



2022



§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Geestrupvej 2, 6520 Toftlund

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE.....	3
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	5
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	5
B. 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	7
6) Lugt.....	8
7) Øvrige emissioner og gener.....	8
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	10
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak	11
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	11
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	11
D. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	11
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER.....	11
VILKÅR	13
HØRINGER.....	17
KLAGEVEJLEDNING.....	17
BILAG	18

INDLEDNING

Morten Gad har den 25. januar 2022 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Geestrupvej 2, 6520 Toftlund.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen (skema nr. 231989) med tilhørende bilag.

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 2010 og accept til skift i dyretyper fra 2013. Denne godkendelse og accepten bortfalder, når miljøgodkendelsen efter § 16a bliver udnyttet.

Miljøgodkendelse § 16a – 2022

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få tilladt de eksisterende produktionsarealer, til produktion efter nugældende regler og med mulighed for fleksibilitet i forhold til dyretype. Desuden indeholder ansøgningen:

- Etablering af ny halmlade
- Etablering af ny kalveplads
- Udvidelse af produktionsarealet i eksisterende bygninger
- Ændring af eksisterende ensilagepladser til møddingspladser/plads til kalvehytter

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 05.07.2022 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund med de stillede vilkår.

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

Produktionsareal:

1714 m² produktionsareal spaltegulv med bagskyl eller ringkanal til flexgruppe alle kvæg.

2848 m² dybstrøelse til flexgruppe alle kvæg.

50 m² dybstrøelse til kalve (0-6 mdr.)

Gødningsareal

904 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.

1200 m² gødningsareal til fast husdyrgødning.

Projekterede anlæg:

- Etablering af ny halmlade på 1000 m².
- Ændring af eksisterende ensilagepladser til møddingspladser/plads til kalvehytter – møddingspladsernes/kalvepladsernes areal bliver hhv. ca. 1600 m² og ca. 650 m².
- Etablering af plads til kalvebokse på ca. 50 m².
- Etablering af nyt produktionsareal med dybstrøelse i "Mellem stald".
- Etablering af nyt produktionsareal med dybstrøelse i "Start stald".
- Etablering af nyt produktionsareal med dybstrøelse i "Nyt areal - halvtag".

Dispensationer

Ny møddingsplads (2)/Ny kalveplads (2)

Der er ansøgt om at ændre eksisterende ensilageplads til møddingsplads/plads til kalvehytter. Pladsen er beliggende ca. 7 m fra en markvandingsboring. Der søges derfor om dispensation for afstandskravet på 25 m til boring.

Der stilles vilkår som vurderes at sikre mod forurening af boringen via overfladeafstrømning mv. På den baggrund meddeler Tønder Kommune dispensation til afstandskravet jf. § 9 i Husdyrloven.

Start stald (BBR 5+6)

Den eksisterende stald ønskes igen udnyttet i husdyrbrugets drift. Stalden ligger ca. 6 m fra en vej. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet på 15 m til vej.

Ændringen sker i en eksisterende bygning, og har ingen betydning i forhold til benyttelsen af vejen. På den baggrund meddeler Tønder Kommune dispensation til afstandskravet jf. § 9 i Husdyrloven.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, herunder skema nr. 231989 version 2 indsendt via husdyrgodkendelse.dk - se bilag 1.

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

² Bekendtgørelse nr 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.

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 Fødevarerklagenævnet jf. vejledning sidst i godkendelsen.

Flemming Refsgaard
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:
Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger

Geestrupvej 2, 6520 Toftlund
Ejendomsnr.: 5500019716
CVR: 37571687
CHR: 51204

2) Ansøger og ejer

Navn: Morten Andreas Gaarde Gad
Kjærgårdvej 2, 6520 Toftlund
Mobil: 28255388
E-mail: gaardesminde@live.dk

3) Rådgiver:

Sanne S. Hansen - LandboSyd
Tlf.: 20281564
E-mail: san@landbosyd.dk

4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte

Ingen andre husdyrbrug med miljømæssig samdrift.

B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1) Indretning og drift af anlæg

Stald og anlæg

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



Figur: Placering af stald og gødningsanlæg mv.

Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Mellem stald (BBR 17)	624 m ²	624 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Spaltestald (BBR 10)	3081 m ²	1714 m ² sengestald med spalter(bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		417 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Kalvebokse	50 m ²	50 m ² dybstrøelse til kalve (0-6 mdr.)
Halvtag (BBR 4)	169 m ²	169 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Start stald (BBR 5+6)	371 m ²	243 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Nyt areal - Halvtag (BBR 4)	95 m ²	95 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Ny kalveplads (1)	1599 m ²	650 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Ny kalveplads (2)	650 m ²	650 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Stor gyllebeholder - 2560 m ³	Flydende	608 m ²
Lille gyllebeholder - 1260 m ³	Flydende	296 m ²
Ny møddingsplads (1) - 1603 m ²	Fast til kvæg, heste, får og geder	600 m ²
Ny møddingsplads (2) - 650 m ²	Fast til kvæg, heste, får og geder	600 m ²

Tabel: Ansøgt drift

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 8-9

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det at der er redegjort tilstrækkeligt for produktionsarealerne i 8-årsdrift, i nudrift og i ansøgt drift.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 10-11

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 1 - side 12

Tønder Kommune vurderer:

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

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 12-13

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune er enig i ansøgers oplysninger om, at der ikke er miljømæssig forbindelse til andre husdyrbrug.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 13-18

Tønder Kommune vurderer:

Afstandskravet til vej for "start stald" er ikke overholdt og afstandskravet til boring er ikke overholdt for møddingsplads (2)/plads til kalvehytter (2). Øvrige afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt.

Dispensation for de afstandskrav der ikke er overholdt fremgår af side 3.

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at halmladen vil blive opført i tilknytning til eksisterende bygninger og i samme materialer og farver som de eksisterende bygninger. Der stilles vilkår til placering af laden samt til valg af materialer og farver.

Med de stillede vilkår om placering, materialer og farver vurderes det, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og at den nye bygning ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

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

Nærmeste kategori 2 natur er en mose ca. 2,4 km nordøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 800 m nord for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N/ha/år for både nudriften og 8-års driften. I begge tilfælde under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Indenfor en afstand af 500 m til husdyrbruget ligger 5 søer som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Den sø der ligger nærmest - ca. 150 m nord for husdyrbruget - vil få en merdeposition på ca. 1,8 kg N/ha/år. Søen er en næringsrig sø omgivet af intensivt dyrkede marker. Det vurderes derfor at søen ikke er følsom for luftbåren kvælstof.

De andre 4 søer vil ifølge beregninger modtage mindre end 1,0 kg N/ha/år.

På baggrund af ovenstående vurderes det ansøgte ikke at give anledning til tilstandsændringer af naturområderne.

6) Lugt

Der er foretaget en beregning af lugtgenafstanden:

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Geestrupvej 1	2	FMK	119,6	119,6	408	Ja
 Geestrupvej 6	2	FMK	119,6	119,6	159,5	Ja
 Agerskov Ejerlav, Agerskov	2	NY	527,4	601,2	2473,8	Ja
 Toftlund Ejerlav, Toftlund	2	NY	527,4	632,8	1828,9	Ja

Tabel: Lugtberegning

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

Tønder Kommune vurderer:

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt. På den baggrund vurderer vi at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 30

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 1 – side 30

Tønder Kommune vurderer:

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

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 30

Tønder Kommune vurderer:

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

Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 31

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

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 31-32

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget har taget tilstrækkelige hensyn til omkringboende og miljøet, således at transporterne ikke er til væsentlig gene for omgivelserne eller udgør en unødigt risiko for miljøet. Der stilles derfor ingen vilkår.

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 31

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 1 – side 37

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift, stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning og vilkår til opbevaring og håndtering af affald og 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 tagnedløbsbrønde skal sikres så gylle og møddingssaft mv. 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 1 – side 33

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 33

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 brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så eventuelt spild kan opsamles.

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 37

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol på ejendommen.

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 1 – side 34

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 1 – side 32-33

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 1 – side 33

Tønder Kommune vurderer:

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 1 – side 34

Tønder Kommune vurderer:

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

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

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – side 42

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 5.216 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør netop 5.216 kg N/år.

BAT-kravet er opfyldt ved de anvendte staldsystemer og fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Afstanden fra husdyrbruget til landegrænsen er ca. 30 km.

Tønder Kommune vurderer:

Det vurderes alene på baggrund af afstanden, at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

Husdyrbruget er ikke et IE-husdyrbrug.

E og F. 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 1 – side 4-6.

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Ejendommen er beliggende ca. 1,6 km øst fra nærmeste Natura 2000 habitat-område Mandbjerg Skov.

Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,1 kg N/ha/år efter udvidelsen.

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

projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for området som følge af ammoniak.

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

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 8 km mod vest. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Geestrupvej 2 ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

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

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

VILKÅR

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

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

Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Mellem stald (BBR 17)	624 m ²	624 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Spaltestald (BBR 10)	3081 m ²	1714 m ² sengestald med spalter(bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		417 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Kalvebokse	50 m ²	50 m ² dybstrøelse til kalve (0-6 mdr.)
Halvtag (BBR 4)	169 m ²	169 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Start stald (BBR 5+6)	371 m ²	243 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Nyt areal-Halvtag (BBR 4)	95 m ²	95 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Ny kalveplads (1)	1599 m ²	650 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg
Ny kalveplads (2)	650 m ²	650 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg

Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Stor gyllebeholder - 2560 m ³	Flydende	608 m ²
Lille gyllebeholder - 1260 m ³	Flydende	296 m ²
Ny møddingsplads (1) - 1603 m ²	Fast til kvæg, heste, får og geder	600 m ²
Ny møddingsplads (2) - 650 m ²	Fast til kvæg, heste, får og geder	600 m ²



Figur: Situationsplan

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

Stalde og anlæg

3. Nye bygninger og pladser skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1.
4. Staldene skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger det areal der er angivet i vilkår 1.
5. Gødningsoplaget på hver af møddingspladserne må ikke overstige 600 m².

Gødningsopbevaring og -håndtering

6. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
7. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.
8. Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.

Landskabelige hensyn

9. Den nye halmlade skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.

Støj

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

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

Tabel: Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer 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.

Fluer og skadedyr

11. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
12. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

Lys

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

Driftsforstyrrelser og uheld

14. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og den skal opdateres løbende.
15. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne, møddingspladserne eller pladserne til kalvehytter skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle eller pladsvæske til drænsystemet.
16. 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.
17. Den eksisterende brøndring omkring boringen (DGU-nr. 150-419) skal opretholdes og det skal sikres at belægningen ved brøndringen altid slutter tæt og at overfladevand mv. ledes væk fra boringen.

Kemikalier og pesticider

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

Olie og brændstof

19. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
20. 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

21. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.
22. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
 - Forbrug af el, vand og brændstof

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Spildevand

23. 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

24. 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.
25. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

26. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og brændstof.
27. Der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde, foderlade og maskinhus, når de eksisterende lyskilder er udtjente.

Vandforbrug

28. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
29. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

Idehøring

Ansøgningen blev 11. maj 2022 annonceret i 14 dage på <https://dma.mst.dk/>.

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 498 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.

Husdyrbruget har 1 nabo hvis ejendomme matrikulært grænser op til husdyrbruget. Nabobeboelsen ligger dog uden for lugtkonsekvenszonen på 498 m. Det vurderes på den baggrund, at sagen har underordnet betydning for de naboer og de vil derfor ikke blive orienteret.

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 tirsdag den 2. august 2022

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 godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



Geestrupvej 2, 6520 Toftlund

Ansøgning om ændring og udvidelse af eksisterende
ejendom til kvæg
Skema 231989 i Husdyrgodkendelse.dk



Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)

Ansøger og ejer	Morten Andreas Gaarde Gad Kjærgårdvej 2 6520 Toftlund Tlf.: 28 25 53 88 E-mail: gaardesminde@live.dk
Husdyrbrugets adresse	Geestrupvej 2 6520 Toftlund
CVR-nummer	37571687
CHR-nummer	51204
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500019716
Matrikel nr.	Matrikel: 5 - Geestrup, Agerskov
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Kjærgårdvej 2, 6520 Toftlund der har samdrift med Tøndervej 8, 6520 Toftlund
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	231989
Konsulent	Sanne Schrøder Hansen LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: san@landbosyd.dk Tlf.: 20 28 15 64

Forord / læsevejledning

Dette dokument beskriver det ansøgte projekt på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund. Ansøgningen indeholder en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte, samt de potentielle miljøpåvirkninger.

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.

Sammen med denne ansøgning, er der til kommunens behandling af ansøgningen indsendt et oversigtskort over husdyrbrugets stalde, driftsbygninger og anlæg, en opgørelse over produktionsarealerne i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift, kapacitetsberegning, muligt genekort, afløbsplan og beredskabsplan.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra ansøger Morten Andreas Gaarde Gad, samt opmålinger af staldene, foretaget af miljørådgiver Sanne Schrøder Hansen den 6. januar 2022. Ansøger står inde for, at oplysningerne om husdyrbruget og dennes drift er korrekte.

