



2022



TØNDER
KOMMUNE



**§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Bovlundbjergvej 29+31,
6535 Branderup**

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	7
5) Ammoniak	8
6) Lugt	8
7) Øvrige emissioner og gener	9
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	11
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	12
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	12
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	12
E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	12
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	12
VILKÅR	14
HØRINGER	20
KLAGEVEJLEDNING	20
BILAG	21

INDLEDNING

Jørgen Schmidt har 14. februar 2022 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Bøttchergård.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, herunder skema 232809 – 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 2017. Denne godkendelse bortfalder, når der meddeles miljøgodkendelse efter § 16a.

Miljøgodkendelse § 16a – 2022

Jørgen Schmidt har indsendt ansøgningen for at få godkendelse til at lave en forlængelse af eksisterende velfærdsstald, en ny kalvestald, mindre ændringer i indretningen af eksisterende kostald samt en ny møddingsplads.

I forhold til godkendelsen fra 2017, vil der med ansøgningen blive fjernet produktionsarealer i den gamle fedekalvestald, ungdyrstald og kalveplads da de ikke ønskes benyttet.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler den 9. december 2022 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29 + 31, 6535 Branderup med de stillede vilkår.

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

Produktionsareal:

811 m² - Dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude.

952 m² – Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude.

1.786 m² – Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude.

481 m² – Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg

503 m² – Dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)

Gødningsareal

688 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (gyllebeholder 1 og 2).

286 m² ny møddingsplads.

Projekterede anlæg:

Der søges om at etablere 1 ny kalvestald (1.198 m²) og den eksisterende velfærdsstald udvides (til i alt 3.790 m²). Der udover bliver en eksisterende plansilo indrettet til møddingsplads med afløb til gyllebeholder. En ny malkestald indrettes i den nye kostald. Når den nye kalvestald er etableret vil opstaldning af kalve på Bovlund Bjergvej 31 ophøre, og idet nye stalde delvis skal erstatte gamle bygninger anses byggeriet for at være erhvervsmæssigt nødvendigt.

Mellem den nye kalvestald og tilbygningen til velfærdsstald/ny stald ønsker ansøger at etablere betonareal. Her ønsker ansøger mulighed for 100 m² kalvehytter. Afløb herfra sker til tværkanal ved kalvestalden.

Dispensation

Ny stald

Den nye stald ønskes etableret i en afstand på 18 fra naboskel indtil matr. 19 Bovlund, Agerskov. Dermed er der søgt om dispensation fra afstandskravet på 30 m.

Matr. 19 Bovlund, Agerskov, drives som en mark i omdrift langs siden af den eksisterende velfærdsstald, som den nye stald skal bygges i forlængelse af. Det vurderes, at marken kan drives uændret på trods af, at den nye stald opføres som ønsket. På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at der godt kan meddeles dispensation.

Møddingsplads

Afstandskravet på 25 m til ikke almen vandforsyning overskrides med ca. 6 m iforhold til vandboringen i gårdspladsen på nr. 31. Boringen er omkranset af bygninger, hvorfor det vurderes, at det ikke vil medføre nogen risiko at meddele dispensation, så møddingspladsen kan etableres i en afstand af 19 m fra boringen.

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

² Bekendtgørelse nr 2225 af 27. november 2021 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.

Tønder Kommune meddeler hermed dispensation fra afstandskravene jf. § 9 i Husdyrloven.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, herunder skema nr. 232809 version 3 indsendt via husdyrgodkendelse.dk. Se bilag 1.

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:
Flemming Refsgaard
Miljømedarbejder

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger

Bøttchergård
Bovlund Bjergvej 29, 6535 Branderup J
Ejendomsnr.: 5500019338
CVR: 41381949
CHR: 51193

2) Kontaktoplysninger

Navn: Jørgen Schmidt
Adresse: Bovlund Bjergvej 29, 6535 Branderup J
Mobil: 61753291
E-mail: bslandbrug@outlook.dk

3) Rådgiver

Navn: Henriette Fries, LandboSyd
Adresse: Jens Terp-Nielsensvej 13, 6200 Åbenrå
Mobil: 2014 5333
E-mail: hef@landbosyd.dk

4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte

Husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29 har bagudrettet været drevet i samdrift med Bovlund Bjergvej 31. I godkendelsen fra 2017 blev der meddelt en samlet § 12 godkendelse for begge ejendomme, og da der fortsat anvendes gyllebeholder på Bovlund Bjergvej 31 bliver der også denne gang meddelt en samlet miljøgodkendelse. I og med, at der er ansøgt om at lukke de eksisterende stalde på Bovlund Bjergvej 31 forventes det dog, at det er sidste gang de to ejendomme skal godkendes samlet.

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, samt situationsplanen – bilag 2.



Figur: Placering af staldanlæg mv. Blå markeringer er til husdyrgødning. Ungdyrstald og fedekalvestald på nr. 31 tages ud af drift.

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Kostald	1.512 m ²	195 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		588 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		278 m ² dybstrøelse til malkekvæg, kvier og stude
Ny stald (inkl. eksisterende velfærdsstald)	3.790 m ²	994 m ² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til malkekøer, kvier og stude
		237 m ² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til malkekøer, kvier og stude
		74 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		95 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		555 m ² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til malkekøer, kvier og stude
		533 m ² dybstrøelse til malkekvæg, kvier og stude
Ny kalvestald	1.198 m ²	481 m ² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb til flexgruppe, alle kvæg
		403 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
Kalveplads	678 m ²	100 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
Opbevaringslagre		
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder (1) 1.525 m ³	Flydende	328 m ²
Gyllebeholder (2) 1.450 m ³	Flydende	360 m ²
Lejet gyllebeholder på Mellerupvej 33 og Bovlund Bjergvej 42A (2.000 m ³)	Flydende	
Ny møddingsplads	Fast	286 m ²

Tabel: Oversigt over produktionsarealer og gødningsarealer

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.1.1 om produktionsarealer.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning, staldsystem og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er korrekte – og der stilles vilkår om, at de gamle stalde tages ud af drift.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 4 - kapacitetsopgørelse.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området.

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 3 - afsnit 3.2 om bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.

Tønder Kommune vurderer:

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 3 – afsnit 3.3 om produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderer vi, at anlægget på Bovlund Bjergvej 29 er teknisk, forureningsmæssigt og driftsmæssigt forbundet med ansøgers anden ejendom på Bovlund Bjergvej 31. De to ejendomme har hidtil været godkendt samlet – og vil også blive det i denne godkendelse efter ansøgers ønske.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.4 om husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed samt generelle afstandskrav.

Tønder Kommune vurderer:

Afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 7 er overholdt.

Afstandskravene i § 8 er også overholdt med undtagelse af afstanden til naboskel, idet både den eksisterende velfærdsstald og den ansøgte forlængelse ligger inden for de 30 meter. Da der er dyrket mark på den anden side af skellet, vurderes det dog at der kan gives dispensation. Afstandskravet på 25 m til ikke almen vandforsyning er ligeledes heller ikke overholdt for den nye møddingsplads, idet den ønskes opført i en afstand på 19 m. Boringen er placeret i gårdspladsen på nr. 31 og omkranset af bygninger, hvorfor det vurderes, at det ikke vil medføre nogen risiko at meddele dispensation.

Den nye kostald vil blive bygget i forlængelse af den eksisterende velfærdsstald, hvilket kræver en form for terrænregulering. Terrænet falder kraftigt ned mod Bovlund Bjergvej, men det vil blive nødvendigt at udgrave en del af bakken for at bygningerne kan etableres i samme kote. Regnvand fra bakken håndteres ved, at der er lavet 2 mindre plovfurer/terræn fordybninger, der kan lede vandet væk fra ensilagepladserne, stalde mm. Da de nye bygninger

opføres i tilknytning til de eksisterende og i samme stil, vurderes det at bygningsmassen vil komme til at fremstå som et samlet hele. Området vest for staldanlæggene er udpeget som bevaringsværdige landskaber. De 2 nye stalde (kalvestalden og kostalden) kommer lige netop til at stikke nogle meter ind inden for udpegningen. I bevaringsværdige landskaber gives hensynet til landskabets karakter særlig stor vægt. Derfor vurderes det, at der skal stilles vilkår om afskærmende beplantning i nord-sydgående retning for at slører staldanlægget fra Bedstedvej.

Med de stillede vilkår om materialer, farver og læhegn vurderer vi sammenfattende, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at det nye byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur er et område med elle- og askeskov i Mandbjerg Skov – det ligger ca. 6,4 km nordvest 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 lille mose (Branderup Østermark Højmosen), der ligger ca. 2,5 km nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt. Der er også beregnet til Kirkemosen, der ligger ca. 4,4 km nordøst for husdyrbruget, her er totaldepositionen ligeledes beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 200 m sydøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,5 kg N/ha/år for nudriften og 0,7 kg N/ha/år for 8-års driften. I begge tilfælde er det under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Således kan det vurderes, at udvidelsen ikke vil give anledning til tilstandsændringer til de beskyttede naturområder.

Naturbeskyttelseslovens § 3





Ingen områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 vil modtage en merdepositionen > 1,0 kg ammoniak N/ha/år 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 3 – afsnit 3.7 om lugtmission.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 232809. Resultatet kan ses herunder.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bovlund Bjergvej 30	0	FMK	103,7	103,7	104,7	Ja
 Bovlund Bjergvej 30A	0	FMK	103,7	103,7	202,6	Ja
 Bovlund Bjergvej 22	0	NY	263	263	998,7	Ja
 Agerskov Ejerlav, Agerskov	0	NY	397,7	397,7	2450,5	Ja

Tabel: Lugtberegning.

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt. Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen. Der er beregnet til de nærmeste naboer uden landbrugspligt, som er Bovlund Bjergvej 30 og 30A. Nærmeste samlede bebyggelse udløses af Bovlund Bjergvej 22 og nærmeste byzone ligger ved Agerskov.

For at begrænse lugtgenerne for de omkringboende stilles der vilkår om, at der på lørdage samt søn- og helligdage ikke må transporteres husdyrgødning til eller fra ejendommene på Bovlund Bjergvej 29 og 31, og om at der på disse dage heller ikke må foretages omrøring af gyllebeholderne. Ligeledes stilles der vilkår om, at kostalden skal stå tom og rengjort i mindst 5 måneder som sommeren inkl. månederne juni, juli, august og september.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige lugtgener for omkringboende som følge af lugt fra husdyr og håndtering af husdyrgødning.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.8.1 om støj.

Tønder Kommune vurderer:

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 3 – afsnit 3.8.2 om rystelser og vibrationer.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af husdyrbrugets placering vurderes rystelser og vibrationer ikke at medføre væsentlige gener for omgivelserne, idet der med godkendelsen ikke sker ændringer i hyppigheden eller kilderne til rystelser og vibrationer.

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.8.3 om støv.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at de omkringboende kun i sjældne tilfælde, f.eks. i forbindelse med høst, kan være generet af støv. I dette omfang vurderes der ikke, at der er grundlag for at stille vilkår.

Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.8.5 om skadedyr.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om hygiejneniveau og bekæmpelse så risiko for tilhold af skadedyr reduceres.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så skadedyrsangreb forebygges.

Til- og frakørsel/transporter

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 - afsnit 3.8.6 om transport.

Tønder Kommune vurderer:

I og med at der etableres en ny indkørsel vest for Vellerup og de nærmeste beboelser forventes det, at generne fra den tunge transport til/fra ejendommen vil blive mindre på trods af at antallet af transportere også vil stige. Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget har taget tilstrækkelige hensyn til omkringboende og miljøet. Der stilles vilkår om, at den nye indkørsel skal anvendes i størst muligt omfang.

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.8.4 om lyspåvirkning.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

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

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.13 om risiko for ulykker og katastrofer.

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 beredskabsplanen skal holdes opdateret, 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 3 – afsnit om olie og kemikalier.

Tønder Kommune vurderer:

Det er oplyst, at der ikke opbevares kemikalier på husdyrbruget, men hvis der på et tidspunkt vil blive det, stilles der vilkår om at kemikalier opbevares indendørs på fast og tæt bund uden afløb.

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om olie og kemikalier.

Tønder Kommune vurderer:

Opbevaring af olie og brændstof reguleres af olietanksbekendtgørelsen, der i nogen grad sikrer mod forurening. For at undgå olieforurening, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoftanken skal stå på fast og tæt bund, så eventuelt spild kan opsamles. Dieseltanken står allerede i dag på fast bund uden afløb, og der findes en beredskabsplan på ejendommen. Dieseltanken indeholder 2.500 l, fabrikationsår: 2008 med godkendelsesnummer 55-5820.

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.11 om forslag til egenkontrol.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol ud fra de virkemidler, der er valgt på ejendommen og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

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 3 – afsnit 3.9.7 om spildevand og restvand samt af afløbsplanen, vedlagt som bilag 5.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig. Der stilles derfor ingen vilkår.

Affald og døde dyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.9.1 og 3.9.2.

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 3 – afsnit 3.9.5 om energiforbrug.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om, at anlæg, der er særligt energiforbrugende (køletank, foderanlæg mm.), skal kontrolleres og vedligeholdes, så de altid kører energimæssigt optimalt. Der stilles vilkår om skift til lavenergibelysning, når 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 3 – afsnit 3.9.6 om vandressourcen og vandforbrug.

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 3 – afsnit 3.12 om BAT-ammoniakemission, og ligeledes fremgår beregningerne i skema nr. 232809 - bilag 1.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 4.010 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 3.991 kg N/år.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning og om overdækning af begge gyllebeholdere. (Krav om overdækning af gyllebeholder 2 er videreført fra den tidligere miljøgodkendelse).

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit 3.16 om kumulative og grænseoverskridende indvirkninger.

Tønder Kommune vurderer:

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

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 3 – afsnit 2 "Ikke teknisk resume".

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Mandbjerg Skov, der ligger ca. 6,3 km nordvest 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. De nærmeste områder er fuglebeskyttelsesområderne ved henholdsvis Lindet Skov, Hønning Plantage, Lovrup Skov og Skrøp samt Kongens Mose og Draved Skov. Begge områder ligger ca. 12 km fra husdyrbruget. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Bøttchergård ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

Tønder Kommune vurderer ligeledes, 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 ligeledes være som angivet i tabellen og placeringen af stalddene fremgår af situationsplan under tabellen.

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Kostald	1.512 m ²	195 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		588 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		278 m ² dybstrøelse til malkekvæg, kvier og stude
Ny stald (inkl. eksisterende velfærdsstald)	3.790 m ²	994 m ² fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude
		237 m ² fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude
		74 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		95 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		555 m ² fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til malkekøer, kvier og stude
Ny kalvestald	1.198 m ²	533 m ² dybstrøelse til malkekvæg, kvier og stude
		481 m ² fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe, alle kvæg
Kalveplads	678 m ²	403 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
		100 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder (1) 1.525 m ³	Flydende	328 m ²
Gyllebeholder (2) 1.450 m ³	Flydende	360 m ²
Lejet gyllebeholder på Mellerupvej 33 og Bovlund Bjergvej 42A (2.000 m ³)	Flydende	
Ny møddingsplads	Fast	286 m ²

Tabel: Oversigt over stalde og dyr.



Figur: Situationsplan.

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

Stalde og anlæg

3. Den nye stald skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1. Stalden skal tilbygges den eksisterende velfærdsstald og opføres med det staldsystem der fremgår af vilkår 1. Det nye produktionsareal må ikke overstige 1.198 m².
4. Eksisterende velfærdsstald og ny stald skal bygges sammen så det lugtmæssigt vil være at betragte som et staldafsnit. Dvs. staldene må ikke adskilles af en mur.
5. Den nye kalvestald skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1. Stalden skal opføres med det staldsystem, der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal, der ikke overstiger 884 m².

Gødningsopbevaring og -håndtering

6. Gyllebeholder 1 og 2 skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
7. Åbning af teltdugene må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
8. Skader på teltoverdækningerne skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
9. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
10. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
11. 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.

Landskabelige hensyn

12. De nye stalde skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.

13. Der skal etableres et 3-rækket læhegn i nord-syd gående retning vest for de nye stalde. Placeringen af læhegnet kan ses herunder. Læhegnet skal etableres først kommende plantesæson efter at stalene er opført og bestå af hjemmehørende arter.



Ammoniak

14. I den nye stald samt eksisterende velfærdsstald skal der i gangarealet etableres faste drænedede gulve med skraber på samlet set 1.786 m².
15. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte.
16. Gulvet skal være udført med ajleafløb.
17. Lysningsarealet til ajleafløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i den nye stald samt eksisterende velfærdsstald.
18. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. I den periode, hvor malkekvæget er på græs skal der foretages skrabninger efter behov.
19. Skraberens skal være forsynet med timer.
20. Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Lugt

21. Køstalden skal stå tom og rengjort i mindst 5 måneder om sommeren inkl. månederne juni, juli, august og september.
22. Fedekalvestald, ungdyrstald og de tidligere kalve hytter på nr. 31 skal tages ud af drift, tømmes og rengøres, når den nye kalvestald er opført og klar til brug. Når fedekalvestald, ungdyrstald og de tidligere kalve hytter er taget ud af drift, må de ikke tages i brug igen uden der søges om det på ny.

Støj

23. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra staldene 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.

Støv

24. Driften på Bøttchergård må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens areal.

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

27. Transport af gylle, dyr og foder til og fra ejendommen skal så vidt muligt ske via ejendommens nye indkørsel mod vest fra Bovlund Bjergvej.

Lys

28. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Driftsforstyrrelser og uheld

29. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og den skal opdateres løbende.

30. 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.

31. 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

32. Kemikalier skal opbevares indendørs, hvor underlaget har fast bund og er uden afløb.

Olie og brændstof

33. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.

34. 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

35. Der skal føres en logbog for gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på teltoverdækningerne noteres med angivelser af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

36. Enhver form for driftsstop af skraberne i staldene skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

37. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.

38. Logbog, servicefaktura, registreringer fra datalogger eller lignende, der dokumentere at skraberne er i drift og vedligeholdes skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

39. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

40. Der skal desuden føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Forbrug af el, vand og brændstof
- Vedligeholdelse af mælkekøleanlæg.

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Spildevand

41. Vask af maskiner, redskaber og transportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder. Alternativt kan rengøringen foregå på arealer, hvor der er vegetation.

Affald

42. 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.

43. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

44. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og brændstof.
45. Ventilations- og foderanlæg skal vedligeholdes så anlæggene altid kører energimæssigt optimalt.
46. Der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde, foderlade og maskinhus, når de eksisterende lyskilder er udtjente.

Vandforbrug

47. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
48. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

Idehøring

Ansøgningen blev 19. august 2022 annonceret i 4 uger 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 420 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 både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke medtaget ekstra personer i høringen.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. 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 fredag den 6. januar 2023**.

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 fra husdyrgodkendelse.dk nr. 232809.

