



**§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Storde 3, 6261 Bredebro**

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	3
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	4
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	4
B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	5
1) Indretning og drift af anlæg	5
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer.....	7
3) Forbindelse til andre husdyrbrug	7
4) Lokalisering og landskab	7
5) Ammoniak	8
6) Lugt	8
7) Øvrige emissioner og gener	10
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	11
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	12
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	12
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	13
1) Foranstaltninger ved ophør	13
2) BAT energi, vand, management m.v.	13
3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger.....	13
4) Miljøledelse	13
E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	13
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	13
VILKÅR	15
HØRINGER	20
KLAGEVEJLEDNING	20
BILAG	22

INDLEDNING

Erik Petersen har 8. juli 2021 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Storde 3, 6261 Bredebro.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, derudover skema 203564 – se bilag 1 og 2.

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 § 11 miljøgodkendelse fra 2010. Denne godkendelse bortfalder, når nærværende miljøgodkendelse efter § 16a udnyttes.

Miljøgodkendelse § 16a – 2022

Ansøger (ejer) søger både om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Storde 3, 6261 Bredebro, samt om at udvide produktionen. Udvidelse er i form af en klimastald på 1422 m² som opføres syd for, og parallelt med den eksisterende klimastald. Derudover en ny fritliggende gyllebeholder på ca. 4070 m³.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 12. maj 2022 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Storde 3, 6261 Bredebro med de stillede vilkår.

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

Produktionsareal:

2312 m² – 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
797 m² – kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
856 m² – løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
166 m² – individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
108 m² – løsgående dybstrøelse + spaltegulv til søer (golde og drægtige)
623 m² – løsgående delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)

Gødningsareal

1660 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.
120 m² gødningsareal til fast husdyrgødning.

Projekterede anlæg:

Etablering af en ny klimastald på 1422 m², 2 nye gråhvide glasfiber fodersiloer ca. 20 og 25 m³ og højde på max. 9 m, samt en ny fritliggende gyllebeholder på ca. 4070 m³. Der er ikke ansøgt om teltoverdækning af gyllebeholderen, men med denne godkendelse, gives der mulighed for at montere teltoverdækning, hvis det ønskes.

Dispensation:

Opførelse af gyllebeholder. Gyllebeholderen ønskes etableret i en afstand på ca. 3-4 m fra den offentlige vej Trælborgvej. Dermed søges om dispensation fra afstandskravet på 15 m. Det vurderes at der ikke er miljømæssige gener forbundet med placeringen af gyllebeholderen 3-4 m fra vejen.

Tønder Kommune meddeler derfor dispensation til afstandskravet jf. § 9 i Husdyrloven.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag. Derudover skema nr. 203564 version 1 indsendt via husdyrgodkendelse.dk. Se bilag 1 og 2.

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

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. vejledning sidst i godkendelsen.

Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring: Per Hendriksen, Miljømedarbejder

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 01. 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.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) **Bedriftsoplysninger**

Storde 3, 6261 Bredebro
Ejendomsnr.: 5500001016
CVR: 79390828
CHR: 49544

2) **Kontaktoplysninger**

Navn: Erik Petersen
Storde 3, 6261 Bredebro
Mobil: 21936215
E-mail: storde@post.tele.dk

3) **Rådgiver**

Ulla Pallesen, Landboforening Syd
Adresse: Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa
Mobil: 61558262
E-mail: upa@landbosyd.dk

4) **Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte**

Ingen andre husdyrbrug med samdrift.

B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

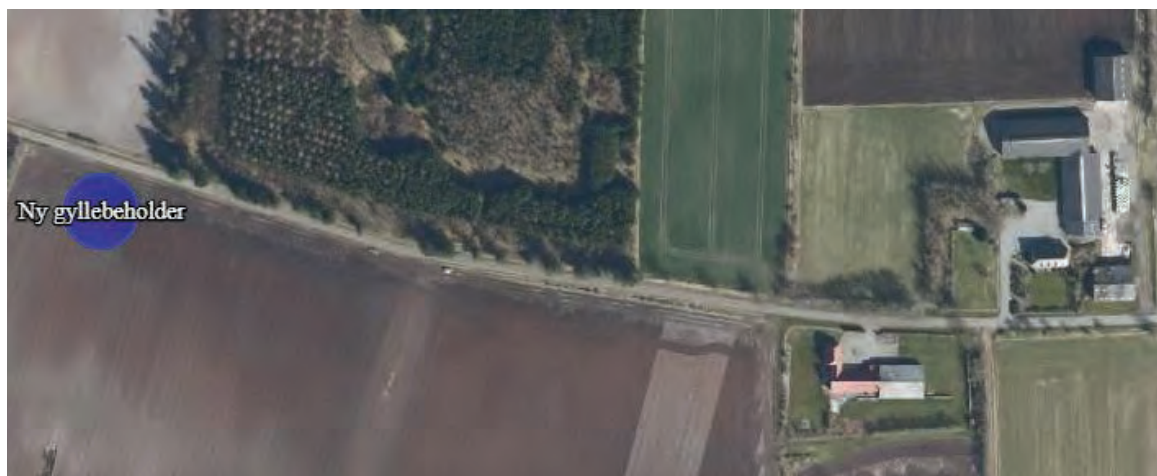
1) Indretning og drift af anlæg

Stald og anlæg

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



Figur 1a: Placering af staldanlæg mv. i etape 2 (klimastalden opføres ikke i etape 1)



Figur 1b: Placering af ekstern gyllebeholder i etape 2 (ca. 350 m vest for Trælborgvej 3)

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Farestald	1076 m ²	797 m ² - kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
Drægtighedsstald	901 m ²	816 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Midtersektion sostald	244 m ²	40 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		166 m ² - individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Løbe-Drægtighedsstald	964 m ²	108 m ² - løsgående dybstrøelse + spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		623 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Opbevaringslagre		
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gyllebeholder 1300 m ³	Flydende	315 m ²
Stor gyllebeholder 2800 m ³	Flydende	635 m ²
Møddingsplads 120 m ²	Fast	120 m ²

Tabel 1a: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal i etape 1

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Farestald	1076 m ²	797 m ² - kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
Ny Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Drægtighedsstald	901 m ²	816 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Midtersektion sostald	244 m ²	40 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		166 m ² - individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Løbe-Drægtighedsstald	964 m ²	108 m ² - løsgående dybstrøelse + spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		623 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Opbevaringslagre		
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gyllebeholder 1300 m ³	Flydende	315 m ²
Stor gyllebeholder 2800 m ³	Flydende	635 m ²
Ny gyllebeholder 4070 m ³	Flydende	1020 m ²
Møddingsplads 120 m ²	Fast	120 m ²

Tabel 1b: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal i etape 2

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.1.1.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er tilstrækkelig.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit 3.1.2.

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 - afsnit 3.2.

Tønder Kommune vurderer:

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

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.3.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderer vi, at anlægget på Storde 3, 6261 Bredebro hverken er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med ansøgers andre ejendomme.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.4.

Tønder Kommune vurderer:

Alle afstandskrav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 6, 7 og 8 er overholdt i forhold til placering af den nye klimastald.

Afstandskrav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 6 og 7 er overholdt i forhold til placering af den nye gyllebeholder.

Gyllebeholderen ønskes opført ca. 3-4 m fra vej og dermed ca. 95 m fra åben grøft med forbindelse til Brede Å. Grøften vurderes ikke at være regelmæssig vandførende. Det vurderes at der på grund af beliggenheden og den manglende regelmæssige vandføring, ikke er tale om et åbent vandløb, hvortil der er afstandskrav, hvorfor der ikke er krav om dispensation og der ikke stilles vilkår om vold og gyllealarm.

I forhold til § 8 er alle afstandskravene overholdt undtagen afstandskravene til vej på 15 m. Der søges dermed om dispensation fra afstandskravet på 15 m til offentlig vej. Dispensationen og begrundelsen fremgår af afsnittet "Afgørelse om miljøgodkendelse".

Ansøger har i bilag 1 afsnit 3.4.4 og 3.17 grundigt redegjort for beslutningen om at gyllebeholderen ønskes placeret ca. 350 m vest for Trælborgvej 3.

Gyllebeholderen kommer til at ligge forholdsvis tæt på vejskel, men da der minimum 125 m til en tværgående vej, vurderes det ikke at give anledning til trafikale problemer.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at der kan dispenseres fra afstandskravet til vej på 15 m til den ønskede placering af gyllebeholderen. Der stilles i den forbindelse vilkår om afskærmende beplantning øst og syd for gyllebeholderen.

Derudover stilles vilkår om at læhegnet vest for gyllebeholderen skal holdes ved lige.

Det vurderes at det ikke er væsentlig hvorvidt beplantningen syd for gyllebeholderen placeres nord eller syd for gasledningen, så længe at beplantningen vil fremstå som i tilknytning til gyllebeholderen. Baggrunden for dette skal findes i at der er langt til en vej syd for gyllebeholderen, og at der derfor på denne afstand ikke vil kunne skelnes mellem om beplantningen ligger på den ene eller den anden side af gasledningen.

Den nye klimastald vil blive opført i sædvanlige materialer og farver så den passer til de eksisterende bygninger, dvs. i grå søstenselementer, hvide gavltrekanter, hvide vinduer og døre og gråt eternittag tilsvarende den eksisterende klimastald. De to nye fodersiloer opstilles sammen med den nye klimastald

Den nye gyllebeholder opføres i betonelementer og hvis det ønskes vil den blive teltoverdækket i grå PVC-dug. Højden på gyllebeholderen med evt. teltoverdækning vil max. være 9,6 m over terræn.

Med de stillede vilkår om farvevalg på teltdug, samt afskærmende beplantning ved den nye gyllebeholder vurderer vi sammenfattende, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at det nye byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur – Tidvis våd eng i Sølsted Mose - ligger ca. 2,1 km syd for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget i etape 1 er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt. I etape 2 er totaldepositionen 0,1 kg N/ha/år, hvilket også er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 2 natur er en mose på Røgel Hede ca. 1,8 km sydøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget i etape 1 er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt. I etape 2 er totaldepositionen 0,1 kg N/ha/år, hvilket også er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev ca. 400 m nord-nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget i etape 1 er 0,1 kg N/ha/år for både nudriften og 8-års driften, dvs. under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år. I etape 2 er merdepositionen 0,2 kg N/ha/år for både nudriften og 8-års driften, dvs. under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Naturbeskyttelseslovens § 3









Ingen områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 vil modtage en merdepositionen > 1,0 kg ammoniak N/ha/år som følge af godkendelsen, hverken i etape 1 eller i etape 2. Det ansøgte projekt vurderes på den baggrund ikke at give anledning til tilstandsændringer af naturområderne.

6) Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.7.









Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden:

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Galgemærk 16	0	FMK	171,8	171,8	685,8	Ja
 Løgumklostervej 34	0	NY	174,7	174,7	871,2	Ja
 Trælborg 1	0	FMK	171,8	171,8	459,4	Ja
 Lokalplan i landzone	0	NY	408,9	408,9	1098,4	Ja
 Løgumklostervej 20	0	NY	408,9	408,9	1003,6	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	560,2	560,2	905,4	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	560,2	560,2	885,5	Ja
 Bredebro, Brede - Byzone kumulation	1	NY	560,2	616,2	977,2	Ja

Tabel 2a: Lugtberegning for etape 1

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Galgemærk 16	0	NY	309,7	247,7	694,4	Ja
 Løgumklostervej 34	0	NY	309,7	309,7	896,9	Ja
 Trælborg 1	0	NY	309,7	287,4	410,8	Ja
 Lokalplan i landzone	0	NY	639,6	639,6	1135,7	Ja
 Løgumklostervej 20	0	NY	639,6	639,6	1040,2	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	835,6	835,6	939,9	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	835,6	835,6	917,2	Ja
 Bredebro, Brede - Byzone kumulation	1	NY	835,6	919,2	1004,4	Ja

Tabel 2b: Lugtberegning for etape 2

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt, både i etape 1 og etape 2.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

For at begrænse lugtgenerne stilles der vilkår om at der ikke må opbevares dybstrøelse i markstak indenfor 100 m fra beboelser.
Under forudsætning af, at vilkåret overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.8.1.

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 – afsnit 3.8.2.

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 – afsnit 3.8.3.

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 – afsnit 3.8.5.

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 - afsnit 3.8.6.

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 – afsnit 3.8.4.

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 – afsnit 3.13.

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift, stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning, samt til opbevaring og håndtering af affald, flydende gødning, brændstof mm. Der stilles vilkår om at beredskabsplanen skal holdes opdateret, så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld.

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 – afsnit 3.9.3.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.9.3.

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

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.11.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol ud fra de virkemidler, der er valgt på ejendommen og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Vilkårene vil gælde for etape 2.

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 – afsnit 3.9.4.

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 – afsnit 3.9.1 og 3.9.2.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om opbevaring af fast og flydende affald. Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug overholdes, og affald i øvrigt bortskaffes ifølge kommunens affaldsregulativ, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes.

Energiforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.2.2.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.2.3.

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 – afsnit 3.10.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har i etape 1 fastlagt et BAT-emissionsniveau på 4743 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 4743kg N/år.

BAT fastholdes i etape 1 ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning.

Tønder Kommune har i etape 2 fastlagt et BAT-emissionsniveau på 6827 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 6769 kg N/år.

BAT fastholdes i etape 2 ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning, samt at gyllebeholderen på 2800 m³ skal overdækkes.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt både i etape 1 og etape 2.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.16.

Tønder Kommune vurderer:

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

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

1) Foranstaltninger ved ophør

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.1.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder kommune vurderer at ansøger tager tilstrækkelig hånd om situationen ved evt. ophør til at der ikke sker skade på miljøet. Der stilles fastholdende vilkår til dette.

2) BAT energi, vand, management m.v.

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.2.

Tønder Kommune vurderer:

Ansøgers redegørelse viser at det ansøgte projekt anvender BAT mht. energi, vand og råvarer. Der stilles fastholdende vilkår til BAT.

3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.

4) Miljøledelse

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.2.4.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at der anvendes BAT med hensyn til management og egenkontrol.

E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

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

Ansøgers ikke tekniske resume af miljøkonsekvensrapporten fremgår af bilag 1 – afsnit 2.

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Sølsted Mose, der ligger ca. 2,0 km syd for husdyrbruget.

Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,0 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området i etape 1 og 0,1 kg N/ha/år i etape 2.