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

1. Indledning	4
1.1 Metode (F6)	4
2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)	4
3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø	6
3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, E1a, F1a-c)	7
3.1.1 Produktionsarealer	8
3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	9
3.1.3 Drift af anlægget	10
3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1a-b F5a)	11
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)	12
3.4 Husdyrbruget og det ansørgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, Ec1, E4, F1a-c)	13
3.4.1 Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)	18
3.5 Ammoniakemission og -deposition (B4, B5, E1b, F4)	19
3.6 Biologisk mangfoldighed og biodiversitet (F1c, F4)	25
3.7 Lugtemission (B6, B4, E1b, F4)	28
3.8 Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F8)	30
3.8.1 Støj (B7, F5c)	30
3.8.2 Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F5c)	30
3.8.3 Støv (B7, E1b, F1d, F5c)	30
3.8.4 Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d)	31
3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)	31
3.8.6 Transporter (B7)	31
3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer	32
3.9.1 Døde dyr (B8)	32
3.9.2 Affald (B8, F5c)	32
3.9.3 Olie- og kemikalier (B8, F1c)	33
3.9.4 Råvarer (B7)	33
3.9.5 Energiforbrug	33
3.9.6 Vandforbrug	34
3.9.7 Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)	34
3.10 Klima (F4, F5f)	35
3.11 Forslag til egenkontrol (B7)	37
3.12 Risiko for ulykker og katastrofer (F5d, E1c, F7, F8)	37
3.13 Overvågning (F7)	37
3.14 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d)	38
3.15 Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e)	38
3.16 Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)	39
3.17 Erhvervsmæssig nødvendighed	40
4. BAT	41
4.1 Ammoniakemission (B9, F5g)	41
5. Oplysninger om konsulenten (A4, E3)	42
6. Konklusion	42
7. Reference (F10)	43
8. Bilag	43

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver husdyrproduktionen på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund.

Ansøgningen om miljøtilladelse indsendes for at få tilladt de eksisterende produktionsarealer, til produktion efter nugældende regler og med mulighed for fleksibilitet i forhold til dyretype. Ansøgningen indeholder ligeledes en udvidelse af produktionsarealet i eksisterende bygninger og på eksisterende pladser. Der søges endvidere tilladelse til opførelse af en ny halmlade på 1.000 m².

Ansøgningen er en §16a ansøgning, da den totale ammoniakemission fra anlægget er over 3.500 kg NH₃-N/år.

Beskyttelsesniveauerne for lugt til naboer og for ammoniak til nærliggende kategori 1-, 2- og 3 natur er overholdt. Husdyrbruget lever også op til BAT-kravet i forhold til den totale ammoniakemission.

Der søges om fornyet dispensation fra følgende afstandskrav:

- 25 meter til ikke alment vandforsyningsanlæg
- 15 meter til offentlig vej

1.1 Metode (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 Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens 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).

I forhold til drivhusgasemissioner så foreligger der for landbrug ikke præcise redskaber til kvantificering heraf, specielt ikke for metan og lattergas.

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 udvidelsen frem for at skrive et resume af de enkelte underpunkter i miljøkonsekvensrapporten.

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbruget på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund. Husdyrbruget har en §12 miljøgodkendelse fra 24. august 2010, og en accept af skift i dyretype fra den 13. maj 2013 med tilladelse til 441,1 dyreenheder, fordelt således:

- 295 malkekøer, tung race (9.234 kg mælk)
- 50 opdræt, tung race (6-27 mdr.)
- 69 småkalve, tung race (0-6 mdr.)

- 125 tyrekalve, tung race (40-60 kg)

Ansøgningen indsendes for at få tilladelse til produktion af slagtekalve i stedet for malkekvæg. Der søges om flex i alle staldene, således at produktionsarealerne kan benyttes frit i forhold til dyretype, alder og vægt – dog indenfor dyrevelfærdsreglerne.

Landskabelige forhold

Husdyrbruget er beliggende i landzone på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund i Tønder Kommune.

Ejendommens eksisterende bygningsmasse ligger mellem de to stuehuse.

Husdyrbruget ligger indenfor område udpeget som værdifuldt landbrugsområde og indenfor område med særlige drikkevandsinteresser.

Det nærmeste fortidsminde er Fiskbæk Bro, der ligger cirka 880 meter mod nordøst.

Potentielle gener

Beregningerne i ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenestandarderne overholdes til byzone og nærmeste enkelt bolig. Det er ikke undersøgt hvor nærmeste samlede bebyggelse ligger, da afstanden hertil er længere end til byzone, der har samme krav til lugt.

Støj og vibrationer fra dyrene og de tilknyttede aktiviteter forventes ikke at medføre væsentlige gener for de omkringboende.

Fluer og skadedyr forebygges og bekæmpes efter behov, ligesom døde dyr opbevares ved indkørslen fra Haverbækvej. Det vurderes, at ovenstående ikke medfører væsentlige gener for naboerne.

Transport til og fra ejendommen sker via indkørslerne fra Geestrupvej, samt fra Haverbækvej.

Samlet set vurderes husdyrbruget ikke at medføre væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, rystelser, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr eller transporter.

Husdyrgødning

På husdyrbruget produceres der gylle og dybstrøelse. Dybstrøelsen leveres til biogasanlæg, mens gyllen benyttes på egne marker. Udbringningen af gylle sker med nedfælder eller slæbeslanger afhængig af afgrødetypen.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak, som de forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition og beregnes som kilo ammoniak per hektar per år.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til kategori 1 og kategori 2 natur overholdes. Kategori 1 og 2 natur er de mest sårbare naturtyper, hvortil der er totaldepositionskrav. For kategori er worst-case (hvis der er 2 eller flere husdyrbrug der bidrager med deposition til naturområdet) 0,2 kg N/ha/år, mens beregningerne med det ansøgte viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.

Beskyttelsesniveauet til kategori 2 natur er en totaldeposition på 1 kg N/ha/år. Beregningerne viser, at den maksimale ammoniakdeposition til de udpegede kategori 2 naturområder er 0,1 kg N/ha/år.

I forhold til kategori 3 natur, som er mindre sårbare heder, moser og overdrev, er der med det ansøgte en maksimal forøgelse af ammoniakdepositionen (merdeposition) på 0,2 kg N/ha/år. Den almindelige betragtning er, at en merdeposition på 1,0 kg ammoniak per hektar per år ikke vil medføre en tilstandsændring af et almindeligt naturområde.

Samlet set vurderes depositionskravene til kategori 1 -, kategori 2 - og kategori 3 natur at være overholdt.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Der er krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission 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 uden valg af miljøteknologier.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er med ansøgningen vurderet på alternativer i forhold til følgende forhold:

- Produktionsarealer
- Stalde og driftsbygninger
- BAT

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 24. august 2010.

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 og -deposition og eventuelle gener i forbindelse med støj, rystelser, vibrationer, støv, lys, skadedyr og transportere. Endvidere beskrives forbrug af naturressourcer og affaldsproduktion.

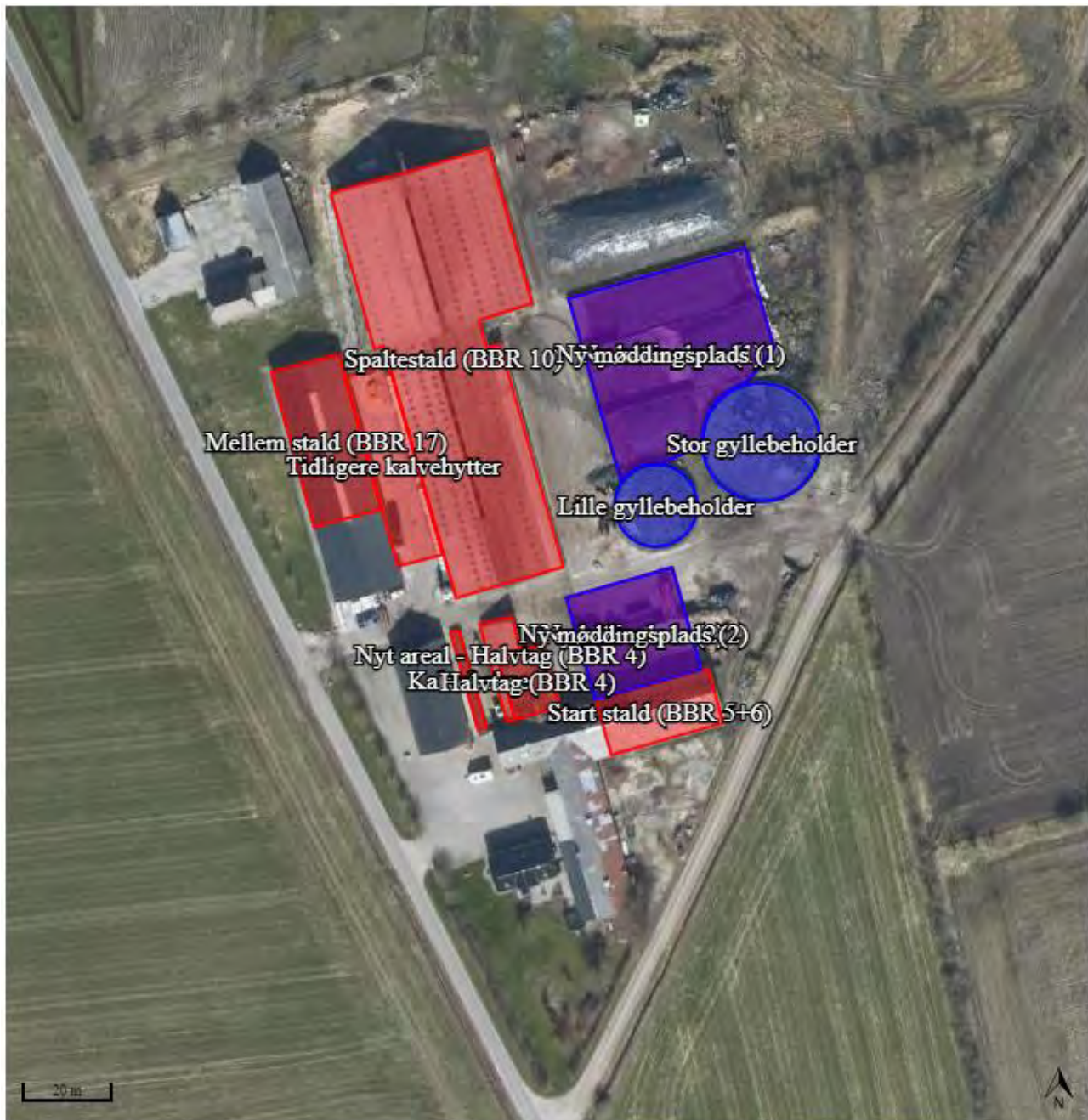
Hvor det er relevant efterfølges emnerne af en vurdering af det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 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, B5, E1a, F1a-c)

Ejendommens bygningsmasse består af to stuehuse fra henholdsvis 1942 og 1943, samt en række stalde og driftsbygninger der er opført fra 1942 til 2010. Driftsbygningerne er placeret mellem de to stuehuse og mod øst. Driftsbygningerne er primært opført i hvide, grå og sorte farver, dog er spaltestalden opført i naturfarvede søsten. Tagene er primært lysegrå og sort på de nyeste bygninger. En samlet oversigt over ejendommens bygninger fremgår af bilag 1.

Af figur 1 fremgår husdyrbrugets stalde og opbevaringsanlæg til fast- og flydende husdyrgødning.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde og gødningsopbevaringsanlæg. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af indretning og drift af anlægget

Stalde, rørføringer og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, hvorfor det vurderes, at der ved normal drift ikke er risiko for væsentlig direkte eller indirekte indvirkning af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

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.

8 års driften og nudriften

Husdyrbruget har en §12 miljøgodkendelse fra 24. august 2010, og en accept af skift i dyretype fra den 13. maj 2013 med tilladelse til 441,1 dyreenheder, fordelt således:

- 295 malkekøer, tung race (9.234 kg mælk)
- 50 opdræt, tung race (6-27 mdr.)
- 69 småkalve, tung race (0-6 mdr.)
- 125 tyrekalve, tung race (40-60 kg)

Med ovenstående er 8 års driften og nudriften identisk. Produktionen i 8 års driften og nudriften fremgår af tabel 1 nedenfor.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Nudrift						
Spaltestald (BBR 10)	3081	Naturlig ventilation	3 m	(#481277) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	417
				(#481118) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1714
Halvtag (BBR 4)	169	Naturlig ventilation	3 m	(#488555) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	169
Tidligere kalvehytter	502	Blandet ventilation	3 m	(#488526) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	72
Sum						2372
8 års drift						
Spaltestald (BBR 10)	3081	Naturlig ventilation	3 m	(#488470) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1714
				(#488257) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	417
Halvtag (BBR 4)	169	Naturlig ventilation	3 m	(#488556) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	169
Tidligere kalvehytter	502	Blandet ventilation	3 m	(#488527) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	72
Sum						2372

Tabel 1: Stalde, bygningsstørrelse, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype samt produktionsareal i 8 års driften og nudriften. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Ansøgt drift

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af bilag 2, samt af tabel 2 nedenfor.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Mellem stald (BBR 17)	624	Naturlig ventilation	3 m	(#480927) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	624
Spaltestald (BBR 10)	3081	Naturlig ventilation	3 m	(#481276) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	417
				(#480928) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1714
Kalvebokse	50	Naturlig ventilation	3 m	(#481176) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	50
Halvtag (BBR 4)	169	Naturlig ventilation	3 m	(#481177) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	169
Start stald (BBR 5+6)	371	Naturlig ventilation	3 m	(#481178) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	243
Nyt areal - Halvtag (BBR 4)	95	Naturlig ventilation	3 m	(#489609) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	95
Ny kalveplads (1)	1599	Naturlig ventilation	3 m	(#489618) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	650
Ny kalveplads (2)	650	Naturlig ventilation	3 m	(#489641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	650
Sum						4612

Tabel 2: Stalde, bygningsstørrelse, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype samt produktionsareal i ansøgt drift. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningen omhandler en udvidelse af produktionen i eksisterende stalde og driftsbygninger. Der søges om flexgruppe i alle stalde. Dyretyper og staldsystemer der indgår i flexgrupperne fremgår af tabel 3 herunder.

