhold til at vælge en anden placering. Der er også etableret gode tilkørsels muligheder for slagteriet, når de skal afhente dyr til slagt, som er nemme at forlænge til den nye stald 8, med valgte placering. Med de valgte placeringer vil ejendommens bygninger være samlet og fremstå som en helhed.

De valgte placeringer giver derfor den bedste interne logistik på ejendommen og vil få ejendommen til at fremstå sammenhængende.

4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)

Planforhold, landskab og kulturarv

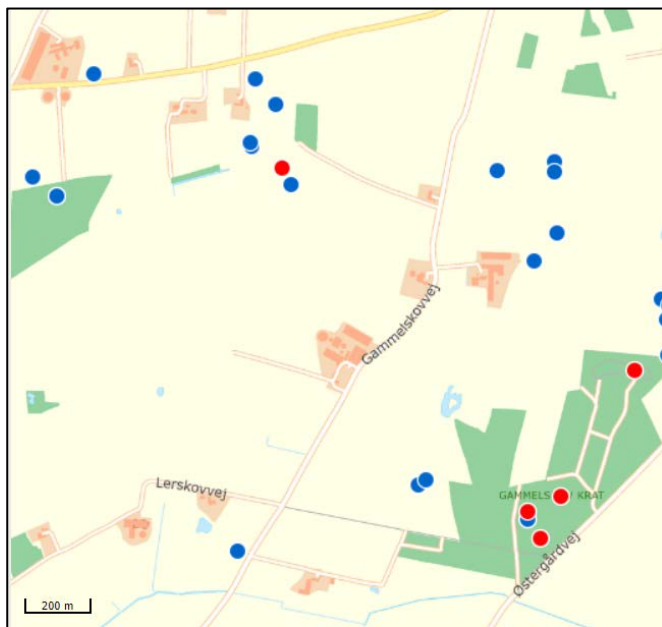
Husdyrbruget ligger på Gammelskovvej 9 nordøst for Agerskov. Den er placeret i landzone, som ligger udenfor lokal- eller kommuneplanlagte områder. Den ligger i et større område, som er præget af landbrug og markdrift. Den ligger udenfor fredede områder og beskyttelseszoner. Ejendommen og dertilhørende jord er placeret i et område, der i kommuneplanen (2017-2029) er udpeget som særligt værdifulde landbrugsarealer (figur 8). Her skal der tages hensyn til landbruget.



Figur 7. Ejendommen er placeret indenfor værdifulde landbrugsarealer i Kommuneplanen 2017-2029.

I figur 8 ses placeringen af fredede fortidsminder, som ligger i nærheden af ejendommen. Der er mange ikke fredede fortidsminder indenfor en radius af 2 km. Der er fem fredede fortidsminder i nærheden af ejendommen, men der er over 200 m til de fredede fortidsminder, fra ejendommen af og den nye stald. Derfor vurderes det ikke at udvidelsen vil have negativ påvirkning på de omkringliggende fortidsminder.

Størstedelen af ejendommens bygninger ligger placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Det vurderes ikke at udvidelsen vil påvirke drikkevandet negativt.



Figur 8. Fredede fortidsminder (rød) og ikke fredede fortidsminder (blå).

Generelle afstandskrav

Husdyrbrugslovens § 6 og § 8 har fastsat nogle krav til minimumsafstande fra husdyrbrugets anlæg til omgivelserne. Afstandskrav og den faktiske afstand fra anlægget vises i tabel 2 og 3.

Der er ingen vandboringer i nærheden eller på ejendommen.

Alle afstandskrav overholdes i forhold til § 6 og § 8 punkter.

Afstande § 6:

Tabel 2. Afstandskrav og faktiske afstand til § 6 punkter.

Område	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Gammelskovvej 11)	50	Ca. 245 m.
Nærmeste samlede bebyggelse (Bytoften 20, Agerskov)	50	Ca. 2 km.
Nærmeste byzone/sommerhusområde (Agerskov)	50	Ca. 2 km.

Afstande § 8:

Tabel 3. Afstandskrav og faktiske afstand til § 8 punkter.

Nærmeste	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	25	Ca. 800 m	Lerskovvej 2 DGU nr. 150.472
Fælles vandindvindingsanlæg	50	Ca. 7,5 km	Toftlund Vandværk
Vandløb (herunder dræn) og søer over 100 kvm	15	Ca. 287 m.	Vandløb syd for anlæg
Offentlig vej og privat fællesvej	15	Ca. 60 m.	Gammelskovvej
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25 m.	
Beboelse på samme ejendom	15	>15 m.	
Naboskel	30	>30 m.	