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 er ligger ca. 2,3 km mod syd. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Storde 3 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 3a og 3b. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabellen. Placeringen fremgår af figur 2a og 2b.:

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Farestald	1076 m ²	797 m ² - kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
Drægtighedsstald	901 m ²	816 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Midtersektion sostald	244 m ²	40 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		166 m ² - individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Løbe-Drægtighedsstald	964 m ²	108 m ² - løsgående dybstrøelse + spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		623 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Opbevaringslagre		
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gyllebeholder 1300 m ³	Flydende	315 m ²
Stor gyllebeholder 2800 m ³	Flydende	635 m ²
Møddingsplads 120 m ²	Fast	120 m ²

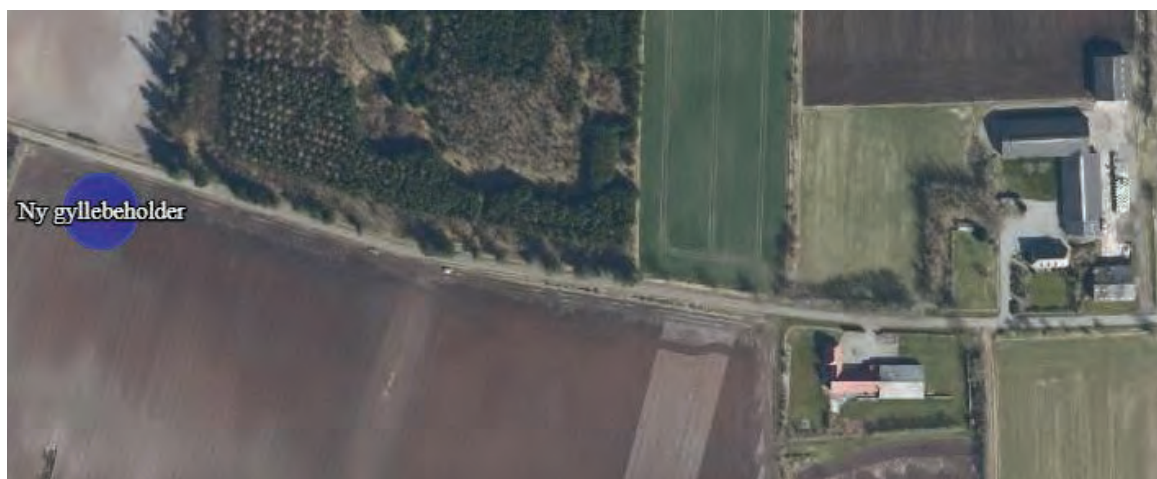
Tabel 3a: Oversigt over stalde og dyr i etape 1

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Farestald	1076 m ²	797 m ² - kassestier, delvis spaltegulv til søer (diegivende)
Ny Klimastald	1422 m ²	1156 m ² - 50-75 % fast gulv til flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Drægtighedsstald	901 m ²	816 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Midtersektion sostald	244 m ²	40 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		166 m ² - individuel opstaldning, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Løbe-Drægtighedsstald	964 m ²	108 m ² - løsgående dybstrøelse + spaltegulv til søer (golde og drægtige)
		623 m ² løsgående, delvis spaltegulv til søer (golde og drægtige)
Opbevaringslagre		
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gyllebeholder 1300 m ³	Flydende	315 m ²
Stor gyllebeholder 2800 m ³	Flydende	635 m ²
Ny gyllebeholder 4070 m ³	Flydende	1020 m ²
Møddingsplads 120 m ²	Fast	120 m ²

Tabel 3b: Oversigt over stalde og dyr i etape 2



Figur 2a: Situationsplan i etape 2 (i etape 1 er klimastalden ikke opført)



Figur 2b: Situationsplan for ny gyllebeholder (kun etape 2)

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

Stalde og anlæg

3. Den nye klimastald (etape 2) skal placeres som angivet på situationsplanen (2a) i vilkår 1. Stalden skal opføres med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger 1156 m².
4. Den nye gyllebeholder (etape 2) skal placeres som angivet på situationsplanen (2b) i vilkår 1. Gyllebeholderen skal opføres med et areal der ikke overstiger 1020 m².

Gødningsopbevaring og -håndtering

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

Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.

Landskabelige hensyn

7. Den nye gyllebeholder der er placeret uden tilknytning til det eksisterende anlæg, skal fjernes, hvis den ikke har været i brug i tre år.
8. Der skal etableres og vedligeholdes en afskærmende beplantning for gyllebeholderen, herunder at udgåede træer og buske erstattes. Beplantningen skal etableres øst og syd for beholderen. Se figur 3.



Rød linje = gasledning
Grøn linje = nyt læhegn enten nord eller syd for gasledningen
Skraveret felt = eksisterende læhegn

Figur 3: beplantningens placering ved den nye gyllebeholder

9. Beplantningerne skal være et tre rækket læhegn bestående af egnskarakteristiske hjemmehørende træer og buske, f.eks. hvidtjørn, seljerøn, hassel eller havtorn. Imellem planterne skal der være en afstand på ca. 1,5 m. Den indvendige række planter plantes min. 5 m fra gyllebeholderen.
10. Beplantningen skal etableres førstkommande plantesæson, efter gyllebeholderen er bygget.
11. Det eksisterende læhegn vest for gyllebeholderen skal vedligeholdes herunder at udgåede træer og buske erstattes, se figur 3 ovenfor.
12. Den faste overdækning på gyllebeholderen på 2800 m³ skal være i farven lys grå.
13. Hvis der etableres overdækning på den nye gyllebeholder skal denne være i farven lys grå.

Ammoniak

14. Gyllebeholderen på 2800 m³ skal forsynes med fast overdækning. Åbning af teltduk må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Eventuelle skader på overdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

Lugt

15. Markstakke med dybstrøelse skal placeres mindst 100 meter fra beboelser.

Støj

16. 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 4: Støjgrænser

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

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

Fluer og skadedyr

17. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

Lys

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

Driftsforstyrrelser og uheld

19. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og den skal opdateres løbende.
20. 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.
21. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle til drænsystemet.

Kemikalier og pesticider

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

Olie og brændstof

23. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
24. 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

25. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.
26. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
- Forbrug af el, vand og brændstof
 - Vedligeholdelse af ventilationsanlæg

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Egenkontrol – overdækning gyllebeholdere

Der skal føres en logbog for gyllebeholderen på 2800 m³, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Affald

27. 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 volumenet af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
28. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

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

Vandforbrug

32. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
33. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

Idehøring

Ansøgningen blev 8. december 2021 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 1000 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det, der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer. Vi har dog valgt at orientere ejeren af nærmeste bolig til den nye gyllebeholder, idet han tidligere har haft vist interesse i forhold til evt. opsætning af gyllebeholder på matriklen lige vest for hans ejendom.

Der er indkommet et høringssvar fra en ejendom i Bredebro, der udtrykker bekymring for det omkringliggende miljø. Derudover er der kommet input fra elselskab og gasselskab, der begge lige ville minde om placeringen af deres ledninger.

Høringssvarene har dog ikke givet anledning til ændringer i udkastet.

KLAGEVEJLEDNING

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

Klagen skal være modtaget senest torsdag den 9. juni 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 tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger, incl. bilag til rapporten
Bilag 2: Ansøgningskema 203564, version 1.

Miljøkonsekvensrapport til § 16a

Bilag 1



Storde 3

6261 Bredebro

Ansøgning om miljøgodkendelse af eksisterende produktionsarealer samt udvidelse med ny stald og gyllebeholder

Skema 203564 i Husdyrgodkendelse.dk



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

Ansøger og ejer	Erik Petersen Harres 48 6261 Bredebro
Kontaktperson	Rene Petersen Storde 3 6261 Bredebro Mobil: 2876 3152 storde@post.tele.dk
Husdyrbrugets adresse	Storde 3 6261 Bredebro
CVR-nummer	79390828
CHR-nummer	49544
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500001016
Matrikel-nr.	Matrikel: 34- Kumled, Brede m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Se punkt 3.3
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	203564
Konsulent	Ulla Refshammer Pallesen LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa upa@landbosyd.dk Tlf.: 6155 8262

Forord / læsevejledning

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Storde 3, 6261 Bredebro. Husdyrbruget er et IE-brug, da der er mere end 750 søer.

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 efter Husdyrbrugloven¹.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen² og er en videreudvikling af Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. Det er valgt at samle beskrivelserne og vurderingerne i samme afsnit. De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen. I afsnit, hvor der er behov for at foretage en vurdering af påvirkningen af det omgivende miljø, afsluttes afsnittet med en vurdering heraf. I afsnit hvor der kun står faktuelle oplysninger og der ikke er behov for en vurdering, er dette udeladt.

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

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

¹ Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019

² Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 2256 af 29/12/2020

	1
Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)	2
Forord / læsevejledning	3
1. Indledning	6
1.1 <i>Metode og manglende viden (F6)</i>	6
2. Ikke-teknisk resume (C3, E3, F9)	7
3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø	10
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, E1a, F1a-c)</i>	10
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	12
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	14
3.1.3 <i>Drift af anlægget</i>	15
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1b-c, F5a)</i>	15
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	16
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, F1a, F4)</i>	16
3.4.1 <i>Landskab</i>	16
3.4.2 <i>Kulturarv</i>	17
3.4.3 <i>Materielle goder</i>	18
3.4.4 <i>Afstandskrav</i>	19
3.4.5 <i>Byggelinjer og andre beskyttelseslinjer mv.</i>	21
3.4.6 <i>Jordarealer og jordbund</i>	22
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, E1b, F1d)</i>	22
3.6 <i>Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)</i>	27
3.7 <i>Lugtemission (B6, B4, E1b, E1c)</i>	30
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F5c, F8)</i>	32
3.8.1 <i>Støj (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	32
3.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	33
3.8.3 <i>Støv (B7, E1b)</i>	33
3.8.4 <i>Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	34
3.8.5 <i>Skadedyr (B7, E1b)</i>	34
3.8.6 <i>Transporter (B7, E1b)</i>	34
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, F5b)</i>	35
3.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	35
3.9.2 <i>Affald (B8, F1d, F5c)</i>	36
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	37
3.9.4 <i>Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)</i>	37

3.10	<i>BAT ammoniakemission (B9, C2, F5g)</i>	38
3.11	<i>Forslag til vilkår om bl.a. egenkontrol (B7)</i>	40
3.12	<i>Klima (F4, F5f)</i>	40
3.13	<i>Risiko for ulykker og katastrofer (B7, F5d, E1c, F7, F8)</i>	41
3.14	<i>Overvågning (F7)</i>	41
3.15	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d)</i>	42
3.16	<i>Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e)</i>	42
3.17	<i>Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)</i>	43
3.18	<i>Erhvervsmæssig nødvendighed</i>	45
4.	Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)	46
4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget (C1)</i>	46
4.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)</i>	46
4.2.1	<i>BAT råvarer (C2)</i>	46
4.2.2	<i>Energiforbrug (B8, F1c,) og BAT-energi (C2)</i>	47
4.2.3	<i>Vandressourcen og vandforbrug (B8) samt BAT-vand (C2)</i>	48
4.2.4	<i>Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2)</i>	49
5.	Oplysninger om konsulenten (A4, E3)	51
6.	Konklusion	51
7.	Referenceliste	52
8.	Bilag	52

1. Indledning

Husdyrbruget har en § 11 stk. 2 miljøgodkendelse fra d. 11. september 2010. Der d. 12. april 2021 truffet afgørelse om, at etablering to nye foderlader og 3 kornsiloer vest for det eksisterende bygningssæt.

Der er tilladelse til et dyrehold på 700 årssøer, 22.000 smågrise til 30 kg og 3 heste 300-500 kg.

Den nuværende ansøgning indsendes dels for at få tilladelse til en ny klimastald med to tilhørende fodersiloer og en ny gyllebeholder, og dels for at komme over på "stipladsmodellen", hvor produktionsarealerne godkendes, hvorefter der fremadrettet kan produceres frit inden for de godkendte produktionsarealer og gulv- og dyretyper. Der er ikke længere heste på husdyrbruget.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet på baggrund af den eksisterende miljøgodkendelse samt oplysninger modtaget fra Rene Petersen, der står inde for, at oplysningerne om selve husdyrbruget er korrekte.

1.1 Metode og manglende viden (F6)

Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk anvendt. Forudsætningen for beregningen af ammoniak- og lugtemissionen fra stald og lager, tager afsæt i emissionsfaktorerne i 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 af drivhusgasemissioner, specielt ikke for metan og lattergas. Der arbejdes i landbruget på at lave redskaber til klimaregnskaber, men disse er endnu ikke færdigudviklede for sohold. Der er derfor ikke udarbejdet et CO₂-regnskab.

2. Ikke-teknisk resume (C3, E3, 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 Storde 3, 6261 Bredebro. Husdyrbruget har i dag en miljøgodkendelse til et sohold. Soholdet er i dag på ca. 700 årssøer med 22.000 smågrise til 30 kg og 3 heste 300-500 kg.

Ansøgningen er indsendt for at kunne producere frit i husdyrbrugets stalde samt for at få mulighed for at etablere en ny smågrisestald samt en ny gyllebeholder i det åbne land

Det forventes, at der i det udvidede staldanlæg maksimalt kan være et sohold på ca. 875 årssøer og 35.000 smågrise til ca. 35 kg.

Landskabelige forhold mv.

Husdyrbruget ligger vest for Bredebro. Landskabet omkring husdyrbruget er fladt. Det eksisterende staldanlæg ligger samlet, og det vil det også gøre efter udvidelsen, da den nye klimastald bygges parallelt med den eksisterende klimastald, dog kommer den nye gyllebeholder til at ligge for sig selv i det åbne land.

Den eneste landskabelige udpegning husdyrbruget ligger delvist inden for er udpegningen "Kulturhistorisk bevaringsværdier". Den nye stald og gyllebeholder ligger uden for udpegningen. I forhold til naturudpegninger ligger staldanlægget uden for sådanne udpegninger, men gyllebeholderen ligger på kanten af udpegningsen "Økologiske forbindelser" samt i område udpeget til "Potentielle naturbeskyttelsesinteresser".

Den nye stald bliver på ca. 19 m x 80 m i ydre mål og maks. 7 m høj i kip. Den/det højeste eksisterende bygning/anlæg på husdyrbruget på nuværende tidspunkt er 2 amerikansiloer, som er ca. 13,7 m høje. Der er tilladelse til at bygge 2 foderlader og yderligere en amerikansilo på husdyrbruget. Pga. vanskeligheder med at skaffe byggematerialer er byggeriet af foderladerne foreløbig udskudt til 2022. Den sidste amerikansilo forventes opført efter foderladerne er opført.

Potentielle gener

Beregningerne i ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenerafstandene overholdes. Lugtgenerafstandene er de afstande, et husdyrbrug skal holde til nærmeste naboer, der ikke har landbrugspligt, samlet bebyggelse samt byzoner og sommerhusområder.

I forhold til øvrige gener ligger husdyrbruget i rimelig afstand af både enkelt beboelser, samlet bebyggelse og byzone.

Støj, rystelser og vibrationer fra husdyrbrugets bygninger og faste installationer vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer pga. typen af kilderne og afstanden til naboerne.

Pga. placeringen og arten af lyskilder vil naboer ikke kunne blive generet af lysgener.

Fluer og skadedyr bekæmpes og døde dyr opbevares overdækket ind til afhentning.

Støv vil primært være fra transporter. Transport til og fra husdyrbruget sker via Storde. Veje fejes efter kørsel, når der er behov for det.

Samlet set vurderes husdyrbruget i forhold til omgivelserne ikke at medføre væsentlige gener i form af lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Husdyrgødning

Husdyrgødningen håndteres som gylle og en mindre andel som dybstrøelse. Dybstrøelse lægges på møddingsplads og gylle opbevares i teltoverdækkede gyllebeholdere. Gylle køres ud med nedfælder eller gyllevogn. Dybstrøelse køres ud med gødningsspreder. Det er en maskinstation, der står for udbringningen af husdyrgødningen.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak, som forskellige naturtyper må belastes med. Kravene er fastsat som maksimale mængder kvælstof (kvælstof er en bestanddel af ammoniak).

Ammoniaknedfald kaldes deposition og beregnes som kg kvælstof pr. hektar pr. 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, hvor der er totaldepositionskrav til. Kravene ligger på maksimalt 0,2-1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Til kategori 1 natur er grænsen på 0,2-0,7 kg kvælstof pr. hektar pr. år og til kategori 2 natur er grænsen på 1 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Beregningerne viser, at der er 0,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år til kategori 1 natur og 0,1 kg kvælstof pr. hektar pr. år til kategori 2 natur.

I forhold til kategori 3 natur, som er mindre sårbare heder, moser og overdrev, er der en maksimal forøgelse af ammoniakdepositionen (merdeposition) på 0,2 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Til øvrige naturtyper er der også en maksimal merdeposition på 0,2 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Den almindelige betragtning er, at en merdeposition på 1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år ikke kan medføre en tilstandsændring af et almindeligt naturområde. Det mest restriktive krav, kommunen kan stille til kategori 3 natur, er en maksimalt merdeposition på 1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Ammoniaknedfaldet fra andre kilder er i området på 17,2-17,9 kg kvælstof pr. hektar pr. år.