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger

Bilag 4: Kapacitetsopgørelse

Bilag 5: Afløbsplan

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (232809)

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

Versionsnummer:
3

Indsendelsesdato:
14-02-2022

Genereringsdato:
14-10-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	41381949
Husdyrbrugets navn	Bøttchergård
Beliggenhedsadresse	Bovlund Bjergvej 29
Postnummer	6535
By	Branderup J

Ansøger

Ansøger navn	Jørgen Schmidt
Ansøger adresse	Bovlund Bjergvej 29
Ansøger postnummer	6535
Ansøger by	Branderup J
Ansøger telefon	61753291
Ansøger email	bslandbrug@outlook.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulent navn	Henriette Fries
Konsulent adresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	20145333
Konsulent email	hef@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500019338
CHR numre	51193

Kort beskrivelse:

Ansøgningen omhandler følgende udvidelse og ændring:

- Udvidelse af eksisterende velfærdsstald med *Ny stald* med et produktionsareal på i alt 1183 m² + nyt malkeanlæg.
- Ændring af dybstrøelsesafsnit til senge med fast drænet gulv i velfærdsstald,
- Eksisterende malkegrav i kostald ændres til dybstrøelse,
- Det nordligste spalteareal ændres til dybstrøelse. Dog fremgår spalter som worst case i husdyrgodkendelse.dk
- Opstaldning af kalve på Bovlund bjergvej 31 ophøre,
- De eksisterende kalvehytter flyttes til ny kalvestald, dog ønskes der mulighed for at have 100 m² kalvehytter nord for den nye kalvestald.
- Udvidelse med *Ny kalvestald* med et produktionsareal på 884 m²,
- Dyrene i den gl. kostald skal være udegående min. 5 mdr. om året.
- Godkendelse af eksisterende møddingsplads.

Ansøgning (232809) | 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:
Ansøgningen omhandler følgende udvidelse og ændring:

- Udvidelse af eksisterende velfærdsstald med *Ny stald* med et produktionsareal på i alt 1183 m² + nyt malkeanlæg.
- Ændring af dybstrøelsesafsnit til senge med fast drænet gulv i velfærdsstald,
- Eksisterende malkegrav i kostald ændres til dybstrøelse,
- Det nordligste spalteareal ændres til dybstrøelse. Dog fremgår spalter som worst case i husdyrgodkendelse.dk
- Opstaldning af kalve på Bovlund bjergvej 31 ophøre,
- De eksisterende kalvehytter flyttes til ny kalvestald, dog ønskes der mulighed for at have 100 m² kalvehytter nord for den nye kalvestald.
- Udvidelse med *Ny kalvestald* med et produktionsareal på 884 m²,
- Dyrene i den gl. kostald skal være udegående min. 5 mdr. om året.
- Godkendelse af eksisterende møddingsplads.

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	41381949
Husdyrbrugets navn	Bøttchergård
Beliggenhedsadresse	Bovlund Bjergvej 29
Postnummer	6535
By	Branderup J

Ansøger

Ansøgers navn	Jørgen Schmidt
Ansøgeradresse	Bovlund Bjergvej 29
Ansøgerpostnummer	6535
Ansøgerby	Branderup J
Ansørgertelefon	61753291
Ansøger-email	bslandbrug@outlook.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulentnavn	Henriette Fries
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	20145333
Konsulent-email	hef@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500019338
CHR numre	51193

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 18 - Bovlund, Agerskov

Matrikel: 420 - Bovlund, 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						
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#554789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	195
				(#492730) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	588
				(#492729) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	278
Ny stald	3790	Naturlig ventilation	3 m	(#554788) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	994
				(#554787) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	237
				(#554786) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	74
				(#499183) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	95
				(#495054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	555
				(#492744) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	533
Ny kalvestald	1198	Naturlig ventilation	3 m	(#499100) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	481
				(#495057) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	403
Kalveplads	678	Naturlig ventilation	3 m	(#557365) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	100
Sum						4533
Nudrift						
Velfærdsstald	1768	Naturlig ventilation	3 m	(#499153) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	74
				(#492724) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	237
				(#492723) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	979
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#492728) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	215
				(#492727) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	783
Fedekalvestald	545	Naturlig ventilation	3 m	(#492735) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	158

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ungdyrstald	585	Naturlig ventilation	3 m	(#492736) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	182
Kalvehytter	140	Naturlig ventilation	3 m	(#492740) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	104
Sum						2732
8 års drift						
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#492732) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	783
				(#492731) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	215
Fedekalvestald	545	Naturlig ventilation	3 m	(#492733) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	158
Ungdyrstald	585	Naturlig ventilation	3 m	(#492739) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	182
Kalvehytter	140	Naturlig ventilation	3 m	(#492741) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	104
Gl. kviestald (nedrevet)	563	Naturlig ventilation	3 m	(#492743) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	340
Sum						1782

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Ny møddingsplads	Fast				286
Nudrift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Møddingsplads (ikke i brug)	Fast				117
8 års drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Møddingsplads (ikke i brug)	Fast				117

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Ny møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		286
Nudrift			
Møddingsplads (ikke i brug)	Kvæg, heste, får og geder		117
8 års drift			
Møddingsplads (ikke i brug)	Kvæg, heste, får og geder		117

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder 1	Telt	50,0
Gyllebeholder 2	Teltoverdækning	50,0
Nudrift		
Gyllebeholder 2	Teltoverdækning	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	3750,0	240,5	3990,5
Nudrift	2164,4	245,2	2409,6
8 års-drift	1375,7	317,3	1693,0

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Velfærdsstald</i>					
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)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
<i>Nudrift</i>					
(#492723) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	979	871,3	0,0	0,0	871,3
(#492724) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	237	199,1	0,0	0,0	199,1
(#499153) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	74	85,8	0,0	0,0	85,8
Sum	1290	1156,2	0,0	0,0	1156,2
<i>8 års-drift - Ingen data</i>					

Navn på staldafsnit: Kostald					
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					
(#554789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	195	226,2	94,3	0,0	131,9
(#492730) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	588	682,1	284,2	0,0	397,9
(#492729) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	278	233,5	97,3	0,0	136,2
Sum	1061	1141,8	475,8	0,0	666,0
Nudrift					
(#492727) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	783	908,3	378,5	0,0	529,8
(#492728) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	215	180,6	75,3	0,0	105,3
Sum	998	1088,9	453,8	0,0	635,1
8 års-drift					
(#492731) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	215	180,6	75,3	0,0	105,3
(#492732) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	783	908,3	378,5	0,0	529,8
Sum	998	1088,9	453,8	0,0	635,1

Navn på staldafsnit: Fedekalvestald					
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 - Ingen data					
Nudrift					
(#492735) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	158	132,7	0,0	0,0	132,7
8 års-drift					
(#492733) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	158	105,9	0,0	0,0	105,9

Navn på staldafsnit: <i>Ungdyrstald</i>					
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)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#492736) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	182	152,9	0,0	0,0	152,9
8 års-drift					
(#492739) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	182	152,9	0,0	0,0	152,9

Navn på staldafsnit: <i>Kalvehytter</i>					
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)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#492740) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	104	87,4	0,0	0,0	87,4
8 års-drift					
(#492741) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	104	87,4	0,0	0,0	87,4

Navn på staldafsnit: <i>Gl. kviestald (nedrevet)</i>					
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)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
<i>Nudrift - Ingen data</i>					
8 års-drift					
(#492743) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	340	394,4	0,0	0,0	394,4

Navn på staldafsnit: Ny 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					
(#554788) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	994	884,7	0,0	0,0	884,7
(#554787) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	237	210,9	0,0	0,0	210,9
(#554786) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	74	85,8	0,0	0,0	85,8
(#499183) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	95	110,2	0,0	0,0	110,2
(#495054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	555	494,0	0,0	0,0	494,0
(#492744) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	533	447,7	0,0	0,0	447,7
Sum	2488	2233,3	0,0	0,0	2233,3
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Ny kalvestald					
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					
(#499100) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	481	428,1	0,0	0,0	428,1
(#495057) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	403	338,5	0,0	0,0	338,5
Sum	884	766,6	0,0	0,0	766,6
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Kalveplads</i>					
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					
(#557365) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	100	84,0	0,0	0,0	84,0
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	328	131,0	65,5	65,5
Gyllebeholder 2	360	144,2	72,1	72,1
Nudrift				
Gyllebeholder 1	328	131,0	0,0	131,0
Gyllebeholder 2	360	144,2	72,1	72,1
8 års-drift				
Gyllebeholder 1	328	131,0	0,0	131,0
Gyllebeholder 2	360	144,2	0,0	144,2

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					
Ny møddingsplads	286	Kvæg, heste, får og geder	286	100	103,0
Nudrift					
Møddingsplads (ikke i brug)	117	Kvæg, heste, får og geder	117	100	42,1
8 års-drift					
Møddingsplads (ikke i brug)	117	Kvæg, heste, får og geder	117	100	42,1

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)	3704	306	4010
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3750	241	3991
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	20
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3704				

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
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ny kalvestald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny kalvestald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84





^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^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))				
(#492729) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	278	0,84	0,58	136		
(#492730) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	588	1,16	0,58	398		
(#554789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	195	1,16	0,58	132		
(#492744) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	533	0,84	1	448		
(#495054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	555	0,89	1	494		
(#499183) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	95	0,89	1	85		
(#554786) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	74	0,89	1	66		
(#554787) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	237	0,89	1	211		
(#554788) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	994	0,89	1	885		
(#495057) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	403	0,84	1	339		
(#499100) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	481	0,89	1	428		
(#557365) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	100	0,84	1	84		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Bovlund Bjergvej 30 	0	FMK	103,7	103,7	104,7	Ja
Bovlund Bjergvej 30A 	0	FMK	103,7	103,7	202,6	Ja
Bovlund Bjergvej 22 	0	NY	263	263	998,7	Ja
Agerskov Ejerlav, Agerskov 	0	NY	397,7	397,7	2450,5	Ja

Konsekvenszone: 420 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Bovlund Bjergvej 30 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalvestald	74,6	Ja
2	Kalveplads	93,7	Ja
3	Kostald	99,2	Ja
4	Gl. kviestald (nedrevet)	100,2	Ja
5	Velfærdsstald	115,1	Ja
6	Ny stald	115,8	Ja
7	Kalvehytter	131,5	Ja
8	Ungdyrstald	174,7	Nej
9	Fedekalvestald	199,4	Nej

Bebyggelse: Bovlund Bjergvej 30A Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald	97,0	Ja
2	Fedekalvestald	122,2	Ja
3	Kalvehytter	123,8	Ja
4	Kostald	124,0	Ja
5	Gl. kviestald (nedrevet)	149,7	Ja
6	Ny kalvestald	177,4	Ja
7	Velfærdsstald	188,5	Ja
8	Kalveplads	189,3	Ja
9	Ny stald	212,1	Ja

Bebyggelse: Bovlund Bjergvej 22 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny kalvestald	997,5	Nej
2	Ny stald	999,0	Nej
3	Kalveplads	1003,8	Nej
4	Velfærdsstald	1032,9	Nej
5	Gl. kviestald (nedrevet)	1055,2	Nej
6	Kostald	1071,6	Nej
7	Kalvehytter	1106,1	Nej
8	Ungdyrstald	1162,2	Nej
9	Fedekalvestald	1185,4	Nej

Bebyggelse: Agerskov Ejerlav, Agerskov Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Velfærdsstald	2434,8	Nej
2	Ny stald	2440,3	Nej
3	Kalvehytter	2453,0	Nej
4	Gl. kviestald (nedrevet)	2455,7	Nej
5	Fedekalvestald	2456,1	Nej
6	Kalveplads	2458,9	Nej
7	Kostald	2469,5	Nej
8	Ungdyrstald	2476,4	Nej
9	Ny kalvestald	2478,1	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	554789	5	0	0	0	0	0	195
	492730	5	0	0	0	0	0	588
	492729	5	0	0	0	0	0	278
Ny stald								
Ny stald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	554788	0	3081,4	12922,0	0	3081,4	12922,0	994
	554787	0	734,7	3081,0	0	734,7	3081,0	237
	554786	0	229,4	962,0	0	229,4	962,0	74
	499183	0	294,5	1235,0	0	294,5	1235,0	95
	495054	0	1720,5	7215,0	0	1720,5	7215,0	555
	492744	0	1652,3	6929,0	0	1652,3	6929,0	533
Ny kalvestald								
Ny kalvestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	499100	0	1491,1	6253,0*	0	1491,1	6253,0*	481
	495057	0	1249,3	5239,0	0	1249,3	5239,0	403
Kalveplads								
Kalveplads	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
	557365	0	310,0	1300,0	0	310,0	1300,0	100
Sum			10763,2	45136*		10763,2	45136*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Velfærdsstald								
	499153	0	229,4	962,0	0	229,4	962,0	74
	492724	0	734,7	3081,0	0	734,7	3081,0	237
	492723	0	3034,9	12727,0	0	3034,9	12727,0	979
Kostald								
	492728	5	0	0	0	0	0	215
	492727	5	0	0	0	0	0	783
Fedekalvestald								
	492735	0	489,8	2054,0	0	489,8	2054,0	158
Ungdyrstald								
	492736	0	564,2	2366,0	0	564,2	2366,0	182
Kalvehytter								
	492740	0	322,4	1352,0	0	322,4	1352,0	104
Sum			5375,4	22542		5375,4	22542	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3990,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2297,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 1580,9 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: §3 sø mod syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
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	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: §3 sø mod syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	-0,1	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod sydøst	
Kategori	Kategori 3
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: K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod nordvest	
Kategori	Kategori 3
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: K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3. Mose mod syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3. Mose mod syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	-0,1	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K3. Mose mod sydøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	1,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: K3. Mose mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Fedekalvestald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	Landbrug	0,0	-0,2	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Velfærdsstald	Landbrug	-0,5	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,8	0,8	0,8
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2. Hede mod sydvest	
Kategori	Kategori 2
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: K2. Hede mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2. Overdrev mod sydøst	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
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: K2. Overdrev mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2. Mose mod nordøst (udpeget på kommunens kort)	
Kategori	Kategori 2
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: K2. Mose mod nordøst (udpeget på kommunens kort)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K2. Mose mod nordvest (udpeget på kommunens kort)	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
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: K2. Mose mod nordvest (udpeget på kommunens kort)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: K1. Brunvandet sø mod nordvest	
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: K1. Brunvandet sø mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Fedekalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gl. kviestald (nedrevet)	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: Møddingsplads (ikke i brug)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalvestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Vandløb / sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	132	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	80	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny stald	15	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	107	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny stald	17	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	92	-

Levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny stald	2975	-
Gødningslager	Gyllebeholder 1	2990	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny kalvestald	62	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	41	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	103	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	78	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	184	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	132	-

Vandforsyning (ikke almen) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	71	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	Ny møddingsplads	19	-

Vandforsyning (almen) - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny stald	3720	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	3847	-

Offentlig vej og privat fællesvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	45	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	16	-

Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Kostald	18	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	37	-

Fredet fortidsminde - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Ny stald	322	-
Gødningslager	Gyllebeholder 2	431	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

K1. Brunvandet sø mod nordvest - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	6340
Gødningslager	Gyllebeholder 2	6464

K2. Mose mod nordvest (udpeget på kommunens kort) - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	2152
Gødningslager	Gyllebeholder 2	2281

K2. Mose mod nordøst (udpeget på kommunens kort) - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	4406
Gødningslager	Gyllebeholder 1	4358

K2. Overdrev mod sydøst - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	11362
Gødningslager	Gyllebeholder 1	11310

K2. Hede mod sydvest - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	12616
Gødningslager	Gyllebeholder 2	12687

K3. Mose mod sydøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	235
Gødningslager	Ny møddingsplads	183

K3. Mose mod syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	476
Gødningslager	Gyllebeholder 2	451

K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod nordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	1888
Gødningslager	Gyllebeholder 2	2012

K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod sydøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	2157
Gødningslager	Ny møddingsplads	2106

§3 sø mod syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny kalvestald	241
Gødningslager	Gyllebeholder 2	212

Bovlund Bjergvej 30 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny kalvestald	62
Gødningslager	Gyllebeholder 2	41

Bovlund Bjergvej 30A - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	101
Gødningslager	Ny møddingsplads	78

Bovlund Bjergvej 22 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	933
Gødningslager	Gyllebeholder 2	1014

Agerskov Ejerlav, Agerskov - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	2417
Gødningslager	Gyllebeholder 1	2428

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:

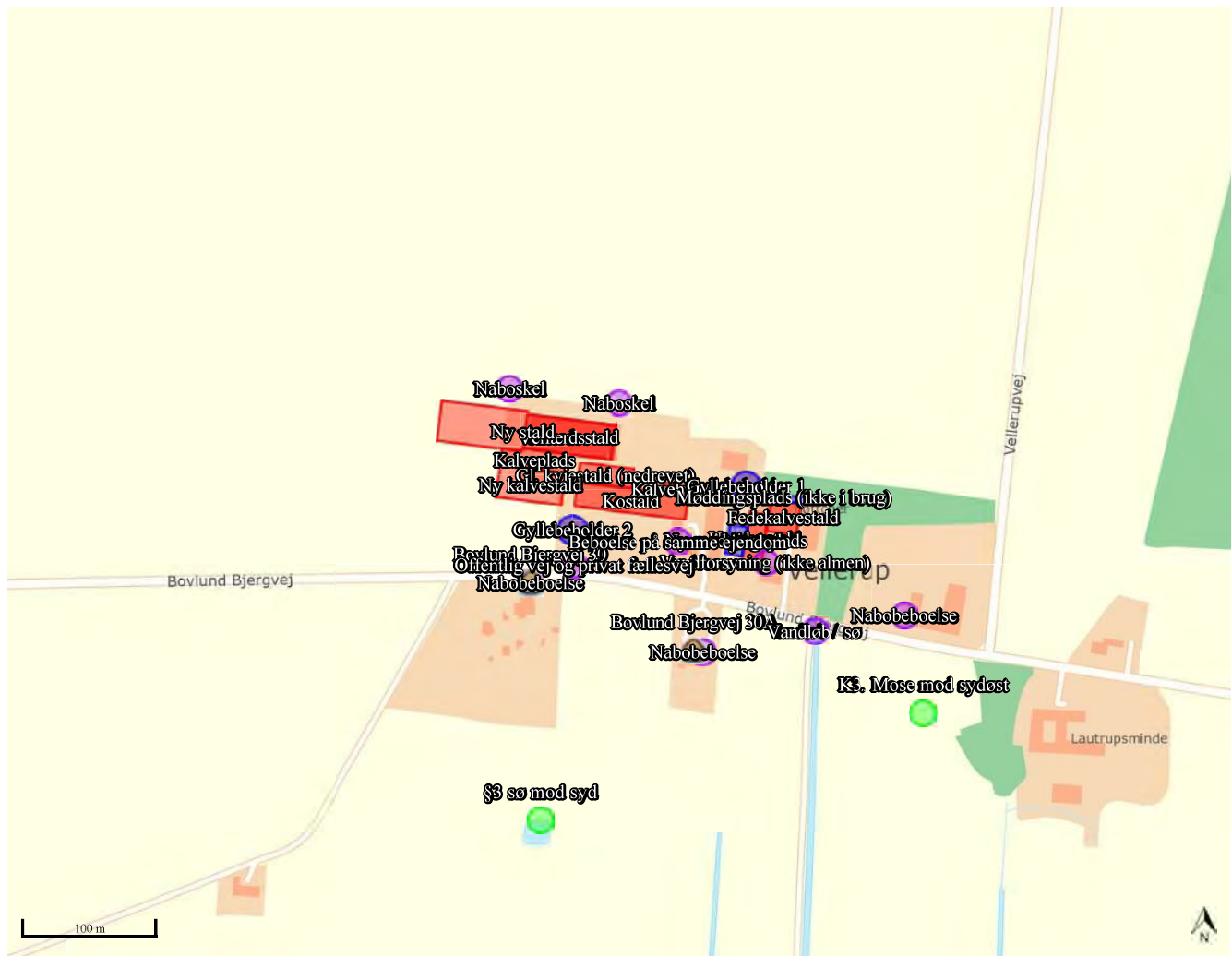
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Opgørelse af produktionsarealer.xlsx	6231,445	2022.10.14 Opgørelse af produktionsarealer
2022.10.14 Bilag 3. Kapacitetsberegning Bovlund Bjergvej 29-31.xlsx	23,248	2022.10.14 Bilag 3. Kapacitetsberegning Bovlund Bjergvej 29-31
2022.10.14 §16a miljøkonsekvensrapport Bovlund Bjergvej 29-31.docx	24423,535	2022.10.14 Miljøkonsekvensrapport

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget



 Landbosyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000	
	J.Nr.	
Oversigt Bovlund Bjergvej 29+31	Målførhold: 1:1200	
Dato: 14.02.2022 / 14.06.15	Init.: hef	

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



**Bovlund Bjergvej 29+31
6535 Branderup**

Ansøgning om godkendelse af ny stald, ny kalvestald og ændringer i eksisterende stalde

Skema 232809



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

Ansøger og ejer	Bøttchergård Bovlund Bjergvej 29+31 6535 Branderup J bslandbrug@outlook.dk
Husdyrbrugets adresse	Bovlund Bjergvej 29+31 6535 Branderup J
CVR-nummer	41381949
CHR-nummer	51193
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500019338
Matrikel-nr.	Matrikel: 18 - Bovlund, Agerskov Matrikel: 420 - Bovlund, Agerskov
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	232809
Konsulent	Henriette Fries LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa hef@landbosyd.dk Tlf.: 20145333

Forord / læsevejledning

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Bovlund Bjergvej 29 og 31, 6535 Branderup J.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport og behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved husdyrbrugets produktion og de ansøgte ændringer. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for husdyrbruget.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹ og er en videreudvikling af Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. Det er valgt at samle beskrivelserne og vurderingerne i samme afsnit. De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen. I afsnit, hvor der er behov for at foretage en vurdering af påvirkningen af det omgivende miljø, afsluttes afsnittet med en vurdering heraf. I afsnit hvor der kun står faktuelle oplysninger og der ikke er behov for en vurdering, er dette udeladt.