Det vurderes at, på baggrund af de ovenfor nævnte oplysninger, at alle afstandskrav til § 6 og § 8 punkter er overholdt.

5. Ammoniakemission og -deposition (B5, B4 og D1b)

Via husdyrgodkendelsen.dk er der lavet en beregning af ammoniakemissionen i de tre drifter. Ammoniakberegningen er lavet på baggrund af gulvtype, dyretype, opbevaringslagre samt miljøteknologier. Den samlede ammoniakemissionen er vist i figur 10. I figur 11 er den samlede emission i ansøgt drift vist, samt den meremission der er i forhold til nu- og 8-års- drift. I ansøgt drift er den totale ammoniakemission 7.190,3 kg NH₃-N/år.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lagre)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6443,0	747,2	7190,3
Nudrift	4902,6	295,4	5198,0
8 års-drift	2523,6	453,7	2977,3

Figur 9. Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lagre). Fra Husdyrgodkendelse.dk

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 7190,3 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 4213,0 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 1992,3 (kg NH ₃ -N/år)
---	---	---

Figur 10. Samlet resultat af ammoniakberegninger. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Der er beregnet ammoniakdeposition på en række naturpunkter, der ligger nærmest anlægget:

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldepo: (kg N/ha/å
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3 Skov	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	1,0	0,3	2,1
Mose 3 SV	Kategori 3	Ansøger	2	Mk	0,2	0,1	0,4
Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
Beskyttet vandløb	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,1	0,0	0,1
Hede	Kategori 2	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev	Kategori 2	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Stilkege krat	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Nedbrudt højmosé	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Mandbjerg Skov	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,0
Naturligt tilgroet lysåben areal	Kategori 3	Ansøger	2	Bn	0,1	0,0	0,2
Mose 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,1	0,5
Mose 2	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	0,3	2,0

Figur 11. Ammoniakdeposition på de nærmeste beliggende naturpunkter. Skemaet er fra Husdyrgodkendelse.dk.

Beskrivelse af § 7 natur

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbrugslovens §7, er Mandbjerg Skov vest for anlægget i en afstand på ca. 5 km.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på dette område, som viser, at totaldepositionen er på 0,0 kg N/ha/år. Der er kumulation med to andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet. totaldepositionen må maksimalt være 0,2 kg N/ha/år. Det vurderes på denne baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen af slagtekalveproduktionen.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §7, er et overdrev øst-nordøst for anlægget i en afstand på ca. 9 km.

Der er foretaget en beregning på ammoniakdeposition på området, som viser, at totaldepositionen på naturområdet er på 0,2 kg N/ha/år for både 8-års og nudrift. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er

1,0 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen på ejendommen.

Nærmeste kategori 3-natur beligger ca. 270 m øst for ejendommen. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg N/ha/år.

Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på området, som viser, at merdepositionen er på højst 1,0 kg N/ha/år for 8-års drift og 0,6 kg N/ha/år for nudrift. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen på ejendommen.

Øvrig §3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Det skal dog stadig påses, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur. Der er foretaget konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme §3-naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N pr. år eller mere.

Afstande til nærmest liggende kategori- 1, 2 og 3 natur er opgivet i tabel 4. Der er udpeget yderligere naturpunkter til beregning i husdyrgodkendelsen.dk, end der er vist i tabel 4.

Afstande §7:

Tabel 4. Afstande til nærmest beliggende natur.

Naturkategori	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald
Kategori 1-natur, nærmeste (Mandbjerg skov, vest)	50	Ca. 5,5 km
Kategori 2-natur, nærmeste (Overdrev øst-nordøst)	50	Ca. 1,2 km
Kategori 3-natur, nærmeste (Mose øst for ejendom)	-	Ca. 270 m

Fredede- og rødlistearter

Derudover er der blevet undersøgt for fredede- og rødlistearter i nærområdet omkring ejendommen og dets anlæg. Der er fundet tre rødlistearter i nærheden (figur 9). Der er fundet *Lutra Lutra* (Odder), *Picea abies* (Rød-gran) og *Ranunculus polyanthemos* (Mangeblomstret Ranunkel), samt en fredet art – odderen.

Alle tre arter er fundet over 1 km fra ejendommen. Derfor vurderes det at der ikke vil være en negativ påvirkning af den ansøgte drift.