Samlet vurderes merdepositionen ikke at kunne medføre en væsentlig negativ påvirkning.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget er et IE-brug, er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til at minimere miljøbelastninger. Et IE-brug er et husdyrbrug, der er omfattet af EU's direktiv fra 2010 om Industrielle Emissioner. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrbrugloven og tilhørende Husdyrgodkendelsesbekendtgørelse, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

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

Der er i ansøgningen redegjort for BAT med hensyn til godt landmandskab, ernæringsmæssig styring, vand, energi, støj, støv, lugt, emissioner fra gødning, forarbejdning af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, ammoniakemission og beregning af N- og P indhold i gødning.

Husdyrbruget skal have et miljøledelsessystem samt en beredskabsplan.

BAT i forhold til ammoniak overholdes vha. valg af gulvtype og teltoverdækning.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke lavet beregninger for alternative placeringer af den nye klimastald, da stalden placeres i et naturligt hul i den eksisterende bygningsmasse. Den nye gyllebeholder i det åbne land kan placeres flere steder. Ansøger har peget på en placering, som er hensigtsmæssig for markdriften, som samtidigt ligger i god afstand til naboer og natur.

I forhold til teknologiske løsninger til at leve op til BAT-kravet til ammoniakemission er det valgt at benytte gulvtype og teltoverdækning.

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

Husdyrbrugets ophør

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

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

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

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

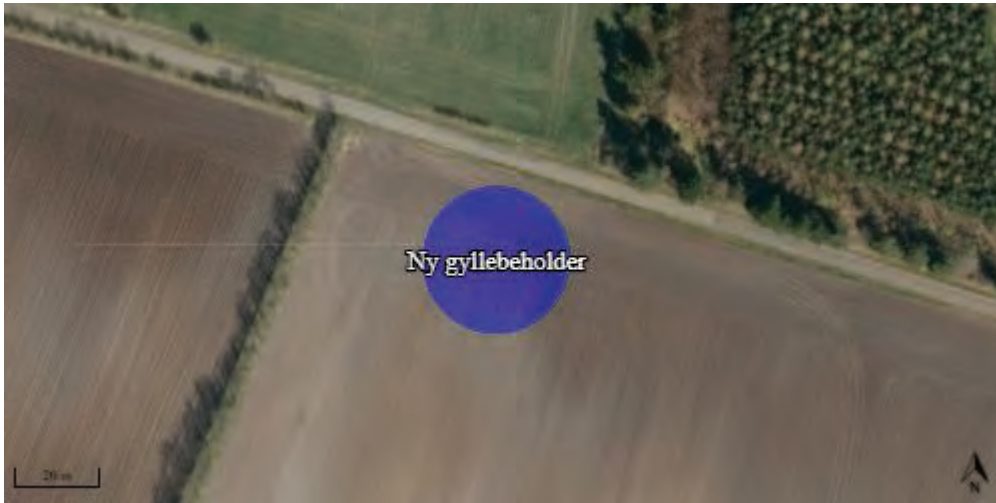
- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
-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

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

Det eksisterende bygningsæt ligger forholdsvis samlet langs Trælborg vej. Dog kommer den nye gyllebeholder til at ligge for sig selv i det åbne land knap 1 km sydøst for staldanlægget. Den nye klimastald kommer til at ligge som en "huludfyldelse" syd for den eksisterende klimastald. Stalde, gyllebeholdere og andre bygninger mv. ses af figur 1 samt af bilag 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg mv.



Figur 2: Ny gyllebeholder i det åbne land



Figur 3: Staldanlæg inklusiv foderlader og amerikanersiloer



Figur 4: Ny gyllebeholder i det åbne land mod vest

På grund af de matrikulære forhold på Storde 3, samt planer om et ny nedgravet elkabel umiddelbart øst for de nye amerikanersiloer, er det ikke hensigtsmæssigt at placere en ny gyllebeholder i tilknytning til de eksisterende bygninger og anlæg på Storde 3. Energinet har oplyst, at der skal respekteres et servitutbælte på minimum 33 m i forbindelse med jordkablet, og at der heller ikke må etableres kørevej inden for servitutarealet.



Figur 5: Kortudsnit over nyt jordkabel (fra mailkommunikation med Energinet.dk)

På figur 5 herover fremgår de nye foderlader og amerikanersiloer ikke.

Som efterfølgende beskrevet ansøges der derfor om en ny gyllebeholder på matr. nr. 135 af kumled, Brede.

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. Der blev sidst bygget stalde på husdyrbruget i 2004. Der er ikke ændret i produktionsarealerne siden. Af en eller anden grund blev gulvet i drægtighedsstalden med dybstrøelse vist som "Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv", mens det reelt er etableret med dybstrøelse og spalter. Der er derfor vist fast gulv i 8 års drift og nudrift og spalter i ansøgt drift, men der er altså reelt set ikke tale om en ændring, men blot en berigtigelse.

Pt. er der ingen heste eller andre hobbydyr på husdyrbruget. Der er derfor ikke indtastet produktionsarealer for sådanne i nogle af drifterne.

I ansøgt drift ansøges om flex til at have både smågrise og slagtesvin i den eksisterende klimastald og den nye, primært så der er mulighed for at smågrisene må have en større afgangsvægt end normalt. Da der er ca. 62 % fast gulv i stierne er der valgt gulvtypen med 50-75 % fast gulv.

Dyre- gulvtypen og produktionsarealernes størrelse i de forskellige drifter fremgår af efterfølgende tabeller.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#398641) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1156
Farestald	1076	Mekanisk ventilation	6 m	(#398600) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	797
Drægtighedsstald	901	Mekanisk ventilation	6 m	(#398623) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	816
Midtersektion sostald	244	Mekanisk ventilation	6 m	(#439119) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#397053) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0 0	40 166
Løbe-drægtighedsstald	964	Mekanisk ventilation	6 m	(#397057) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv (#397055) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0 0	108 623
Sum						3706

Tabel 1: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i 8 års drift og nudrift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#49297) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	1156
Farestald	1076	Mekanisk ventilation	6 m	(#49299) Søer, diegivende, Kassestier, delvis spaltegulv	0	797
Ny klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#390626) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	1156
Drægtighedsstald	901	Mekanisk ventilation	6 m	(#397046) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	816
Midtersektion sostald	244	Mekanisk ventilation	6 m	(#439118) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#397047) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0 0	40 166
Løbe-drægtighedsstald	964	Mekanisk ventilation	6 m	(#397049) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv (#397048) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0 0	108 623
Sum						4862

Tabel 2: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i ansøgt drift

Produktionsarealerne er beregnet ud fra staldtegninger og skitser (se bilag 3 og 4) samt oplysninger fra ansøger.

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af tabel 3.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120
Ny gyllebeholder	Flydende				1020
Nudrift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120
8 års drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120

Tabel 3: Opbevaringsanlæg i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift

De eksisterende gyllebeholdere er på henholdsvis 1.300 m³ og 2.800 m³ og møddingspladsen er på ca. 120 m². Begge gyllebeholdere er teltoverdækkede, men kun teltoverdækningen på gyllebeholderen på 2.800 m³ er benyttet som virkemiddel til at nedsætte ammoniakemissionen i forbindelse med eksisterende miljøgodkendelse. Den nye gyllebeholder ønskes etableret med en kapacitet på ca. 4.070 m³.

Der ønskes mulighed for at den nye gyllebeholder kan blive teltoverdækket, hvis det på et tidspunkt ønskes. Den eneste grund til, at det nævnes her i miljøkonsekvensrapporten er, så den visuelle påvirkning af omgivelserne bliver vurderet, da teltoverdækninger ikke ønskes benyttet som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen. Hvis der ikke dannes naturligt flydelag uden teltoverdækning, vil der blive blæst snittet halm eller tilsvarende på den nye gyllebeholders overflade.

Der forventes endvidere etableret en ny fortank på op til ca. 90 m³ i forbindelse med den nye klimastald. Hvis der skal leveres gylle til biogasanlæg, vil dette ske fra denne beholder. Det forventes etableret en studs på fortanken.

Alle stalde er med træk og slip. Gylle udsluses normalt hver 3. uge på en hverdag.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af husdyrgødningen. Cirka halvdelen af gylle køres ud med nedfælder eller gyllevogn med slæbeslanger. Cirka 60 % af gyllen nedfældes, dog kan dette variere med afgrødevalg mv. Det forventes, at gylle, der skal opbevares i den nye gyllebeholder skal flyttes med lastbil.

Med en forventet fremtidig maksimal produktion på op til 875 årssøer med ca. 35.000 smågrise til ca. 35 kg er den årlige gylleproduktion, vaskevand samt regnvand fra ud- og indleveringsrampe og vaskeplads på ca. 11.333 m³ i etape 2 (beregnet ud fra normtal 2020).

For at leve op til kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet i etape 2 skal den nye gyllebeholder etableres, eller alternativt skal der flyttes ca. 4.070 m³ gylle til opbevaringsaftaler. Der er indsendt kapacitetsberegning til kommunen, der viser, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet ved fuld produktion.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugets opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til det forventede dyrehold, samt at opbevaringskravet på minimum 9 måneders opbevaringskapacitet kan opfyldes, når der i etape 2 etableres en

ny gyllebeholder eller alternativt køres gylle til opbevaringsaftaler. Opbevaringskravet på 9 måneder er et lovkrav og skal opfyldes uanset, hvilke vilkår der eventuelt stilles i en miljøgodkendelse.

3.1.3 Drift af anlægget

Der er i dag 4 fuldtidsstillinger til driften af staldene på Storde 3. Efter udvidelsen vil forventes antallet at blive øget med 1 fuldtidsstilling. Driften af husdyrbruget er beskrevet i de følgende punkter i denne rapport, men derudover kan nævnes, at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- Der registreres dyr i CHR
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA, antal og vægt af dyr sendt til slagting
- Der føres E-kontrol
- Der er gyllebeholderkontrol af gyllebeholderne via beholderkontrolordningen
- Før pumpning af gylle fra forbeholder bliver det tjekket, om der er plads til mere gylle
- Gyllesugning/pumpning til lastbil/gyllevogn sker med automatisk afbrydning ved fuld tank samt retur-løbsrør
- Der føres journal over medicinforbrug
- Der gennemføres kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør hvert 5. år
- Der foretages termofotografering med års mellemrum
- Pulverslukkere kontrolleres årligt og udskiftes efter behov
- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres i regnskabet
- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner
- Der føres sprøjtejournal

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

Ansøgningen omhandler en udvidelse med en ny klimastald og x nye fodersiloer samt en ny gyllebeholder.

Klimastalden bliver tilsvarende den eksisterende klimastald, dvs. ca. 19 m x 80 m i ydre mål og med kip i maks. 7 m. Stalden forventes etableret i grå søstenselementer, hvide gavltrekanter, hvide vinduer og døre og gråt eternittag tilsvarende den eksisterende klimastald.

Der er tilladelse til at bygge 2 foderlader og yderligere en amerikansilo på husdyrbruget. Pga. vanskeligheder med at skaffe byggematerialer er byggeriet af foderladerne foreløbig udskudt til 2022. Den sidste amerikansilo forventes opført efter foderladerne er opført.

De to nye fodersiloer i forbindelse med den nye klimastald forventes at blive grå-hvide glasfibersiloer på ca. 20 og 25 m³ med diametre på ca. 1,2-1,4 m og maksimal totalhøjde på knap 9 m tilsvarende de eksisterende fodersiloer. Fodersiloerne vil blive opstillet på et betonfundament.

Gyllebeholderen bliver en elementbeholder med en diameter på maks. 36 m med ca. 4 m sider med enten muslinge- eller keglebund. Fortanken forventes ligeledes at blive en elementbeholder med fast låg af betom, metal eller plast og eventuelt med studs. Hvis beholderen bliver 3 m dyb, vil den få en radius på ca. 3,09 m. Fortanken forventes at komme til at stikke maks. 1 m over terræn. Fortanken er ikke indtegnet i skemaet i Husdyrgodkendelse.dk, da det er et opsamlingsanlæg og ikke et opbevaringsanlæg.

Det ønskes vurderet, om den nye gyllebeholder må overdækkes med en teltoverdækning, fx hvis det bliver et lovkrav. Teltoverdækningen bliver i givet fald i grå PVC-dug. Teltoverdækningen vil med 20 graders hæld-

ning få top maks. 9,6 m over terræn. Der vil komme jordvold og beplantning rundt om gyllebeholderen som minimum vest, syd og øst for gyllebeholderen. Jordvoldens højde og beplantningens type og antal rækker ønskes drøftet med kommunen.

Der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at nedrive nogle af de eksisterende bygninger på husdyrbruget.

Placeringer af stalde og anlæg mv. fremgår af oversigtskortet i bilag 1.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger har dyrehold på Harres 48 (slagtesvin, CHR-nr. 49533), Nr Vollum 24 (slagtesvin, CHR-nr. 63463), Harres 68 (slagtesvin, CHR-nr. 80497) og Drengstedvej 40 (slagtesvin, CHR-nr. 95118).

Det er ca. 4,2 km i fugleflugt mellem Storde 3 og Nr Vollum 24, der er det nærmeste af de øvrige staldanlæg målt i fugleflugt.

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

3.4.1 Landskab

Husdyrbruget ligger umiddelbart øst for Bredebro i Sønderjylland. Landskabet omkring husdyrbruget er fladt. Staldanlægget ligger samlet – dog kommer den nye gyllebeholder til at ligge for sig selv i det åbne land.

Ifølge kortmaterialet på Plandata³ ligger husdyrbruget delvist inden for område udpeget til "Kulturhistorisk bevaringsværdier" men uden for udpegningerne "Særlig værdifuldt landbrugsområde", "Bevaringsværdigt landskab", "Større sammenhængende landskab", "Store husdyrbrug", "Geologiske bevaringsværdier" og "Kystnærhedszonen".

I den eksisterende miljøgodkendelse er det beskrevet, at husdyrbruget ligger delvis inden for "Kirkelandskab". Det antages at denne udpegnings er identisk med udpegnings "Kulturhistorisk bevaringsværdier", samt at der er tale om landskabet rundt om Brede Kirke.

Udpegnings "Store husdyrbrug" er en positiv udpegnings til husdyrbrug på mere end 500 dyreenheder. Uanset om et husdyrbrug ligger inden eller uden for udpegnings, er det Husdyrbrugloven og kommunens konkrete vurdering, der afgør, om det bliver meddelt miljøgodkendelse til ansøgnings.

Der er beplantning i form af en række tjørn langs Trælborg syd for staldanlægget samt en 3-rækket beplantning vest for staldanlægget bestående af poppel, eg og tjørn, foruden haveanlægget i forbindelse med stuehuset skærmer for indsynet til husdyrbruget. Der er ikke planlagt yderligere beplantning i forbindelse med selve staldanlægget. Som tidligere beskrevet etableres beplantning rundt om den nye fritliggende gyllebeholder i det åbne land.

På grund af det flade landskab ses husdyrbruget først, når man kommer kørende fra øst eller vest ad Trælborgvej. De nye foderlader og siloer, der er opført i 2021 bevirker dog, at husdyrbruget kan ses fra lidt længere afstande end hidtil, idet siloerne er op til 13,7 m høje.

Bygningerne på ejendommen er primært opført i rødlige og grå farver med grå tage. De eksisterende gyllebeholdere er etableret i betonelementer og har grå tetduge i pvc. Såfremt der kommer teltoverdækning på

³ <http://kort.plandata.dk/spatialmap?>

den nye gyllebeholder, bliver denne også med grå pvc-dug. Teltoverdækningen forventes at få top maks. 8,6-9,6 m over terræn afhængigt af, om siderne kommer 2 eller 3 m over terræn.