Alle kvæg; Dybstrøelse	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	

Tabel 3: Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgrupperne. Kilde: husdyrgodkendelse.dk.

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning er identisk i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift. I forbindelse med ansøgningen søges der om en ny møddingsplads, som skal fungere som afhentningsplads for biogasanlægget, hvorfor der kun vil blive opbevaret husdyrgødning på pladsen i korte perioder ad gangen. Pladsen har fald mod øst, og der vil være en 2 meter randzone til det rene område. I forbindelse med brugen af møddingspladsen til dybstrøelse og/eller kalvehytter bliver der etableret nyt afløb, med pumpe til gyllebeholderen.

Der søges endvidere om mulighed for etablering af *Ny møddingsplads 2*. Denne vil blive etableret, hvis der opleves et behov herfor. Afløbsforholdene er på nuværende tidspunkt ikke etableret, men vil ske, hvis den ønskes udnyttet.

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Stor gyllebeholder	Flydende				608
Lille gyllebeholder	Flydende				296
Ny møddingsplads (1)	Fast				1603
Ny møddingsplads (2)	Fast				650
Nudrift					
Stor gyllebeholder	Flydende				608
Lille gyllebeholder	Flydende				296
8 års drift					
Stor gyllebeholder	Flydende				608
Lille gyllebeholder	Flydende				296

Tabel 4: Husdyrbrugets opbevaringslagre til husdyrgødning. Tabel: husdyrgodkendelse.dk

Gødningsandelen på møddingspladsen fremgår af tabel 5 herunder:

Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Ny møddingsplads (1)	Kvæg, heste, får og geder		600
Ny møddingsplads (2)	Kvæg, heste, får og geder		600
Nudrift - Ingen data			
8 års drift - Ingen data			

Tabel 5: Gødningsandel på møddingsplads. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugets to gyllebeholdere har en samlet opbevaringskapacitet på 3.820 m³. Dertil kommer der gyllekanaler i spaltestalden svarende til 1.000 m³, således at den samlede kapacitet er 4.820 m³.

Der forventes på husdyrbruget en maksimal produktion på:

- 1.200 slagtekalve (1 - 9,5 mdr.)

Der er i bilag 3 gjort rede for husdyrbrugets gødningsproduktion samt opbevaringskapacitet. På ejendommen er der beregnet en opbevaringskapacitet svarende til 10,8 måneder.

Husdyrbruget leverer dybstrøelse til biogasanlæg, hvorfor der ikke kommer til at være et større oplag af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering af opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Det vurderes, at der med bilag 3 er gjort rede for en tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er opfyldt.

3.1.3 Drift af anlægget

Husdyrbrugets drift varetages af ansøger selv, i fællesskab med faste medarbejdere. Driften af anlægget er beskrevet i de efterfølgende afsnit, men ansøger kan derudover nævne følgende faste procedurer for husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver alle dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele reparerer eller udskiftes løbende
- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen ved LVK Kvægdyrlægerne (Grethe Post Hansen)
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagting

- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der registreres dyr i CHR
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark-/gødningsplan for ejendommen

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1a-b F5a)

Bygningsmæssige ændringer

I forbindelse med ansøgningen søges der om opførelse af en ny halmlade på 1.000 m². Halmladen skal rumme halm til strøelse i dybstrøelsesstaldene, samt benyttes til foderopbevaring generelt. Halmladen opføres i grå stålplader og med mørke tagplader. I forbindelse med etableringen vil tagvandet blive ledt til området mod sydøst, hvorfra det nedsives. Laden ønskes etableret i målene 25 x 40 meter, og med en maksimal højde på 10 meter, ligesom de omkringliggende bygninger. Afstanden til nærmeste stald bliver cirka 15 meter fra den eksisterende *Spaltestald (BBR 10)*.

De ansøgte produktionsarealer, er udelukkende placeret i eksisterende bygninger. Med ansøgningen søges der om tilladelse til produktionsareal i den tidligere malkestald, som i ansøgningen her er navngivet *Mellem stald (BBR 17)*, samt i *Start stalden (BBR 5+6)*, hvori der bliver etableret fast gulv med afløb. Desuden søges der om tilladelse til nye produktionsarealer i forbindelse med etablering af kalvebokse og kalvehytter på nye placeringer, samt et udvidet produktionsareal i den gamle stald, som i ansøgningen her er navngivet *Halvtag (BBR 4)*. Alle ovenstående ændringer er indsat som *Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit* i forhold til BAT-forudsætningen.



Figur 2: Placering af ny halmlade. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Anlægsfasen

Den ansøgte halmlade ønskes etableret på sigt, og i forbindelse med opførelsen, vil der ikke ske nogen betydelig terrænregulering på mere end +/- 1 meter, da opførelsen vil ske på et område, der allerede nu er i samme niveau som de øvrige bygninger.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger driver endvidere husdyrbrugene på Kjærgårdvej 2, 6520 Toftlund og Tøndervej 8, 6520 Toftlund. Husdyrbrugene drives særskilt, og afstandene fra Geestrupvej 2 er henholdsvis cirka 1 kilometer og 3,3 kilometer.

I forbindelse med ansøgningen, vil der blive flyttet halm og foder fra ejendommen på Kjærgårdvej 2 til Geestrupvej 2 indtil den ansøgte halmlade etableres.

Vurdering af produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ejendommen vurderes ikke at være teknisk-, driftsmæssig- eller forureningsmæssig forbundet med de to andre ejendomme der drives af ansøger. Dette skyldes, at alle ejendommene kan drives særskilt og uafhængig af hinanden.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, Ec1, E4, F1a-c)

Landskab

Ejendommen er beliggende i landzone mellem Toftlund og Agerskov i Tønder Kommune. Landskabet omkring husdyrbruget er et relativt fladt terræn, og er et intensivt landbrugslandskab, hvor markerne er af varierende størrelse, der afgrænses af læhegn.

Husdyrbruget ligger indenfor område der i kommuneplanen er udpeget som værdifuldt landbrugsområde, men ikke indenfor råstofområde.

Husdyrbruget ligger desuden indenfor område med særlig drikkevandsinteresse, men udenfor nitratfølsomt indvindingsområde.

Den ansøgte halmlade ønskes etableret øst for den nyeste del af spaltestalden, og vil fremstå som en del af den samlede bygningsmasse, da den opføres i tilknytning til – og i samme farvevalg som det eksisterende. Halmladen vil være delvis afskærmet af de eksisterende driftsbygninger, og de eksisterende levende hegn virker afskærmende i forhold til nabobeboelsen mod nordvest.

Der etableres ikke nye stalde i forbindelse med det ansøgte. De ansøgte arealer til kalvehytter, kalvebokse og mødding bliver etableret centralt på husdyrbruget, hvor de øvrige bygninger vil virke afskærmende.

Projektet forventes ikke at medvirke til, at miljøkvalitetsnormer der er fastsat i EU-lovgivningen, ikke kan opfyldes. Desuden er udbringning af husdyrgødning og arealanvendelsen reguleret generelt i den danske lovgivning.

Vurdering af landskab

Da de produktionsmæssigt ansøgte ændringer og udvidelser sker i eksisterende bygninger eller ligger afskærmet heraf, vurderes det ansøgte ikke at ville medføre væsentlig indvirkning på landskabet og oplevelsen heraf.

Den ansøgte halmlade etableres så den fremstår som en del af den samlede bygningsmasse, og vil være delvis afskærmet af eksisterende bygninger. De eksisterende levende hegn vil fortsat virke afskærmende i forhold til nabobeboelsen, hvorfor den ansøgte halmlade ikke vurderes at ville påvirke landskabet og oplevelsen heraf væsentligt.

Samlet set vurderes det ansøgte ikke, at være i strid med de landskabelige udpegninger.

Kulturarv

Det nærmeste fredede fortidsminde er Fiskbæk Bro der er beliggende cirka 880 meter nordvest for husdyrbruget. Fortidsmindets placering fremgår af figur 3.



Figur 3: Nærmeste fredede fortidsminde. Kilde: kulturarv.dk

Vurdering af kulturarv

Det vurderes, at det ansøgte ikke vil medføre en negativ påvirkning af områdets kulturarv, da husdyrbruget ikke ligger indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjer og kulturudpegninger.

Den ansøgte etablering af en ny halmlade, vurderes ikke at medføre et betydeligt gravearbejde, der vil påvirke områdets fortidsminder eller de arkæologiske interesser, ligesom det vurderes at halmladen vil blive etableret indenfor de eksisterende arkitektoniske rammer. Skulle der under gravearbejdet til den nye halmlade fremkomme fund fra fortiden, vil arbejdet straks blive sat i bero og Museum Sønderjylland vil blive kontaktet.

Materielle goder

Begrebet materielle goder dækker i den her sammenhæng over materielle ting og ejendom, og der skal med denne ansøgning gøres rede for, om ting og ejendomme kan blive væsentligt påvirket af husdyrbruget og de ansøgte ændringer.

Nærmeste nabobeboelse ligger cirka 85 meter fra husdyrbruget.

Vurdering af materielle goder

Den ansøgte ændring og udvidelse, samt etablering af ny halmlade vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af naboers materielle ting og ejendomme, da de gældende afstandskrav og krav i forhold til lugt er overholdt.

Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jævnfør §6 er overholdt, idet husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

- 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

Nedenfor er oplistet afstandskravene i *Husdyrbruglovens* §8, hvor etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, samt udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening, ikke er tilladt indenfor:

- 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 tabel 5 herunder ses afstanden fra den bygning eller gødningslager der ligger tættest på det punkt, der refereres til i *Husdyrbruglovens* §8:

Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	73
Staldbygning	Ny kalveplads (1)	35
Gødningslager	Stor gyllebeholder	10

Naboskel - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	110
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	61
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	122

Levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	2386
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	2353
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	2412

Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	310
Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	188
Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	202

Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	127
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	87
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	147

Vandforsyning (ikke almen) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	76
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	7
Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	7

Toftlund Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	3522
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	3502
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	3555

Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	120
Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	3
Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	16

Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	136
Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	14
Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	27

Tabel 5: Afstande jf. *Husdyrlovens* § 8 stk. 1. Tabellen angiver den driftsbygning, stald og gødningslager der ligger tætteste på punktet der refereres til i *Husdyrlovens* §8. Kilde: *husdyrgodkendelse.dk*

Af figur 4 fremgår placeringen af afstandsmarkørerne der er refereret til i tabel 5.

Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm			Vandforsyning (ikke almen) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]	Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	73	Driftsbygning	Halmlade	76
Staldbygning	Ny kalveplads (1)	35	Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	7
Gødningslager	Stor gyllebeholder	10	Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	7

Naboskel - Naboskel			Toftlund Vandværk - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Navn	Afstand [m]	Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	110	Driftsbygning	Halmlade	3522
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	61	Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	3502
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	122	Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	3555

Levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]	Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	2386	Driftsbygning	Halmlade	120
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	2353	Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	3
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	2412	Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	16

Nabobeboelse - Nabobeboelse			Beboelse på samme ejendom (nr. 2) - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]	Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	310	Driftsbygning	Halmlade	142
Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	188	Staldbygning	Start stald (BBR 5+6)	26
Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	202	Gødningslager	Ny møddingsplads (2)	35

Nabobeboelse - Nabobeboelse			Beboelse på samme ejendom (nr. 4) - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]	Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	127	Driftsbygning	Halmlade	79
Staldbygning	Spaltestald (BBR 10)	87	Staldbygning	Mellem stald (BBR 17)	15
Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	147	Gødningslager	Ny møddingsplads (1)	74

Figur 4: Placering af samtlige afstandsmarkører, samt afstandsmarkører tættest på husdyrbruget. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Følgende afstandskrav er med det ansøgte ikke overholdt:

Afstandskrav jf. husdyrbruglovens §8	Afstand jf. udpegning i Husdyrgodkendelse.dk
15 meter til vandløb eller sø (herunder også dræn)	10 meter fra <i>Stor gyllebeholder</i>
25 meter til vandforsyningsanlæg (ikke almen)	7 meter fra <i>Spaltestald (BBR 10) og Ny møddingsplads (2)</i>
15 meter til offentlig vej	3 meter fra <i>Start stald (BBR 5+6)</i>

Tabel 6: Afstandskrav der med det ansøgte ikke er overholdt. Kilde: LandboSyd

Vurdering af afstandskrav

Der sker med ansøgningen ingen ændringer af driftsbygninger, stalde eller gødningsopbevaringsanlæg indenfor en afstand af 15 meter til grøften, der forbindes med *Fiskbæk* cirka 830 meter mod nordøst. Gyllebeholderen er lovligt etableret, og der sker med ansøgningen ikke nogen forøget forurening, hvorfor der ikke søges om en fornyet dispensation fra afstandskravet.