Figur 12. Fredede- og rødlistearter i omegnen af Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov. Det blå-markerede område, er ejendommen. De røde markeringer viser hvor der er fundet fredede- eller rødlistearter. Kilde: <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>

6. Lugtmission (B6, B4, E1b, E1c)

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor mange dyr der er på ejendommen og hvilken art der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udmugning af dybstrøelse samt udbringning af gylle.

Lugtmissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i tabellen herunder:

Tabel 5.

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	16668,7	69901	16668,7	69901
Ansøgt drift	26582,5	111475	26582,5	111475
Forskel	9913,8	41574	9913,8	41574

Lugtmission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtmissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtmissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og

staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Som angivet i tabellen stiger lugtemissionen fra anlægget, da produktionsarealet øges.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående figur 14:

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overhold
Gammelskovvej 11 🏠	0	NY	249,2	249,2	337,6	Ja
Bytoften 20 🏠	0	NY	687,8	619	2149,6	Ja
Agerskov Ejerlav, Agerskov 🏠	0	NY	920,3	874,3	2132,9	Ja

Konsekvenszone: 723 m

Figur 13. Samlet resultat af lugtberegning. Fra Husdyrgodkendelse.dk.

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstanden overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse, byzoner og samlet bebyggelse. Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlige lugtgener hos naboer m.v. til anlægget.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande. Da der ikke ligger landbrug i nærheden af de udpegede naboer, er der ikke regnet med kumulation.

7. Øvrige emissioner og genepåvirkninger (B7, E1b)

Ved en husdyrproduktion, vil der forekomme andre emissioner og genepåvirkninger. Disse er der redegjort for i følgende afsnit.

Støj (B7, E1b)

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer eller arbejdsområder støj, som kan genere omgivelserne:

Tabel 6. Støjklender

Støjkilde	Tidsrum
Korn- og fodertransporter	Udelukkende i dagtimerne.
Håndtering af halm (strømaskine)	Dagtimer, ca. 1,5-2 timer pr. dag
Gummiged	Dagtimer, ca. 0,5 - 1 timer pr. dag
Kornvalser	Dagtimer, 5-7 timer i tidsrummet kl.7-16
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer (ikke dagligt)
Interne og eksterne transporter	Normalt i dagtimerne
Ind- og udlevering af dyr	Dagtimer
Lydafgivelse fra husdyrene	Normalt i dagtimerne

Støj fra husdyrbruget stammer hovedsageligt fra husdyr, korn- og fodertransportsystemer, tilkørsel af halm og fra- og tilkørsel af husdyrgødning (tabel 6). Herudover kan der opleves støj ved interne transporter og transport til og fra ejendommen. Til strøning af halm anvendes en eldreven/batteri strømaskine i dybstrølesstald. I sengebåsestaldene strøes med håndkraft.

Tiltag mod støjkluder

Kornvalser er placeret i foderladen, så den står indendørs for at begrænse støjudbredelse. Støj søges minimeret ved vedligehold af maskiner. Maskiner reparerer, så vidt det er muligt, indendørs for at reducere støj. Støjgener fra transporter vil blive imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

Rystelser og vibrationer (B7, E1b)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget, vil kunne opstå eller forekomme i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, transport internt på husdyrbruget, flytning af dyr, aflæsning af foder samt ved udbringning af gylle. Dog vil det ikke adskille sig i ansøgt drift, fra nudrift og det vurderes at rystelser og vibrationer ikke vil give anledning til gener for naboer.

Støv fra anlæg og maskiner (B7, E1b)

Der kan bl.a. forekomme ophvirvling af støv ifm. transporter på og omkring ejendommen, ved halmtildeling samt ved håndtering af afgrøder og foder.