Tabeller og figurer (skærmdumps fra Husdyrgodkendelse.dk) samt kort tegnet af LandboSyd i AgroGIS er angivet uden kildehenvisning. Øvrige figurer og tabeller er angivet med kildehenvisning.

Til miljøkonsekvensrapporten er der ud over de indsatte bilag sidst i dokumentet indsendt bilag til kommunen i form af regneark for kapacitetsberegning. Det antages, at det er tilstrækkeligt at offentliggøre selve miljøkonsekvensrapporten med indbyggede bilag i forbindelse med offentliggørelsen af ansøgningen og miljøgodkendelsen.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 2225 af 27/11/2021

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5)	1
Forord / læsevejledning	2
1. Indledning	5
1.1 <i>Metode og manglende viden (F6)</i>	5
2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)	6
3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø	8
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, E1a, F1a-c)</i>	8
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	9
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	12
3.1.3 <i>Drift af anlægget</i>	14
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1b-c, F5a)</i>	14
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	15
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, F1a, F4)</i>	15
3.4.1 <i>Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)</i>	19
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, E1b, F1d)</i>	19
3.6 <i>Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)</i>	25
3.7 <i>Lugtemission (B6, B4, E1b)</i>	27
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F5c, F8)</i>	28
3.8.1 <i>Støj (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	28
3.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	28
3.8.3 <i>Støv (B7, E1b)</i>	29
3.8.4 <i>Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	29
3.8.5 <i>Skadedyr (B7, E1b)</i>	29
3.8.6 <i>Transporter (B7, E1b)</i>	29
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, F5b)</i>	31
3.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	31
3.9.2 <i>Affald (B8, F1d, F5c)</i>	31
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	32
3.9.4 <i>Råvarer (B7)</i>	32
3.9.5 <i>Energiforbrug (B8, F1c)</i>	32
3.9.6 <i>Vandressourcen og vandforbrug (B8)</i>	32
3.9.7 <i>Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)</i>	33
3.10 <i>Klima (F4, F5f)</i>	34
3.11 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	35
3.12 <i>BAT-ammoniakemission (B9, F5g)</i>	36
3.13 <i>Risiko for ulykker og katastrofer (F5d, E1c, F7, F8)</i>	37

3.14	Overvågning (F7).....	38
3.15	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d).....	38
3.16	Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e)	38
3.17	Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)	39
3.18	Erhvervsmæssig nødvendighed	40
4.	Oplysninger om konsulenten (E3).....	40
5.	Konklusion	40
6.	Referenceliste (F10).....	41
7.	Bilag.....	41

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer udvidelsen af kvægholdet på Bovlund Bjergvej 29 og 31, 6535 Branderup J.

Ansøgningen omhandler følgende udvidelse og ændring:

- Udvidelse af eksisterende velfærdsstald med *Ny stald* med et produktionsareal på i alt 1183 m² + nyt malkeanlæg.
- Ændring af dybstrøelsesafsnit til senge med fast drænet gulv i velfærdsstald,
- Eksisterende malkegrav i kostald ændres til dybstrøelse,
- Det nordligste spalteareal ændres til dybstrøelse. Dog fremgår spalter som worst case i husdyrgodkendelse.dk
- Opstaldning af kalve på Bovlund bjergvej 31 ophøre,
- De eksisterende kalvehytter flyttes til ny kalvestald, dog ønskes der mulighed for at have 100 m² kalvehytter nord for den nye kalvestald.
- Udvidelse med *Ny kalvestald* med et produktionsareal på 884 m²,
- Dyrene i den gl. kostald skal være udegående min. 5 mdr. om året.
- Godkendelse af eksisterende møddingsplads.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Jørgen Schmidt, som indestår for, at oplysningerne om selve husdyrbruget er korrekte.

1.1 Metode og manglende viden (F6)

Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk anvendt. Forudsætningen for beregningen af ammoniak- og lugtemissionen fra stald og lager, tager afsæt i emissionsfaktorerne i Husdyrbruglovens bilag 3.

Husdyrgodkendelse.dk beregner lugtgeneafstande ud fra standardiserede kurver udarbejdet på baggrund af OML-beregninger (OML = Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller). De standardiserede kurver tager udgangspunkt i standardstalde, normal ventilation og standardomgivelser.

Beregningen af ammoniakspredningen og -afsætningen foretages med sprednings- og afsætningsmodeller udarbejdet af Aarhus Universitet (baseret på standardafsætningskurver beregnet med OML-DEP, som er en variant af OML-modellen).

2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)

Det er valgt at skrive et læsevenligt resume, der beskriver de væsentligste forhold på husdyrbruget og ændringer som følge af ansøgningen frem for at skrive et resume af de enkelte underpunkter i miljøkonsekvensrapporten.

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29-31. Husdyrbruget er et malkekvæghold med en miljøgodkendelse fra 2017.

Ansøgningen er indsendt for, at få godkendelse til at lave en forlængelse af eksisterende velfærdsstald, en ny kalvestald, mindre ændring i indretning af eksisterende kostald samt en ny møddingsplads.

I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse fra 2017, vil der med ansøgningen blive fjernet produktionsarealer i den gamle fedekalvestald, ungdyrstald og kalveplads da de ikke ønskes benyttet.

Landskabelige forhold

Ejendommen ligger på Bovlund Bjergvej 29-31, og ejendommene fremstår som en samlet enhed. En eksisterende plansilo indrettes til møddingsplads med afløb til gyllebeholder.

Den nye kostald opføres mod vest i forlængelse af den eksisterende velfærdsstald, mens kalvestalden opføres vest for den eksisterende kostald. Den nye kalvestald kommer til at virke afskærmende i forhold til en del af den eksisterende velfærdsstald.

Potentielle gener

Beregningerne i ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgeneafstandene overholdes.

Støj og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer. Rundt om ejendommen er der befæstede arealer, hvilket minimerer støvgener betydeligt.

Fluer og skadedyr bekæmpes, mens døde dyr overdækkes og opbevares ved gylletanken, hvilket vurderes ikke at medføre væsentlig gene for naboer.

Transporter til og fra ejendommen vil i fremtiden primært ske via en ny indkørsel vest for de nuværende indkørsler.

Husdyrbrugets stalde ligger ca. 60 meter fra nærmeste nabo. Ved de generelle bestemmelser til indretning og drift af husdyrbrug og de stillede vilkår i miljøgodkendelsen, vurderes det samlet at dyreholdet ikke vil medføre væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Husdyrgødning

Der produceres gylle og dybstrøelse, og størstedelen af dybstrøelsen leveres til biogasanlæg. Gyllen udbringes af maskinstation.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med.

Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper samt merdepositionskravet til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget har en ammoniakfordampning over 3500 kg NH₃-N/år, er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er desuden faste krav til maksimal ammoniak-

mission i forhold til BAT i Husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT.

Alternative løsninger og 0-alternativ

I ansøgningsprocessen er der drøftet forskellige placeringer for de nye stalde og møddingspladsen.

0-alternativet er, at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

Husdyrbruget vil ikke skulle revurderes, da det ikke er et IE-husdyrbrug og kravene til totaldepositionskravene for kategori 1- og 2-natur er overholdt.

Husdyrbrugets ophør

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission, samt ammoniakdeposition til natur og eventuelle gener i forbindelse med støj, rystelser, vibrationer, støv, lys, skadedyr og transport. Endvidere beskrives forbrug af naturressourcer og affaldsproduktion.

Hvor det er relevant efterfølges emnerne af en vurdering af det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

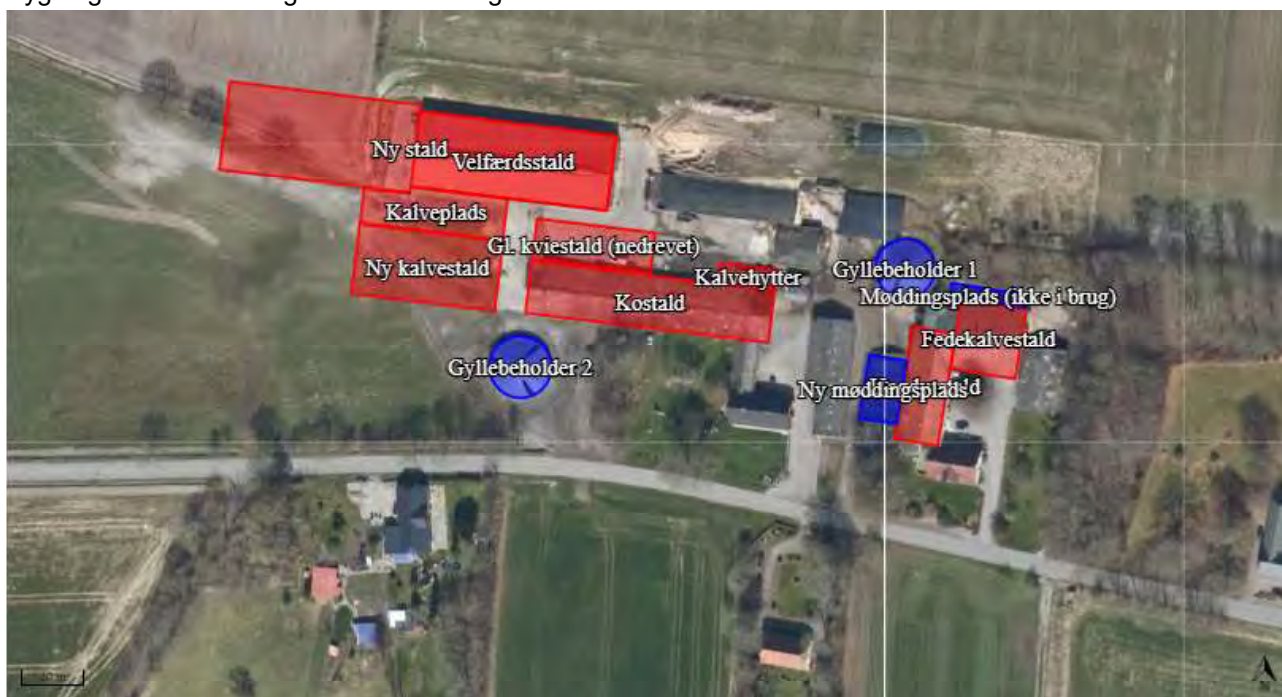
- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, E1a, F1a-c)

Husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29 og 31 drives samlet. Der er den 15. februar 2017 meddelt en samlet §12 godkendelse til ejendommene. Med godkendelsen blev det vurderet, at der var en væsentlig driftsmæssig sammenhæng mellem de to ejendomme, da de lå så tæt på hinanden, at det var vanskeligt at adskille lugt, støj og transport på hver sin enkelte ejendom. Derfor blev der meddelt en samlet godkendelse for Bovlundbjergvej 29 og 31.

Husdyrbrugene på nr. 29 og 31 drives fortsat sammen, hvorfor denne ansøgning ligeledes omhandler begge husdyrbrug. Husdyrbrugene på Bovlund Bjergvej 29 og 31 er begge ejet af Jørgen Sønnichsen Schmidt.

Bygninger m.v. ses af figur 1 samt af bilag 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg m.v.

3.1.1 Produktionsarealer

Det følger af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for både den ansøgte drift, nudriften og driften for 8 år siden. Produktionsarealerne er opgjort i januar 2022 af miljørådgiver Henriette Fries fra LandboSyd.

8 års driften

Den gældende produktionstilladelse for 8 år siden var en §11 miljøtiladelse fra 15. december 2009, med tilladelse til et samlet dyrehold på de to ejendomme svarende til 217,6 dyreenheder, fordelt således:

- 125 malkekøer
- 104 kvier (6-26 mdr.)
- 11 småkalve (0-2 mdr.)
- 21 småkalve (2-6 mdr.)
- 63 tyre (40-80 kg)
- 96 tyrekalve (80-220 kg)
- 96 ungtyre (220-380 kg)

Produktionsarealerne for 8 års driften fremgår af nedenstående tabel 1.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#492732) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	783
				(#492731) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	215
Fedekalvestald	545	Naturlig ventilation	3 m	(#492733) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	158
Ungdyrstald	585	Naturlig ventilation	3 m	(#492739) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	182
Kalvehytter	140	Naturlig ventilation	3 m	(#492741) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	104
Gl. kviestald (nedrevet)	563	Naturlig ventilation	3 m	(#492743) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	340
Sum						1782

Tabel 1: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gultyper og produktionsareal i 8 års drift.

Nudriften

Den nugældende produktionstilladelse er en §12 miljøgodkendelse fra den 15. februar 2017 med tilladelse til:

- 165 malkekøer, tung race, 11.000 EKM
- 43 småkalve (0-6 mdr.)
- 122 kvier og stude (6-26 mdr.)
- 83 tyrekalve (0-6 mdr.)

Svarende til i alt 306,79 dyreenheder. Produktionsarealerne i nudriften fremgår af nedenstående tabel 2.

Nudrift						
Velfærdsstald	1768	Naturlig ventilation	3 m	(#499153) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	74
				(#492724) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	237
				(#492723) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	979
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#492728) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	215
				(#492727) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	783
Fedekalvestald	545	Naturlig ventilation	3 m	(#492735) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	158
Ungdyrstald	585	Naturlig ventilation	3 m	(#492736) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	182
Kalvehytter	140	Naturlig ventilation	3 m	(#492740) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	104
Sum						2732

Tabel 2: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i nudrift.

Ansøgt drift

Denne ansøgning omhandler en ændret anvendelse af produktionsarealerne i de eksisterende stalde, samt udvidelse af den eksisterende velfærdsstald og opførelse af en ny kalvestald og kalveplads.

Produktionsarealerne fremgår af tabel 3 nedenfor, og er opgjort i bilag 2.

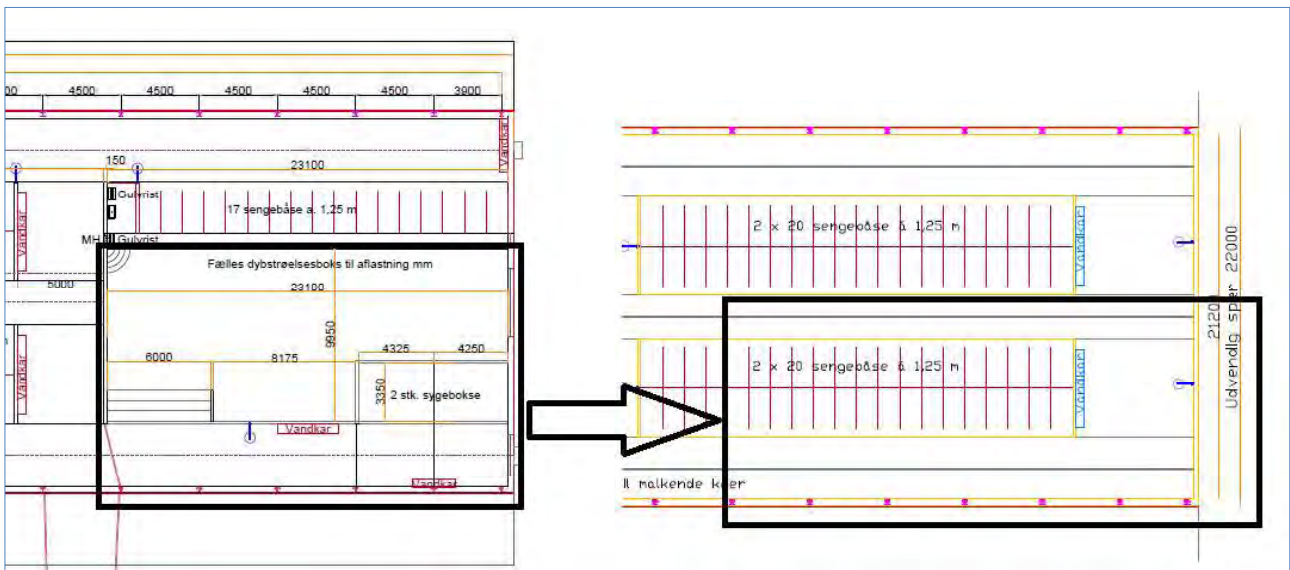
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	1512	Naturlig ventilation	3 m	(#554789) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	195
				(#492730) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	5	588
				(#492729) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	278
Ny stald	3790	Naturlig ventilation	3 m	(#554788) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	994
				(#554787) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	237
				(#554786) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	74
				(#499183) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	95
				(#495054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	555
				(#492744) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	533
Ny kalvestald	1198	Naturlig ventilation	3 m	(#499100) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	481
				(#495057) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	403
Kalveplads	323	Naturlig ventilation	3 m	(#557365) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	100
Sum						4533

Tabel 3: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i ansøgt drift.

Nedenfor gennemgås de ønskede ændringer på husdyrbruget.

Velfærdsstald

Dybstrøelsesafsnittet i den eksisterende velfærdsstald ændres til sengebåde med fast drænet gulv. På nedenstående figur ses ændringen.