Der er opstillet 10 gråhvide glasfiber fodersiloer i forbindelse med staldene på betonplatforme på udendørs arealer. I juni måned 2021 er der endvidere opsat 2 amerikansiloer med i ufarvet stål med diametre på 14,6 m, sidehøjde på 9,3 m og 13,7 m til toppen.

I forbindelse med den nye klimastald med en kiphøjde på maks. 7 m opsættes to gråhvide glasfiber fodersiloer. Med en maksimal højde på fodersiloerne på knap 9 m og opstilling i tilknytning til stalde, vurderes siloerne ikke at kunne udgøre en væsentlig visuel påvirkning.

Vurdering af landskab

Som beskrevet er "Kulturhistorisk bevaringsværdier" den eneste landskabelige udpegning, som husdyrbruget ligger delvist inden for. Da der ikke sker ændringer i den del af husdyrbruget, der ligger inden for udpegningen, får udpegningen ingen betydning for udvidelsen. Det vurderes derfor, at udvidelsen af husdyrbruget ikke kan påvirke det omgivende landskab væsentligt.

3.4.2 Kulturarv

Ifølge Slots- og Kulturarvsstyrelsens hjemmeside er der ikke registreret fund og fortidsminder i forbindelse med husdyrbruget. Der er dog i nærheden af husdyrbruget fundet en række ikke fredede fund. Se kortudsnittet herunder. Blå cirkler angiver ikke fredede fund.



Figur 6: Skærmdump fra Slots- og Kulturstyrelsens hjemmeside (ny gyllebeholder er vist som sort prik)

Vurdering af kulturarv

Da der hidtil ikke er fundet fortidsminder i forbindelse med etablering af driftsbygninger, gyllebeholdere eller siloer, forventes det ikke, at der vil blive fundet fortidsminder i forbindelse med etableringen af den nye klimastald eller den nye gyllebeholder.

Uanset at der ikke hidtil har været fundet fortidsminder i forbindelse med etablering af bygninger eller anlæg, skal der i forbindelse med gravearbejde være fokus på, om der kan ligge fortidsminder i jorden. Hvis der stødes på noget, der kunne være et fortidsminde, vil udgravningen blive stoppet med det samme og Museum Sønderjylland tilkaldt.

3.4.3 Materielle goder

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet har i flere sager afgjort, at værditab som følge af godkendelse af husdyrbrug efter nævnets opfattelse ikke er et hensyn, der skal indgå i vurderingen af en ansøgning efter Husdyrbrugloven.

Vurdering af materielle goder

Med ca. 340 m fra nærmeste bygning/anlæg på husdyrbruget til nærmeste nabobeboelse, og overholdelse af lugtgeneafstande til nabobeboelser (se punkt 3.7), vurderes husdyrbruget ikke at kunne påvirke naboers materielle ting og ejendomme væsentligt. Forholdet til Kulturarven er beskrevet og vurderet under punkt 3.4.2.

3.4.4 Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 6 overholdes for husdyrbruget. Husdyrbruget ligger således 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

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

I forhold til Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 8 kan den nye gyllebeholder ikke overholde afstandskravet til vej. Da der ligger en stor gasledning, der går mere eller mindre parallelt med vejen Trælborg et stykke syd for vejen, kan gyllebeholderen ikke placeres 15 m fra vej. Evida er blevet forespurgt i forhold til etablering af en ny gyllebeholder, og har svaret, at et serviturbælte på 5 m på begge sider af gasledningen skal respekteres. Endvidere ser Evida helst, at kørsel hen over ledningen undgås. Det er drøftet med ansøger, om gyllebeholderen skal placeres nord eller syd for gasledningen. Det er valgt at placere gyllebeholderen nord for gasledningen, så der er størst mulig afstand til grøften mod syd, der er i direkte forbindelse med vandløbet, der er et tilløb til Brede Å. Dette betyder så, at afstanden til vejen Trælborg bliver på ca. 3-4 m, samt at afstanden til den åbne grøft bliver ca. 77 m, hvor afstandskravene er på henholdsvis 15 m og 100 m.

Gyllebeholderen ligger i et meget fladt terræn og derfor ikke i risikoområde. Kommunen kan overveje at dispensere fra afstandskravet til vandløbet, på betingelse af, at der etableres en mindre jordvold på fx. maks. 0,5 m i højden, så eventuelt overløb fra gyllebeholderen i forbindelse med overpumpningsuheld kan samles inden for jordvolden. I forhold til afstanden til vej, så er vejen rimelig lige på strækningen, hvor det vil være naturligt at placere en ny overkørsel. På nuværende tidspunkt køres ind ved det levende hegn mellem matr. nr. 135 og 46 af Kumled, Brede. Fremadrettet ønskes en ny overkørsel umiddelbart nord for gyllebeholderen på ca. 25 m i bredden.

Nærmeste vandløb (stalde) - Vandløb og søer over 100 kvdm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftbeholdning	Stationsloft (1) og Stationsloft 15 kbm	440
Staldfrørens	Løbe- Bøge (1) (100 kbm)	215
Gulvrens	Møllegrøft	240
Naboskel (stalde) - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftbeholdning	Stationsloft (1) og Stationsloft 20 kbm	52
Staldfrørens	Stationsloft	8
Gulvrens	Stationsloft	58

Tabel 4: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1.

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1.160
Stakllyngstene	Løfte - (høje/gfue/aak)	597
Gæsteraklæder	Skærbjergvej	581
Nabo (stalde) - Nabobeboelse		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	822
Stakllyngstene	Løfte - (høje/gfue/aak)	179
Gæsteraklæder	Skærbjergvej	221
Nærmeste boring (egen boring) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	121
Stakllyngstene	Harstald	17
Gæsteraklæder	Lille gyllebeholder	37
Nærmeste vandværksboring - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	2.100
Stakllyngstene	Løfte - (høje/gfue/aak)	207,4
Gæsteraklæder	Skærbjergvej	271,0
Vejskel til Storde (stalde) - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	58
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	21
Gæsteraklæder	Stroegyllebeholder	115
Stuehus - Beboelse på samme ejendom		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	81
Stakllyngstene	Harstald	51
Gæsteraklæder	Stroegyllebeholder	50
Nærmeste grøft (ny gyllebeholder) - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1540
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	1462
Gæsteraklæder	Ny gyllebeholder	101
Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1442
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	1363
Gæsteraklæder	Ny gyllebeholder	307
Nabo (ny gyllebeholder) - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1823
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	1743
Gæsteraklæder	Ny gyllebeholder	541
Nærmeste boring (ny gyllebeholder) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1371
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	1052
Gæsteraklæder	Ny gyllebeholder	542
Vejskel til Trailborg (ny gyllebeholder) - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Nævn	Afstand [m]
Driftsbygning	Frøtårnsdal (ny kirkens afd. 15 km)	1483
Stakllyngstene	Ny Kirkesgård	1404
Gæsteraklæder	Ny gyllebeholder	4

Tabel 4: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1 – fortsat.

Husdyrgodkendelse.dk måler fra den/det stald/gødninglager, der ligger tættest på de udpegede punkter. Punkterne er udpeget, så de ligger tættest muligt på den nye stald og den nye gyllebeholder.

Afstandskravene til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m², offentlig vej og privat fællesvej, og beboelse på samme ejendom er 15 m - afstandskravene til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning og til levnedsmiddelvirksomhed er på 25 m - afstandskrav til naboskel er på 30 m og afstandskrav til vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning er på 50 m.

På kortudsnittet herunder er vist nærmeste vandløb, naboskel, nabobeboelser, ikke almene vandforsyningsboring (egen boring) og offentlige og private fællesvej (Trælborg). Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed og vandværksboring ligger så langt væk, at de nærmeste øvrige punkter ikke ville kunne ses ordentligt på kortudsnittet, hvis der zoomes så langt ud, så de alle er med på kortet.



Figur 7: Kortudsnit over afstande (etape 2)

3.4.5 Byggelinjer og andre beskyttelseslinjer mv.

Den nye klimastald og den nye gyllebeholder ligger uden for kystnærhedszonen, fortidsmindebeskyttelseslinjer, sø- og åbeskyttelseslinjer samt kirkebyggelinjer, men den nye gyllebeholder ligger inden for skovbyggelinje.

Vurdering af afstandskrav og andre beskyttelseslinjer

Som beskrevet kan der ikke umiddelbart placeres en gyllebeholder i tilknytning til de eksisterende bygninger og anlæg. Da ansøger ejer flere arealer længere mod øst, som indgår i bedriften, giver det god mening, at gyllebeholderen placeres mod øst på matr. nr. 135. Med vejoversigtsforholdene, terrænforholdene og udfordringerne med gasledningen, vurderes det forsvarligt at meddele dispensation til, at gyllebeholderen kan placeres minimum 3 m fra vej og 77 m fra vandløbet, når der etableres en jordvold på ca. 0,5 m i højen vest, syd og øst for gyllebeholderen. I forhold til de fleste af eksisterende stalde ligger disse mindre end 30 m fra naboskel.

Såfremt kommunen ønsker, at gyllebeholderen skal placeres uden for udpegningen af økologiske forbindelser, kan gyllebeholderen placeres længere mod vest, men dette vil kræve, at der dispenseres fra afstandskravet til naboskel til matr. 46 af Kumled, Brede. Afstanden til vejens matrikulære skel vil så blive ca. 4 m. Se punkt 3.6.

Da der kun sker ændring af dyretype inde i stalderne, vurderes dette uden betydning for afstandskravet til naboskel. Såfremt kommunen vurderer, at der skal meddeles fornyet dispensation, forventes det, at dette kan ske uden problemer. Alle øvrige afstandskrav overholdes for det ansøgte.

3.4.6 Jordarealer og jordbund

Alle stalde, kanaler, gyllerør, forbeholdere og gyllebeholdere er og bliver udført i tætte og stabile materialer.

Der er ikke registreret jordforureninger på husdyrbruget. Husdyrbruget ligger uden for kortlagte råstofgrave-områder. Der er ikke anvendt slagger på husdyrbruget, og der vil heller ikke blive benyttet slagger i forbindelse med udvidelsen. Jordbundstypen i området er sandjord.

Overskudjord fra udgravningen til den nye klimastald forventes lagt i lavninger på markarealer tilhørende ejendommen Storde 3 i en højde af maksimalt ½ m. Endvidere kan en del af overskudsjorden i forbindelse med etableringen af den nye gyllebeholder benyttes til at lave en jordvold vest, syd og øst for gyllebeholderen, så det sikres, at fx overløb af gylle ved uheld ikke kan løbe til grøften mod syd.

De nye arealer, der inddrages til klimastalden og den nye gyllebeholder er dyrket mark. Hvis husdyrbrugets bygninger og anlæg på et tidspunkt rives ned, vil arealerne umiddelbart kunne benyttes til fx dyrkning af afgrøder. Der forventes inddraget ca. 0,6 ha dyrket areal til den nye stald, gyllebeholder og kørearealer mv.

Vurdering

Da stalde, kanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere er og bliver udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer eller jordbund, når der etableres en jordvold på ca. 0,5 m i højden vest, syd og øst for den nye gyllebeholder. Genanvendelse af jord til jordvold samt udlægning af ren jord i maksimalt ½ meters højde i lavninger vurderes at være en hensigtsmæssig genanvendelse af den bortgravede jord.

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

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

For at leve op til BAT skal der fortsat være teltoverdækning på gyllebeholderen på 2.800 m².

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre fremgår af tabel 5. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift på 6.769,5 kg NH₃-N/år med en merdeposition i forhold til nudrift og 8 års drift på 2.997,4 kg NH₃-N/år.

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	5904,6	864,9	6769,5
Nudrift	3315,2	456,9	3772,1
8 års-drift	3315,2	456,9	3772,1

Tabel 5: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget

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

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kategoriserer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer, som fremgår af tabel 6. Naturområder i nærheden af husdyrbruget er udpeget og fremgår af figur 8 og 9, og beregningerne af ammoniak til disse områder fremgår af tabel 7.

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 NBL ⁴ (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og lagrer) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller 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	
<p>* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel):</p> <p>Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år indenfor 200 m</p> <p>Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år indenfor 200-300 m</p> <p>Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300-500 m</p> <p>Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år indenfor 500-1.000 m</p> <p>Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år indenfor 1.000-2.500 m</p>		

Tabel 6: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak til natur

⁴ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 240 af 13/03/2019



Figur 8: Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste naturområder



Figur 9: Husdyrbrugets placering i forhold til alle udpegede naturområder

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Eng mod nordvest OBS: ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,6
Sø mod syd - OBS: ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,3
Overdrev mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,6
Mose mod sydøst jf. kommunens kort	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Mose mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,1
Overdrev mod øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
Hede mod øst	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Skovbevokset tørvemose i Sølsted Mose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 7: Total og merdeposition af ammoniak til udpegede naturområder

Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 naturområde er en skovbevokset tørvemose i Natura 2000 habitatområdet ” Sølsted Mose” ca. 2,3 km syd for husdyrbruget. Beregningerne viser, at totaldepositionen til punktet er 0,0 kg N/ha/år. Totaldepositionskravet på maksimalt 0,2-0,7 kg N/ha/år er således opfyldt.

Kategori 2 natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde er ifølge Husdyrgodkendelse.dk en hede ved Åved plantage ca. 5 km østnordøst for husdyrbruget. Se figur 9. Husdyrgodkendelse.dk understøtter ikke beregninger længere væk end 4 km fra husdyrbruget og vil altid vise 0,0 kg N/ha/år, når afstanden er større end 4 km.

Ifølge Tønder Kommunes interne kort er en mose ca. 2 km sydsydvest for husdyrbruget og syd for Røgel Hede en kategori 2 mose. Af Naturdata.dk⁵ fremgår det dog, at Miljøstyrelsen har foretaget besigtigelse i 2013 og at en stor del af mosen er beskrevet som hængesæk. Hængesæk kan jf. Miljøstyrelsens helpdesksvar ikke direkte sidestilles med højmose eller nedbrudt højmose⁶. Højmoser kan på sigt opstå ud fra en hængesæk, når Spagnumlaget har vokset sig så tykt, at de nederste lag bliver sammenpressede og uigennemtrængelige for grundvand, så alt tilført vand kommer fra nedbør.

I dette tilfælde er det dog uden betydning, om mosen reelt er kategori 2 eller 3 natur, da totaldepositionen til mosen er på 0,1 kg N/ha/år, og totaldepositionskravet til kategori 2 natur er 1 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur og § 3 områder

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

⁶ <https://husdyrvejledning.mst.dk/helpdesk/helpdesk-svar/natur/kan-haengesaek-vaere-kategori-2-natur/>

De nærmeste kategori 3 naturområder er ifølge Husdyrgodkendelse.dk to overdrev og en mose. Mosen er også udpeget som tilgroet lysåbent kategori 3 skov. Punkterne fremgår af figur 8.

Det fremgår af tabel 7, at den maksimale merdeposition til kategori 3 naturarealerne og de øvrige naturarealer er på 0,1-0,2 kg N/ha/år. Den almindelige betragtning er, at en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år ikke kan medføre en tilstandsændring af et almindeligt § 3 naturområde. Det mest restriktive krav, kommunen kan stille til kategori 3 natur, er maksimalt 1 kg N/ha/år i merdeposition.

Der er ikke udspecificeret tålegrænser for alle naturtyper. DCE under Aarhus Universitet har fastsat empirisk baserede tålegrænser for forskellige naturtyper (se tabel 8 herunder).