Afstandskravet fra vandforsyningsanlæg til ikke almen brug er ikke overholdt for bl.a. *Spaltestald (BBR 10)*. vandboringen er sikret med en forhøjning, der sikrer, at der ikke kan ske nedsivning af forurenede restvand og husdyrgødning, se figur 5. Der søges om flexgruppe i stalden, men dette medfører ikke nogen forøget forurening. Der sker dog en øget forurening fra *Ny møddingsplads (2) / Ny kalveplads (2)*, der ligeledes ikke overholder afstandskravene, hvorfor der med denne ansøgning søges en fornyet dispensation fra afstandskravet. Der vurderes dog ikke at være nogen forøget risiko forbundet med den ansøgte ændring og udvidelse.



Figur 5: Billede af vandboring, hvortil afstandskravet ikke er overholdt. Kilde: LandboSyd.

Med udnyttelsen af den eksisterende stald (BBR 5+6), sker der en forøget forurening fra stalden, der ikke overholder afstandskravet til offentlig vej. Det ansøgte omfatter ikke opførelse af nye driftsbygninger indenfor afstandskravet, og der er tale om en eksisterende lovligt opført bygning. På grund af den øgede ammoniakemission fra stalden, søges der en fornyet dispensation fra afstandskravet, men den ansøgte drift vurderes ikke at være til fare for trafikken på *Haverbækvej*.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor nogen af følgende bygge- og beskyttelseslinjer:

- Kystnærhedszonen
- Søbeskyttelseslinje
- Skovbyggelinjer
- Kirkebyggelinjer
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Å-beskyttelseslinje
- Fortidsmindebeskyttelseslinje

Vurdering af bygge- og beskyttelseslinjer

Da husdyrbruget ikke ligger indenfor ovennævnte bygge- og beskyttelseslinjer kræves der ikke yderligere vurdering heraf.

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

Alle stalde, gyllekanaler, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, hvilket også vil gøre sig gældende for de nye produktionsarealer.

Der er på ejendommen registreret flere V2 kortlagte områder, som fremgår af figur 6 nedenfor. Af Danmarks Miljøportal fremgår det, at der er tale om flyveaskedepot. I forbindelse med ansøgningen ønskes der opført en ny halmlade, der ligger ind over den ene kortlægning. Skulle der i forbindelse med anlægsarbejdet ske gravearbejde indenfor kortlægningen, vil dette ske i overensstemmelse med gældende regler for håndtering og deponering.



Figur 6: V2 kortlagte områder på ejendommen. Kilde: <https://arealinformation.miljoportal.dk>

I forbindelse med det ansøgte, vil der ikke blive inddraget landbrugsjord, idet den ansøgte halmlade etableres indenfor et område uden markdrift.

Vurdering af jordarealer og jordbund

Det vurderes, at husdyrbruget ved almindelig drift ikke udgør en risiko for væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af jordarealer og jordbund.

Den ønskede placering af en halmlade, delvis inden for V2 kortlagt område, vurderes ikke at give anledning til væsentlig forurening, når det håndteres i overensstemmelse med de eksisterende tilladelser.

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B4, B5, E1b, F4)

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

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne fremgår af tabel 7, mens meremissionerne i forhold til 8 års driften og nudriften ses i tabel 8.

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	4422,6	793,8	5216,3
Nudrift	2541,0	361,8	2902,7
8 års-drift	2541,0	361,8	2902,7

Tabel 8: Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Samlet emission: 5216,3 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 2313,6 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 2313,6 (kg NH ₃ -N/år)
---	---	---

Tabel 9: Meremission i forhold til 8 årsdriften og nudriften. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura2000-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).

De nærmeste naturtyper i forhold til husdyrbruget er udpeget i ansøgningsystemet, og et samlet overblik fremgår af figur



Figur 6: Kortudsnit der viser de ammoniak-beregningspunkter der er angivet i husdyrgodkendelse.dk til kategori 1-, 2- og 3-natur, samt nærmeste §3 natur. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Nedenfor i tabel 9 ses de beregnede ammoniakdepositioner til de udpegede naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
K2. Mose mod syd jf. kommunens egne kort	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
K2. Mose mod nordøst jf. kommunens egne kort	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
§3 Sø mod vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	1,9
§3 Sø mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,8	1,8	5,4
§3 Eng mod sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
§3 Eng mod nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,5
K3. Mose mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
K3. Mose mod nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,6
K2. Overdrev mod øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
K1. Bøg på mor med Kristtorn mod sydvest	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1

Tabel 9: Oversigt over merdeposition og totaldeposition kg N/ha/år. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

I tabel 10 ses de specifikke krav for maksimal total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1 og 2 natur, samt krav der kan stilles til kategori 3 og §3 beskyttet natur.

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 lager) 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 gammelskovsarter, 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 natur, som indgår i Natura 2000 område er *Bøg på mor med Kristtorn* ved Mandbjergskov, der ligger cirka 1,5 kilometer sydvest for husdyrbruget. Naturpunktet har en beregnet totaldeposition på 0,1 kg N/ha/år.

Det er ikke undersøgt, hvorvidt der ligger andre husdyrbrug, der kan bidrage med kumulation til naturpunktet.

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



Figur 7: Kortudsnit der viser ammoniakberegningepunktet til kategori 1 natur. Kort: husdyrgodkendelse.dk

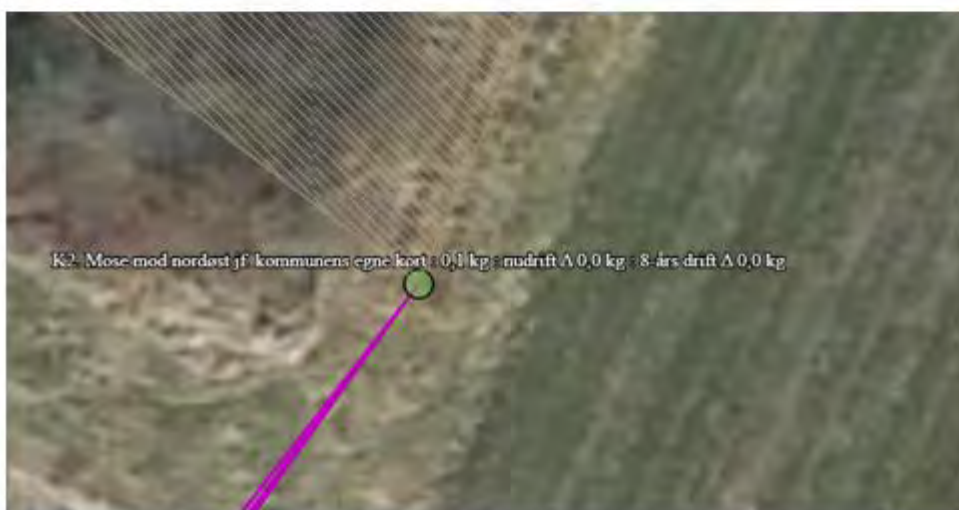
Vurdering af kategori 1 natur

Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur afhænger af antallet af husdyrbrug der bidrager med kumulation. Ved worst-case er beskyttelsesniveauet 0,2 kg N/ha/år. Da totaldepositionen til det udpegede naturpunkt er 0,1 kg N/ha/år, vurderes beskyttelsesniveauet at være overholdt med den ansøgte ændring og udvidelse.

Kategori 2 natur

Der er i ansøgningsystemet udpeget tre kategori 2 naturområder. *Mose mod nordøst* og *Mose mod syd* er naturområder, der er registreret som kategori 2 natur i henhold til Tønder Kommunes egne kort.

Den korteste afstand til et kategori 2 naturområde er cirka 2,3 kilometer. Totaldepositionen til de udpegede naturpunkter er maksimalt 0,1 kg N/ha/år.



Figur 8: Ammoniakberegningsskemaer til kategori 2 natur. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af kategori 2 natur

Beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur er en totaldeposition på 1 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet vurderes derfor at være overholdt for det ansøgte.

Kategori 3 natur

I ansøgningsystemet er der udpeget to moser, der er kategori 3 naturområder. Den beregnede merdeposition til de to moser er henholdsvis 0,0 kg N/ha/år og 0,2 kg N/ha/år. Dette er gældende både i forhold til nudriften og 8 års driften.



Figur 9: Ammoniakberegningsskemaer til kategori 3 natur. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Kommunen fastsætter det enkelte naturområdes maksimale merdeposition. Der kan dog ikke fastsættes et merdepositionskrav der er lavere end 1 kg N/ha/år. Da de udpegede §3 naturområder modtager en merdeposition på maksimalt 0,2 kg N/ha/år, vurderes beskyttelsesniveauet at være opfyldt.

§3 beskyttet natur

Der er i ansøgningsystemet udpeget følgende fire §3 naturområder i nærheden af husdyrbruget:

- Sø mod vest
- Sø mod nord
- Eng mod sydvest
- Eng mod nordøst

Merdepositionen til de §3 naturområderne varierer fra 0,1 kg N/ha/år til 1,8 kg N/ha/år. Søen mod nord er det eneste naturområde der modtager en merdeposition på mere end 1 kg N/ha/år, og totaldepositionen hertil er behandlet nedenfor.

Det følger af klagenævns afgørelse 19/06965, at der ved beregning af ammoniakpåvirkning af natur skal anvendes baggrundsbelastning på gridniveau, idet baggrundbelastning på kommuneniveau kan dække over meget store variationer inden for kommunen. For at udjævne årsforskelle for våddepositionen af ammoniak bør baggrundbelastningen beregnes som et gennemsnit af gridniveauet over de tre forudgående år for kommunens afgørelse.

År	Total kg N/ha/år DCE
2017	17,078
2018	15,035
2019	18,044
Gennemsnit	16,719

Tabel 11: 3 års gennemsnit af total N ved søen mod nord. Kilde: DCE

Den gennemsnitlige baggrundbelastning ovenfor lagt sammen med totaldepositionen fra husdyrbruget giver en samlet ammoniakdeposition til naturområdet på 22,119 kg N/ha/år.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Da søen er omgivet af marker i omdrift, vurderes merdepositionen på 1,8 kg N/ha/år ikke at ville medføre en væsentlig tilstandsændring af søen.

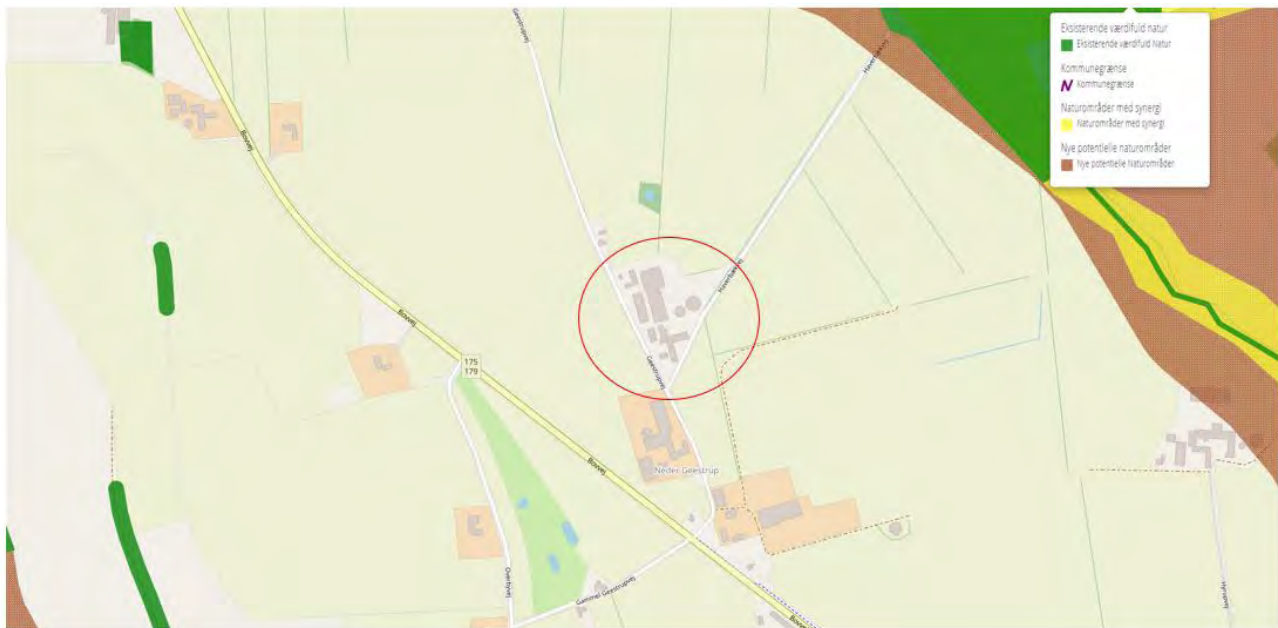
3.6 Biologisk mangfoldighed og biodiversitet (F1c, F4)

Biologisk mangfoldighed

Ifølge retningslinjerne for Tønder Kommunes kommuneplan, må der på og i nærheden af særligt næringsfattige og biologisk mangfoldige naturarealer ikke etableres eller udvides anlæg herunder husdyrproduktioner, som forringer den biologiske mangfoldighed væsentligt.