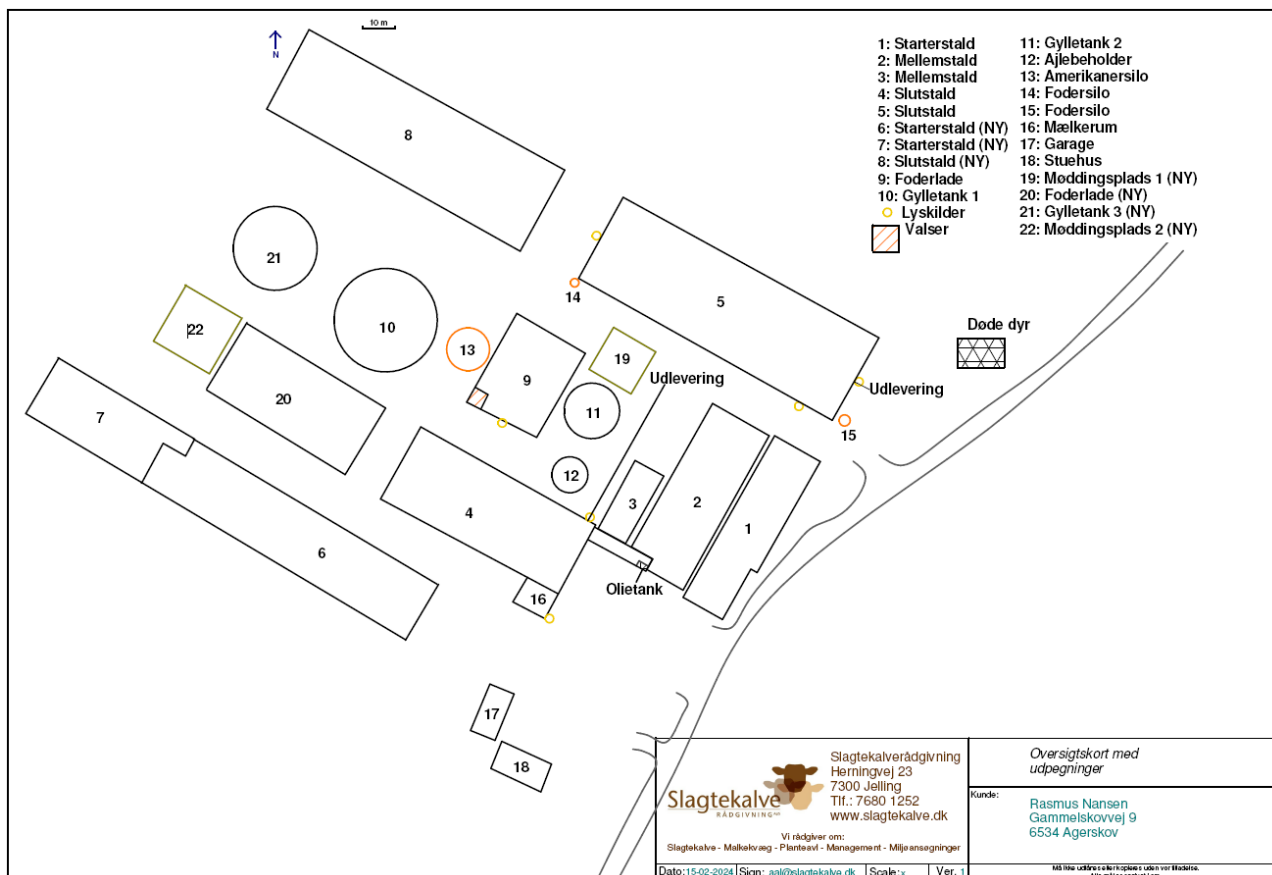
Håndteringen (aflæsning, blanding) af foder og afgrøder foregår primært i lukkede systemer, hvilket reducerer støvgenerne. I ansøgt drift etableres automatisk fodringsanlæg, som begrænser støv i forbindelse med foder håndtering betragteligt, da det er lukkede systemer fra levering af foderstof, til det ender i krybben ved kalvene. Fodring kan give anledning til støv, men man bestræber sig på at have mindst muligt smuld i foderet, for at optimere fodereffektiviteten, hvilket er med til at nedbringe støv. Oprydning og renholdelse af staldene og nære omgivelser vil bidrage til at minimere støvgenerne. Eventuelle gener søges imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Lys (B7, E1b)

Alle staldafsnit er lukkede og lysgenerne herfra vil derfor være begrænsede. Lyset er alene tændt, når der pågår arbejde i staldene, dog anvendes der ofte kun naturligt dagslys, hvorved elektrisk lys ikke er tændt i dagtimerne. Der er udendørs orienteringslys som er placeret på diverse gavle (figur 15). Der udskiftes løbende til energibesparende LED-lys i de eksisterende stalde. I Ny stald vil der blive etableret LED-belysning. Der er natbelysning i alle staldene.

Det ansøgte projekt vil ikke medføre væsentligt mere belysning end i nudriften. Det forventes ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning. Mod nord etableres en række beplantning så lyspåvirkningen til nabo minimeres.