Figur 2, Ændret indretning i velfærdsstald

I den vestlige ende af den eksisterende velfærdsstald, er der indrettet et areal med spalter. Dette er indtastet som "nye" spalter, da disse ikke fremgår af den tidligere godkendelse. Dette spalteareal vil blive en del af den nye kostald.



Figur 3, Spalte areal for enden af den nuværende velfærdsstald.

Ny kostald

Den nye kostald vil rumme to robotter, hvor der er spalter rundt om robotterne og på opsamlingspladsen. Dybstrøelsesarealerne indrettes med lang ædeplads. I husdyrgodkendelse er arealet delt op i dybstrøelse og fast drænet gulv.

Ny Kalvestald

Kalvestalden bliver indrettet med dybstrøelse og fast drænet gulv, og der er søgt 481 m² med flex "alle kvæg, Fast drænet gulv", da ansøger ønsker at stalden også skal kunne rumme kalve fra 6-9 mdr.

Ansøger har endnu ikke bestemt sig for den endelige udformning af stalden. I hovedskema 232809 er kalvestalden udformet som en lukket stald på 24,1 x 49,6 meter.

Kalveplads

Ansøger ønsker at have mulighed for at stille et par kalvehytter (100 m²) op mellem den nye kalvestald og ny kostald. Pladsen bliver med fast belægning og separat afløb til gyllesystem.

Kostald (eksisterende)

Det eksisterende spalteareal, ønsker ansøger at indrette med dybstrøelse, og med tiden kan det ikke udelukkes at det sydligere spalteareal også ændres til dybstrøelse. Derudover indrettes den eksisterende malkestald med dybstrøelse.

I ansøgningskemaet fremgår der fortsat spaltegulv, da denne gulvtype har en emission på 1,16 kg N/m²/år, mens dybstrøelse har en væsentlig lavere emission på 0,84 kg/m²/år. Dybstrøelsen skal ses som middel til at overholde velfærdskravene, og da der fortsat er kanal under dybstrøelsen, bør spaltegulvet være ok. Der ved er der foretaget en worst case beregning for ammoniak. Lugtemissionen er den samme for begge gulvtyper.

Der er angivet at alle dyr er udegående i minimum 5 mdr. Der er angivet samme antal måneder i nu- og 8 års drift, da udegående dyr ikke kan medregnes som virkemiddel i merdepositionsberegning.

Ansøger ønsker at der stilles vilkår, at det er muligt at skifte til dybstrøelse i kostalden.

Kalvehytter, Fedekalvestald og Ungdyrstald

Disse tre enheder udgår af drift som følge af byggeriet af kalve- og den nye kostald.

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af tabel 4. Gødningsopbevaringsanlæggene er identiske i 8 års driften og nudriften. Med denne ansøgning søges der til en ny møddingsplads, med en ny placering i forhold til det tidligere godkendte.

Gyllebeholderen på Bovlund Bjergvej 29 er opført i 1992 og har en volumen på 1.450 m³, mens beholderen tilhørende Bovlund Bjergvej 31 er opført i 1993, og med en volumen på 1.525 m³. Den samlede kapacitet på de to ejendomme er hermed 2.975 m³. Der er fast teltoverdækning på begge beholdere. Teltoverdækningen er brugt som ammoniakreducerende tiltag, gældende for beholderen på 1.525 m³, beliggende på Bovlund Bjergvej 31.

Dybstrøelsen vil fremadrettet blive opbevaret på den nye møddingsplads, hvor der er fast bund og afløb. Dybstrøelsen kan evt. blive opbevaret i en 30 m³ container der placeres på møddingspladsen. Dybstrøelsen leveres til Sode biogas, og dybstrøelsen afhentes med lastbil. Husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg fremgår af tabel 4.

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Ny møddingsplads	Fast				286
Nudrift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Møddingsplads	Fast				117
8 års drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				328
Gyllebeholder 2	Flydende				360
Møddingsplads	Fast				117

Tabel 4: Overblik over opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Andelen af husdyrgødning på møddingspladsen fremgår af tabel 5, hvor det ses, at der med den nye møddingsplads opnås en større opbevaringskapacitet.

Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Ny møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		286
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		117
8 års drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		117

Tabel 5: Gødningsandele på pladser til fast husdyrgødning.

Der er i miljøgodkendelsen fra 2017 stillet vilkår til teltoverdækning på gyllebeholderen på 1.525 m³, da denne benyttes som ammoniakreducerende effekt, således at BAT overholdes. Ammoniakreduktionseffekten fra teltdugen er videreført i denne ansøgning, se tabel 6. Derudover er der indtastet teltoverdækning på den eksisterende gyllebeholder 1.

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

Tabel 6: Opbevaringslager med miljøteknologi.

Med en forventet produktion på 220 køer, 180 kvier (6-24 mdr.) og 40 kalve (0-6 mdr.) inkl. overfladevand, vil der fra husdyrbruget blive produceret cirka 8.515 m³ gylle og 2.237 m³ dybstrøelse.

Regnvand fra det befæstede areal, samt restvand fra plansiloerne opsamles i to forbeholdere, hvorfra det sprinkles ud. Der er beregnet en samlet årlig nedbør på 5110, hvor der er indregnet 10 % til gyllebeholderne. Restvandet fra møddingspladsen ledes til forbeholder ved *Gyllebeholder 1*.

Der er i bilag 3 redegjort for en samlet opbevaringskapacitet på 6505 m³, hvilket svarer til 9,2 måneder.

Der er i bilag 3 indsat en lejet beholder, med en kapacitet på 2.000 m³. Beholderen hører til Mellerupvej 33, men er beliggende på den særskilte adresse Bovlund Bjergvej 42A. Denne beholder er lejet af ansøger, og der foreligger lejeaftale herfor.

Vurdering

Det vurderes, at der med bilag 3 er redegjort for at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig, i forhold til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav på 9 måneders opbevaringskapacitet. Kravet skal være overholdt uanset, hvilke vilkår der eventuelt stilles i miljøgodkendelsen.

3.1.3 Drift af anlægget

Driften af husdyrbruget varetages af ansøger og dennes faste medarbejdere. Driften af husdyrbruget er beskrevet under de følgende punkter i denne rapport, men derudover kan det 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
- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af kvægbesætningen
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagtning
- Der føres journal over medicinforbrug
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Slukningsudstyr kontrolleres årligt.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for bedriften

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1b-c, F5a)

Med ansøgningen søges der om godkendelse til opførelse af følgende:

- en forlængelse af velfærdsstalden, med ny malkerobot og dybstrøelsesarealer til højdrægtige køer, ny kælvere, goldkøer og kælvingbokse. Derudover bliver der etableret nye medarbejderfaciliteter med bad og toilet.
- En ny kalvestald med plads til kalve op til 9 måneder.
- Godkendelse af eksisterende møddingsplads med afløb i eksisterende plansilo.
- Mulighed for at ændre spaltearealet til dybstrøelse i kostald.
- Fast beton i gavlenden af den nye kostald samt beton mellem ny kostald og ny kalvestald. På en del af dette areal ønsker ansøger, at have mulighed for 100 m² kalvehytter.

De nye stalde opføres i stort set samme materiale og farvevalg som de eksisterende stalde, hvorved der skabes en harmoni i bygningssættet. De nye stalde bliver med åbne sider og lyse gardiner, samt lyse tagplader. Enderne opføres i søstens elementer og med porte i enderne.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Bovlund Bjergvej 29 og 31 har både i forbindelse med §11 miljøgodkendelsen i 2009, samt i §12 godkendelsen fra 2017, været vurderet som en samlet bedrift. Husdyrbruget drives i dag under ét CHR nummer, og vurderes stadig at være én samlet bedrift, med en væsentlig driftsmæssig sammenhæng. Det vil med to ansøgninger være svært at adskille lugt, støj og transporter på de enkelte ejendomme, ikke mindst på grund af afstanden mellem ejendommene.

Vurdering

Husdyrbrugene vurderes stadig at være teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet jf. husdyrlovens §16c, da afstanden mellem dem, gør det svært at adskille miljøpåvirkningerne fra hvert enkelt anlæg, samt at ejendommen drives under samme CHR nummer. Bovlund Bjergvej 29 og 31 ønskes derfor godkendt som ét samlet husdyrbrug.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, F1a, F4)

Landskab

Staldanlægget og gyllebeholderne ligger i Tønder Kommune øst for Branderup. Anlægget på Bovlund Bjergvej 29 og 31 er placeret i et småbakked landskab, der er præget af intensivt dyrkede marker. Bebyggelsen i området er domineret af mellemstore gårde og mindre husdyrmandssteder, og bevoksningsstrukturen tegnes af spredte hegn langs markskel og veje, og af små bevoksninger og skove. Landskabets hegn er typisk struktureret efter terrænforholdene og fremstår derfor uden et gennemgående mønster.

I den eksisterende miljøgodkendelse fra 2017, blev der fastsat krav om at det eksisterende hegn ud mod Bovlund Bjergvej skulle bibeholdes og vedligeholdelse, så det skærmede for indsigten til ejendommen.

Ejendommen ligger ikke i et område der er udpeget som særligt værdifulde geologiske beskyttelsesområder.

Ifølge Tønder Kommunes kommuneplan vil den nye stald ligge indenfor udpegningen for bevaringsværdigt landskab, men udenfor større sammenhængende landskaber, værdifulde kulturmiljøer og geologiske bevaringsværdier. Umiddelbart vest for gyllebeholderen ligger et område, der i kommuneplanen er udpeget som kulturhistorisk bevaringslandskab.



Figur 4: Bevaringsværdigt landskab og kulturhistoriske bevaringsværdier. Rød markering er Bovlund Bjergvej 29+31.

Tønder kommuneplans retningslinje for bevaringsværdige landskaber er:

Byggeri, der er erhvervmæssigt nødvendig for landbrugs- og skovbrugsejendomme, søges indpasset i landskabet under hensyntagen til eksisterende bygninger, særligt med hensyn til placering, naboer, udformning, materialevalg og passende beplantning eller afskærmning.

Staldene bliver opført med åbne sider og lyse gardiner, mens enderne opføres i søstenselementer med lyse porte. Taget bliver med lyse tagplader.

Terrænregulering

Den nye kostald vil blive bygget i forlængelse af den eksisterende velfærdsstald. Terrænet falder ned mod Bovlund Bjergvej. Den nye kostald vil blive etableret i samme kote som den eksisterende, hvilket er cirka 43,5.



Figur 5, Terræn ved ny stalde

Vurdering

De nye stalde vil blive opført i tilknytning til de eksisterende stalde og anlæg, og vil komme til at fremstå som en samlet bygningsmasse. Det vurderes, at de nye stalde ikke vil medføre en forringelse af den visuelle oplevelse af landskabet.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med de landskabelige udpegninger samt kommuneplanens retningslinjer.

Kulturarv

Det nærmeste fredede fortidsminde ligger cirka 320 meter nord for ejendommen, og er en rundhøj fra oldtiden. Indenfor en radius af cirka 1 kilometer fra husdyrbruget, er der ligeledes en genforeningssten fra nyere tid. Genforeningsstenen er placeret i Bovlund, vest for husdyrbruget.

Vurdering

Det ansøgte vurderes ikke at ville medføre negative påvirkninger af områdets kulturarv, da husdyrbruget ikke ligger inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer og kulturudpegninger.

Materielle goder

Begrebet materielle goder er et begreb, der ikke benyttes i det daglige sprog. Med materielle goder menes materielle ting og ejendom. Ud fra denne betragtning skal der redegøres for, om ting og ejendomme kan blive væsentligt påvirket af husdyrbruget og dets udvidelse. Som beskrevet i det efterfølgende afsnit, overholdes alle afstandskrav.

Vurdering

Husdyrbruget overholder de gældende afstandskrav og lugtgenekrav, hvorfor det vurderes at husdyrbruget ikke vil påvirke naboers materielle ting og ejendomme væsentligt.

Afstandskrav

Ifølge husdyrbruglovens afstandskrav i §6 skal der være mere end 50 meter fra nye stalde eller i stalde hvor der udvides eller ændres til:

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde,

- område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- en nabobeboelse

Indenfor følgende afstande, er etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, samt udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening, ikke er tilladt jf. husdyrbruglovens §8:

- 25 meter til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning
- 50 meter til vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning
- 15 meter til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m², dog 100 meter ved etablering af gødningsopbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning
- 15 meter til offentlig vej og privat fællesvej
- 25 meter til levnedsmiddelvirksomhed
- 15 meter til beboelse på samme ejendom
- 30 meter til naboskel

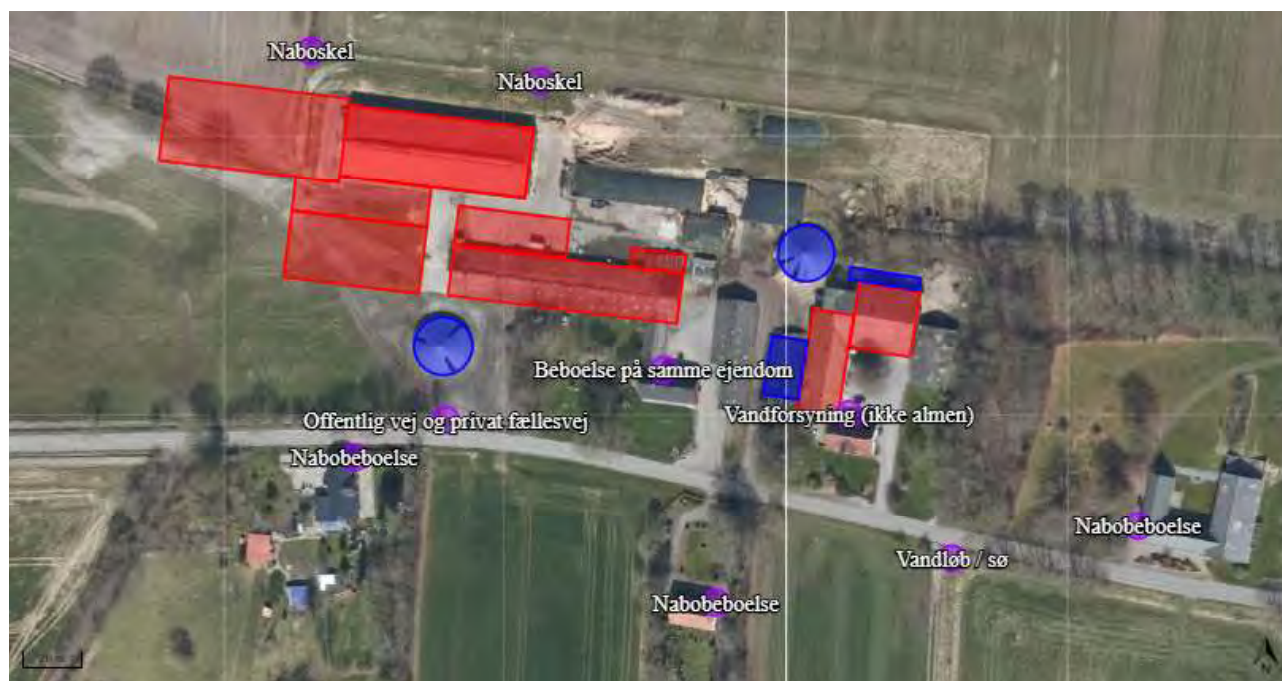
I tabellerne herunder er afstande jf. Husdyrbruglovens §8 vist:

Vandløb / sø - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	132
Gødningslager	Ny møddingsplads	80
Naboskel - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	15
Gødningslager	Gyllebeholder 2	107
Naboskel - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	17
Gødningslager	Gyllebeholder 2	92
Levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	2975
Gødningslager	Gyllebeholder 1	2990
Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny kalvestald	62
Gødningslager	Gyllebeholder 2	41
Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	103
Gødningslager	Ny møddingsplads	78
Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	184
Gødningslager	Ny møddingsplads	132

Vandforsyning (ikke almen) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	71
Gødningslager	Ny møddingsplads	19
Vandforsyning (almen) - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	3720
Gødningslager	Gyllebeholder 2	3847
Offentlig vej og privat fællesvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	45
Gødningslager	Gyllebeholder 2	16
Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	18
Gødningslager	Ny møddingsplads	37
Fredet fortidsminde - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Ny stald	322
Gødningslager	Gyllebeholder 2	431

Tabel 7: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1

På kortudsnittet herunder er vist nærmeste vandløb, naboskel, offentlig vej, ikke almene vandboring og beboelsen på ejendommen. Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed og vandværksboring ligger så langt væk, at punkterne ikke ville kunne ses ordentligt på kortudsnittet, hvis alle punkter skulle vises.



Figur 6: Placering af afstandsmarkører

Husdyrbruget ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering

Det ansøgte overholder ikke afstandskravet på 30 meter til naboskel. Dette gælder både for den eksisterende velfærdsstald og med den ansøgte forlængelse. Der ligger ikke nogen nabobeboelser på nabomatriklen, hvortil afstandskravet ikke er overholdt. Der søges dispensation fra afstandskravet.

Afstandskravet på 25 meter til ikke almen vandforsyning er ligeledes heller ikke overholdt med det ansøgte. Der er en vandboring, der tidligere har været benyttet som vandforsyning til Bovlund Bjergvej 29. Boringen er placeret i gårdspladsen, og er omkranset af bygninger, hvorfor det vurderes, at afstanden på 19 meter til ny møddingsplads ikke vurderes at medføre nogen risiko. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet.

3.4.1 Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)

Alle stalde, kanaler, omrøretanke, gyllerør og gyllebeholdere er og bliver udført i tætte og stabile materialer. Der ændres ikke i udformning af driftsbygningerne og udenoms arealerne.

Vurdering

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

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, E1b, F1d)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8 års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre fremgår af tabel 8, og tager afsæt i skema 232809. Denne produktion giver en totale ammoniakemission fra husdyrbruget i ansøgt drift på 3.990,5 kg NH₃-N/år, med en meremission på 2297,5 kg NH₃-N/år i forhold til 8 års drift og 1580,9 kg NH₃-N/år i forhold nudriften.

Driftstype:	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	3750,0	240,5	3990,5
Nudrift	2164,4	245,2	2409,6
8 års-drift	1375,7	317,3	1693,0

Tabel 8: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder). Der må heller ikke ske påvirkning af naturområder, der er beskyttet af dansk lovgivning, eller som kan være leve- eller ynglelokaliteter for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV-arter).

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kategoriserer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer, som fremgår af tabel 9.

Naturområder i nærheden af husdyrbruget er udpeget i husdyrgodkendelse.dk og fremgår af figur 7-9, mens beregningerne af ammoniak til disse områder fremgår af tabel 9.

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL2 (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og lagrer) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelsskovsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 1.000-2.500 m		

Tabel 9: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 naturområde er *Brunvandet sø mod nordvest* ved Mandbjerg Skov. Ruheden for naturområdet er sat til skov. Området har en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Det er dermed ikke undersøgt, hvorvidt der er andre husdyrbrug der bidrager med ammoniak til det udpegede naturområde.

² Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr. 1986 af 27/10/2021

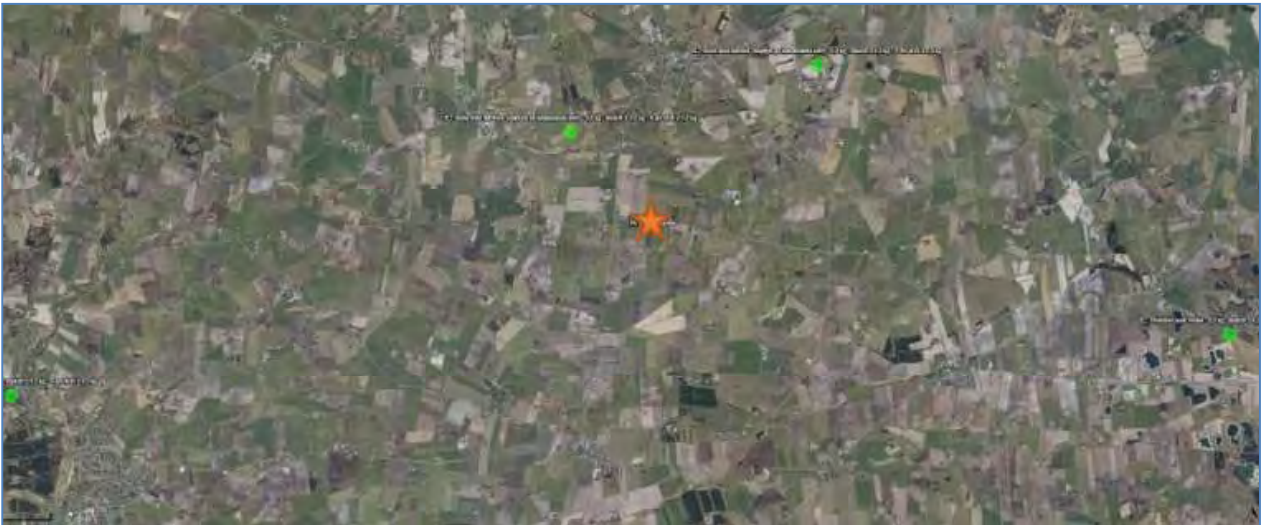


Figur 7: Kortudsnit der viser ammoniak-beregningspunktet, der er angivet i husdyrgodkendelse.dk til kategori 1 natur.

Kategori 2 natur

Der er i ansøgningssystemet udpeget fire kategori 2 naturområder. De to moser er udpeget som kategori 2 på kommunens egne kort, og er placeret henholdsvis nordvest og nordøst for husdyrbruget. Begge moser modtager en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.

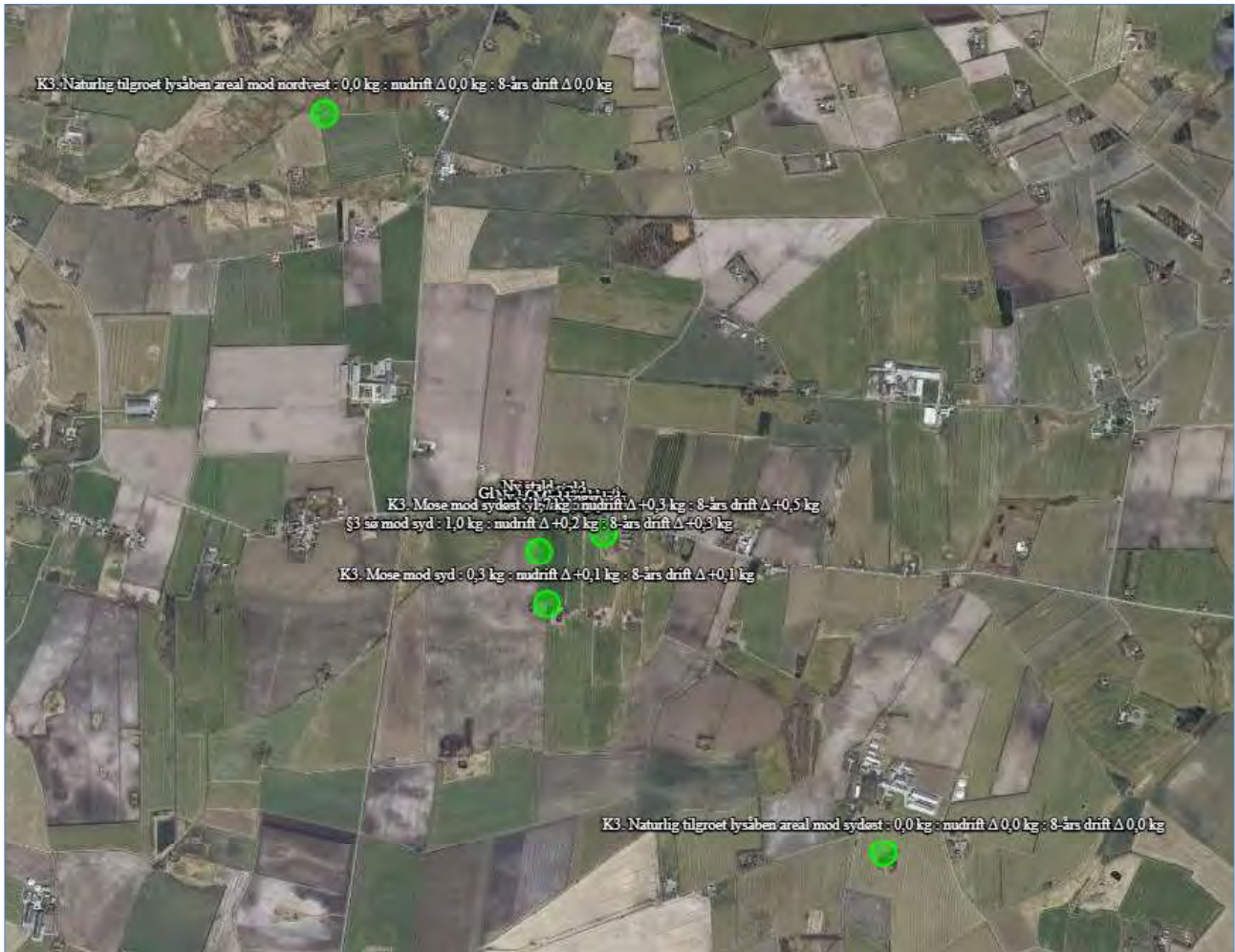
Der er desuden udpeget et overdrev mod sydøst og en hede mod sydvest. Begge naturområder modtager en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.



Figur 8: Samtlige ammoniakberegningpunkter for kategori 2 natur. Den orange stjerne angiver husdyrbruget.

Kategori 3 natur og § 3 områder

I Figur 9figur 7 nedenfor, er de nærmeste kategori 3 naturområder, de nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skove samt de nærmeste §3 områder angivet.



Figur 9: Ammoniakberegningsskemaer for kategori 3 natur og § 3-natur tæt ved ejendommen.

Der er udpeget to moser mod syd og sydøst, som modtager en merdeposition på mellem 0,2 og 0,7 kg N/ha/år i forhold til nudrift og 8 årsdrift.

De potentielle ammoniakfølsomme skove er naturlig tilgroet lysåbne arealer mod sydøst og nordvest. Skovene modtager en merdeposition i forhold til nudriften og 8 års driften på 0,0 kg N/ha/år.

Det nærmeste §3 naturområde er en sø mod syd, der modtager en merdeposition i forhold til nudrift og ansøgt drift på 0,2 g N/ha/år.

Oversigten over total- og merdepositioner for de udpegede naturområder fremgår af tabel 10 nedenfor.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 sø mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,4
K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K3. Naturlig tilgroet lysåben areal mod nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K3. Mose mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,3
K3. Mose mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,5	1,7
K2. Hede mod sydvest	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K2. Overdrev mod sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
K2. Mose mod nordøst (udpeget på kommunens kort)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K2. Mose mod nordvest (udpeget på kommunens kort)	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
K1. Brünvandet sø mod nordvest	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 10: Samlet ammoniakdepositionsberregning til alle naturområderne.

Vurdering

Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur afhænger af antallet af husdyrbrug der bidrager med kumulation. Det strengeste beskyttelseskrav er 0,2 kg N/ha/år, og da depositionen med denne ansøgning er 0,0 kg N/ha/år, er det ikke undersøgt, hvorvidt der er andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet, der bidrager med kumulation. Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur vurderes hermed at være overholdt.

Beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur er en totaldeposition på maksimalt 1 kg N/ha/år. De fire udpegede naturområder i ansøgningen modtager alle en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år, hvorfor det vurderes at beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur, med det ansøgte er overholdt.

I ansøgningssystemet er der udpeget fire kategori 3 naturområder, og her er mosen mod sydøst det naturområde der modtager den største merdeposition på 0,7 kg N/ha/år i forhold til 8 års driften. Hermed vurderes beskyttelsesniveauet til kategori 3 natur at være overholdt.

Det nærmeste §3 naturområde modtager en merdeposition i forhold til nudriften og 8 års driften på 0,2 kg N/ha/år, hvilket ikke vurderes at medføre en tilstandsændring for naturområdet.

3.6 Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)

Biologiske mangfoldighed/biodiversitet generelt

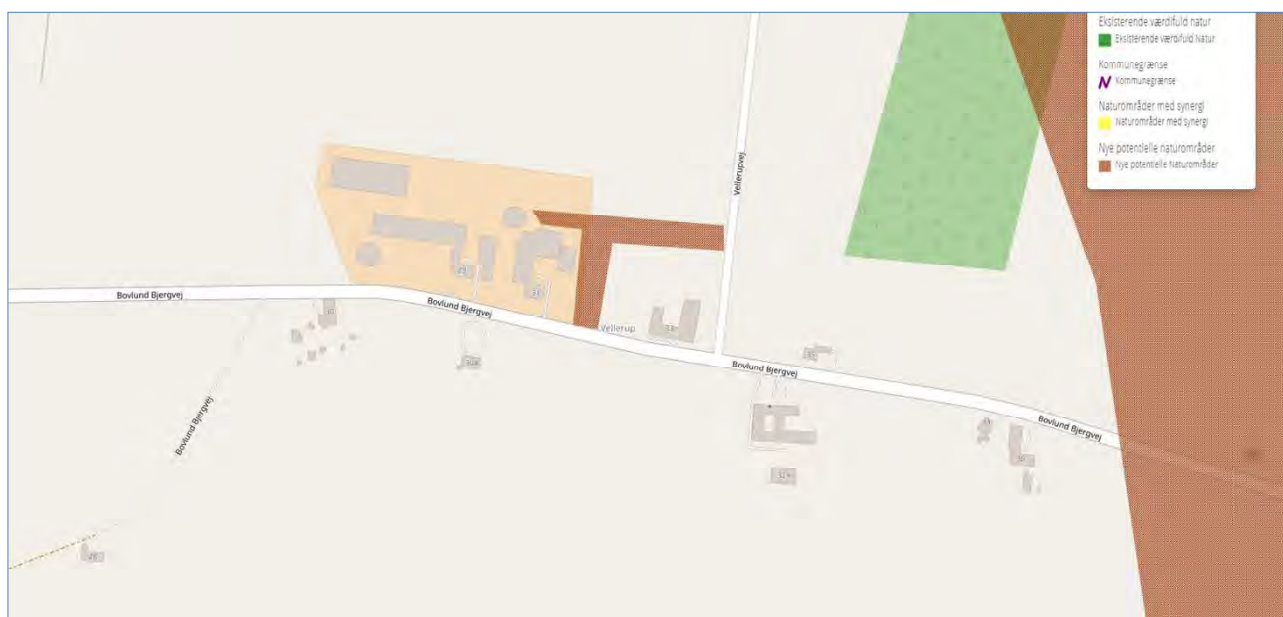
Som vi læser *husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen*, så er det den nærliggende biodiversitet, der kan forventes at blive berørt af det ansøgte projekt, der skal beskrives, herunder biodiversitetens relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund.

FN definerer biodiversitet som: *"Mangfoldigheden af levende organismer i alle miljøer, både på land og i vand, samt de økologiske samspil, som organismerne indgår i. Biodiversitet omfatter såvel variationen indenfor og mellem arterne som mangfoldigheden af økosystemer."* Med andre ord er biodiversitet alt liv på jordkloden, herunder dyr, planter, svampe, bakterier og andet levende både på land og i vand.

Et traditionelt husdyrbrug, vil kunne påvirke biodiversiteten med ammoniak, der udledes gennem luften, udslip af forurenende stoffer i form af næringsstoffer eller kemikalier, afdrift eller afstrømning af bekæmpelsesmidler anvendt i marken eller ved direkte fysisk påvirkning, f.eks. hvis der fjernes natur, leve-, yngle- eller opholdssteder.

Påvirkningen med ammoniak til de nærliggende naturtyper er beskrevet i det foregående afsnit. I det nedenstående afsnit er bilag IV-arter og eventuel påvirkning heraf beskrevet.

Husdyrbruget ligger ikke indenfor områder, der er udpeget som eksisterende værdifuld natur eller naturområder med synergi. Der er udpeget et område umiddelbart øst for Bovlund Bjergvej 31, med nye potentielle naturområder. Udpegningen fremgår af kortudsnittet nedenfor.



Figur 10: Udpegninger af eksisterende og potentiel ny natur i området omkring husdyrbruget. Kilde: http://kort.digitaleplaner.dk/apps/viewer/toender/kommuneplan17/#osm/18/9.1219/55.1027/kommuneplan17.eks_vaerdif_natur,public.kommuneplan17.natuomr_med_synergi,kommuneplan17.nye_pot_natuomr

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er særlig beskyttede dyrearter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges. Til fastlæggelse af, hvilke bilag IV arter der kan være tilstede i nærheden af husdyrbruget, er brugt følgende:

- ³ "Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 - Håndbog over dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" hvor udbredelsen af de enkelte arter fremgår i grid på 10x10 kilometer fordelt over hele landet.
- ⁴ Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, nr. 50 i 2013 "Overvågning af arter 2004-2011".
- ⁵ Artsregistreringer i Danmark Miljøportal, Naturdata

Af nedenstående tabel 11, fremgår de bilag IV-arter der jævnfør ovenstående kan forekomme i nærheden af husdyrbruget.

Dansk navn	Videnskabeligt artsnavn	Kilde
Pattedyr		
Vandflagermus	Myotis daubentonii	DMU 635, DMU 50
Brunflagermus	Nyctalus noctula	DMU 635, DMU 50
Langøret flagermus	Plecotus auritus	DMU 635, DMU 50
Sydflagermus	Eptesicus serotinus	DMU 635, DMU 50
Pipistrellflagermus	Pipistrellus pipistrellus	DMU 635, DMU 50
Troldflagermus	Pipistrellus nathusli	DMU 635, DMU 50
Dværgflagermus	Pipistrellus pygmaeus	DMU 635, DMU 50
Odder	Lutra lutra	DMU 635
Krybdyr		
Markfirben	Lacerta agilis	DMU 635, DMU 50
Padder		
Stor vandsalamander	Triturus cristatus	DMU 635, DMU 50
Spidssnudet frø	Rana arvalis	DMU 635, DMU 50
Løgfrø	Pelobates fucus	DMU 635, DMU 50

Tabel 11: Mulige bilag IV-arter i nærheden af husdyrbruget.

Jævnfør Naturdata er der ikke registreret nogen artsfund indenfor en radius af 1 kilometer fra husdyrbruget.

Vurdering

Ændringen i mængden af ammoniak til naturområderne omkring ejendommen, vurderes ikke at medføre en tilstandsændring og dermed skabe en negativ påvirkning af naturområderne som mulige yngle- og levesteder. Ammoniak er så vidt vides, ikke direkte skadelig for bilag IV-arter eller for andre arter i nærheden af husdyrbruget.

Med udgangspunkt i ammoniakdeposition til de potentielle yngle-, leve- og rasteområder, samt at der hverken fjernes beplantninger, stenbunker, jorddiger eller gamle bygninger, som kan være mulige opholdssteder, vurderes det derfor, at husdyrbruget ikke påvirker eventuelle bilag IV-arters eller andre arters yngle- eller levesteder negativt.

Når de generelle udbringningsregler for husdyrgødning efterleves vurderes der ikke at kunne ske væsentlig påvirkning af biodiversiteten ved markdriften.

³ <https://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

⁴ <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>

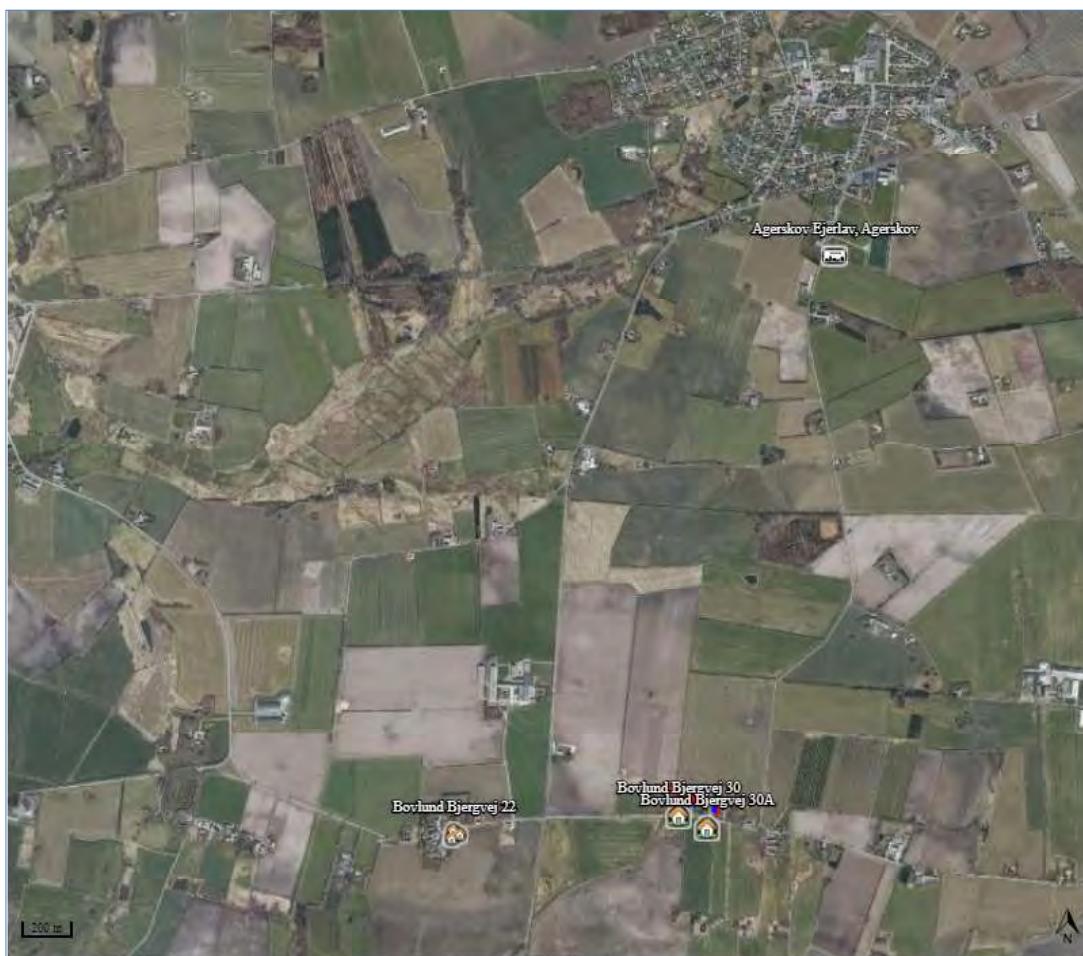
⁵ <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>

3.7 Lugtemission (B6, B4, E1b)

Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 232809 i Husdyrgodkendelse.dk, se figur 9.