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.*"

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.



Figur 10: Registrering af værdifuld natur, naturområder med synergi og nye potentielle naturområder. Husdyrbruget er markeret med en rød cirkel.

Kilde: http://kort.digitaleplaner.dk/apps/viewer/toender/kommuneplan17/#osm/16/9.0905/55.1603/kommuneplan17.eks_v_aerdif_natur,public.kommunegrs,kommuneplan17.naturom_med_synergi,kommuneplan17.nye_pot_naturomr

Vurdering af biologisk mangfoldighed

Der sker med ansøgningen ingen udvidelse af husdyrbruget, inden for udpegninger af eksisterende værdifuld natur, naturområder med synergi eller nye potentielle naturområder. Det ansøgte vurderes derfor ikke, at medføre en væsentlig forringelse af den biologiske mangfoldighed i området omkring husdyrbruget.

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

³ <https://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

⁴ <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>

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

Af nedenstående tabel 12, 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
Løgrø	Pelobates fucus	DMU 635, DMU 50

Tabel 12: Bilag IV arter som kan være tilstede i nærheden af husdyrbruget.

Af figur 11 fremgår det, at der i miljøportalens naturdata ikke er registreret nogen bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af Geestrupvej 2, 6520 Toftlund.



Figur 11: Miljøportalens registreringer af bilag IV-arter i nærheden af husdyrbruget. Kilde: naturdata.miljoeportalen.dk

Vurdering af bilag IV-arter

Den ansøgte udvidelse sker ikke i umiddelbar nærhed af naturområder, ligesom der heller ikke fjernes bygninger, beplantninger, stenbunker eller jorddiger, der kan være potentielle levesteder for bilag IV-arter. Det ansøgte vurderes samlet set ikke, at ville medføre en tilstandsændring af de nærliggende naturområder eller andre potentielle levesteder for bilag IV-arter.

3.7 Lugtemission (B6, B4, E1b, F4)

De nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 231989 i Husdyrgodkendelse.dk, og fremgår af tabel 13 og figur 12.

Der er i ansøgningssystemet udpeget to nabobeboelser uden landbrugspligt, som ikke er ejet af ansøger. Adresserne er Geestrupvej 1 og Geestrupvej 6. Til de to naboer er den korteste afstand henholdsvis 85 meter og 334 meter.

Der er i ansøgningssystemet ikke udpeget nogen samlet bebyggelse, da der ikke indenfor afstanden til nærmeste byzoner er nogen samlet bebyggelse. Kriterierne for samlet bebyggelse er, at der indenfor en afstand af 200 meter ligger mere end 7 beboelser uden landbrugspligt, eller at der er et 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 lignende.

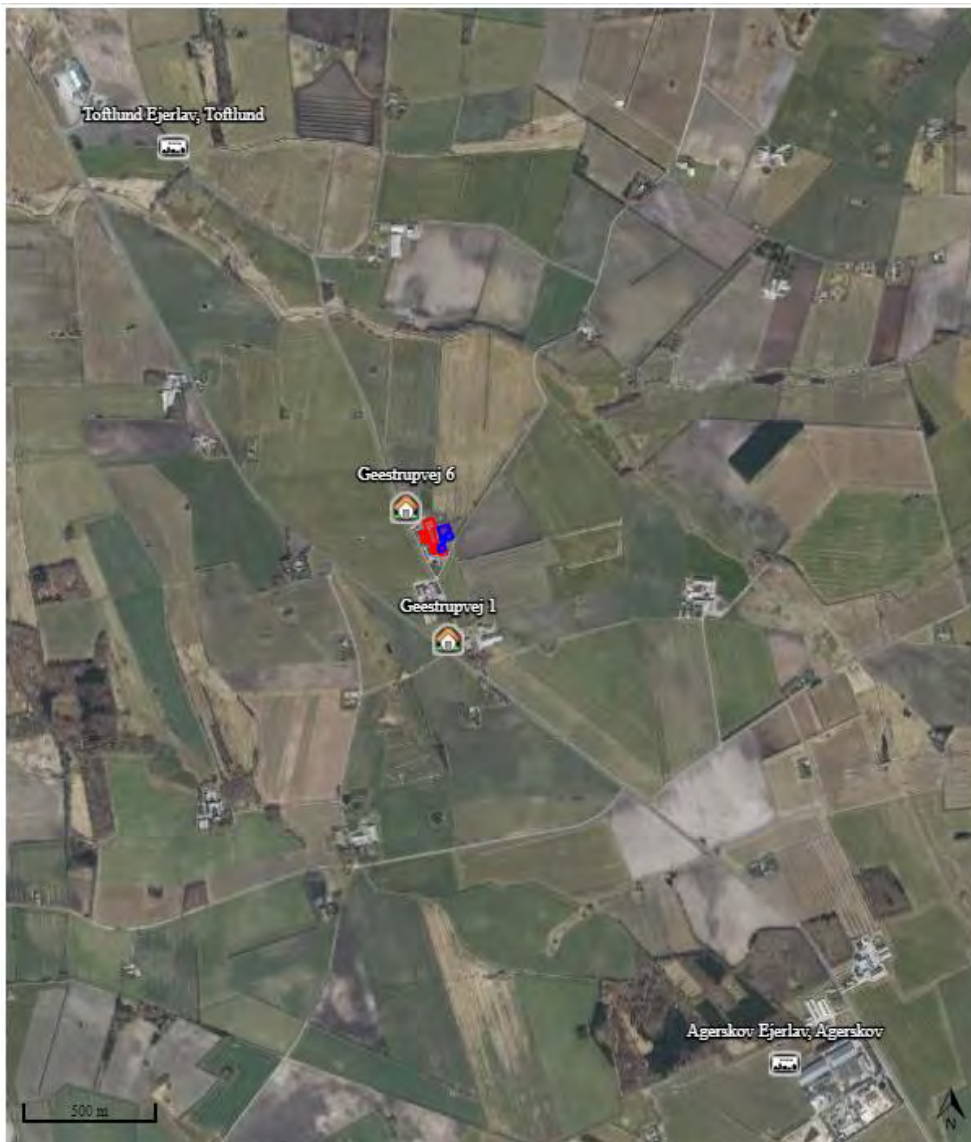
De nærmeste byzoner er Toftlund og Agerskov, hvortil der er henholdsvis cirka 1,7 kilometer og 2,4 kilometer.

Der er beregnet på worst-case i forhold til lugt, hvor der i ansøgningssystemet er indsat kumulation fra to eller flere husdyrbrug, hvorfor det ikke er undersøgt nærmere, hvilke husdyrbrug der egentlig ligger indenfor kumulationsradiusen på henholdsvis 100 meter til nabobeboelse og 300 meter til byzone.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Geestrupvej 1 	2	FMK	119,6	119,6	408	Ja
Geestrupvej 6 	2	FMK	119,6	119,6	159,5	Ja
Agerskov Ejerlav, Agerskov 	2	NY	527,4	601,2	2473,8	Ja
Toftlund Ejerlav, Toftlund 	2	NY	527,4	632,8	1828,9	Ja

Konsekvenszone: 498 m

Tabel 13: Samlet resultat af lugtberegninger. Kilde: husdyrgodkendelse.dk



Figur 12: Nærmeste enkelt boliger og byzoner. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtemission

Lugtberegningerne sker i ansøgningssystemet i overensstemmelse med Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Lugt opfattes forskelligt fra person til person. Det kan derfor ikke afvises, at nogle vil finde lugtgeneafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgeneafstandene.

Lugt fra gyllebeholdere, ensilagepladser og møddingspladser indgår ikke i lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund af ovenstående, samt det faktum, at alle lugtgeneafstande overholdes, vurderes det, at husdyrbruget kan udvides og ændres som ansøgt, uden at udgøre en sundhedsrisiko for de omkringboende.

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

Fra husdyrbruget forventes de primære emissioner at være varme, støj, vibrationer, støv- og lysgener, samt skadedyr og affald. Øvrige emissioner i forhold til vand-, jordbunds- og undergrundsforurening anses normalvis ikke som værende relevante på husdyrbrug, da stalde og opbevaringsanlæg er opført i tætte og stabile materialer.

Der forekommer desuden ikke stråling fra husdyrbrug. Der kan forekomme varmeemission fra dyrene og husdyrgødningen. Varme fra ovenstående vurderes ikke at være af et omfang, der medfører væsentlige gener eller betydning for husdyrbrugets omgivelser.

I de efterfølgende afsnit beskrives de potentielle gener fra støj, rystelser og vibrationer, støv, lys, skadedyr og transportere. Placering af eventuelle aktiviteter, der kan medføre gener er angivet i bilag 4.

3.8.1 Støj (B7, F5c)

Der vil kunne forekomme støj fra lastbiler, traktorer og andre landbrugsmaskiner. Dette vil typisk ske i forbindelse med levering og håndtering af foder og strøelse, samt i forbindelse med udmugning.

Husdyrbruget benytter to tilkørselsveje fra Geestrupvej og en indkørsel fra Haverbækvej ved gyllebeholderne.

Vurdering af støj

Der forventes med den ansøgte ændring, at der vil være færre støjende aktiviteter, end det der forbindes med en malkekvægsbesætning. Støj fra husdyrbruget vurderes ikke, at give anledning til væsentlige støjgener for de omkringliggende beboelser.

3.8.2 Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F5c)

Der kan forekomme rystelser i forbindelse med transportere til og fra husdyrbruget, samt i forbindelse med interne transportere.

Der forventes med den ansøgte ændring af dyreholdet fra malkekvæg til slagtekalve, at aktiviteterne på husdyrbruget, der kan skabe rystelser og vibrationer vil blive mindre, idet der ikke sker blanding af foder, og antallet af transportere med lastbiler falder, når der ikke skal afhentes mælk fra husdyrbruget.

Vurdering af rystelser og vibrationer

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget vurderes at være af meget begrænset omfang og derfor ikke til væsentlig gene for de omkringboende.

3.8.3 Støv (B7, E1b, F1d, F5c)

Der er fast belægning på de primære interne køreveje på ejendommen. I tørre perioder kan transport på husdyrbruget medføre støv, når tørret sand og jord hvirvles op.

Derudover vil der kunne opstå støv – særligt i staldene i forbindelse med tildeling af halm.

Vurdering af støv

Ovenstående aktiviteter der kan medføre støvgener, forventes at være af et begrænset omfang, da en del af aktiviteterne holdes i stalden. Støv fra husdyrbrugets drift vurderes derfor samlet set ikke at udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

3.8.4 Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d)

I staldene er der vågebelysning i nattetimerne. Husdyrbrugets udendørs belysning er sensorstyret.

Lyskilderne udskiftes løbende til lavenergi over alt på husdyrbruget.

Der kan opstå kortvarige lyspåvirkninger i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget, samt ved kørsler på ejendommen.

Vurdering af lyspåvirkninger

Med husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naboer og veje, forventes der ikke umiddelbart nogen væsentlige lysgener. Det vurderes, at ved brug af sensorer på de udendørs lamper, samt dæmpet lys i staldene om natten, at husdyrbruget allerede har tiltag til at begrænse lysgener fra husdyrbruget.

3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)

Ejendommen holdes ren og ryddelig, og eventuelt spildt foder opsamles, således at muligheden for tilhold af skadedyr minimeres. Der føres kommunal rottebekæmpelse efter behov. Fluer i staldene bekæmpes med insektmidlet Hokoex.

Vurdering af skadedyr

Det vurderes, at husdyrbrugets beskrevne bekæmpelsestiltag vil være tilstrækkelige i forhold til at minimere risikoen for gener fra skadedyr. Det vurderes ligeledes, at husdyrbruget ikke udgør en risiko for menneskers sundhed.

3.8.6 Transporter (B7)

Ejendommens til- og frakørsel sker via Geestrupvej og Haverbækvej.

De tunge transporter vil som udgangspunkt ske i dagtimerne og i hverdagene. Det kan i enkelte tilfælde være nødvendigt med transporter udenfor ovenstående tidspunkter, men det vil så vidt mulig undgås.

Der vil ud over nedenstående tunge transporter desuden forekomme transporter med personbiler knyttet til blandt andet medarbejdere, dyrelægebesøg, kontrol og lignende.

Nedenstående er ansøgers skøn af antallet af tunge transporter. I nudrift er de transporter der er angivet i den seneste miljøgodkendelse indsat. Nudriften afspejler at der er tale om en malkekvægsbesætning.