Figur 14. Oversigtskort med udpegning af lyskilder m.m.

Flue- og skadedyrsbekæmpelse (B7, E1b)

På ejendommen foretages en generel bekæmpelse af skadedyr. Muldvarper og mosegrise bekæmpes mekanisk i det omfang de måtte forekomme.

Fluer vil blive bekæmpet med Neporex (effekt mod fluelarver) idet bekæmpelse med aerosoler på voksne fluer ikke er en mulig. Luftsiftet i en delvis åben stald er for stor til at kunne give en ønsket effekt. Derfor koncentrerer indsatsen mod fluelarverne. Neporex udvandes fra medio april og frem til oktober- november måned. Der foretages således effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelsesordning, der besøger ejendommen efter behov. Derudover er der indgået en aftale med Rentokil, autoriseret skadedyrsbekæmpelsesfirma, som besøger ejendommen ca. hver 2. måned, for at følge op på kasserne placeret på ejendommen. Derudover kommer de ud ved behov. Ejer har det overordnede ansvar, for at sikre en effektiv bekæmpelse.

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Til- og frakørselsveje samt transport (B7)

Anlægget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej (Gammelskovvej) med to udkørsler til Gammelskovvej. Begge udkørsler er placeret på østlig side af anlægget. Umiddelbart bruges den nordligste af de to udkørsler, til erhvervsorienteret kørsel. Denne fører om til foderladen, til opsamlingsplads (kalve til slag hentes her) og til gylletanke. Der ligger en nabo uden landbrugspligt (gammelskovvej 11) i umiddelbar nærhed (ca. 270 m) af den nordøstlige udkørsel.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen udgøres af transporter med foderstoffer/halm og levering/afhentning af dyr samt afhentning af husdyrgødning. Transporterne vil primært foregå i dagtimerne. Ca. 70 % af tilkørslen vil komme fra den sydlige side af anlægget. I vækstsæsonen vil der kunne forekomme transporter uden for normal arbejdstid.

Transporterne til/fra husdyrbruget vil hovedsageligt foregå indenfor normal arbejdstid.

Der sker en stigning i antal transporter, da bedriften udvides. Det er primært foderleverancer der stiger.

På baggrund af ovenstående beskrivelse af husdyrbrugets håndtering af transporter vurderes det, at transporterne ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Tabel 7. Antal transporter i nu- og ansøgt drift

Transporttype	Antal transporter pr. år	
	Nudrift*	Ansøgt drift
Afhentning af gylle og dybstrøelse (biogas)	37	80
Levering af afgasset gylle	80	80
Udbringning af gylle	80	80
Halm	52	60
Foder	52	90
Brændstof	12	12
Levende dyr fra ejendommen	26	26
Levende dyr til ejendommen	18	26
Døde dyr	26	26
Affald	12	12
Antal årlige transporter	395	412

8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b)

Døde dyr (B8)

Døde dyr opbevares nord-østligt på ejendommen, på en plads ud til Gammelskovvej, væk fra produktionsarealer. Dyrene placeres under kadaverdæksel, inden bortskaffelse af autoriseret destruktionsanstalt (DAKA). Der dør ca. 150 dyr om året.

Dødeligheden registreres og følges nøje, via anerkendt IT-system, DMS, til kvægbrug.

Affald (B8)

Veterinæraffald (B7 og F1d)

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

Landbruget anvender ikke medicinske præparater som kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø.

Brugte kanyler og sprøjter udgør ikke en generel miljøtrussel, men af arbejdsmæssige årsager (for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre) opbevares de i egnede plastbeholdere. Beholderne bortskaffes gennem kommunal godkendte og anviste ordninger.

Forekomsten af medicinrester vil være minimal, idet medicinen normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via dyrlægen, apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald (B7 og F1d)

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage – hele læs. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Derudover forekommer der emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Emballageaffald fra medicinpakninger forekommer i begrænsede mængder.

Ufarligt emballageaffald sorteres i forskellige affaldssegmenter og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

Kemisk emballageaffald (B7 og F1d)

Kemisk emballageaffald stammer hovedsageligt fra rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte ordninger.

Olie- og kemikalieaffald (B7 og B8)

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte og anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbrug (B7 og F1d)

Alt sprøjtearbejde er udliciteret. Der er derfor ikke opbevaring af sprøjtemidler på ejendommen.