Tabel 2. Empirisk baserede tålegrænser for naturbeskyttelseslovens terrestriske naturtyper samt for klit, løv- og nåleskov baseret på de seneste anbefalinger fra UNECE, 2011.

Naturtype	Tålegrænse	Differentiering
Overdrev	10-25	¹ sure overdrev 10-15, kalkholdige overdrev 15-25
Klit	8-20	grå klit og gråsværklit 8-15, øvrig klit 10-20
Hede	10-20	der kan være klit kortlagt som § 3 hede
Fersk eng	15-25	^{1,2}
Strandeng	30-40	^{1,2}
Mose (og kær)	5-30	højmoser 5-10, hængesæk, tørvelavnninger 10-15, fattigkær og hedemoser 10-20, kalkrige moser og væld, rigkær 15-30
Løvskov	10-20	Skovbevoksede tørvemoser 10-15
Nåleskov	10-20	

¹ Bør ikke anvendes for arealer med kulturgræsland / hvor den væsentligste påvirkning er en hidtil lavlig landbrugsmæssig. Dette vil primært gælde engarealer og bør ses over en længere tidsperiode. Intervallet dækker således som udgangspunkt 'naturenge'. Se også note 2.

² Den atmosfæriske afsætning skal ses i sammenhæng med andre tilførsler, fx med overfladenær afstrømning.

Tabel 8: Tålegrænser for terrestriske naturtyper⁷.

Ifølge kortene på Danmarks Miljøportal under laget "Miljøbeskyttelse: Forurening, Luft og National – Kvælstoftotal afsætning" ligger kvælstoftotal-afsætningen på 15,7 og 15,8 kg N/ha/år for de to 5,6 km x 5,6 km grid, som husdyrbruget og den nye gyllebeholder ligger i.

Ifølge klagenævnets praksis skal der ved vurderingen benyttes et 3-års gennemsnittet for ammoniakdepositionen. Gennemsnittet af ammoniakdepositionen for 2017-2019 er for de to grids på henholdsvis 17,2 og 17,9 kg N/ha/år $((18,8+15,7+17,2)/3)$ og $(20,6+17,2+15,8)/3)$. Tallene stammer fra regneark modtaget fra Aarhus Universitet.

Kategori 3 naturtypen med den mindste tålegrænse vurderes at være mosen mod syd, der ud fra de lave målebordskort fra 1926-1941 er fremvokset på et tidligere hedeareal. Mosen vurderes derfor at kunne si-destilles med en hedemose med en tålegrænse på 10-20 kg.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Da Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1 og 2 overholdes, vurderes ammoniakdepositionen til de nærliggende meget sårbare naturområder ikke at kunne påvirke naturarealerne væsentligt negativt.

Med en baggrundsdeposition på maks. 17,9 kg N/ha/år og merdepositioner på 0,0-0,2 kg N/ha/år, vurderes merdepositionen ikke at kunne medføre en væsentlig negativ påvirkning på de nærliggende naturarealer.

3.6 Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)

Biologiske mangfoldighed/biodiversitet generelt

⁷ http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalegraenser.pdf

Som vi læser Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, så er det den nærliggende biodiversitet, der kan forventes at blive berørt af projektet, der skal beskrives, herunder biodiversitetens relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund.

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

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

Påvirkningen med ammoniak på naturtyper er beskrevet i det foregående punkt. I et efterfølgende afsnit under dette punkt beskrives bilag IV-arter og eventuel påvirkning heraf.

Den nye gyllebeholder kommer til at ligge på kanten af udpegningen "Økologiske forbindelser" samt i område udpeget til "Potentielle naturbeskyttelsesinteresser".

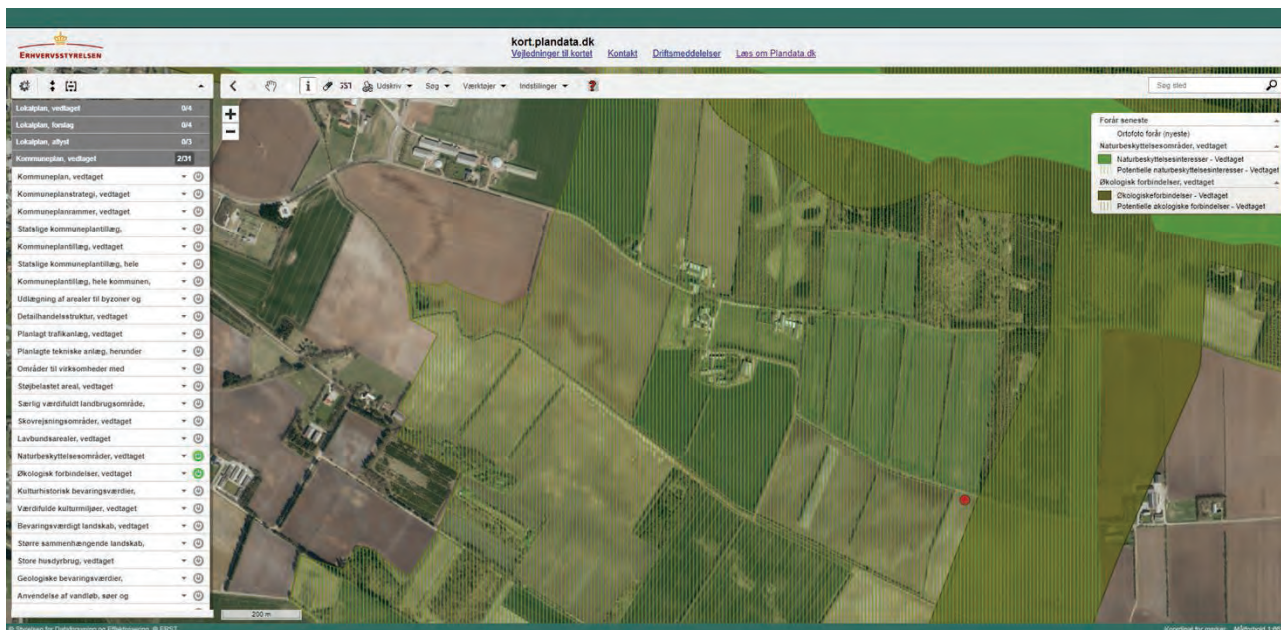
I Kommuneplan 2017-2029 står følgende i retningslinjen om "Nye potentielle Naturområder" og "Økologiske forbindelser":

- De potentielle naturområder Retningslinje 2.5.2
I de potentielle naturområder tager vi hensyn til naturværdierne ved ændring af arealanvendelsen til andre formål end jordbrug. Eksisterende natur skal bevares og mulighederne for at skabe nye naturarealer bør ikke forringes.
- Økologiske forbindelser Retningslinje 2.5.4
Dyre- og plantelivets muligheder for spredning, f.eks. ved etablering af nye større anlæg, må ikke forringes i væsentlig grad.

Hvis spredningsmulighederne bliver påvirket væsentligt, f.eks. ved anlæg eller ombygning af veje, jernbaner og lignende, skal der etableres faunapassager eller erstatningsnatur der øger spredningsmulighederne. Disse skal etableres på en måde, at påvirkningen reduceres til et acceptabelt niveau.

Det antages, at "Potentielle naturbeskyttelsesinteresser" og "Nye potentielle Naturområder" er samme udpegning.

Udpegningen af økologiske forbindelser, naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser fremgår af nedenstående kortudsnit.



Figur 10: Kort over økologiske forbindelser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser fra Plandata.dk

Bilag IV-arter mv.

Bilag IV-arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. Arterne er strengt beskyttede. Det betyder, at hverken arterne eller deres yngle- og rasteområder må beskadiges eller ødelægges.

Af faglig rapport fra DMU nr. 635, Håndbog over dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁸ fremgår en liste over arters udbredelse i et grid på 10 km x 10 km fordelt over hele landet. Der er desuden udgivet en videnskabelig rapport i 2013 over overvågning af arter⁹. Af rapporterne fremgår, at nedenstående arter kan være registreret i nærområdet til husdyrbruget.

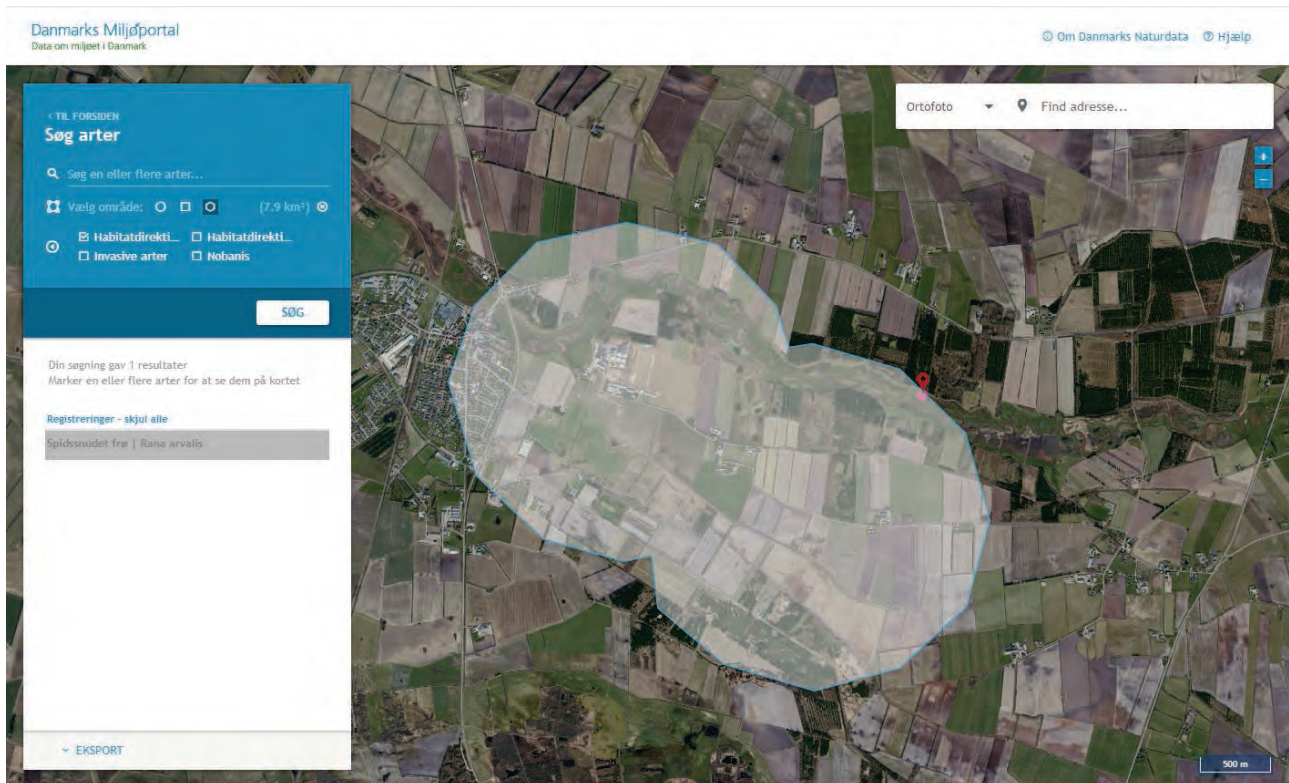
Dansk navn:	Videnskabeligt artsnavn:
Vandflagermus	<i>Myotis daubentonii</i>
Sydflagermus	<i>Eptesicus serotinus</i>
Pipistrellflagermus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Odder	<i>Lutra lutra</i>
Stor vandsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Markfirben	<i>Lacerta agilis</i>
Løgfrø	<i>Pelobates fuscus</i>
Spidssnudet frø	<i>Rana arvalis</i>

Tabel 9: Liste over bilag IV-arter

Som det fremgår af kortet på Danmarks Miljøportal over registrerede bilag IV-arter, er der registreret spidssnudet frø ved Brede Å. Herudover er der ikke registreret bilag IV-arter inden for ca. 1.000 m fra staldene og den nye gyllebeholder (se figur 11).

⁸ Danmarks Miljøundersøgelser Aarhus Universitet Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV <https://www2.dmu.dk/pub/fr635.pdf>

⁹ AARHUS UNIVERSITET DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI Videnskabelig rapport nr. 50 fra 2013 Overvågning af arter 2004-2011 <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>



Figur 11: Kort over registreringer af bilag IV-arter, Danmarks Miljøportal, Naturdata

Der hvor den nye stald og gyllebeholder skal ligge, er der i dag dyrket mark. Der er ikke planer om at fjerne eksisterende beplantning i forbindelse med staldanlægget.

Gamle bygninger og træer **kan** fungere som dagskjul og overvintringssteder for flagermus.

Flere af området søer og vådområder **kan** være yngle- og levesteder for padder.

Samlet vurdering

Den generelle vurdering er, at en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år ikke kan medføre en tilstandsændring af et almindeligt § 3 beskyttet naturareal. Ammoniak er så vidt vides ikke direkte skadelig for bilag IV-arter eller for andre arter. Den største effekt af ammoniakdepositionen vil være risiko for tilgroning af lysåbne naturarealer. De fleste af de naturarealer, der modtager mere end 1 kg N/ha/år i merdeposition, er alle mere eller mindre tilgroede arealer.

Som beskrevet fjernes hverken gamle bygninger eller beplantning.

Det vurderes, at den del af udvidelsen, der ligger inden for den økologiske forbindelse, er så begrænset, at den reelt ikke vil forringe dyre- og plantelivets spredningsmuligheder. Såfremt kommunen ønsker, at gyllebeholderen skal placeres uden for udpegningen af økologiske forbindelser, kan gyllebeholderen placeres længere mod vest, men dette vil kræve, at der dispenseres fra afstandskravet til naboskel til matr. 46 af Kumled, Brede. Afstanden til vejens matrikulære skel vil så blive ca. 4 m for at der kan holdes en afstand til naturgasledningen på 5 m.

Da det forventes, at der skal stilles krav om afskærmende beplantning rundt om gyllebeholderen, vil pattedyr formodentlig bruge arealet op til beplantningen som "spredningsvej".

Med hensyn til udpegningen potentielle naturbeskyttelsesinteresser / nye potentielle naturområder, så er en ny gyllebeholder nødvendig for jordbruget og derfor ikke i modstrid med retningslinjen. En gyllebeholder er

ikke et permanent anlæg, og vil kunne fjernes, såfremt man på et tidspunkt ønsker at omdanne de ret store landbrugsarealer, som indgår i udpegningen, til natur.