Tunge transporter	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
Tankbil, levering af mælk (lastbil)	182	0
Kørsel med ensilage (traktor/vogn)	110	0
Levering af dieselolie (lastbil)	12	6
Afhentning af døde dyr (lastbil)	24	35
Udkørsel af gylle (traktor/gyllevogn)	300	142
Levering af foder (lastbil)	52	52
Afhentning af affald	24	0
Indkørsel af halm (traktor/vogn)	0	25
Dyr til og fra ejendommen (lastbil/traktor med vogn)	0	26
Afhentning af dybstrøelse til biogasanlæg (lastbil)	0	30
Maksimalt i alt	704	316

Tabel 14: Skønnede antal transporter til og fra husdyrbruget i nudrift og ansøgt drift.

Der er i ovenstående ikke regnet med transporter til afhentning af affald, da affaldet tages med til ansøgers anden ejendom på Kjærgårdvej 2, hvorfra det bortskaffes.

Dybstrøelsen fra ejendommen leveres til biogasanlæg med lastbil, cirka hver 4. uge.

Gyllen fra ejendommen vil blive udbragt på husdyrbrugets egne arealer af maskinstation. Der er i kapacitetsberegningen regnet med en gyllekapacitet på 28 tons per læs.

I forbindelse med transporter til og fra ejendommen, kan der som tidligere beskrevet opstå kortvarige lys- og støvgener, samt rystelser og vibrationer.

Vurdering af transporter

Med ovenstående vil der ske et fald i antallet af tunge transporter til og fra ejendommen. Nedgangen svarer til 55,11% i forhold til det antal transporter der blev godkendt i 2010. De væsentligste årsager til faldet i tunge transporter skyldes, at der ikke i forbindelse med den fremtidige drift vil ske indkørsel af ensilage, ligesom der heller ikke er afhentning af mælk.

Det vurderes at den ansøgte ændring og udvidelse ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende, idet der samlet set vil blive færre transporter med den fremtidige drift.

3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer

I forbindelse med husdyrproduktionen er der reststoffer og affald, som skal opbevares, håndteres og bortskaffes korrekt efter gældende lovgivning. Dertil kommer, at der i forbindelse med husdyrproduktion generelt er et forbrug af naturressourcer, der bør minimeres bedst mulig.

3.9.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr placeres på spalter på den sydlige side af indkørslen fra Haverbækvej. Døde dyr overdækkes med kadaverkappe eller presenning indtil afhentningen sker. Der bliver straks rekvireret afhentning af det døde dyr hos DAKA.

Vurdering af døde dyr

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, F5c)

Der er på husdyrbruget ingen erhvervscontainer til affald, da alt affald tages med til ansøgers ejendom på Kjærgårdvej 2, hvorfra det bortskaffes.

De primære affaldstyper på husdyrbruget er papirsække fra mælkepulver og strik fra halmballer.

I forbindelse med ændringer i stalden, vil der kunne ske bortskaffelse af gammelt inventar, som afhentes af U.L. Petersens Eftf. efter behov.

Farligt affald såsom spraydåser, lysstofrør og batterier bliver kørt direkte på genbrugspladsen, hvortil ansøger har et erhvervskort.

Vurdering af affald

Generelt vurderes husdyrbrugets fremtidige affaldshåndtering at ske i overensstemmelse med Tønder Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Det vurderes ligeledes, at husdyrbrugets affaldshåndtering og -opbevaring ikke udgør en risiko for miljøet.

3.9.3 Olie- og kemikalier (B8, F1c)

På ejendommen er der en dieselolietank på 1.800 liter. Tanken fremgår af BBR som *Teknisk anlæg 1* og er en ståltank fra 2017. Olietanken er placeret på betongulv uden afløb, hvor påfyldning af dieselolie ligeledes vil ske.

Der benyttes brændstof i forbindelse med maskinerne på ejendommen. Der er ingen opvarmede rum i tilknytning til driften. De to stuehuse opvarmes med jordvarmeanlæg.

Der opbevares på nuværende tidspunkt ikke kemikalier på ejendommen, men der er i maskinladen et tidligere benyttet kemikalierum, der vil kunne tages i brug, hvis behovet opstår. Rummet er uden afløb og kan aflåses.

Vurdering af olie- og kemikalier

Det vurderes, at olietanken er placeret og drives i overensstemmelse med Olietankbekendtgørelsen⁶, og at tanken ikke udgør nogen væsentlig risiko for det omkringliggende miljø.

3.9.4 Råvarer (B7)

De primære råvarer der benyttes på husdyrbruget er halm, foder, el og vand. El- og vandforbrug beskrives særskilt i afsnit 3.9.5 og 3.9.6.

Der forventes et årligt forbrug af halm på cirka 1.200 bigballer. Husdyrbruget er selvforsynende med halm, hvorfor det ikke forventes, at der skal indkøbes ekstra ressourcer.

Der vil blive fodret med indkøbt kraftfoder, hvilket forventes at udgøre cirka 1.500 tons per år. Der vil ikke blive brugt mere foder end hvad der er nødvendigt for at opretholde kalvenes optimale vækst.

Vurdering af råvarer

Det vurderes, at husdyrbruget ikke benytter flere ressourcer i forhold til foder og strøelse end hvad der er nødvendigt for produktionen.

3.9.5 Energiforbrug

Der benyttes primært elektricitet til belysningen. Lyskilderne på husdyrbruget, vil løbende blive udskiftet til lavenergi lyskilder. Der er ikke særskilt måler til husdyrbrugets drift, hvorfor det samlede forbrug også dækker over forbrug fra de to stuehuse. Ansøger har netop overtaget driften, der skiftes ud til en anden dyretype, hvorfor der ikke foreligger nogen referencetal.

Der forventes et dieselforbrug på cirka 10.000 liter per år.

Vurdering af energiforbrug

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. Samlet set vurderes husdyrbrugets energiforbrug at være forventeligt i forhold til størrelse og dyretype.

⁶ Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. BEK nr. 1257 af 27/11/2019

3.9.6 Vandforbrug

Husdyrbruget ligger indenfor område udpeget med særlige drikkevandsinteresser, men udenfor nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyrbruget modtager vand fra Toftlund Vandværk. Der er på husdyrbruget desuden en markvandingsboring med tilladelse til cirka 7.700 m³ vand til markdriften.

Der benyttes primært vand som drikkevand til dyrene, hvor der opsættes drikkekopper i alle stalde. Der vil dagligt være opsyn, således at eventuelle lækager opdages og straks udbedres.

Ud fra normtallene fra Seges, kan der på et husdyrbrug med den ansøgte produktion forventes et vandforbrug på cirka 10.920 liter. Som nævnt overfor, foreligger der ingen referencetal, men det forventes, at husdyrbrugets vandforbrug ligger indenfor normen, samt den gældende tilladelse.

Vurdering af vandforbrug

Det vurderes, at husdyrbruget med løbende overvågning af husdyrbrugets vandinstallationer og ved løbende kontrol af forbruget, har fokus på at minimere vandforbruget. Samlet vurderes det ansøgte ikke at ville medføre et overforbrug af vandressourcer.

3.9.7 Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)

Ejendommens afløbsforhold fremgår af bilag 5a, 5b og 5c. De eksisterende afløbsforhold ændres med det ansøgte ikke. Der vil i forbindelse med ibrugtagning af møddingspladser og/eller kalvepladser blive etableret nye afløbsforhold, men pumpe til gyllebeholderne.

Husdyrgødning og restvand fra møddingspladserne ledes hermed til forbeholder eller pumpes direkte i gyllebeholderen.

Overfladevandet fra de befæstede arealer samles i en opsamlingsbeholder øst for den store gyllebeholder. Herfra vil overfladevandet blive pumpet ud på plantedækkede arealer mod nord, hvor det vurderes, at der ikke vil ske forurening af grøften mod øst og nord/øst.

Der er ingen toilet- og badeforhold i staldene.

Der ændres ikke i afløbsforholdene i *Spaltestalden* og *Halvtaget*. Opsamlingsbeholderen der ligger i forbindelse med *Start stalden* benyttes som opsamling af restvand. Der etableres ligeledes en pumpebrønd ved *Mellem stald*, således at restvand kan pumpes over i gyllebeholderne efter behov.

Tagvandet fra de eksisterende driftsbygninger og den nye halmlade ledes til en samlebrønd nord for driftsbygningerne, hvorfra det udledes direkte til Fiskbæk.

Vurdering af spildevand og restvand

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

Tagvandet og overfladevandet fra de befæstede arealer er adskilt, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af det omkringliggende vandmiljø.

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

3.10 Klima (F4, F5f)

Klimapåvirkninger

Husdyrbruget vil blive omfattet af det klimaregnskab, som ansøger allerede laver på produktionen på de øvrige ejendomme. Der leveres kalve til Danish Crown, der er mærkes med "Dansk Kalv", fordi de er tilsluttet bæredygtighedsprogrammet "Klimavejen". Med klimavejen forpligter landmændene sig til at reducere klimaaftrykket med 50% inden 2030. Visionen for "Klimavejen" er, at producere klimaneutralt kød i 2050. Ansøger har med Danish Crowns Klimakalven opstillet miljømålsætninger for 1. januar 2023, hvori der blandt andet indgår mål om:

- Bedre nettotilvækst fra fødsel
- Lavere antibiotika forbrug
- Lavere dødelighed
- Færre leverbylder
- Lavere foderforbrug
- Hyppigere udmugning
- Leverer dybstrøelse til biogas
- Udskiftning af LED-pærer

Vurdering af klimapåvirkninger

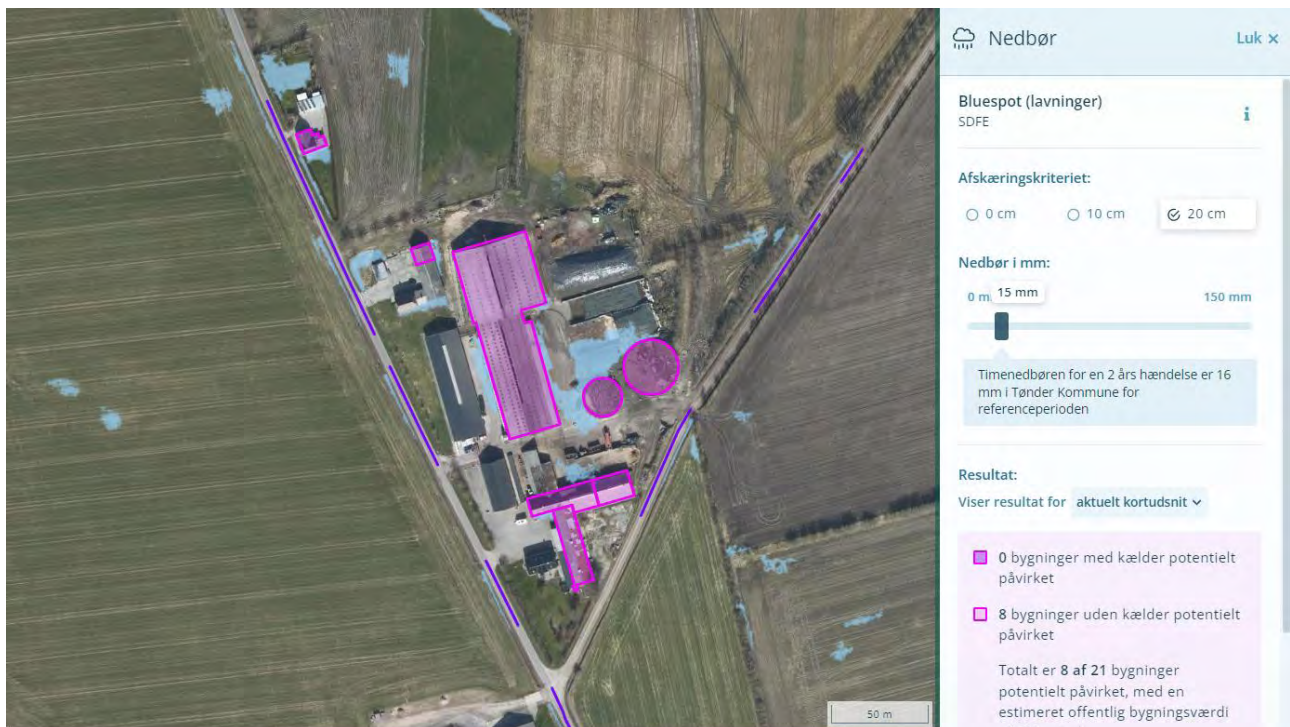
Landbrug i Danmark ligger generelt lavt i forhold til klimabelastning per produceret enhed i forhold til landbrug andre steder i verden. Klimabelastning kender ikke landegrænser, og er derfor et globalt fænomen, hvorfor det vurderes at være hensigtsmæssig, at produktionen af animalske fødevarer, der forsyner verdensmarkedet, bliver produceret der hvor der sikres den lavest mulige klimabelastning.

Det vurderes, at husdyrbruget med dets fokus på ressourceforbruget, samt løbende forbedringer, gør hvad der er muligt for at reducere husdyrbrugets klimapåvirkninger. Der er desuden opstillet konkrete målsætninger omkring klimapåvirkningen for ansøgers ejendomme, der bidrager til at mindske klimapåvirkningerne fra produktionen.