I forhold til eventuelle kumulative virkninger med andre husdyrbrug, ses der på, om der ligger andre husdyrbrug, der har en ammoniakfordampning større end 750 kg NH₃-N/år.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til nærmeste naboer, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger andre større husdyrbrug inden for henholdsvis 100 meter fra enkeltbeboelser uden landbrugspligt eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.



Figur 11: Nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Bovlund Bjergvej 30 og Bovlund Bjergvej 30A. Den nærmeste samlede bebyggelse udløses af Bovlund Bjergvej 22, mens nærmeste byzone er Agerskov.

Lugtberegningen fremgår af tabel 12 nedenfor.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Bovlund Bjergvej 30 🏠	0	FMK	103,7	103,7	104,7	Ja
Bovlund Bjergvej 30A 🏠	0	FMK	103,7	103,7	202,6	Ja
Bovlund Bjergvej 22 🏠	0	NY	263	263	998,7	Ja
Agerskov Ejerlav, Agerskov 🏘️	0	NY	397,7	397,7	2450,5	Ja

Tabel 12: Beregning af lugtgeneafstand til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone

I ansøgningsystemet er der angivet at alle dyr i den tidligere kostald, (nærmeste Bovlund Bjergvej) skal være udegående i minimum 5 mdr. om året i sommerhalvåret. Dette tiltag er indført for at lugtkravene overholdes.

Husdyrgodkendelse.dk beregner udelukkende lugt fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på marker. Fra gyllebeholderne kan der være lugtafgivelse i forbindelse med omrøring, pumpning og udbringning af gyllen. Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

Vurdering

Lugt opfattes forskelligt fra person til person. Det kan derfor ikke afvises, at nogle vil finde lugtgenerafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgenerafstandene. Lugt fra f.eks. gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund af ovenstående, samt at alle lugtgenerafstande overholdes, vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko for omgivelserne, samt at husdyrbruget kan ændres som ansøgt uden at være til væsentlig gene for de omkringboende.

3.8 Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F5c, F8)

Fra et husdyrbrug kan der komme emissioner fra varme, støj, vibrationer, støv- og lysgener, skadedyr og affald. Øvrige emissioner i forhold til vand-, jordbunds- og undergrundsforureningen anses normalvis ikke som relevante på husdyrbrug, da staldanlæg og opbevaringsanlæg er opført i stabile og tætte materialer. Desuden forekommer der ikke stråling fra husdyrbrug. Af bilag 4 fremgår placeringen af husdyrbrugets aktiviteter, der kan medføre forurening og gener.

3.8.1 Støj (B7, E1b, F1d, F5c)

Der vil på husdyrbruget forekomme støj i forbindelse blanding af foder, udmugning samt ved transporter til og fra husdyrbruget. Ejendommens gyllepumpe er desuden placeret ved den lille gyllebeholder på vestsiden af kostalden.

Der kan desuden forekomme støj i forbindelse med udbringning af gylle og dybstrøelse, samt i forbindelse med hjemkørsel af foder.

Vurdering

Støj, vibrationer og lavfrekvent støj fra husdyrbruget, vurderes med det ansøgte ikke at være af et omfang, der vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende. Størstedelen af de støjende aktiviteter vil ske i dagtimerne.

3.8.2 Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F1d, F5c)

Rystelser og vibrationer forventes primært at være knyttet til tunge transporter til og fra husdyrbruget, samt internt. Der sker med ansøgningen ingen ændringer i hyppigheden eller kilderne til eventuelle rystelser og vibrationer fra husdyrbruget.

Vurdering

Forekomst af rystelser og vibrationer vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne væsentligt.

3.8.3 Støv (B7, E1b)

Der er befæstede arealer rundt på hele ejendommen, hvilket reducerer risikoen for støvgener betydeligt. Der vil kunne forekomme støv i forbindelse med strøelse af dybstrøelsesarealer. Strøelse sker manuelt med håndkraft og ved brug af minilæsser. Der er ingen strømaskine på husdyrbruget.

Vurdering

Støv fra husdyrbruget vurderes ikke at være af et omfang, der vil genere de omkringboende væsentligt, da eventuelle støvende aktiviteter ikke forventes at skabe påvirkninger udenfor husdyrbrugets matrikel.

3.8.4 Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)

Der er vågebelysning i staldene om natten, ligesom der er udendørs belysning omkring driftsbygningerne. De udendørs lamper er udstyret med bevægelsessensor, hvorved lyspåvirkningerne er minimale.

Vurdering

Hverken lys fra stalde eller den udendørs belysning vurderes at være placeret, således at det medfører væsentlige gener for de omkringboende eller trafikken omkring husdyrbruget.

3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)

Der holdes rent og ryddeligt på husdyrbruget. Foder og gødningsrester fjernes og lægges på møddingspladsen.

Der bekæmpes skadedyr ved at have en fast serviceaftale med Ewers Skadedyr. Dette omfatter 6 årlige besøg plus ved behov.

I sommerhalvåret muges der ud hyppigere, for at undgå fluer og skadedyr. Derudover benyttes der strø- og smøremidler, for at minimere fluegener.

Vurdering

De beskrevne bekæmpelsestiltag vurderes at være tilstrækkelige til, at der ikke er væsentlig risiko for gener fra skadedyr. Med effektiv rottebekæmpelse vil der være begrænset fare for menneskers sundhed, da overførsel af smitte med bakterier, vira og protozoer dermed begrænses mest muligt.

3.8.6 Transporter (B7, E1b)

De tunge transportere til og fra ejendommen vil efter udvidelsen komme til at ske via en ny tilkørselsvej vest for de nuværende, se figur 12. I forbindelse med den nye tilkørselsvej, vil overkørslen blive lavet bredere, for at undgå påkørsler af vejtræerne. Ansøger har modtaget tilladelse til udvidelse af indkørslen den 6. oktober 2022 af Tønder Kommune.



Figur 12 Ny transportvej til og fra husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29.

I forbindelse med husdyrbruget, forventes størstedelen af de tunge transportere, at være knyttet til indkørsel af grovfoder, afhentning af mælk og udbringning af gylle. Nedenfor i tabel 13, er der angivet et skøn af de tunge transportere efter udvidelse i ansøgt drift. Tallene i nudrift er taget fra §12 godkendelsen fra 2017.

Tunge transportere	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
Indkøbt foder (lastbil)	24	24
Indkørsel af grovfoder (traktor)	231	231
Levering af dieselolie (lastbil)	8	8
Afhentning af mælk (lastbil)	182	182
Flytning af dyr til og fra ejendommen (traktor)	0	12
Dyr til slagt (lastbil)	6	12
Afhentning af døde dyr (lastbil)	12	12
Levering af sækkevarer m.m. (lastbil)	12	12
Udbringning af gylle (traktor)	161	304
Udbringning af dybstrøelse (traktor)	60	7
Afhentning af dybstrøelse til biogas (lastbil)	0	26
Afhentning af affald (lastbil)	0	26
Tunge transportere i alt	696	856

Tabel 13: Forventet antal tunge transportere til og fra husdyrbruget i nudrift og ansøgt drift.

Med ovenstående forventes der en øgning af transporterne svarende til 23 %. Øgningen skyldes mindre tilpasninger i f.eks. afhentning af affald og dybstrøelse til biogas. Dertil kommer, at der er beregnet en stigning i antallet af gylletransportere på 128 transportere årligt. Dette er beregnet ud fra kapacitetsberegningen, og der sker med det ansøgte ikke en væsentlig ændring/stigning i antallet af kvadratmeter produktionsareal med spalter.

Transporterne vil som udgangspunkt ske i dagtimerne. Transportere udenfor dagtimerne, vil udelukkende være af nødvendig karakter og være af meget begrænset omfang.

Ud over det skønnede antal tunge transportere ovenfor, vil der desuden forekomme transportere med personbiler i forbindelse med medarbejdere, dyrlægebesøg, kontroller og lign.

Der forventes ikke lyspåvirkninger i forbindelse med transporterne, da kørselsretningen som udgangspunkt vil ske i nordlig og vestlig retning, hvor der ikke er risiko for lyspåvirkninger ift. naboerne. Samtidig vil eventuelle påvirkninger være af kort varighed.

Vurdering

Med det ansøgte forventes der en stigning i antallet af tunge transporter i forbindelse med driften på ca. 20,5% transporter årligt. En del af stigningen vurderes at være tilpasninger af de nuværende transporter ift. miljøgodkendelsen fra 2017, hvor den største stigning sker i antallet af gylletransporter. Da ansøgningen ikke omhandler en væsentlig udvidelse af spalteareal og areal med restvand, vurderes stigningen ikke at medføre væsentligt flere transporter i forhold til i dag.

Det vurderes ligeledes, at den ansøgte ændring og udvidelse ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende, idet andelen af tunge transporter der kommer af Bedstedvej ikke længere vil køre forbi nabobeboelserne, men benytte den nye indkørsel vest for husdyrbruget.

Ansøger er ligeledes ikke bekendt med, at der tidligere har været klager over transporter til og fra husdyrbruget, hvorfor den reelt begrænsede stigning i antallet, ikke forventes at medføre væsentlige gener, da typerne af transporter er de samme i nudrift og ansøgt drift.

3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, F5b)

3.9.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr placeres syd for gyllebeholder 2, ud mod vejen. Pladsen er afskærmet bag levende hegn, hvorfor den ikke kan ses fra vejen. Døde dyr opbevares op spalter og overdækkes med presenning indtil afhentning. Døde dyr meldes straks til DAKA, hvorfor afhentningen som udgangspunkt vil ske indenfor et døgn.

Vurdering

Det vurderes, at den nuværende placering af døde dyr ikke giver anledning til væsentlige gener for de omkringboende, ligesom opbevaringen ikke vurderes at udgøre en risiko i forhold til smitte og forurening af jorden.

3.9.2 Affald (B8, F1d, F5c)

På husdyrbruget er der placeret 5 containere i forskellige størrelser til brændbart affald. Affaldet afhentes hver 14. dag af Flemming Poulsen.

Der er begrænset med farligt affald på husdyrbruget, da der ikke medicineres selv. Eventuelt farligt affald bortskaffes ved at køre det på genbrugspladsen.

Ved større mængder genanvendeligt affald køres dette ligeledes på genbrugspladsen, mens der i det daglige benyttes de kommunale genbrugscontainere.

Der er på husdyrbruget fokus på, at producere så lidt affald som muligt.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget sorterer, opbevarer og bortskaffer affald miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Tønder Kommunes affaldsregulativer. Det vurderes endvidere, at der ikke vil opstå gener i forbindelse med bortskaffelse af affald.

3.9.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

På husdyrbruget er der en enkelt dieselolietank, der er placeret i maskinhuset. Olietanken er registreret som teknisk anlæg 3 i BBR, og har en kapacitet på 2.500 liter. Tanken står placeret på fast bund uden afløb.

Der opbevares ikke kemikalier på husdyrbruget.

Vurdering

Med den beskrevne placering og opbevaring af olie på husdyrbruget vurderes det, at der ikke er risiko for, at der under normale forhold kan ske udslip af sådanne stoffer. Husdyrbruget har en beredskabsplan, hvor der er instrukser for, hvordan uheld med olie skal håndteres.

3.9.4 Råvarer (B7)

De primære råvarer i forbindelse med husdyrbruget er el, vand og foder. Der redegøres for husdyrbrugets el- og vandforbrug i afsnit 3.9.5 og 3.9.6.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægrådgiver, hvor der benyttes den nyeste viden indenfor fodring. Der tages endvidere løbende prøver af foderet, der analyseres, så foderplanen kan tilpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. En aktuelle mælkeydelse anvendes i forbindelse med foderoptimeringen. En effektiv og præcis fodring mindsker ressourceforbruget, idet foderspild undgås.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget med udgangspunkt i ovenstående, ikke benytter flere foderressourcer, end hvad der er nødvendigt for produktionen.

3.9.5 Energiforbrug (B8, F1c)

Elforbruget dækker bl.a. over belysning, drift af foderanlæg, malkestald og køletank. Elforbruget opgøres hvert år i forbindelse med årsregnskabet.

Det skønnede elforbrug efter den ansøgte udvidelse og ændring, fremgår af tabel 14.

Type	Forbrug 2021	Forbrug efter udvidelse
El	196.310 kWh	220.000 kWh
Dieselolie	19.510 liter	20.000 liter

Tabel 5: Forventet energiforbrug før og efter den ansøgte ændring/udvidelse.

Der forventes med udvidelsen en mindre stigning i elforbruget, mens dieselolieforbruget forventes at være stort set uændret.

Vurdering

Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men er en væsentlig del af det at drive et moderne husdyrbrug. Husdyrbruget har redegjort for tiltag, der kan mindske energiforbruget. Det vurderes samlet set, at der på husdyrbruget ikke benyttes unødvendige energiresourcer, og at der løbende er fokus på minimering heraf.

3.9.6 Vandressourcen og vandforbrug (B8)

Husdyrbruget ligger ikke indenfor område med særlige drikkevandsinteresser eller nitratfølsomt område. Staldene er etableret med tætte bunde og kanaler, og der er ingen risiko for udsivning til det omgivende

miljø. Gyllebeholderen, fortank og gyllerør er tætte, hvorfor der heller ikke her er risiko for udsivning til det omgivende miljø.

Husdyrbruget forsynes med drikkevand fra egen vandboring (DGU nr. 159.1496). Størstedelen af vandforbruget på husdyrbruget relaterer sig til forbrug af drikkevand til malkekøerne samt rengøring i forbindelse med driften.

For at minimere vandforbruget, genindvindes vandet, således at vand anvendes til køling af mælketanken og efterfølgende udnyttes som drikkevand.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Der benyttes højtryksrensere til vask.

Der er installeret drikkebrug med stor vandflade til samtlige dyr, hvilket minimere vandspild.

Vurdering

Normforbruget for produktionen er beregnet til 8.650 m³, og normtallene er ikke opdateret siden 2015, og der er endvidere ikke korrigeret for forventet mælkeydelse og skæv alderssammensætning af opdræt. Det vurderes, at der på husdyrbruget foretages vandbesparende tiltag med hensyn til drikkevandssystemer.

Da godkendelsen er til fri produktion på produktionsarealerne, bør der ikke stilles vilkår om et maksimalt vandforbrug. I stedet bør der stilles vilkår om, at vandforbruget skal opgøres årligt og kunne fremvises ved tilsyn.

3.9.7 Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)

Ejendommens afløbsforhold fremgår af bilag 5. I forbindelse med det ansøgte ændres der ikke på de eksisterende stalde afløbsforhold.

Afløbsforholdene i den nye kostald, bliver koblet sammen med den eksisterende velfærdsstald, hvorfra der via forbeholder er afløb til gyllebeholder. I den nye kalvestald etableres der afløb til pumpesump. Den nye møddingsplads har afløb til gyllebeholder.

Mellem den ny kostald og nye kalvestald bliver der etableret en fast belægning, hvor ansøger ønsker at have mulighed for at have 100 m² kalvehytter på. Overfladevand fra dette areal ledes i tværkanal ved den ny kalvestald.

Alt overfladevand fra de befæstede arealer og plansiloerne ledes til opsamlingsbeholder, hvorfra det ud-sprinkles på egne marker.

Der vil blive etableret nedsivning af tagvandet fra de nye stalde.

Vurdering

Alle nuværende og nye gyllesystemer vil være lukkede, og der vurderes derfor ikke, at ville være risiko for forurening af jord, grundvand og vandmiljø.

Fra afløbsristene på det befæstede areal, ledes overflade- og restvandet til opsamlingsbeholder, hvorfra det ud-sprinkles. Det vurderes, at der ikke er nogen risiko for forurening af det omkringliggende vandmiljø, da der ikke sker nogen direkte udledning hertil.

Samlet set vurderes ejendommens håndtering og opbevaring af husdyrgødning, restvand og sanitært spildevand at ske på en miljømæssig forsvarlig måde, uden væsentlig risiko for forurening af jord, grundvand og vandmiljø.

3.10 Klima (F4, F5f)

Mælkeproduktion bidrager til udledning af klimagasser som CO², metan og lattergas. Det er især dyrenes fordøjelse, husdyrgødningen og markbrug der bidrager til lattergas- og metan udskillelsen, mens CO²-udskillelsen stammer fra strøm- og dieselforbruget.

Ansøger har fokus på at udnytte foderet optimalt og minimere produktionen af overskudsfoder. Der tages altid analyse af fodret. Derudover afsættes størstedelen af dybstrøelsen til biogasanlæg. Nedenfor fremgår husdyrbrugets sårbarhed i forhold til klimaforhold såsom nedbør, vandstigning fra vandløb, grundvandsstigning samt havvandsstigning.

Nedbør

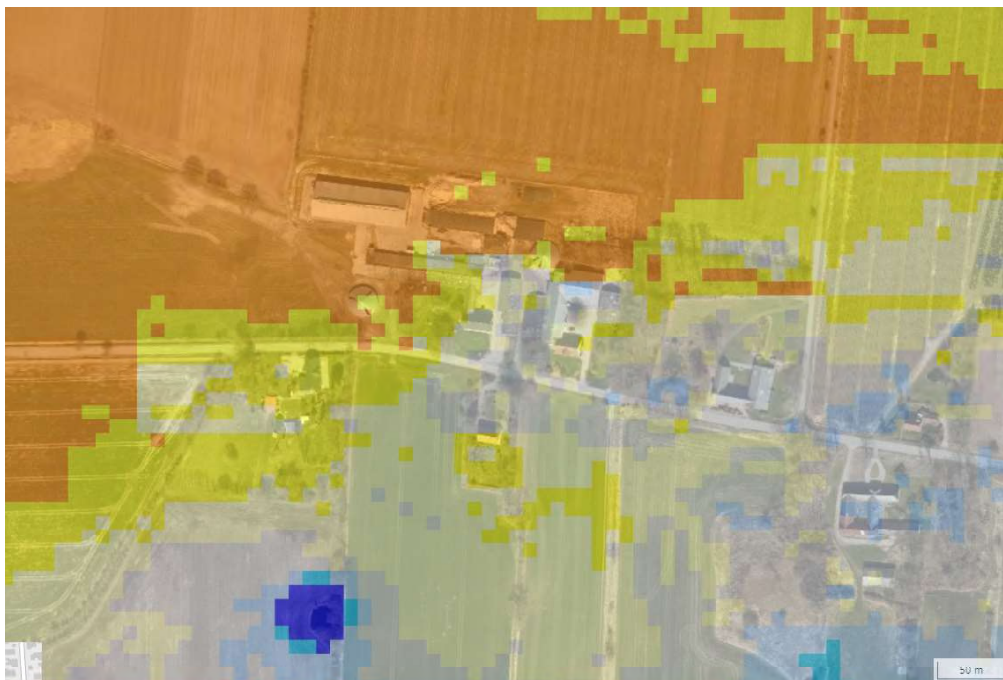
Figur 13 nedenfor viser de områder og bygninger, der kan blive påvirket ved en timenedbør på 15 mm. Der har ikke så vidt ansøger er bekendt, tidligere været problemer med oversvømmelser i staldene, ligesom der heller ikke tidligere har været risiko for forurening som følge af nedbør.