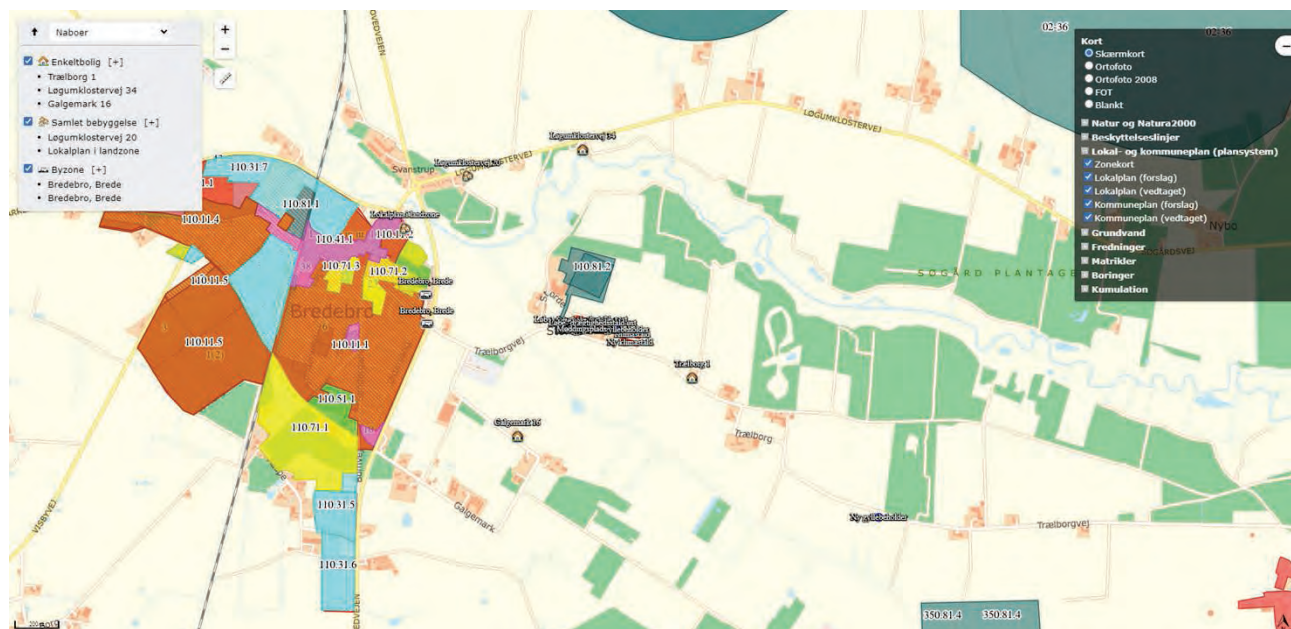
Pga. afstanden til potentielle yngle- og levesteder, samt da der ikke fjernes ældre beplantninger, stenbunker, jorddiger eller gamle bygninger, som vurderes at kunne være mulige opholdssteder, vurderes det derfor, at husdyrbruget ikke kan påvirke bilag IV-arters eller andre arters yngle- eller levesteder negativt.

Når de generelle udbringningsregler for husdyrgødning, samt anvendelse af bekæmpelsesmidler overholdes, vurderes der ikke at kunne ske væsentlig påvirkning af biodiversiteten ved markdriften.









3.7 Lugtmission (B6, B4, E1b, E1c)

Nærmeste lugtberegningsspunkter er udpeget i skema 203564 i Husdyrgodkendelse.dk, se figur 12.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til lugt til nabobeboelser, samlede bebyggelser eller nærmeste byzoneområde, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg $\text{NH}_3\text{-N}$ pr. år inden for 100 m fra nærmeste naboer og 300 m fra nærmeste samlede bebyggelser og byzoneområder.



Figur 12: Nærmeste nabo, samlede bebyggelse, lokalplan med offentligt formål og byzone

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Galgemark 16	0	NY	309,7	247,7	694,4	Ja
 Løgumklostervej 34	0	NY	309,7	309,7	896,9	Ja
 Trælborg 1	0	NY	309,7	287,4	410,8	Ja
 Lokalplan i landzone	0	NY	639,6	639,6	1135,7	Ja
 Løgumklostervej 20	0	NY	639,6	639,6	1040,2	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	835,6	835,6	939,9	Ja
 Bredebro, Brede	0	NY	835,6	835,6	917,2	Ja
 Bredebro, Brede - Byzone kumulation	1	NY	835,6	919,2	1004,4	Ja

Konsekvenszone: 1000 m

Tabel 10: Beregning af lugtgeneafstande til nærmeste naboer, samlet bebyggelse mv. og byzoner

Da husdyrbruget delvist ligger nord for beboelsen på Galgemark 16 og Trælborg 1, korrigerer Husdyrgodkendelse.dk geneafstanden. Geneafstanden reduceres med 10 % for de staldafsnit, der ligger i intervallet 300° til 60°.

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstandene overholdes. Lugtgeneafstandene ville også være overholdt uden reduktionen som følge af placeringen nord for Galgemark 16 og Trælborg 1.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

Husdyrgodkendelse.dk beregner udelukkende lugt fra stalde. Ud over lugt fra staldene, kan der være lugt fra gyllebeholdere. Fra gyllebeholderne kan der være lugtafgivelse i sær i forbindelse med omrøring og pumpning. Der vil også kunne forekomme lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på marker. Husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af gylle op til byzone- og sommerhusområder overholdes.

Vurdering

Lugt opfattes forskelligt af forskellige personer. 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 fx gyllebeholdere indgår ikke i lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk. Det vurderes, at en afstand på 180 m fra nærmeste stald eller gyllebeholder til nærmeste nabo på Storde 1 er tilstrækkeligt til at undgå væsentlige lugtgener. Fra den nye gyllebeholder er der 340 m til nærmeste nabobeboelse.

På baggrund af ovenstående, samt det at alle lugtgeneafstande overholdes i alle etaper, vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko for omgivelserne, samt at husdyrbruget kan udvides/ændres som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

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

Nærmeste større husdyrbrug er kvægbruget på Storde 1 ca. 115 m nordvest for nærmeste stald på Storde 3.

Der forekommer ingen stråling fra husdyrbrug. Der vil være emission af varme fra dyrene og gødningen. Det er ikke fundet nødvendigt at kvantificere varmeemissionen.

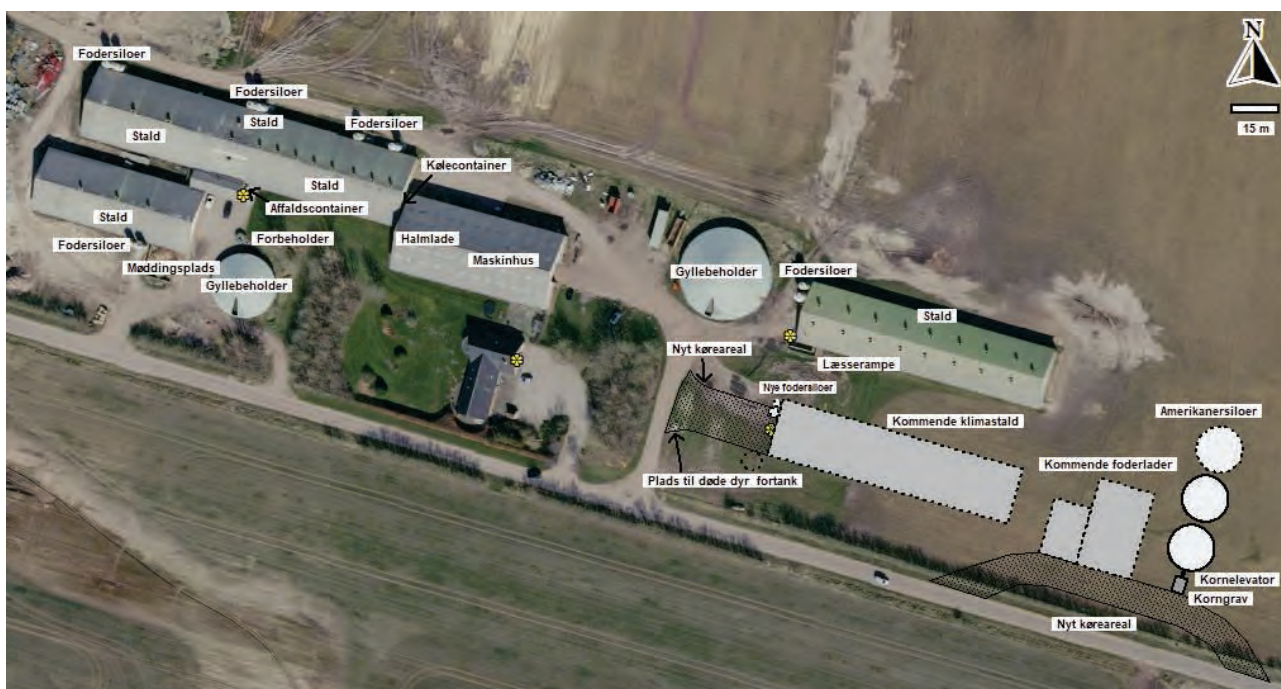
I de efterfølgende underpunkter beskrives potentielle gener fra støj, rystelser og vibrationer, støv, lys, skadedyr og transporter.

3.8.1 Støj (B7, E1b, F1d, F5c)

De største støjgener vil forekomme i forbindelse med ventilation, gylleomrøring og -pumpning, tipping af korn i foderladerne, fyldning af amerikansiloer, blandeanlæg, indblæsning af foder i fodersiloer samt transport af dyr, foder og gylle mv. Se kort over støjkilder herunder.

Foder vil fremadrettet blive tippet i korn- og elevatorgraven, hvorfra det løftes op i amerikansiloerne med kornelevatoren. Ind til fodreladerne etableres blandes foder af et eksternt firma med et mobilt blandeanlæg installeret på en lastbil. Lastbilen med blandeanlægget holder i laden, når der blandes. Forinden køres korn ind og tippes i maskinhuset, hvor det suges og af blandeanlægget. Efterfølgende blæser blandeanlægget foderet ind i fodersiloerne. Efter etableringen af foderladerne, vil foderet blive blandet her.

Alle stationære pumper er støjsvage elektriske pumper. Gyllebeholderne tømmes vha. gyllevogn med indbygget pumpesystem, som er meget lidt støjende.



Figur 13: Støjkilder (og udvendig belysning)

De fleste ventilationsanlæg er nye eller nyere støjsvage typer.

Transporter forbi naboer vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

Der har så vidt vides ikke været naboklager over støj fra husdyrbruget.

Vurdering

Med husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser, vurderes støj, herunder lavfrekvent støj, at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne, samt at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.

Vurdering af støj i forhold til transport er beskrevet under punkt 3.8.6.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes, og det forslås, at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

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

Der kan eventuelt forekomme mindre rystelser i forbindelse med transport til og fra husdyrbruget og internt på husdyrbruget. Der sker ingen ændringer i de eksisterende kilder til rystelser og vibrationer fra husdyrbruget med det ansøgte. Kilder kan fx være ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllepumper og diverse maskiner. Der kommer nye ventilationsanlæg i forbindelse med den nye stalde.

Vurdering

De typer stationære anlæg, der benyttes på traditionelle husdyrbrug, giver ikke anledning til rystelser og vibrationer, der kan mærkes, andet end hvis man opholder sig klods op ad anlæggene. De eneste rystelser, der eventuelt vil kunne opleves af omgivelserne, vil være, hvis beboelser ligger meget tæt på overkørsler, hvor der foregår trafik af gyllevogne, transport af foder og dyr mv. Der ligger ingen nabobeboelser i tilknytning til overkørslerne til husdyrbruget.

Se yderligere om transport under punkt 3.8.6.

Med afstanden til naboer fra stationære og mobile kilder på selve husdyrbruget, vurderes det, at rystelser og vibrationer fra husdyrbruget ikke vil kunne medføre væsentlige gener for omgivelserne.

3.8.3 Støv (B7, E1b)

Støv vil primært forekomme i forbindelse med transport på husdyrbruget samt i mindre grad fra staldenes afkast. Kørearealerne rundt omkring bygningerne og gyllebeholderne er primært grusbelagte. Der kommer nye kørearealer og indkørsler i forbindelse med den nye klimastald og den nye gyllebeholder. Kørearealerne forventes etableret med grus. Offentlige veje bliver fejlet/skrabet efter kørsel, når der er behov for det.

Håndteringen af foderet kan medføre støv. Håndteringen er beskrevet under punkt 3.8.1. Fra fodersiloerne ledes foderet ud i staldene som tørfoder gennem rørsystemer.

Der er overbrusningsanlæg i alle stalde, der også kan benyttes til iblødsætning af stalden forud for vask. Overbrusning medvirker til at reducere støvemissioner fra staldene. Der kommer overbrusnings- og/eller iblødsætningsanlæg i den nye klimastald.

Vurdering

Det vurderes, at afstanden til nabobeboelser er så stor, at der ikke vil kunne forekomme støvgener fra kørslen på de grusbelagte kørearealer.

Det vurderes, at der ikke er problemer med støv i forbindelse med håndteringen af foderet, idet foder håndteres i korn- og elevatorgrav, maskinhus/foderlader og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Overbrusning i staldene medvirker endvidere til at binde støv.

3.8.4 Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)

Placering af udvendig belysning fremgår af figur 13. Der kommer udvendig belysning ved indgangen til den nye klimastald i den vestlige gavlede. Al belysning oplyser kun nærområdet.

Se punkt 4.2.2 med hensyn til styringen af lyset inde i staldene.

I forbindelse med transporter af dyr, foder, korn og kørsel med husdyrgødning vil der holde/køre lastbiler og traktorer med lyset tændt ved staldene, foderladerne, siloerne og gyllebeholderne. Lyspåvirkning fra køretøjer er kortvarig.

Vurdering

Hverken lysudslip via vinduer eller udvendig belysning vurderes at kunne genere naboer eller vejtrafik, dels pga. kildernes lysstyrke og placering samt afstanden til nærmeste naboer og veje.

3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)

Ansøger oplever ikke problemer med skadedyr. Skadedyr og fluer bekæmpes efter gældende regler. Opbevaring af foder sker i siloer, og der fejles op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus mv.).

Der er normalt ikke behov for fluebekæmpelse ud over effektiv rengøring. Hvis der opstår behov vil der blive udvandet/udstrøet godkendt bekæmpelsesmiddel. Rottebekæmpelse sker via et privat firma (pt. Rovfluen). Rotter bekæmpes med klappælde eller kasser med rottegift, afhængigt af, om der er konstateret rotter. Der opsat ca. 42 fælde/kasser på husdyrbruget.

Vurdering

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

3.8.6 Transporter (B7, E1b)

Alle transporter sker ad Trælborgvej og Storde.

Tunge transporter sker typisk i tidsrummet 7-16 på hverdage. I forbindelse med udbringning af gylle vil der dog kunne foregå transporter uden for dette tidsrum.

Herudover er der kørsel med personbiler (medarbejdere, dyrlæge, kontrollanter mv.). Antallet af personbiltransporter i forbindelse med husdyrbruget skønnes at være ca. 2 gange dagligt.

Nudriften i tabellen herunder er vist for situationen før etableringen af amerikanersiloerne.

Tunge transporter på offentlig vej (en transport ind og ud betragtes som en samlet kørsel)	Transporter nudrift antal/år	Transporter ansøgt drift antal/år
Levering af foder, mineraler mv. (lastbil, kapacitet til op til 36 ton)	ca. 76	maks. 20
Indkørsel af korn (traktor og vogn med kapacitet til op til ca. 20 ton)	0	ca. 160
Afhentning af smågrise (traktor og vogn, kapacitet til ca. 120 stk.)	ca. 105	ca. 292
Levering af slagtesøer (lastbil, tager ca. 10 stk. med ad gangen)	ca. 52	ca. 52
Afhentning af døde dyr (lastbil)	ca. 80	ca. 80
Gyllekørsel med 25 m ³ nedfælde og gyllevogn	ca. 270	ca. 290

Flytning af gylle (gyllevogn, kapacitet til 25 m ³ eller lastbil, kapacitet til 38 m ³)	ca. 33	ca. 107
Afhentning af affaldscontainer (lastbil)	ca. 26	ca. 26
Afhentning af husholdningsaffald (lastbil)	ca. 26	ca. 26
Indkørsel af halm (traktor, med ca. 20 bigbagballer ad gangen)	ca. 2	ca. 2
Levering af fyrings- og dieselolie	ca. 12	ca. 12
Maksimalt i alt	ca. 682	ca. 1067

Tabel 11: Skønnede antal transporter

Herudover er der kørsel med markmaskiner. Markmaskiner står på Nr Vollum 24, men kører med udgangspunkt i Storde 3 i sæsonerne.

Gylletransporter er beregnet ud fra normtalsproduktion af gylle (normtal 2020).

Vurdering

Transporterne stiger med ca. 56 % som følge af udvidelsen samt etableringen af de nye amerikanersiloer. Stigningen i antallet af transporter på offentlig vej vurderes at være proportionalt med udvidelsens størrelse og samt etableringen af amerikanersiloerne.