Affaldsmængder (B8):

I tabel 8 er de forskellige affaldstyper på ejendommen listet. Der er også lavet et skøn på den årlige affaldsmængde.

Tabel 8. Affaldsoversigt

Affaldsart	Mængde i ansøgt drift	Opbevaring	Bortskaffelse
Døde dyr	5 tons	På fast bund under kadaverdæksel	DAKA
Plast-emballage/-sække, nylonsække, katedre, snor	< 800 kg/år	Container	Flemming Poulsen
Ensilage- og wrapplastik		Container	Flemming Poulsen
Papir og pap	<1000 kg år	Container	Flemming Poulsen
Medicinrester	< 1 kg/år	Separat mindre beholder/spand	Dyrlægen
Rengjorte medicinflasker og -glas	< 20 kg/år	Container	Genbrugsstation
Klinisk risikoaffald (fx kanyler, skapeller, sprøjter)	< 1 kg/år	Speciel opbevaringsbøtte	Kommunal modtagestation for farligt affald
Tømte, rengjorte dunke	<100 kg/år	Container	Flemming Poulsen
Spraydåser	< 5 kg/år	Separat mindre beholder	Genbrugsstation
Batterier	< 1 kg/år	Pose og så i rød boks til farligt affald	Genbrugsstation eller Flemming Poulsen
Lysstofrør	<10 kg/år		Genbrugsstation
Sparepærer	< 5 kg/år	Rød boks til farligt affald	
Elektronikaffald	Variere fra år til år	Bygning 16	Genbrugsstation
Jern og metal	Variere fra år til år	Teknik rum	Filtensborg/Genbrugsstation

Ved staldene er opstillet 1 container til restaffald, som tømmes en gang om måneden.

Ressourceforbrug og spildevandshåndtering (B8)

Energiforbrug (B8)

Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr (eks. varmtvandsbeholder).

Husdyrets el- og dieselforbrug er opgjort i tabel 9, for nudrift samt ansøgt drift. Opgørelsen af elforbruget sker en gang årligt. Der forventes en stigning i el i ansøgt drift, grundet nye stalde. Der vil være naturlig ventilation i de nye stalde, hvorved der ikke vil være behov for energi til at drive ventilation i stalden.

Tabel 9.

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	70.000 kWh/år	100.000 kWh/år
Diesellole	12.000 l/år	14.000 l/år

Dieselforbruget stiger lidt i ansøgt drift, da der er flere arealer der skal strøs og der bliver mere intern kørsel på ejendommen.

Energibesparende foranstaltninger

Der er fokus på energibesparende foranstaltninger: Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer i form af LED-belysning. I de nye stalde opsættes der LED belysning.

Derudover ønsker ansøger at få solceller, der skal dække en del af el-forbruget.

Vandforbrug (B8)

Vandforbruget på ejendommen er opgivet i tabel 10. Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og reparerer hurtigst muligt.

Tabel 10. Vandforbrug

Type	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Forbrug af drikkevand	6.000	10.000
Vask af stald	100	100
Vask af maskiner	100	100
I alt	6.200	10.200