Figur 13, Områder på husdyrbruget, der kan blive påvirket af nedbør. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Grundvand

Af figur 14 fremgår det, at grundvandet omkring ejendommen har en minimumshøjde på mellem 2 og 10 meter under terræn. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkninger af husdyrbrugets bygninger og anlæg i forbindelse med grundvandsstigninger.



Figur 14, Grundvandshøjde omkring husdyrbruget om vinteren. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Vandløb og hav

Husdyrbruget ligger ikke i nærheden af noget vandløb, der kan medføre oversvømmelse på husdyrbruget.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget gennem løbende forbedringer, gør hvad der er muligt for at nedsætte husdyrbrugets klimapåvirkninger. Det vurderes at husdyrbruget er indrettet og drives således, at ændrede forhold omkring nedbør, vandstigning fra vandløb og grundvandsstigning kan håndteres på husdyrbruget.

Det vurderes, at husdyrbrugets stalde og anlæg er etableret i tætte og stabile materialer, der ved løbende vedligeholdelse sikrer, at der ikke sker forurening, som følge af klimapåvirkninger.

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Den faste teltoverdækning på "Gyllebeholder 1 og 2" er i denne ansøgning videreført som ammoniakreducerende miljøteknologi. Ansøger foreslår derfor følgende vilkår:

Indretning og drift

1. "Gyllebeholder 2" skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbningen af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
4. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Egenkontrol

5. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3.12 BAT-ammoniakemission (B9, F5g)

BAT-kravet, som er den maksimalt tilladte ammoniakemission fra stalde og lagre beregnes i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-beregningen tager afsæt i, at der allerede foreligger en miljøgodkendelse, som omfatter de eksisterende stalde og opbevaringsanlæg.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug bidrager til, at målet for reduktion af ammoniakemissionen i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning, som ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

BAT-kravet er lovbestemt og sikrer, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologier blandt de bedst tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

Det samlede BAT-krav for stald og lagre er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3684 kg NH₃-N/år og den faktiske emission er på 3.991 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt med 20 kg N/år.

I den eksisterende velfærdsstald er der indtastet et spalteareal som "nyt". Derudover ønsker ansøger, at der er spalter rundt om de nye robotter i kostalden. For at leve op til BAT benyttes teltoverdækningen på gyllebeholder 1 som virkemiddel.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3704	306	4010
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3750	241	3991
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	20
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 15: Samlet BAT-beregning.

I denne ansøgning er BAT-kravet opnået ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde.

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
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ny kalvestald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny kalvestald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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

Tabel 16: Forudsætningen for BAT-beregningen på de enkelte stalde og staldsystemer.

Vurdering

Det vejledende BAT-emissionsniveau er overholdt, hvorfor det vurderes, at husdyrbrugets begrænsning i ammoniakemission er tilstrækkelig, og at det ansøgte, ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning eller risiko for miljøet.

3.13 Risiko for ulykker og katastrofer (F5d, E1c, F7, F8)

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet under punkterne 3.4-3.10. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Beredskabsplanen opbevares i staldkontoret og opdateres løbende. Kopi af beredskabsplanen er vedlagt som bilag 6.

De største ulykker der kan forekomme på husdyrbruget, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle, forurenede vand fra ensilageplads og møddingsplads eller ved spild af olie. Gylleudslip vil kunne ske f.eks. i forbindelse med overpumpning, ved brud på gyllebeholder i forbindelse med påkørsel eller lignende.

Eksisterende stalde, gyllekanaler og gyllebeholdere er etableret med tætte og stabile bunde og sider, og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrbrugets gylle (se punkt 3.1.2). Gyllebeholderne er desuden omfattet af 10 års beholderkontrol og bliver kontrolleret løbende.

Husdyrbruget ligger ikke i nærheden af større industrielle anlæg, såsom atomkraftværker, krudtfabrikker eller tung fremstillingsvirksomhed, som risikerer at springe i luften eller brænde med alvorlige konsekvenser for omkringliggende anlæg. Området er ikke præget af jordskælv, jordskred eller andre naturkatastrofer, som kan føre til at bygninger falder sammen eller fundamentet revner. Anlægget er konstrueret, så det kan tåle

hændelser med store mængder regn, og anlægget ligger ikke i nærheden af vandløb, der medfører risiko for oversvømmelser.

Vurdering

I tilfælde af udslip med enten gylle, kemikalier eller olie, er der ikke nogen naturområder i nærheden, der vurderes at blive påvirket væsentligt heraf.

Det vurderes endvidere, at eventuelle ulykker og katastrofer forbundet med husdyrbrugets drift, ikke medfører nogen væsentlig fare for menneskers sundhed, kulturarven eller miljøet generelt.

3.14 Overvågning (F7)

Der foreslås ingen særskilte overvågningsordninger.

Vurdering

Da der som beskrevet i de foregående punkter i miljøkonsekvensrapporten ikke vurderes at kunne forekomme væsentlige skadelige virkninger på det omkringliggende miljø, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet, vurderes der ikke behov for at opstille en egentlig overvågningsordning.

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

3.15 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d)

Risikoen for smitsomme husdyrsygdomme håndteres efter Fødevarestyrelsens retningslinjer.

I forhold til den aktuelle coronavirus, er det fødevarestyrelsens vurdering⁶, at kvæg med den nuværende viden, har en meget lav modtagelighed for coronavirus (COVID-19), og at der ikke er bekræftet tilfælde af smitte til kvæg under naturlige forhold. Ved smitteforsøg er enkelte dyr blevet smittet i meget lav grad, men kvæg synes ikke at kunne videregive smitten.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller i forhold til husdyrbrugets placering i forhold til naboer og miljøet, der gør at det i forbindelse med miljøgodkendelsen, er nødvendigt at stille særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

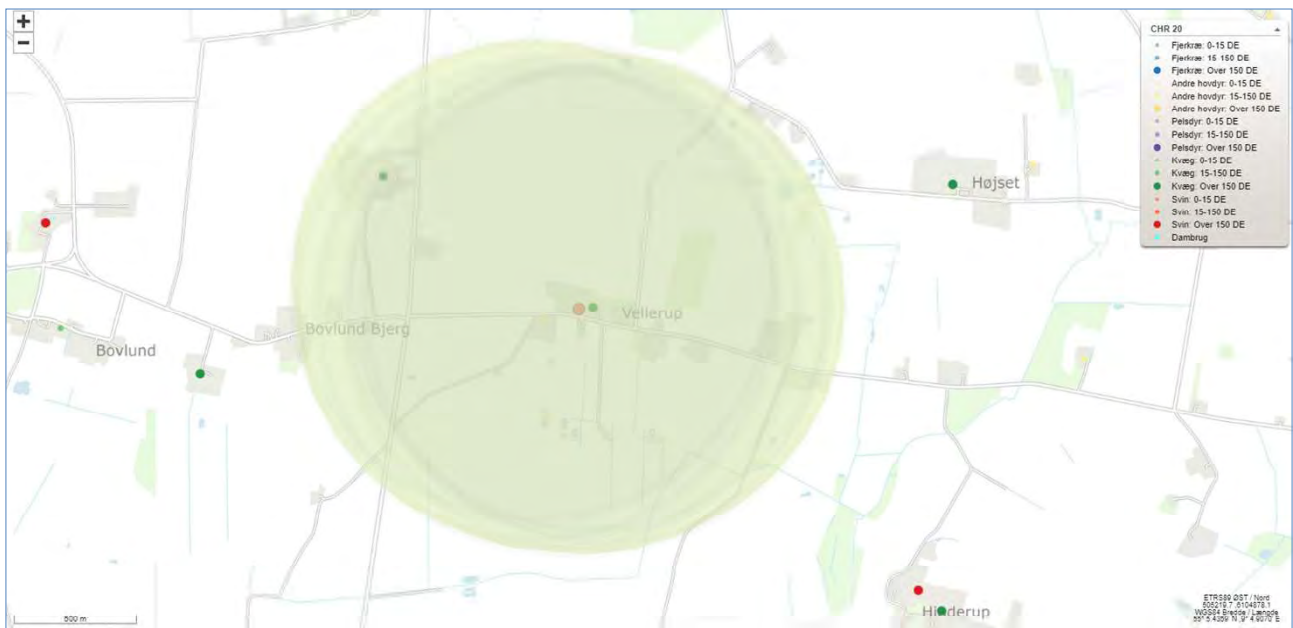
Det vurderes endvidere, at husdyrbruget med dets beliggenhed i forhold til omgivelserne, ikke vil påvirke befolkningen og menneskers sundhed, heller ikke i forhold til samspil med de øvrige faktorer jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8, som er beskrevet i rapportens afsnit 3.

3.16 Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e)

Figur 13 nedenfor viser, at der indenfor en afstand af 1 kilometer fra Bovlund Bjergvej 29-31, i 2020 var registreret 2 andre husdyrbrug.

- Bovlund Bjergvej 30 (Hobbyfårehold)
- Bedstedvej 16 (økologisk malkekvægsbesætning)

⁶ <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Dyr-og-Covid-19/Andre-dyr-og-COVID-19/Sider/Andre-dyr-og-COVID-19.aspx>



Figur 15, Kort over registrerede husdyrbrug i det centrale husdyrregister for 2020. Cirklen indikerer en radius af 1000 meter fra husdyrbrugets stalde og anlæg. Kilde: miljøegis.mim.dk

Kumulation i forhold til ammoniakdeposition og natur er beskrevet under punkt 3.5, mens kumulation i forhold til lugt fremgår under punkt 3.7

Der er i forbindelse med ansøgningen taget højde for naturområder der er beliggende i tilstødende kommuner, i det omfang det har været relevant.

Husdyrbruget ligger ca. 25 kilometer fra den dansk-tyske grænse.

Vurdering

Med udgangspunkt i husdyrbrugets beliggenhed i forhold til øvrige husdyrbrug vurderes det, at der ikke vil opstå kumulation i forhold til forurening og gener i forbindelse med den ansøgte ændring og udvidelse. Genafstanden i forhold til lugt, er med det ansøgte overholdt.

Det ansøgte vurderes på baggrund af afstanden til den dansk-tyske grænse, ligeledes ikke at medføre grænseoverskridende virkninger.

3.17 Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)

Ansøgningen indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer efter de nugældende regler, samt en udvidelse af velfærdsstalden, etablering af en ny kalvestald og godkendelse af en ny møddingsplads.

Stalde

Husdyrbruget ønsker at udvide og ændre produktionen, og den nye ko- og kalvestald er placeret i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Med den ansøgte placering vil staldene sammen med de øvrige bygninger fremstå som en samlet bygningsmasse. Placeringen af staldene er driftsmæssigt optimale, da man ønsker at få dyrene samlet centralt på ejendommen, hvormed arbejdsgange lettes og dyrenes trivsel forbedres. Der er i forbindelse med ansøgningen vurderet på alternative placeringer af de nye stalde. Husdyrbruget ligger på en skråning, hvorfor placeringerne også er valgt ud fra, at de skal passe ind i landskabet.

Husdyrgødningsopbevaringsanlæg

Der søges om godkendelse til en ny møddingsplads vest for den nuværende ungdyrstald. Der er i forbindelse med ansøgningen overvejet alternative løsninger, men denne er valgt af de grunde, at det i forvejen er en plansilo med afløbsforhold. Placeringen er driftsmæssig mere optimal, da tilkørselsforholdene er bedre end den tidligere møddingsplads nord for fedekalvestalden. Møddingspladsen kunne også være opført på barmark andre steder på ejendommen, men det er ansøgers ønske at benytte den eksisterende plads, hvor forholdene allerede er etableret.

BAT

Der er i ansøgningen videreført vilkår til teltoverdækning på den ene gyllebeholder, for at leve op til BAT kravet. Da BAT-kravet er overholdt med den ene teltoverdækning, har ansøger fravalgt gylleforsuring og/eller teltoverdækning af den sidste gyllebeholder.

0-alternativ

Såfremt ansøgningen om ændring og udvidelse af husdyrbruget mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbruget drives videre med den tilladte produktion og de tilhørende vilkår stillet i miljøgodkendelsen af 15. februar 2017.

Da husdyrbruget ikke er et IE-husdyrbrug og totaldepositionskravene til kategori 1- og 2 natur overholdes, vil den eksisterende miljøgodkendelse ikke skulle revurderes.

Vurdering

Det vurderes, at ovenstående vurderinger i forhold til alternativer og 0-alternativ er tilstrækkeligt til at leve op til lovgivnings krav til en sådan vurdering.

3.18 Erhvervsmæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugs-ejendom.

Husdyrbruget er anført som en landbrugsejendom, og denne ansøgning anses som erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens fremtidige drift som landbrugsejendom.

Den nye kalvestald skal erstatte ungdyr- og fedekalvestalden, mens den nye stald skal indeholde kælvningsbokse, nykælvere, højdrægtige køer og goldkøer. Stort set alle ny produktionsarealer er dybstrøelse, hvorfor den nye møddingsplads vurderes nødvendig i forhold til tilstrækkelig kapacitet.

4. Oplysninger om konsulenten (E3)

Ansøgningen er udarbejdet af Pba.i jordbrug, Henriette Fries, LandboSyd, som har arbejdet med landbrugs miljøforhold i 15 år. Dels som rådgiver, kommunal miljømedarbejder, AC-tekniker i Miljøstyrelsen og nu miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

5. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 29-31, ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Tønder Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for husdyrbruget fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag samt opsætte vilkår for indgreb, såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at der ikke er samspil mellem emnerne 1) befolkningen og menneskers sundhed, 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter, 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima og 4) materielle goder, kulturarv og landskabet, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af omgivelserne.

6. Referenceliste (F10)


1. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 2225 af 27/11/2021
2. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr. 1986 af 27/10/2021
3. <https://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>
4. <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>
5. <https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>
6. <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Dyr-og-Covid-19/Andre-dyr-og-COVID-19/Sider/Andre-dyr-og-COVID-19.aspx>

7. Bilag

1. Oversigtskort over husdyrbruget
2. Opgørelse over produktionsarealer
3. Kapacitetsberegning
4. Forurenings- og genekort
5. Afløbsplan
6. Beredskabsplan

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget



 Landbosyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13 6200 Aabenraa Tlf. 74365000	
	J.Nr.	
Oversigt Bovlund Bjergvej 29+31	Målførhold: 1:1200	
Dato: 14.02.2022 / 14.06.15	Init.: hef	

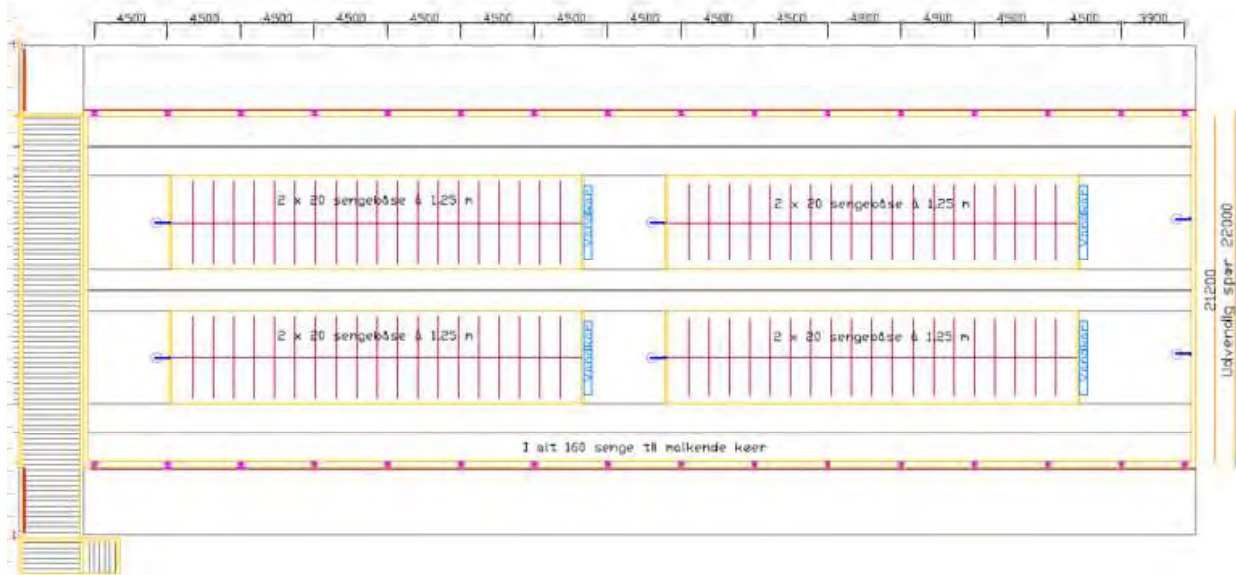
Bilag 2: Produktionsarealer Nudrift, Velfærdsstald

Velfærdsstald		AREAL (M ²) (REGNET TIL HELE TA)		NAKKEBOM	
Nudrift					
Hele stalden	1.418,28	1.418			
Teknikrum og gangareal	50,40	50			
Dybstrøelse	236,52	237			
Sengestald m. fast drænet	978,58	979	14,00	Vandkar	
Spalter	74,2	74	138,78	Fratrullet nakkebom = 0,9 m. pr. seng.	
Produktionsareal (fast dæne)	978,58	979			
Produktionsareal i alt (spalter)	74,20	74			
Produktionsareal i alt (dybst.)	236,52	237			

Ny fortank med pumpeledning til eks. fortank. Kærefaste spalter overalt.