Som nævnt sker alle transporter til og fra offentlig vej ad overkørslerne til/fra Storde og Trælborgvej. Der er ingen nabobeboelser i umiddelbar nærhed af overkørslen. Det vurderes således, at ingen naboer vil blive generet af opbremsninger i forbindelse med kørsler til og fra husdyrbruget, samt at transporterne ikke vil adskille sig fra øvrige tunge transporter på vejene med hensyn til støj, vibrationer, rystelser mv. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transporter.

I forvejen sker der en del transporter ad Trælborgvej og Storde, da der ligger et større biogasanlæg på en selvstændig ejendom i tilknytning til Storde 2.

Trafik på veje reguleres af færdselsreglerne (regulering af akseltryk, hastighedsbegrænsninger mv.). I forhold til husdyrbrug er der jf. Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis kun hjemmel i Husdyrbrugloven til at stille vilkår om brug af bestemte overkørsler eller tidspunkter for ind- og udkørsel. Med husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naboer, vurderes det ikke relevant at begrænse husdyrbrugets transporter.

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

3.9.1 Døde dyr (B8)

Døde smågrise opbevares i kølecontainer, som står mellem maskinhuset og sostald, mens søer opbevares på spalter under kadaverkap på afhentningspladsen (se bilag 1). Pladsen ligger lidt tilbagetrukket i forhold til Trælborg vej Der er ingen naboer, som kan se pladsen fra deres ejendom. DAKA afhenter efter behov. Dyr til afhentning tilmeldes via app på mobiltelefonen. Daka genanvender de døde dyr som råvarer i biodiesel og kød- og benmelsproduktion.

Vurdering

Pga. opsamlingspladsens placering kan ingen naboer eller forbipasserende bliver generet i forbindelse med opbevaring og afhentning af døde dyr. Opbevaringen af døde dyr vurderes derfor at være forsvarlig.

3.9.2 Affald (B8, F1d, F5c)

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.

- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Der er fokus på at producere så lidt affald som muligt. Herunder er oplyst husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører, modtageanlæg samt skønnede årlige affaldsmængder.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
Olie- og kemikalieaffald:				
Rester af bekæmpelsesmidler	Kemirum i maskinhus	Transporterer selv	Løgumkloster Genbrugsplads	Normalt intet
Spraydåser	Maskinhus	Transporterer selv	Løgumkloster Genbrugsplads	ca. 50 stk.
Medicin	I køleskabe i stalde	Alt bruges		-
Kanyler i særlig beholder	I sostald	Transporterer selv	Løgumkloster Genbrugsplads	1 boks
Batterier – alle typer	I sostald	Transporterer selv	Løgumkloster Genbrugsplads	1 spand
Fast affald:				
Lysstof- og LED-rør	Samles i maskinhus	Vognmand Tage Petersen	Kendes ikke	20 stk.
Jern og metal	Container vest for sostalde	Skrothandler	Varierer	ca. 0-1 ton
Diverse brændbart	Container ved P-plads ved sostalde	Vognmand Tage Petersen	Kendes ikke	Container tømmes hver anden tirsdag

Tabel 12: Affaldshåndtering og mængder

Der vil ikke forekomme affald i form af spildolie, olie- og brændstoffiltre eller blyakkumulatorer, idet maskiner serviceres på eksternt værksted.

Eventuelle mindre fraktioner af rent genbrugeligt papir, pap og plast kommer i dagrenovationens genbrugsfraktioner.

Der vil normalt aldrig være medicinrester, da alt medicin bruges op.

Der sker ingen genvinding af affald på husdyrbruget.

I forbindelse med byggefasen vil der komme en mindre mængde bygnings- og emballageaffald. Dette vil dog være i meget begrænsede mængder, da en stor del af materialerne er præfabrikerede. Der er ikke beregnet på disse affaldstyper eller -mængder.

Vurdering

Det vurderes, at affaldshierarkiet iagttages, og at husdyrbruget sorterer, opbevarer og bortskaffer affald miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Tønder Kommunes affaldsregulativer. Dette vil ske for de sædvanlige affaldsfraktioner såvel som affaldsfraktioner i forbindelse med nyetableringerne. Det vurderes endvidere, at der ikke vil opstå gener i forbindelse med bortskaffelse af affald.

3.9.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Der er registreret 2 fyringsolietanke og en dieselolietanke på husdyrbruget. Den ene fyringsolietank er nedgravet og den anden står ved den eksisterende klimastald. Dieselolie står i maskinhuset på fast og tæt bund.

Olieråvarer står i maskinhuset. Det maksimale oplag af olieråvarer bortset fra dieselolie er på ca. 400 l. Sæbe og desinfektionsmiddel står rundt om i staldene. Det maksimale oplag er på ca. 100 l.

Der er intet gulv afløb i maskinhuset.

Vurdering

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

3.9.4 Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)

Afløbsforholdene på husdyrbruget fremgår af ledningsplanen, se bilag 2 og figur 14.

Tagvand fra de eksisterende bygninger nedsives, og tagvandet fra den nye klimastald vil også blive nedsivet gennem en faskine. Vand fra kørearealer nedsives enten direkte eller løber ud på omgivende arealer og nedsiver der. Der er ingen afløbsriste til regnvandssystem i forbindelse med kørearealerne eller andre udvendige arealer på husdyrbruget bortset fra møddingspladsen og læsserampen.

Der sker ingen ændringer af udledningen af spildevand fra husdyrbruget. Der benyttes udelukkende godkendte vaske- og desinfektionsmidler i staldene.

Spildevand fra husdyrproduktionen og regnvand fra udleveringsrampe og møddingsplads ledes til gyllekanal og videre til gyllebeholder. Sanitært spildevand fra beboelsen afledes til septiktank og videre til nedsivningsanlæg.



Figur 14: Ledningsplan

Der er ikke kendskab til, at husdyrbruget skulle ligge inden for et område, hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivning. Ved nedsivning af tagvand sker der ingen direkte påvirkning af vandløb.

Vurdering

Tagvand og overfladevand fra kørearealer vurderes stort set at være uforurenede. Vandet kan indeholde støv- og jordpartikler, men er ellers ikke forurenede.

Det er miljømæssigt fordelagtigt at nedsive tagvand, hvor der er egnede jordbundsforhold. Herved øges grundvandsdannelsen, og belastningen på kloaker og ikke mindst vandløb reduceres.

3.10 BAT ammoniakemission (B9, C2, F5g)

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

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

Smågrise på delvis spaltegulv er BAT i sig selv. For at leve op til BAT skal gyllebeholderen på 2.800 m³ fortsat være teltoverdækket. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at BAT-kravet for ammoniak overholdes i både etape 1 og 2. BAT-kravet er lovbestemt og sikrer, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologier blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

BAT-beregninger i Husdyrgodkendelse.dk er indsat i efterfølgende tabeller.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4286	457	4743
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4286	457	4743
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 13: Samlet BAT-beregning i etape 1

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5962	865	6827
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5905	865	6769
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	58
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 14: Samlet BAT-beregning i etape 2

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Klimastald	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,45 ^b	1,40
Farestald	Søer; dræglvende, Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Ny klimastald	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,45	1,40
Drægtighedsstald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Midtersektion sostald	Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Midtersektion sostald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Løbe-drægtighedsstald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Løbe-drægtighedsstald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40

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

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

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

Tabel 15: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning etape 2

Vurdering

Da BAT-kravet overholdes, vurderes det, at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen. For at fastholde husdyrbruget på den maksimale ansøgte ammoniakemission stiller kommune vilkår til produktionsarealernes størrelse, dyre- og gulvtyper samt fortsat overdækning af gyllebeholderen på 2.800 m³.

3.11 Forslag til vilkår om bl.a. egenkontrol (B7)

Det antages, at der stilles vilkår til teltoverdækningen på gyllebeholderen på 2.800 m³ i overensstemmelse med Teknologilistens vilkårsforslag¹⁰

3.12 Klima (F4, F5f)

Husdyrbrug med søer bidrager til udledning af klimagasser som metan, lattergas og CO₂. Det er især dyrenes omsætning af foder, der bidrager til metanudskillelsen, og husdyrgødningen der bidrager til lattergas- og metan udskillelsen, mens CO₂-udledningen primært stammer fra strøm- og dieselforbruget.

Det er muligt, at husdyrbruget på sigt skal levere gylle til biogasanlæg. Kommer dette til at ske, vil der komme CO₂-udledning i forbindelse med transporterne af gylle/afgasset biomasse til biogasanlægget. Afgasset biomasse udleder dog mindre metan og lattergas¹¹, og da metan og lattergas medfører meget større klimapåvirkning end CO₂, er afgasning af gylle stadig hensigtsmæssig. Såfremt der på biogasanlægget etable-

¹⁰ <https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologiisten/gaa-til-teknologiisten/gylleopbevaring/vilkaarsforslag-fast-overdaekning-af-gyllebeholder-med-telt/>

¹¹ <https://bce.au.dk/forskning/faciliteter/forsoegsbiogasanlaeg/fakta-om-biogas/>

res anlæg til at omdanne biogasanlæggets CO₂-udledning til fx metanol, vil CO₂-gevinsten blive endnu større.

I forhold til klimaændringer er det især et ændret nedbørsmønster eller havvandsstigninger, der kan tænkes at påvirke husdyrbruget. Over de seneste ca. 20 år har nedbøren svinget med et gennemsnit på 894 mm om året¹². Da husdyrbruget ligger ca. 7 m over havoverfladen, vil stigende havvandstigninger ikke kunne påvirke husdyrbruget i dets forventede levetid.

Såfremt der bliver udviklet brugbare værktøjer til klimaregnskaber for so- og smågrisehold, vil husdyrbruget formodentlig udarbejde et klimaregnskab.

Som det beskrives under punkt 4.2.2 er husdyrbruget i gang med at udskifte belysningen til LED-belysning, og cirkulationspumper udskiftes ligeledes løbende til nye strømbesparende typer.

Vurdering

Pga. husdyrbrugets beliggenhed ca. 7 m over havets overflade og med knap 13 km til kysten, vurderes husdyrbruget ikke at kunne opleve negative konsekvenser pga. klimaændringer i de kommende mange år.

Ved udskiftning til LED-belysning i eksisterende stalde, LED-belysning i nye stalde og driftsbygninger og udskiftning af cirkulationspumper mv. til mere strømbesparende typer, vurderes husdyrbrugets CO₂-udledning at være begrænset til et rimeligt niveau.

3.13 Risiko for ulykker og katastrofer (B7, F5d, E1c, F7, F8)

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet under punkterne 3.5-3.16. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Beredskabsplanen ligger i kantinen i mellembygningen ved sostaldene. Beredskabsplanen opdateres løbende, når der er behov.

De største ulykker der kan forekomme på husdyrbruget, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle eller fx olie eller kemikalier. Gylleudslip vil kunne ske fx i forbindelse med overpumpning, ved brud på gyllebeholder ved påkørsel eller lignende. Stalde, gyllekanaler, forbeholder og gyllebeholdere er og bliver etableret med tætte og stabile bunde og sider, og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrbrugets gylle (se punkt 3.1.2). De eksisterende gyllebeholdere er desuden omfattet af 10 års beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende og den nye gyllebeholder bliver omfattet af 5 års beholderkontrollen.

Ud fra et højdekort ses det, at terrænet ved de eksisterende gyllebeholdere ved staldanlægget forholdsvis fladt med svagt terrænfald mod nord og syd. Der er ingen dræn i markerne op til gyllebeholderne.

Terrænet ved den nye gyllebeholder falder svagt mod syd. Den planlagte jordvold/forhøjning rundt langs gyllebeholderen mod vest, syd og øst, vil kunne tilbageholde overløb fra gyllebeholderen ved fx uheld ved fyldning.

Ved udslip af gylle fra eksisterende gyllebeholdere vil der forsøges etableret en opdæmning, for at undgå at gylle spredes over et større areal. Opdæmning kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Opsugning vil blive iværksat med det samme for at undgå at alt for meget gylle siver ned i jorden.

Kemikalier (vaskemidler og desinfektionsmidler) håndteres indendørs og på befæstede arealer uden afløb til overfladevandssystem.

¹² <https://www.danva.dk/viden/bm/om-benchmarking/nedboersvariation-paa-danmarkskort/>

I beredskabsplanen er der en instruks for, hvad der skal ske i tilfælde med bl.a. uheld med gylleudslip, olie eller kemikalier.

Vurdering

Da der ikke er dræn, søer eller vandløb i nærheden af de eksisterende gyllebeholdere, og der etableres jordvold i forbindelse med den nye gyllebeholder, vurderes risikoen for forurening at være begrænset. Kollaps af gyllebeholdere ses forholdsvis sjældent.

Med husdyrbrugets beliggenhed vurderes det endvidere, at der ikke er fare for menneskers sundhed, kulturarven eller miljøet pga. ulykker eller katastrofer på husdyrbruget eller forbundet med husdyrbrugets drift.

3.14 Overvågning (F7)

Der forslås ingen særskilte overvågningsordninger.

Vurdering

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

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

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

Risikoen ved MRSA, antibiotikaresistens eller smitsomme husdyrsygdomme håndteres af generelle veterinærregler i Fødevarestyrelsens regi. Der er intet, der tyder på, at svin kan inficeres med Coronavirus¹³.

Vurdering

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes endvidere, at husdyrbruget med dets beliggenhed i forhold til omgivelserne, ikke kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed, heller ikke i forhold til samspil med de øvrige faktorer jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4 stk. 8 (se punkt 3). Potentielt kunne befolkningen og menneskers sundhed blive påvirket af næringsstoffer eller kemikalier, der siver ned i grundvandet og forurener dette. Med husdyrbrugets indretning og drift vurderes det, at der er meget begrænset risiko for, at dette kan ske.

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

Med ca. 16,5 km i fugleflugt fra husdyrbruget til den dansk-tyske grænse kan der ikke forekomme grænseoverskridende effekter.

Kumulation i forhold til ammoniakdeposition og natur er beskrevet under punkt 3.5.

I forhold til kumulation med andre husdyrbrug og øvrige forureningsparametre og gener som beskrevet herover, er de nærmeste husdyrbrug kvægbruget på Storde 2 og fjerkræbruget på Galgemark 8.

¹³ <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Dyr-og-Covid-19/Andre-dyr-og-COVID-19/Sider/Andre-dyr-og-COVID-19.aspx>

Storde 2 ligger forholdsvis tæt på, med knap 270 m mellem centrum af de to staldanlæg.

I forhold til lugt skal der dog kun beregnes med kumulation med Galgemark 8 i forhold til den del af byzonen i Bredebro, der ligger 300 m fra Galgemark 8. Både Storde 2 og 3 ligger mere end 300 m fra byzonen, hvorfor der ikke skal beregnes med kumulation.

Pga. beliggenheden af Storde 2 og 3 samt biogasanlægget i tilknytning til Storde 2, kan det ikke undgås, at der kan komme kumulative virkninger i forhold til lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv, lys, skadedyr eller transporter.

Vurdering

Afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes at være så stor, at ingen naboer vil blive generet af eventuelle kumulative virkninger med hensyn til lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv, lys eller skadedyr.

Med hensyn til transporter vil naboer langs transportveje kunne opleve transporter kumulativt. Som beskrevet under punkt 3.8.6 er der ingen nabobeboelser i umiddelbar nærhed af overkørslerne til Storde og Trælborgvej (Storde 1 og 2 er samme matrikulære ejendom). Det vurderes således, at ingen naboer vil blive generet af opbremsninger i forbindelse med kørsler til og fra husdyrbrugene på Storde 2 og 3 samt biogasanlægget i tilknytning til Storde 2 (har pt ingen selvstændig adresse).