Klimaændringer

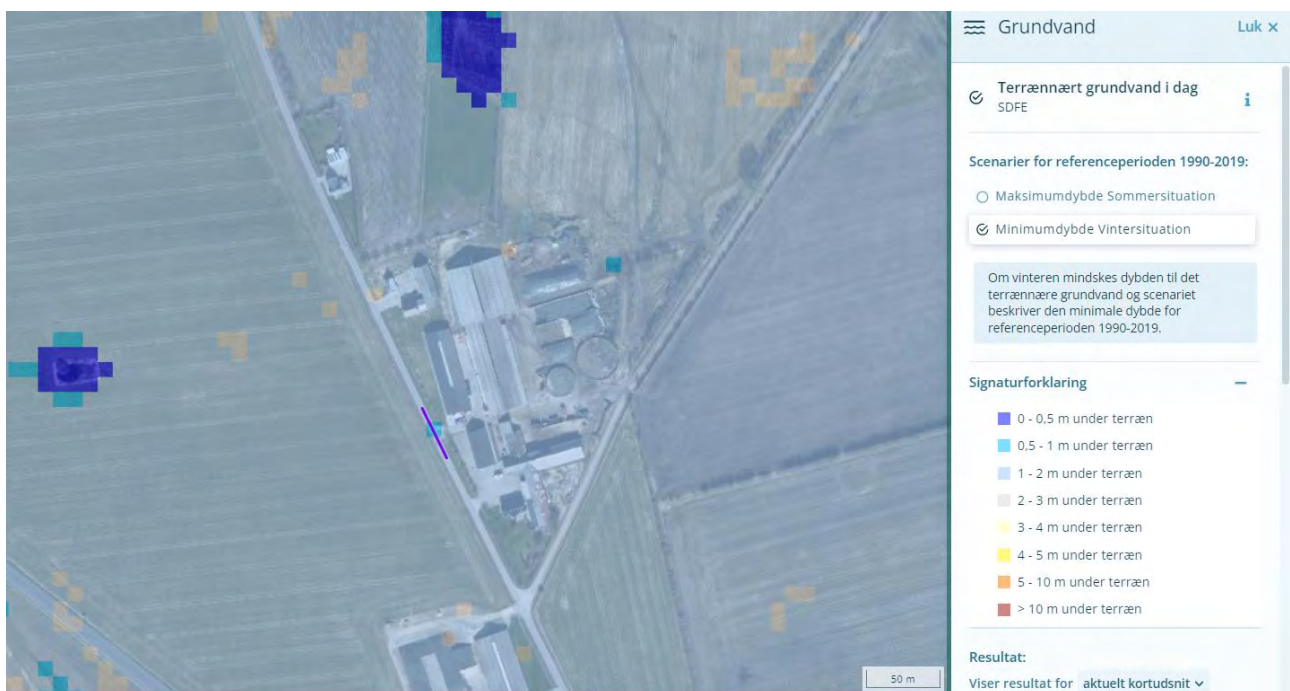
Figur 13 viser husdyrbrugets sårbarhed overfor ekstrem nedbør. Af figuren ses de lavninger omkring ejendommen, der forventes at kunne blive fyldt med vand ved ekstrem nedbør. Samtidig viser kortet, at der med en timenedbør på mere end 16 millimeter, kan være en potentiel påvirkning af størstedelen af husdyrbrugets stalde og driftsbygninger, samt de to gyllebeholdere.

Ansøger er ikke bekendt med, at der tidligere skulle have været problemer med oversvømmelse af staldene i forbindelse med meget regn, på trods af, at en timenedbør på 16 millimeter, vurderes at svarer til en 2 års hændelse i Tønder Kommune.



Figur 13: Lavninger omkring husdyrbruget, der kan påvirkes ved større nedbørsmængder. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Figur 14 viser den forventede minimumsdybde på grundvandet om vinteren. Figuren viser, at grundvandet om vinteren omkring husdyrbruget er cirka 1-2 meter under terræn.



Figur 14: Minimumsdybden for det terrænnære grundvand om vinteren. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Der er ingen vandløb i umiddelbar nærhed af ejendommen, der ved store nedbørsmængder, forventes at påvirke husdyrbrugets stalde eller anlæg, ligesom en eventuel havvandstigning heller ikke forventes at udgøre nogen trussel for husdyrbruget.

Vurdering af klimaændringer

Den største klimamæssige trussel på husdyrbruget, forventes at være et øget nedbørsmønster. Ansøger vurderer dog løbende på, om afløbsforhold, kapacitet og lignende er dimensioneret korrekt, således at negative påvirkninger af det omkringliggende miljø undgås.

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Der er med den ansøgte ændring og udvidelse ikke benyttet nogen miljøteknologier der kræver egenkontrol, hvorfor ansøger ikke har forslag hertil.

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

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening, gener og ulykker er beskrevet i afsnit 3.7 til 3.9. Desuden er der for husdyrbruget udarbejdet en beredskabsplan, der indeholder instrukser for, hvad der skal gøres i tilfælde af brand, uheld med gylle, olie eller kemi og ved strømafbrydelser. Beredskabsplan er vedlagt som bilag 6.

Desuden vurderes den største risiko for forurening, at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af husdyrgødning, blandt andet i forbindelse med pumpning og flytning af gylle og restvand fra stalde til opbevaringsanlæg. Dog er alle stalde, husdyrgødningsopbevaringsanlæg og rørføringer udført i tætte og stabile materialer.

Husdyrbruget ligger ikke i nærheden af større industrielle anlæg, som risikerer at medføre alvorlige konsekvenser i tilfælde af ulykker eller katastrofer. Området omkring husdyrbruget er desuden heller ikke plaget af naturkatastrofer såsom jordskælv eller jordskred, der kan føre til, at der sker skade på bygninger og anlæg.

Husdyrbruget er ikke beliggende i risikoområde i forhold til risikoen for oversvømmelser i forbindelse med vandstigninger fra grundvand, vandløb eller hav.

Vurdering af risiko for ulykker og katastrofer

Det vurderes at eventuelle ulykker forårsaget af husdyrbruget, kan begrænses væsentlig, ved at følge husdyrbrugets daglige procedurer. Herved vurderes risikoen for ulykker at være begrænset.

Risikoen for katastrofer vurderes at være lille, idet husdyrbruget ikke er beliggende i risikoområde i forhold til katastrofer forårsaget af risikovirkomheder eller naturen.

Det vurderes, at husdyrbruget med udarbejdelsen af beredskabsplanen, har forholdt sig til eventuel mulige ulykker på husdyrbruget, og at der er procedurer for håndtering heraf, hvorved omfanget af ulykken kan begrænses mest muligt. Det ansøgte vurderes derfor samlet set ikke, at være til fare for menneskers sundhed, kulturarven eller miljøet, som følge af vand- og luftforurening.

3.13 Overvågning (F7)

Der forslås ingen særskilte overvågningsordninger.

Vurdering af overvågning

Som beskrevet tidligere i denne rapport, vurderes der ikke at kunne forekomme væsentlige skadelige virkninger på det omkringliggende miljø, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet. Det vurderes derfor, at der ikke er grundlag for at opstille en egentlig overvågningsordning.

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

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

Risikoen for smitsomme husdyrsygdomme håndteres efter Fødearestyrelsens retningslinjer.

I forhold til den aktuelle coronavirus, er det fødearestyrelsens vurdering⁷, 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 af andet om befolkningen og menneskers sundhed

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.

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

Kumulation med andre husdyrbrug

I en radius af 1 kilometer fra stalde og anlæg fra Geestrupvej 2, 6520 Toftlund, var der i 2020 registreret seks andre husdyrbrug:

- Geestrupvej 5 (Malkekvægsbesætning)
- Bovvej 5 (Malkekvægsbesætning)
- Bovvej 14 (Kødkvægsbesætning + naturpleje, får)
- Bovvej 4 (Kødkvægsbesætning)
- Haverbækvej 11 (Hobby kvæghold)
- Hyrupvej 40 (Malkekvægsbesætning)

⁷ <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 2020 indenfor 1000 meter fra husdyrbruget. Kilde: miljøogis.mim.dk

Området omkring husdyrbruget er præget af en stor andel husdyrbrug. Ejendommene kan bidrage med kumulative effekter i forhold til støj, rystelser/vibrationer, støv, lys, lugt og lignende. Kumulation i forhold til lugt og natur er behandlet i særskilte afsnit, med baggrund i beregningerne fra ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af kumulation med andre husdyrbrug

Der er i området ikke kendte miljøproblemer, som vurderes at kunne medføre en væsentlig miljømæssig betydning.

De eventuelle kumulative virkninger forventes ikke at have væsentlig betydning i forhold til naturressourcerne eller i forhold til gener for de omkringboende, da den ansøgte ændring og udvidelse samlet set vurderes at nedbringe aktiviteterne, der kan medføre gener på husdyrbruget.

Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger cirka 950 meter fra kommunegrænsen til Haderslev mod nordøst, mens der er cirka 30 kilometer til den dansk-tyske grænse.

Vurdering af grænseoverskridende virkninger

Det ansøgte vurderes ikke at medføre grænseoverskridende virkninger, hverken i forhold til kommune- eller landegrænse.

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

Alternative løsninger

Produktionsarealerne

Ansøgningen indsendes for at kunne ændre produktionen fra malkekvæg til slagtekalve. Der søges om flexgruppe på størstedelen af produktionsarealerne, for at kunne gøre godkendelsen fleksibel i forhold til udnyttelsen. Flexgrupperne er den eneste løsning i forhold til slagtekalveproduktion, og vil sikre fleksibilitet i husdyrbrugets udnyttelse, hvis ansøger på et tidspunkt ikke ønsker at have slagtekalveproduktion på ejendommen mere.

Staldanlæg og driftsbygninger

Der søges kun om produktionsarealer i eksisterende bygninger. Der tages gamle bygninger i brug i ansøgt drift – disse er dog beregnet som nye anlæg i ansøgningssystemet i forhold til overholdelse af BAT. Et alternativ til udnyttelse af de eksisterende stalde ville være og bygge en ny stald med tilsvarende produktionsareal. Denne løsning vil være omkostningstung og risikofyldt. Særligt med afsæt i, at de eksisterende bygninger med småreoveringer, kan benyttes uden problemer. Ansøger har derfor ikke været interesseret i at opføre en ny stald.

Der søges om en ny halmlade, da husdyrbrugets fremtidige drift vil bestå af en betydelig mængde dybstrøelsesarealer. Den ansøgte placering er valgt ud fra kriterier om, at den skal ligge i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger og indgå som en samlet helhed i bygningsmassen. Desuden vil den valgte placering ikke medføre, at der skal tages landbrugsarealer ud af drift, hvilket vil være tilfældet på alle andre placeringer på ejendommen.

Alternativt kunne halmladen være placeret langs med Haverbækvej nordøst for gyllebeholderne og øst for møddingspladsen. Denne løsning er ansøger dog ikke interesseret i, da afstandskravet til offentlig vej ikke kan overholdes, og arealet er samtidig tiltænkt som område til nedsivning af tagvand fra den nye halmlade.

BAT

Husdyrbruget lever op til BAT-kravet, hvorfor der ikke er beregnet på miljøteknologi, da dette er forbundet med yderligere udgifter i forhold til etablering og drift. Der er med de ansøgte udvidelser valgt "BAT gulve" i form af dybstrøelse, hvilket betyder, at der er valgt en gulvtype med den lavest mulige ammoniakemission.

Af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger kunne der være valgt teltoverdækninger af gyllebeholderne og/eller forsuring. Forsuring ville kunne anvendes i forbindelse med de eksisterende spaltetalde. Ansøger er ikke afvisende overfor, at gyllen på sigt skal leveres til biogasanlæg ligesom det er tilfældet med dybstrøelsen, hvorfor gylleforsuring er fravalgt som virkemiddel.

0-alternativet

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 24. august 2010.

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

3.17 Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Der søges om opførelse af en ny halmlade. Med den betydelige mængde produktionsareal med dybstrøelse, skal der store mængder halm til. Halmen ønskes opbevaret på ejendommen, hvor det skal bruges, således at unødvendige transporter og gener forbundet hermed kan undgås. Der vurderes et årligt forbrug af halm svarende til 1.200 bigballer. Desuden ønsker ansøger at kunne opbevare diverse andre fodermidler i laden, hvilket har haft betydning for ladens dimensionering.

Halmladen er placeret cirka 15 meter fra den eksisterende spaltestald, og vil dermed ligge i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Desuden vil placeringen mindske synligheden, og halmladen vil indgå som en samlet del af bygningsmassen.

Vurdering af erhvervmæssig nødvendighed

Det vurderes, at det med den ansøgte drift er nødvendigt med et halmlager på ejendommen. Det vurderes at halmladen opføres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger og med størst mulig hensyntagen til naboer og de landskabelige hensyn. Halmladen vurderes hermed at være driftsmæssig nødvendig for ejendommens drift som landbrugsejendom.

4. BAT

Det er en af de grundlæggende betingelser i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der ved ansøgninger om miljøgodkendelse af husdyrbrug med en ammoniakemission højere end 750 kg NH₃-N per år, er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse ammoniakforureningen ved anvendelse af de bedste tilgængelige teknikker (BAT).