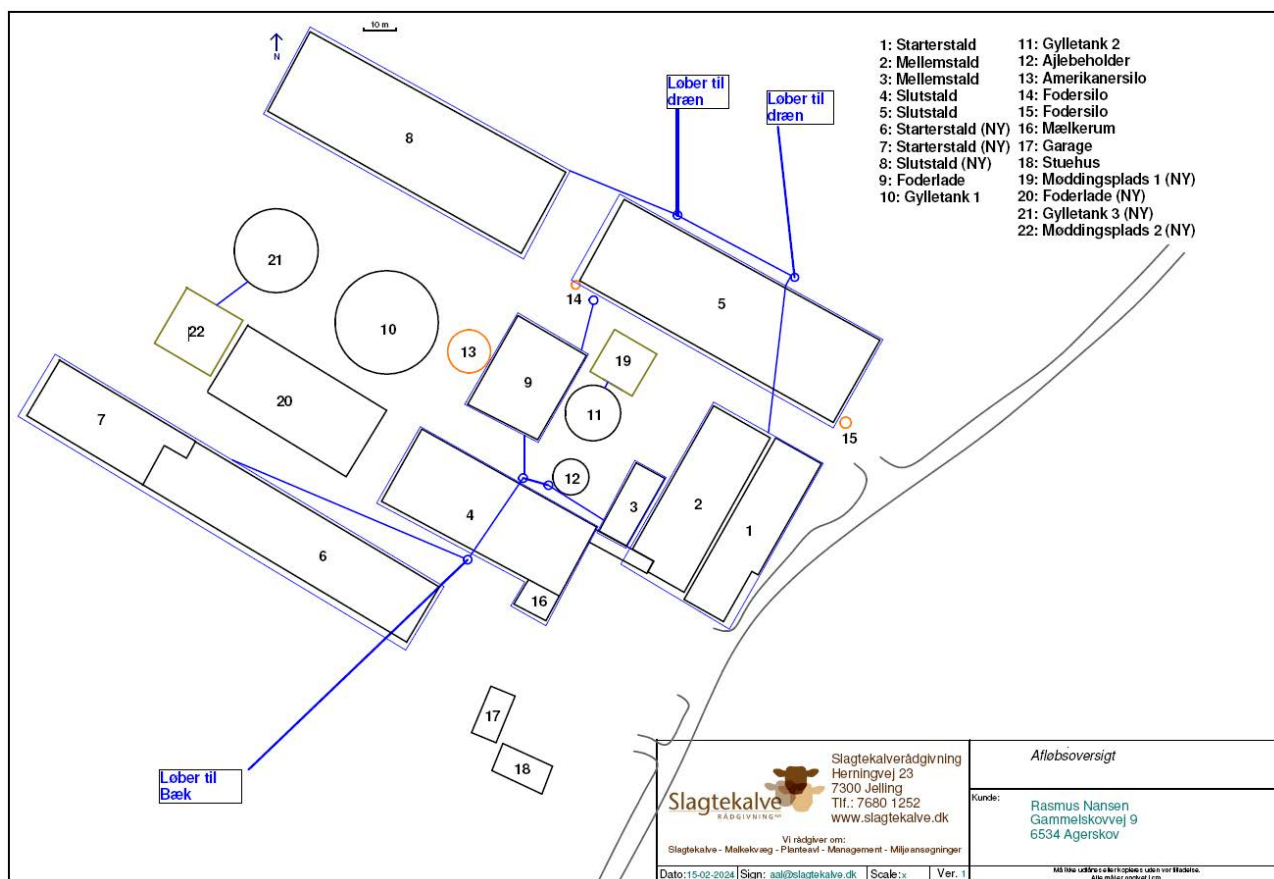
Spildevand og restvand (B8)

Overflade- og tagvand opsamles i ajlebeholderen. Herfra føres det til stald 2, hvor det bruges til at fortynde gyllen. Husholdningsspildevand og sanitært spildevand ledes til offentlig kloakering. Tagvand fra de nye stalde, ønskes ledet til et allerede etableret dræn i marken og til bæk, for stald 6 og 7 vedkommende.

Tabel 11. Vaskevand

Type	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Staldrengøring	100	100
Vaskeplads	100	100
I alt	200	200

På afløbsoversigten (figur 16), kan det ses hvordan vandet ledes væk fra ejendommen.



Figur 15. Afløbsoversigt.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og kommunens Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald sorteres og bortskaffes til videre proces.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Kommunen.

Det vurderes, at der er redegjort for affalds- og ressourceforbruget, der står mål med størrelsen af dyreholdet.

9. Risici elementer og håndtering (B7, D1f)

Brand (D1f)

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip (D1f)

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb fra frosne marker eller efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved, at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Afløb er afblændet så gylle ikke kan løbe i dræn
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.
- Der føres logbog, som kontrolleres ved tilsyn.

Udslip af miljøskadelige stoffer (D1f)

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier (D1f)

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr (D1f)

Findes ikke på ejendommen.

Oplag af olie og andre kemikalier (D1f)

På ejendommen er der en 1.800 l olietank til dieselolie fra 2008. Der er opsat en overfyldsalarm på dieseltanken, ligesom der er monteret en tankpistol med føler som stopper automatisk når tanken er fuld. Desuden tankes på befæstet areal uden afløb, således at eventuelt spild af diesel forhindres. Ved eventuelt spild af diesel opsamles dette af opsugende materiale (eksempelvis kattegrus eller savsmuld).

Samlet vurdering af risici og håndtering



Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

10. Valg af BAT, BAT-ammoniakemission (B9, C2)

BAT-krav ammoniak

I dette afsnit redegøres for, hvordan husdyrbruget har valgt indretning og drift i forhold til bedst tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 8.005 kg NH₃-N/år (figur 17). Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på +815 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7051	954	8005
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6443	747	7190
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	815
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 16. Samlet BAT-beregning. Fra Husdyrgodkendelse.dk

Som det ses af ovenstående beregning, overholdes BAT med en margin på 815 kg NH₃-N/år. Der er gjort flere tiltal for at sikre BAT.