Ansøgt, Velfærdsstald

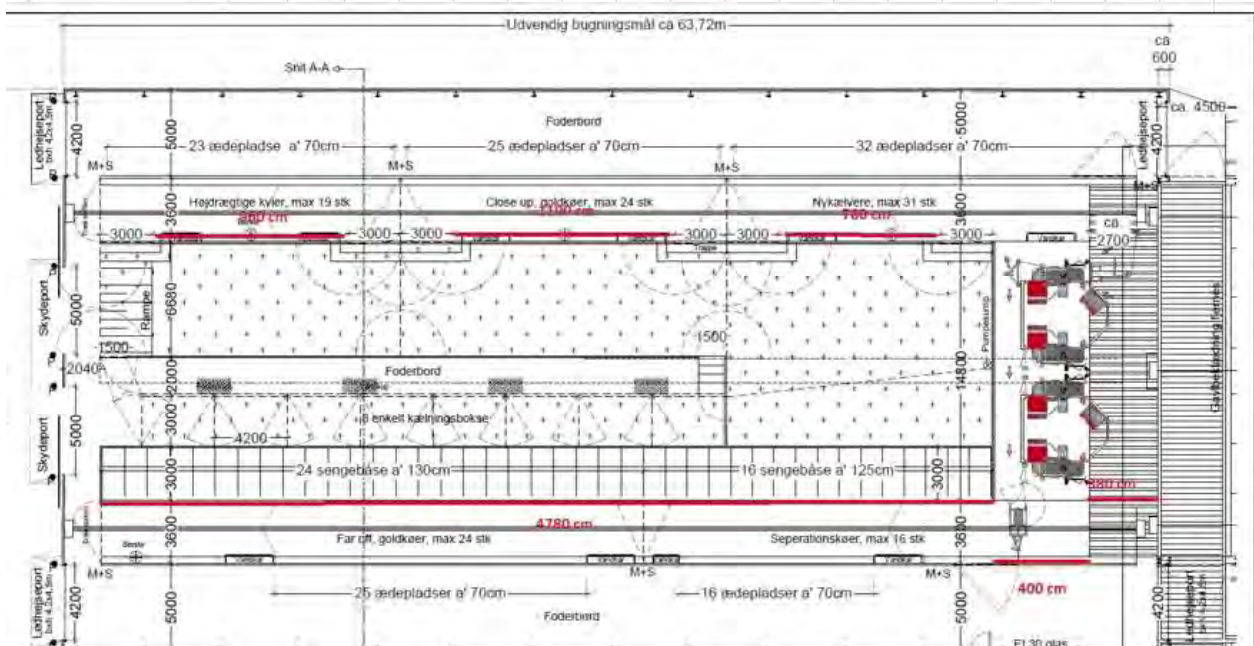
Ansøgt		AREAL (M ²) (REGNET TIL HELE TA)		NAKKEBOM	
Hele stalden	1.418,28	1.418			
Sengestald m. fast drænet	1.230,28	1.230	8,00	Vandkar	
Sengestald m. fast dænet (eks.)	393,78	394	180	Fratrullet nakkebom = 0,9 m. pr. seng.	
Sengestald m. fast dænet (nyt)	236,52	237			
Spalter	74,2	74			



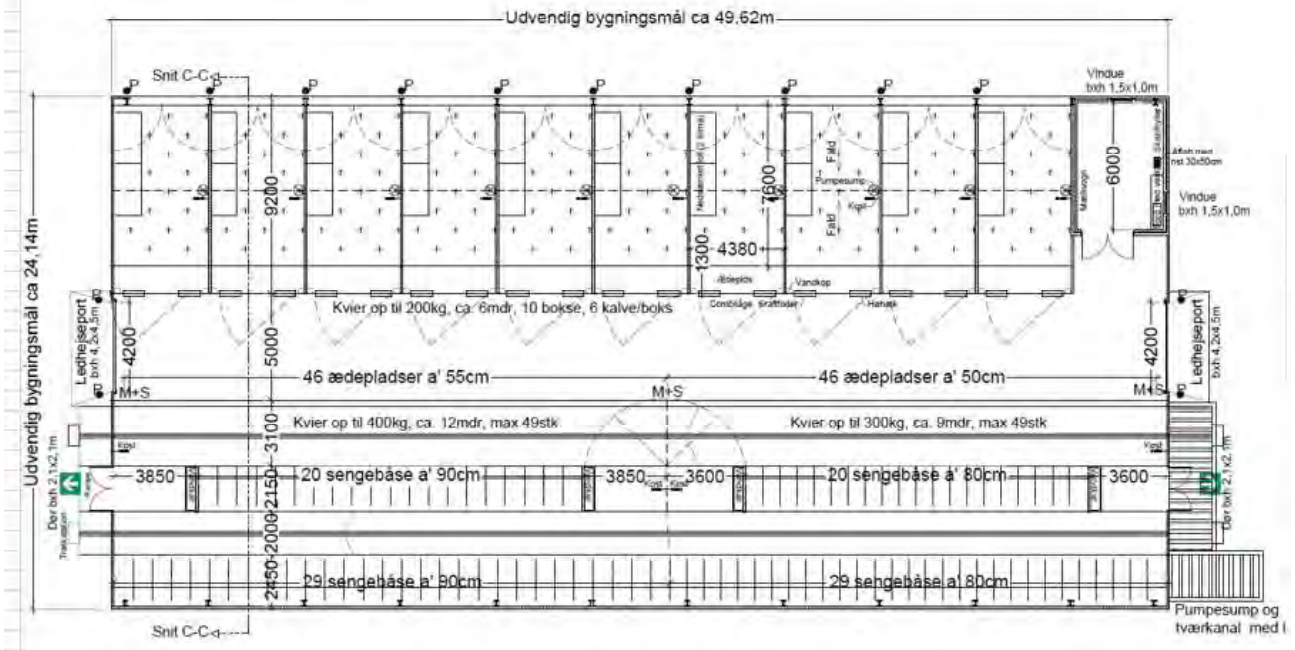
Ny stald

AREAL I MNED TIL HELE TAL

Højdrægtige kvier	104,208			
Goldkøer, dybstr.	123,68			
Ny kælvner, dybstr.	204,24			
Enkelt kælvningsbokse, dybstræ	100,8			
Dybstræelse i alt	532,9	533		
Fastdrænet gulv mod nord	167,4	167		
Sengebåse, fast drænet mod syd	287,9	288	28,08	nakkebomsareal 0,9 m.
Fast drænet ved robot	100	100		
I alt Fast drænet	555	555		
Nyt gangareal ved robot	95	95		
Spalteareal ved robot	95	95	1.183	1004



	AREAL I M ² (MPEGNET TIL HELE TAL)	
Hele stalden	1.197,34	1197
Kalvebokse 10 bokse á 40,3 kvm	402,96	403
Kvier, senge, fast drænet gulv	481,314	481
Kalve, dybstrøelse	403	
Alle kvæge, senge, fast drænet gulv	481	



Nudrift, Fedekalvestald og Ungdyrstald

	AREAL IM2	OMREGNET TIL HELE TAL	
Dybstrøelsesareal	181,66	182	Ungdyrstald
Spalter	108,80	109	Ungdyrstald
Dybstrøelsesareal	158,26	158	Fedekalvestald
ANSØGT DRIFT	NUDRIFT (§12)	8 ÅRS DRIFT (§11)	
UNGDYRSSTALD	6: Tyre + kvier	10: Stald til tyre + kvier	
Tages ud af drift	Småkalve (2-6 mdr.) Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	Småkalve, tung race (0-6 mdr.) Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	
		Tyrekalve, tung race (0-6 mdr.) Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	
FEDEKALVESTALD	4: Kvier (6-12 mdr.)	13: Ungtyre, tung race (6 mdr. - slagte)	
Tages ud af drift	Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	Dybstrøelse + kort ædeplads med fast gulv	



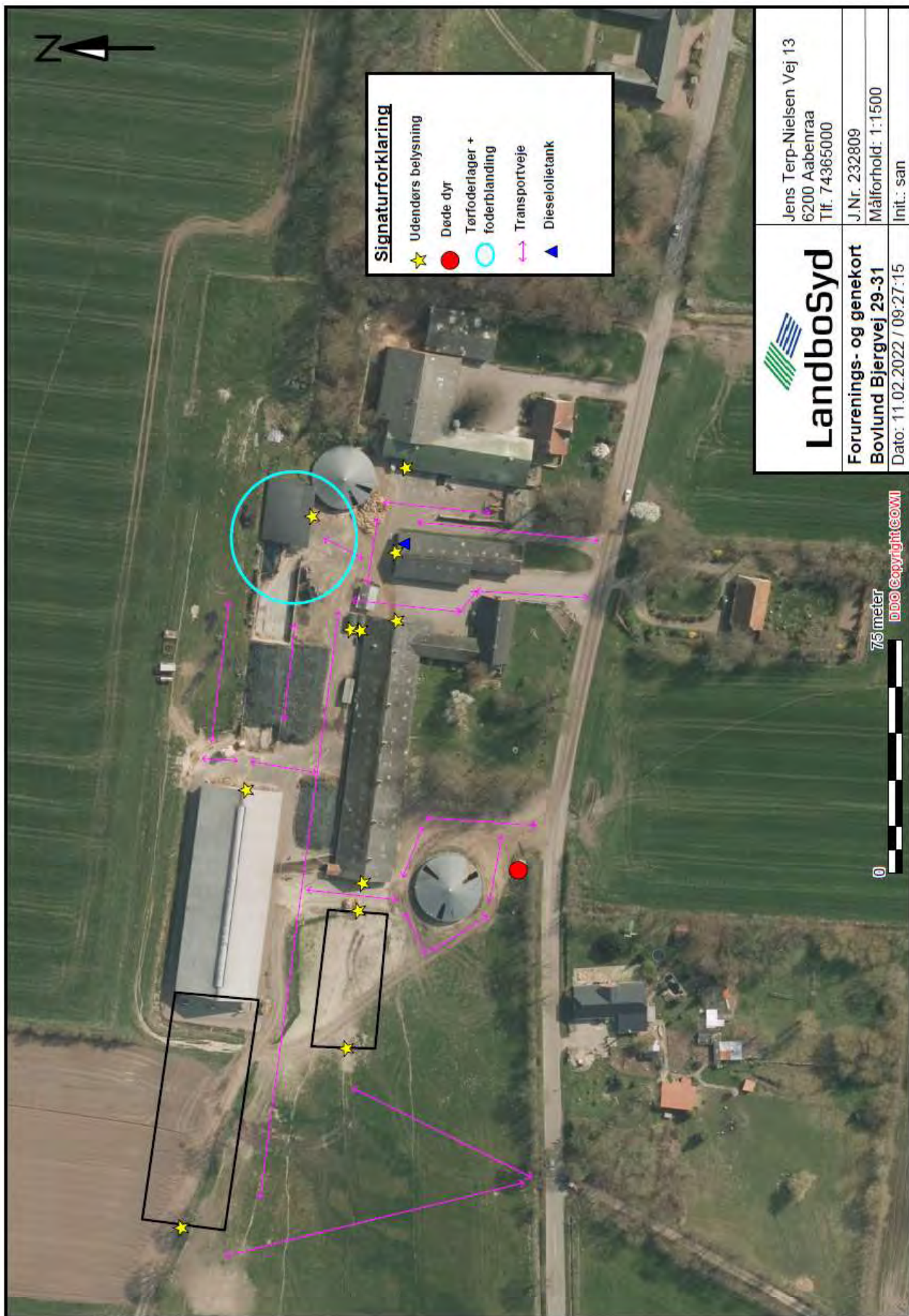
AREAL I M2	OMREGNETTIL HELE TAL
Dybstrøelsesareal 02	100,36
Spalter 02	195,00
Dybstrøelsesareal 1	114,55
Spalter 01	50,4
Spalter 01	537,32
Malleslald	62,72
I alt spalter nudrift	783
I alt dybstrøelse i nudrift	215
I alt spalter ansøgt	588
I alt dybstrøelse i ansøgt, mod syd	177
I alt dybstrøelse i tidligere spalteareal 02	195
I alt dybstrøelse i ansøgt uden udgående	100
Kællehytter (nudrift- udgår i ansøgt)	
2 stk hytter	26,1
2 stk hytter	23,52
4 fællesvogne	54,72
Dybstrøelses til kælle	104




Bilag 3: Kapacitetsberegning

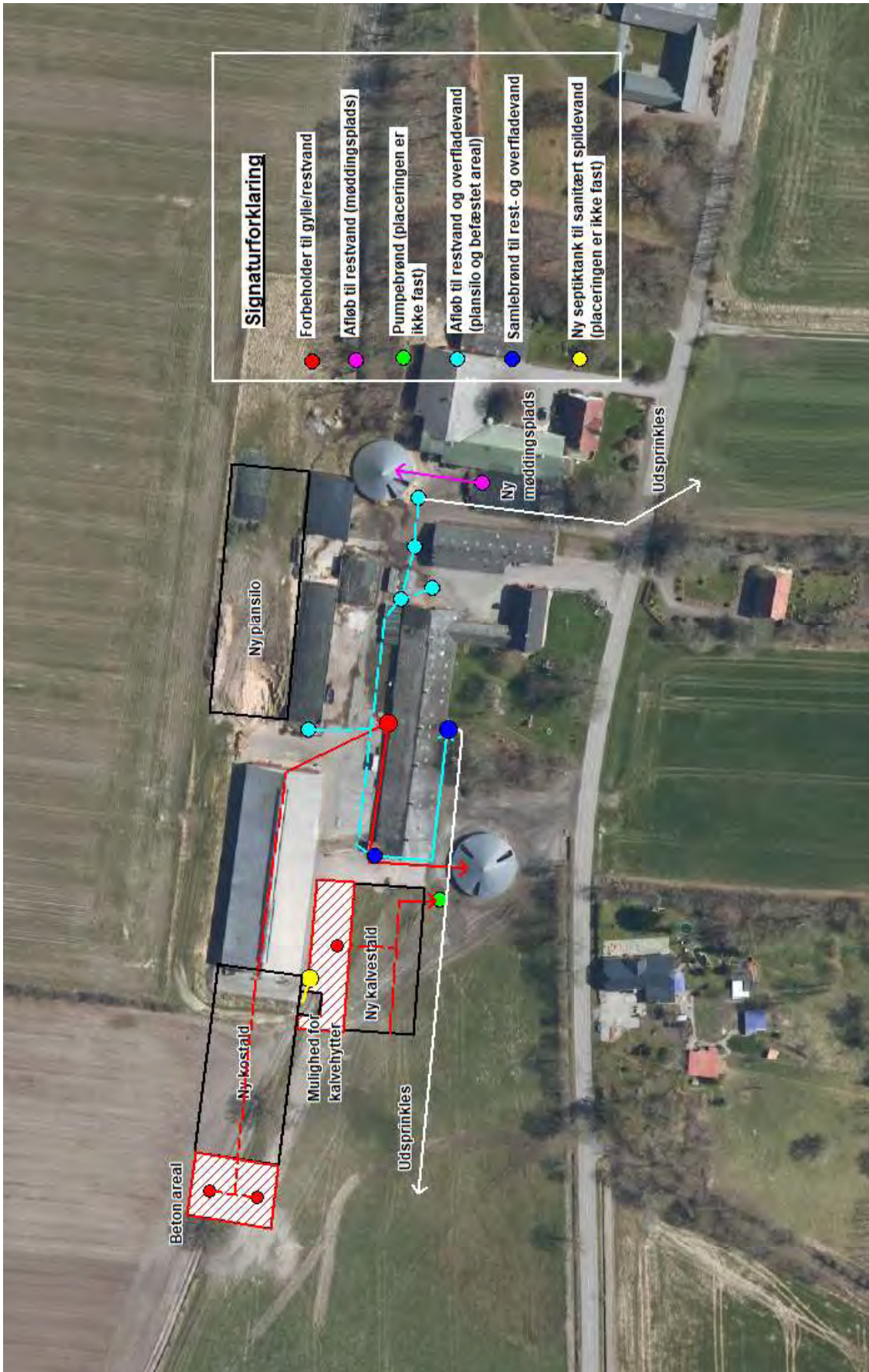
Bovlund Bjergvej 29 + 31					
	I alt	Sengestald	Dybstrøelse	Ildgang	Udgang
Køer, tung race	220	200	20		
Småkalve (0-6 mdr)	40		40	0	6
Opdræt (6-24 mdr)	180	30	150	6	24
Tyrekalve (40-50 kg)	0	0	0	0	0
Forventet ydelse (EKM)	11178				
Kapacitetsberegninger (normalt 2020)					
Korrektion ift. forventet ydelse					
If. normalt: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 11178 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,51% af kvælstoffet.					
Normydelse	Ekstra ydelse	N norm	Korrektionsfaktor		
11178	0	160,5	1,0000		
Gylle og vand					
Gylle	Norm 2020	Korrigeret norm	Gylle i ton	Gylle i m ³	
Køer, sengestald	32,06	32,06	6412	6412	
Opdræt, sengestald	6,44	6,11	183	183	
Vand	Areal (m ²)	Nedbør (mm/5r)**	Andel til gyllebeholder	Vand m ³	
Nedbør fra plancebor og eksisterende plads ved ejendommen	5000	1022	0,1	511	
Nedbør fra møddingsplads	286	1022		292	
Nedbør fra plads mellem ny kalvestald og velfærdsplads	730	1022		757	
Nedbør fra plads vest for ny stald	612	1022		625	
			Total mængde (m³)	8791	
			Teltoverdækning	-275	
			Korrigeret mængde	8515	
Dybstrøelse	Norm 2020	Korrigeret norm	Dybst. i ton	Dybst. i m ³	
Køer, ren dybstrøelse	16,21	16,21	324	551	
Småkalve (0-6 mdr)	1,89	1,89	76	128	
Opdræt (6-24 mdr)	6,44	6,11	316	1558	
Tyrekalve (40-50 kg)	0,98	0,000	0	0	
			Total mængde (m³)	2237	
Opberingskapacitet					
				Volumen m ³	
Gyllebeholder 1				1525	
Gyllebeholder 2				1450	
Gyllekølnaler				1500	
Forbeholdere				30	
Lejet kapacitet (Møllerupvej 33/Bovlund Bjergvej 42A)				2000	
			Total opberaring (m³)	6505	
			Kapacitet i måneder	3,2	
			Manglende kapacitet	0	

Bilag 4: Forurenings- og genekort



 Landbosyd	Jens Terp-Nielsen Vej 13
	6200 Aabenraa Tlf. 74365000
Forurenings- og genekort Bovlund Bjergvej 29-31	J.Nr. 232809
Dato: 11.02.2022 / 09:27:15	Målforhold: 1:1500
	Init.: san

Bilag 5: Afløbsplan



Bilag 3: Kapacitetsberegning

Bovlund Bjergvej 29 + 31					
	I alt	Sengestald	Dybstrøelse	Ildgang	Udgang
Køer, tung race	220	200	20		
Småkalve (0-6 mdr)	40		40	0	6
Opdræt (6-24 mdr)	180	30	150	6	24
Tyrekalve (40-50 kg)	0	0	0	0	0
Forventet ydelse (EKM)	11178				
Kapacitetsberegninger (normalt 2020)					
Korrektion ift. forventet ydelse					
Jf. normalt: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 11178 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,51% af kvælstoffet.					
Normydelse	Ekstra ydelse	N norm	Korrektionsfaktor		
11178	0	160,5	1,0000		
Gylle og vand					
Gylle	Norm 2020	Korrigeret norm	Gylle i ton	Gylle i m ³	
Køer, sengestald	32,06	32,06	6412	6412	
Opdræt, sengestald	6,44	6,11	183	183	
Vand	Areal (m ²)	Nedbør (mm/5r)**	Andel til gyllebeholder	Vand m ³	
Nedbør fra plancebor og eksisterende plads ved ejendommen	5000	1022	0,1	511	
Nedbør fra møddingsplads	286	1022		292	
Nedbør fra plads mellem ny kalvestald og velfærdsplads	730	1022		757	
Nedbør fra plads vest for ny stald	612	1022		625	
			Total mængde (m³)	8791	
			Teltoverdækning	-275	
			Korrigeret mængde	8515	
Dybstrøelse	Norm 2020	Korrigeret norm	Dybst. i ton	Dybst. i m ³	
Køer, ren dybstrøelse	16,21	16,21	324	551	
Småkalve (0-6 mdr)	1,89	1,89	76	128	
Opdræt (6-24 mdr)	6,44	6,11	316	1558	
Tyrekalve (40-50 kg)	0,98	0,000	0	0	
			Total mængde (m³)	2237	
Opberingskapacitet					
				Volumen m ³	
Gyllebeholder 1				1525	
Gyllebeholder 2				1450	
Gyllekøle				1500	
Forbeholdere				30	
Lejet kapacitet (Møllerupvej 33/Bovlund Bjergvej 42A)				2000	
			Total opbering (m³)	6505	
			Kapacitet i måneder	3,2	
			Manglende kapacitet	0	

Bilag 5: Afløbsplan