4.1 Ammoniakemission (B9, F5g)

BAT-niveauet beregnes i Husdyrgodkendelse.dk, og forudsætningen for BAT-beregning i denne ansøgning tager afsæt i:

Følgende er angivet som eksisterende stalde (BAT-krav fastsat i tidligere godkendelse)

- 2.131 m² Spaltestald (BBR 10)
- 169 m² Gammel stald (BBR 4)

Følgende er angivet som nyt staldafsnit:

- 624 m² Tidligere malkestald (BBR 17)
- 50 m² Kalvebokse
- 243 m² Start-stald (BBR 5+6)
- 95 m² Nyt i gammel stald (BBR 4)
- 630 m² Ny kalveplads (1)
- 600 m² Ny kalveplads (2)

Den faktiske emission fra husdyrbruget fremgår af tabel 15 nedenfor.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4423	794	5216
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4423	794	5216
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 15: Samlet BAT beregning. Kilde: husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af ammoniakemission

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.

5. Oplysninger om konsulenten (A4, E3)

Ansøgningen er udarbejdet af jordbrugsteknolog Sanne Schrøder Hansen, LandboSyd, som har arbejdet med landbruget og dets miljøforhold siden 2013, dels i landbruget og senere som kommunal miljøsagsbehandler og nu som miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

6. Konklusion

Samlet set vurderes det, at den ansøgte ændring og udvidelse af husdyrbruget på Geestrupvej 2, 6520 Toftlund, 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.

7. Reference (F10)

1. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, BEK nr. 2256 af 29/12/2020
2. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 240 af 13/03/2019
3. <https://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>
4. <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>
5. <https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>
6. Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, BEK nr. 1257 af 27/11/201
7. <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Dyr-og-Covid-19/Andre-dyr-og-COVID-19/Sider/Andre-dyr-og-COVID-19.aspx>

8. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbrugets stalde, anlæg og driftsbygninger

Bilag 2: Opgørelse af produktionsarealer

Bilag 3: Kapacitetsberegning

Bilag 4: Kort med placering af aktiviteter der kan medføre gener

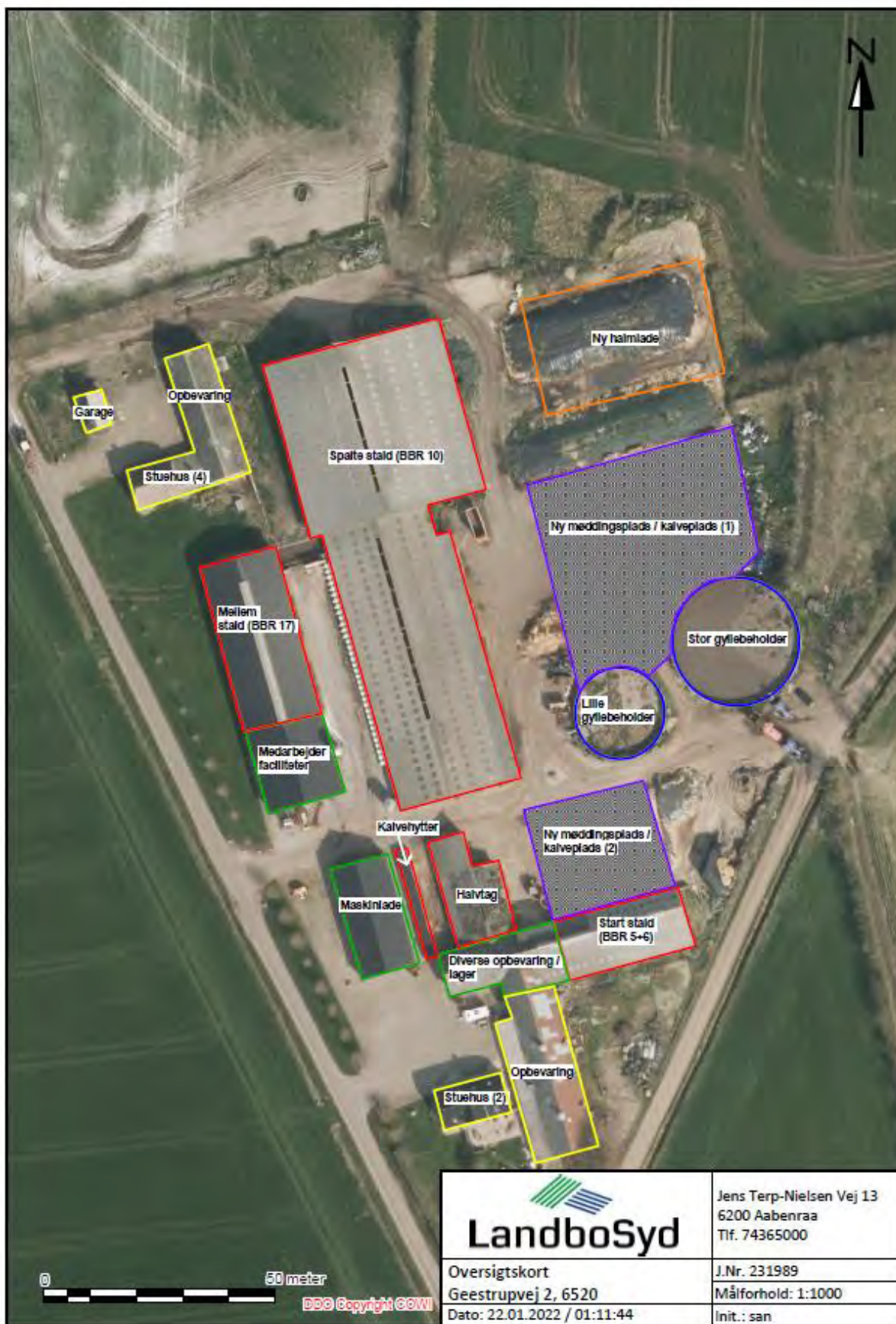
Bilag 5a: Afløbsplan for gylle og restvand fra møddingspladser/kalvepladser

Bilag 5b: Afløbsplan for overfladevand

Bilag 5c: Afløbsplan for tagvand

Bilag 6: Beredskabsplan (i særskilt dokument)

Bilag 1. Oversigtskort over husdyrbruget



Bilag 2. Opgørelse over produktionsarealer

Geestrupvej 2, 6520 Toftlund		Produktionsarealer		
Stald	Godkendt dyre- og gultype	Ønsket dyre- og gultype	Produktionsarealer	
			Ansøgt	
			Nu	
			8 års	
Spaltestald (BBR 10)	Kvier og malkekøer; Sengestald med spalter og ringkanal Småkalve; Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter og ringkanal Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	1714 417	1714 417
Tidligere malkestald (BBR 17)		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	624	0
Kalvebokse		Kalve (under 6 mdr.); Dybstrøelse	50	0
Gammel stald (BBR 4)	Malkekøer; Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	169	169
Start-stald (BBR 5+6)		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	243	0
Nyt i gammel stald (BBR 4)		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	95	0
Ny kalveplads (1)		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	650	0
Ny kalveplads (2)		Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	650	0
Tidligere kalvebokse	Småkalve og tyrekalve; Dybstrøelse		0	72
			4612	2372

Bilag 3. Kapacitetsberegning

Geestrupvej 2, 6520 Toftlund					
	I alt	Sengestald	Dybstrøelse	Indgang	Udgang
Køer, tung race	0	0	0		
Småkalve (0-6 mdr)	1200		1200	1	6
Opdræt (6-24 mdr)	1200	650	550	6	9,5
Tyrekalve (40-50 kg)	0	0	0	0	0
Forventet ydelse (EKM)	0				
Kapacitetsberegninger (normtal 2020)					
Korrektion ift. forventet ydelse					
Jf. normtal: 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	-11.178	160,5	0,4239		
Gylle og vand					
Gylle	Norm 2020	Korrigeret norm	Gylle i ton	Gylle i m ³	
Køer, sengestald	32,06	13,78	0	0	
Opdræt, sengestald	6,44	4,54	2951	2951	
Vand	Areal (m ²)	Nedbør (mm/år)**	Andel til gyllebeholder	Vand m ³	
Nedbør fra plansiloer	0	1022			
Nedbør fra møddingsplads	2329	1022		2380	
Nedbør fra kalveplads	0	1022			
			Total mængde (m³)	5332	
			Teltoverdækning	0	
			Korrigeret mængde	5332	
Dybstrøelse	Norm 2020	Korrigeret norm	Dybst. i ton	Dybst. i m ³	
Køer, ren dybstrøelse	16,21	6,97	0	0	
Småkalve (0-6 mdr)	1,89	1,95	2335	3970	
Opdræt (6-24 mdr)	6,44	6,11	3360	5712	
Tyrekalve (40-50 kg)	0,98	0,000	0	0	
			Total mængde (m³)	9682	
Opbevaringskapacitet					
				Volumen m ³	
Stor gyllebeholder				2560	
Lille gyllebeholder				1260	
Gyllekanaler ungdyrstalde				1000	
			Total opbevaring (m³)	4820	
			Kapacitet i måneder	10,8	
			Manglende kapacitet	0	

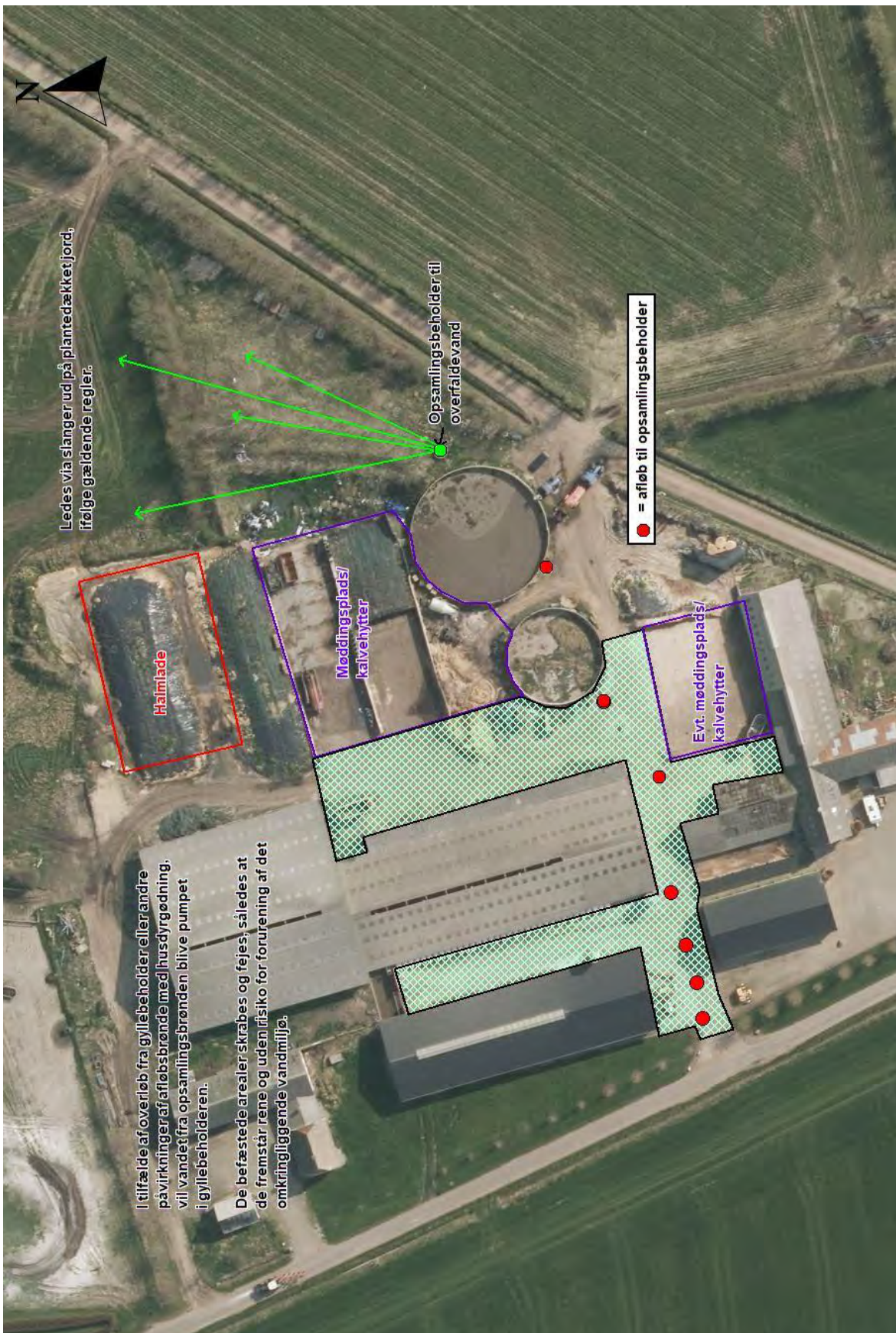
Bilag 4. Genekort



Bilag 5a. Afløbsplan for gylle og restvand



Bilag 5b. Afløbsplan for overfladevand



Bilag 5c. Afløbsplan for tagvand