Egenkontrolprogrammer (C2)

Der aflæses periodevist el- og vandforbrug. Der føres kontrol med forbrug af foder og hjælpestoffer gennem foderplanlægningen. Flydelag/overdækning på gyllebeholdere kontrolleres og der føres logbog.

Energi- og ressourceforbrug (C2)

Vandforbruget forventes at stige i ansøgt drift, da største delen af det brugte vand på ejendommen er drikkevand til kalvene. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og reparerer hurtigst muligt.

Elforbruget forventes at stige i ansøgt drift. Det billigste lys er sollyset. Ved at holde vinduer, ovenlysvinduer og –tagplader rene kan der opnås en besparelse på dette område. De lyse farver i stalden giver bedre udnyttelse af lyset. Kalkning/hvidtning giver mere lys. Energiforbruget kan minimeres ved gennemførelse af energitjek samt justering og vedligeholdelse generelt. Der er lukket for pumpen til gylletanken, da gyllen ikke pumpes til gylletanken, men bliver afhentet af biogasanlæg i fortanken. Der er derved en besparelse i energi ved at tage denne pumpe ud af drift.

Foder (C2)

Det er BAT, at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

Følgende fodringsmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.
- Anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Ejer får udarbejdet kvartalsvise effektivitetskontroller, hvormed trivsel og tilvækst nøje overvåges. Ejer køber tilskuds foder ind til besætningen. Foderet analyseres for kontrol af kvalitet og sammensætning.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle (C2)

Det er BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderen skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt en gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende. Den største gylle beholder er overdækket med telt.

Følgende tiltag er gjort mht. gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Der etableres flydelag på ikke-overdækkede gyllebeholdere.
- Flydelag/overdækning kontrolleres jævnligt og der føres logbog.
- I ansøgt drift, bliver der etableret teltoverdækning på den store gylletank.
- Der anvendes sugeskran ved tømning af gylletanken.
- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Lovpligtig 10-års tank-kontrol overholdes.
- Udbringningen af gylle foregår i overensstemmelse med Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.

- Udbringning afpasses afgrødernes behov.
- Udbringning undgås på vandmættede marker og skrånende marker med hældning mod vandløb.

Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT (B9, C2)

Det vurderes samlet ud fra ovenstående beskrivelser, at husdyrbruget lever op til BAT inden for management og egenkontrol, uddannelse, staldsystemer, gødningshåndtering, fodring, sundhedsstyring samt håndtering af vand- og energiforbrug.

11. Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlægget ligger mere end 30 km fra landegrænsen. Ejendommen er placeret ca. 5 km fra kommunegrænsen til Haderslev Kommune

12. Konklusion

Sammenfattet vurderes den ansøgte udvidelse af husdyrbruget på Gammelskovvej 9, 6534 Agerskov, ikke vil have betydelig påvirkning af det omkringliggende miljø. Afstande, emission, BAT og lugtgene er overholdt jævnfør beregninger fra husdyrgodkendelsen.dk.

13. Bilag

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Produktionsarealer

Bilag 3 – Staldskitse

Bilag 4 – Udpegning af lyskilder m.m.

Bilag 5 – Afløbsoversigt

Husdyrgødningsproduktion



Tyrekalve 0-6 mdr. Antal-	3000
indgangsvægt kg.	45
afgangsvægt kg.	220

Ungtyre 6 mdr-slagning. Antal-	3000
indgangsvægt kg.	220
afgangsvægt kg.	395

korrektionsfaktor små	0,91315639
korrektionsfaktor store	0,75820801

Herningvej 23
7300 Jelling
tlf. 7680 1252

Staldsystem	gylle	dybstrøelse	staldgødning	ajle	gødning,små	dybstrøelse, samlet
Alle tal er Ton husdyrgødning						
Bindestald med grebning			4481	3253		
Bindestald med riste	7734					
Sengestald med fast gulv	6687					
Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	6687					
Sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6687					
Sengestald, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	6687					
Dybstrøelse, hele arealet		5800			2630	8430
Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	3207	4367			2630	6997
Dybstrøelse, lang ædeplads med fast gulv	3207	4367				
Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, linespil)	3207	4367				
Spaltegulvbokse	7074					