Det vurderes, at husdyrbruget på Storde 3 ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, selv om der flyttes smågrise fra Storde 3 til Harres 48 og 68, Nr Vollum 24 og Drengstedvej 40, samt at markmaskiner opbevares på Nr Vollum 24. Der er som tidligere beskrevet ca. 4,2 km i fugleflugt til Nr Vollum 24.

Det vurderes endvidere, at der ikke kan være andre eksisterende eller godkendte projekter i området, som husdyrbruget vil kunne kumulere med, som fx andre biogasanlæg eller godkendte men endnu ikke etablerede nye husdyrbrug eller lignende.

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

Ansøgningen indsendes for 1) at etablere opnå tilladelse til frit at producere på husdyrbrugets eksisterende produktionsarealer samt 2) at få mulighed for at etablere en ny klimastald og en ny gyllebeholder. Klimastalden placeres som en naturlig "huludfyldelse" på husdyrbruget, og kan derfor ikke placeres mere optimalt, hverken i forhold til visuel opfattelse eller driftsmæssige hensyn.

Landskabeligt ligger husdyrbruget kun delvist inden for en enkelt landskabelige udpegning, som er "Kulturhistorisk bevaringsværdier" og "Kirkelandskab". Der er i dag delvis beplantet vest og syd for staldanlægget.

I forhold til at placere den nye gyllebeholder i det åbne land, er der gjort nogle overvejelser.

Af efterfølgende figurer fremgår dels ejendommen Storde 3's matrikulære arealer, samt markerne i bedriften med CVR-nr. 79390828.



Figur 15: Arealer tilhørende ejendommen Storde 3 (Kilde: www.kort.bbr.dk)



Figur 16: Marker i bedriften CVR 79390828 – Storde 3 er markeret med gul stjerne og andre ejendomme med gyllebeholdere er markeret med grønne stjerner

Ud over markerne i CVR 79390828 er der tæt samarbejde med andre bedrifter. Da gyllen fra Storde 3 primært skal bruges på arealerne rundt om husdyrbruget og på marker længere mod vest, er det mest hen-

sigtsmæssigt at placere en gyllebeholder på en af markerne umiddelbart syd for husdyrbruget eller på en af markerne længere mod vest.

I princippet kunne den nye gyllebeholder placeres på marken syd for Trælborgvej. Gyllebeholderen vil dog komme til at fremstå som et enkelt element, og da der ønskes kortere transporter i forbindelse med gylleudbringning, og gyllen kan flyttes fra Storde 3 til den nye gyllebeholder med lastbil med ca. 40 m³, giver det god mening at placere den nye gyllebeholder på matr. nr. 135 af Kumled, Brede. Fra gyllebeholderen kan der så køres ud med 25 m³ gyllevogn eller eventuelt benyttes gylleudlægger, hvor gyllen pumpes ud til gylleudlæggeren via slange. På sigt er det muligt at gylle skal afgasses i biogasanlæg, og en del den afgassede gylle kan så køres direkte til gyllebeholderen til brug på de østligste marker i bedriften.

Såfremt ansøgningen om udvidelsen mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbruget fortsætter med samme tilladte produktion, som fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse fra 2010.

Der er valgt gulvtyper i de nye stalde, med den mindst mulige ammoniakemission, hvorfor det ikke giver mening at redegøre for alternative gulvtyper.

Den generelle udvikling går mod større og større husdyrbrug for at kunne optimere indtjeningen. Hvis ikke husdyrbruget gives mulighed for at udvide med nye stalde, vil husdyrbruget gå glip af en øget omsætning og dermed mulighed for at udvikle husdyrbruget.

Der er ikke foretaget scenarieberegninger for alternative placeringer i Husdyrgodkendelse.dk.

Af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger kunne der være valgt flere teltoverdækninger, gyllekøling, forskellige luftrensningssystemer eller forsuring. Forsuring er ikke ønsket, idet det er muligt, at husdyrbruget på et tidspunkt ønsker at levere gylle til biogasanlæg. Forsøg har vist, at forsuret gylle har en negativ effekt på biogasproduktionen i biogasanlæg, når der modtages mere end 20 % forsuret gylle, idet den lave pH hæmmer den anaerobe forgæring i biogasanlægget¹⁴. Forsuring er således ikke et reelt alternativ. Generelt vil biogasanlæg slet ikke modtage forsuret gylle, da der så skal renses mere svovl fra biogassen, da forsuring normalt sker med svovlsyre.

Som beskrevet er det et krav fra den miljøgodkendelse fra 2010, at gyllebeholderen på 2.800 m³ skal være overdækket. På nuværende tidspunkt ønskes teltoverdækningen på gyllebeholderen på 1.300 m³ eller den nye gyllebeholder ikke som et krav.

Da dyre- og gulvtyperne og fortsat teltoverdækning af gyllebeholderen på 2.800 m³, er tilstrækkelig til at leve op til BAT, vælges denne løsning, og gyllekøling, luftrensning mv. er derfor fravalgt. Det er muligt, at den nye klimastald fremtidssikres ved at nedlægge køleslanger i gyllekanalerne, uden at der investeres i et gyllekølingsanlæg – dette er dog ikke besluttet endnu.

Vurdering

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

3.18 Erhvervs-mæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervs-mæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugs-ejendom. Storde 3 er noteret med landbrugspligt.

Miljøstyrelsen skriver i vejledningen, at det er deres vurdering, at byggeri til brug for husdyrbrug i langt de fleste tilfælde vil være erhvervs-mæssigt nødvendigt, bl.a. fordi landmanden som udgangspunkt ikke har inter-

¹⁴ https://www.organe.dk/docs/Scenarie_for_forsuring_af_halvdelen_af_gyllen_i_Danmark.pdf

esse i at opføre byggeri, der ikke er nødvendigt for driften af husdyrbruget, men at det er et krav, at der foretages en konkret vurdering af den erhvervsmæssige nødvendighed. I vejledningen står desuden:

”Langt de fleste husdyrbrug vil desuden ligge på landbrugsejendomme. Det vil i sådanne tilfælde sjældent være nødvendigt, at det fremgår eksplicit af afgørelsen, at der er tale om erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri. De tilfælde, hvor kommunens vurdering vil kunne have selvstændig betydning, vil formentlig alene være, hvor der er tale om så omfattende byggeri, at det får industrilignende karakter, eller tilfælde hvor der er tale om byggeri til brug for små hobbybrug. Der kan dog også være andre husdyrbrug, i praksis navnlig mink-farme, på ejendomme uden landbrugspligt. Det forhold, at kommunen vurderer, at der ikke er tale om erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri for ejendommens drift som landbrugsejendom, betyder ikke i sig selv, at byggeriet ikke kan godkendes eller tillades. F.eks. vil der kunne være behov for at fastsætte yderligere vilkår til varetagelse af landskabshensyn, hvis der er tale om byggeri af industrilignende karakter.”

Med en ny miljøgodkendelse til frit at udnytte staldenes produktionsarealer inden for de valgte dyretyper er det nemmere at udnytte det eksisterende staldanlæg optimalt, hvorved husdyrbrugets indtjeningsmuligheder kan optimeres. Udvidelsen vil give basis for, at alle smågrise kan beholdes på husdyrbruget, til de er ca. 35 kg og mere robuste i forhold til den efterfølgende flytning til en slagtesvinestald på et andet husdyrbrug.

Vurdering

Det er ansøgers vurdering, at en klimastald på ca. 1.422 m² og en gyllebeholder med en diameter på ca. 36 m kan betragtes som en normal størrelse stald og gyllebeholder. Hverken stalden eller gyllebeholderen vurderes at have en speciel industrilignende karakter

Udvidelsen vurderes derfor at være erhvervsmæssig nødvendig for husdyrbrugets fortsatte udvikling.

4. Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 750 søer.

4.1 Ophør af IE-husdyrbruget (C1)

Hvis ansøger ophører med husdyrproduktion på Storde 3, er det enten fordi staldanlægget sælges, udlejes til anden side, eller at husdyrproduktionen nedlægges helt. Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

4.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)

4.2.1 BAT råvarer (C2)

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Ansøger vil bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt. Der fasefodres ved søerne, idet der benyttes en blanding til diegivende søer, og en blanding til søer i løbe- og drægtighedsstalder samt 2 blandinger til smågrisene. Dette sikrer, at dyrene tildes et foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop deres størrelse og behov. Herved er der mulighed for en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer, hvorved mængden af uudnyttede næringsstoffer mindskes. På baggrund af dette sikres det, at mængden af ammoniak og udskilt kvælstof og fosfor i gødning og urin holdes på så lavt niveau som muligt.

Ud fra normtal fodres i gennemsnit med ca. 1.492 foderenheder pr. årssø med 33,2 smågrise til 6,7 kg pr. år og en foderenhed svarer ca. til 1 kg. Smågrise fodres i gennemsnit med 1,87 foderenheder pr. kg tilvækst. Med en maksimal produktion af 875 årssøer og ca. 35.000 smågrise til 35 kg vil det årlige foderforbrug ligge på ca. 3.160 ton.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal IE-husdyrbrug for at reducere kvælstofudskillelsen enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordningen om fodertilsætningsstoffer¹⁵. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. Der må også benyttes en kombination af de nævnte teknikker.

For at reducere fosforudskillelsen skal der anvendes enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt forordningen om fodertilsætningsstoffer, eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. Der må også benyttes en kombination af de nævnte teknikker.

Vurdering

Med fasefodring af søerne og smågrisene tilpasset dyrenes behov vurderes husdyrbruget at leve op til BAT for fodring.

4.2.2 Energiforbrug (B8, F1c,) og BAT-energi (C2)

Der anvendes primært el til ventilation, belysning, gyllepumper, foderanlæg og øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehuset.

Alle staldbygninger er isolerede.

Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene. Der foretages jævnligt inspektion, og ventilatorer bliver rengjort rutinemæssigt, fx efter hvert hold smågrise og farende søer. Øvrige stalde og ventilatorer rengøres efter behov. Rengøring af ventilationsanlæggene reducerer modstanden, og mindsker dermed strømforbruget.

Ventilationssystemerne i staldene er primært undertryksventilation fra SKOV A/S med diffust indtag af luft gennem taget. Ventilationsanlæggene er fra staldenes etablering (1992-2005), men en del af motorerne er udskiftet til lavenergi LPC-ventilatorer. I forbindelse med udskiftning af ventilatorer, vil der blive udskiftet til lavenergimotorer, i det omfang det vil give en energibesparelse.

Belysningen i de eksisterende stalde udskiftes løbende til LED-belysning, og der kommer LED-belysning i den nye klimastald og foderladerne. Energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet, er et krav for nye stalde.

Cirkulationspumper udskiftes løbende til nye strømbesparende typer.

Der er lys i staldene mellem ca. kl. 6.00 og kl. 17.00 i løbestaldene dog til kl. 22.00. Belysningen i staldene er timerstyret. Staldene får desuden en del dagslys gennem vinduer.

Husdyrbrugets energiforbrug fremgår af nedenstående tabel.

Type	Forbrug nudrift	Skønnet forbrug etape 2
El	ca. 285.000 kWh	ca. 342.000 kWh
Fyringsolie, stald	ca. 5.000 l	ca. 5.000 l

¹⁵ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1831/2003 af 22. september 2003 om fodertilsætningsstoffer

Fyringsolie, stuehus	ca. 5.000 l	ca. 5.000 l
Dieselolie	ca. 50.000 l	ca. 50.000 l

Tabel 16: Energiforbrug

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 er elforbruget på ca. 174 kWh pr. årsso og ca. 2 kWh pr. produceret smågris. Dette tal er baseret på "nyt kaskadestyret ventilationsanlæg". Normtalsberegning kommer således frem til ca. 222.000 kWh til svineproduktionen. En væsentlig kilde til elforbrug, der ikke indgår i normtallene, er elforbruget i stuehuset og de øvrige driftsbygninger. Fremadrettet kommer der elforbrug til foderfremstilling til øvrige husdyrbrug i bedriften.

Der modtages månedsvise forbrugsoplysninger fra elselskabet og forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Vurdering

Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men man kan ikke drive et moderne husdyrbrug uden at benytte energi.

Forskellen mellem normtalsberegningen og det faktiske forbrug vurderes primært at skyldes, at ikke alle ventilationsanlæggene er med lavenergiventilatorer og ikke alt belysning er udskiftet til LED-belysning

Med isolerede stalde, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation samt delvis LED-belysning vurderes det, at der samlet set anvendes BAT i forhold til energi (BAT-konklusion 1.6), når der løbende udskiftes belysning, ventilatorer og cirkulationspumper mv. til nye energibesparende anlæg.

4.2.3 Vandressourcen og vandforbrug (B8) samt BAT-vand (C2)

Husdyrbrugets bygninger og anlæg ligger inden for områder med drikkevandsinteresser (almindelige – ikke særlige drikkevandsinteresser) men uden for indvindingsoplande, nitratfølsomme indvindingsområder, områder med indsatsplaner for grundvand og sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder.

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af stalde, overbrusning af dyr, sanitære forhold og forbrug i boligen. Husdyrbruget forsynes med vand Bredebro Vandværk.

Der er drikkeventiler over foderkrybber og drikkekopper i alle stalde, og det kommer der også i de nye stalde. Stalde sættes i blød i koldt vand inden vask. Iblødsætningen reducerer det efterfølgende forbrug af rengøringsvand. Staldene vaskes med højtryksrensere, hvilket er vandbesparende.

Der sker daglig inspektion af drikkevandssystemet for lækager med efterfølgende igangsætning af reparation.

Type	Forbrug nudrift	Forbrug etape 2
Drikkevand, vaskevand mv. i stalde	ca. 4.670 m ³	ca. 6.500 m ³
Stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³
Vaskevand på møddingsplads	ca. 10 m ³	ca. 10 m ³
I alt	ca. 4.850 m ³	ca. 6.680 m ³

Tabel 17: Vandforbrug før og efter

Der sker markvanding af husdyrbrugets arealer. På matriklen, hvor husdyrbruget ligger, ligger en af bedriftens markvandingsboringer.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 fra Seges er det forventelige vandforbrug på ca. 6.200 liter vand pr. årssø og ca. 143 liter pr. smågris (7,3-32 kg). Med den forventede produktion på ca. 875 årssøer giver normtallene et vandforbrug på ca. 11.040 m³ pr. år (simpelt korrigeret for tungere smågrise).

Seges Svineproduktion¹⁶ oplyser i materiale fra 30. september 2010, at drægtige søer har et vandbehov på 12-20 l pr. dag, diegivende søer har et vandbehov på 25-35 l pr. dag og smågrise har et vandbehov på 1-5 l pr. dag. Det fremgår heraf, at der er en vis variation i forbruget, hvilket normtallene på 6.200 liter vand pr. årssø ikke medtager. Tallene fra Seges varierer mellem ca. 5.400-8.500 l pr. årssø, og jo mere højtydende so med mange smågrise des større vandforbrug l. Vandforbruget med 875 årssøer kan således variere mellem 4.725 m³ pr. år og 7.438 m³ pr. år for årssøerne alene. Det skønnede forbrug ligger således inden for normberegningerne.

Da godkendelsen er til fri produktion på produktionsarealerne, bør der ikke stilles vilkår om et maksimalt vandforbrug. I stedet bør der stilles vilkår om, at vandforbruget skal opgøres årligt og fremvises ved tilsyn. Eventuelt kan der stilles vilkår om, at kommunen kan forlange drikkevandssystemet gennemgået af en fagperson, hvis der sker stigninger i vandforbruget, der ikke kan forklares med fx et øget antal dyr på husdyrbruget.

De eksisterende stalde, gyllebeholdere, forbeholdere, kanaler og gyllerør mv. er etableret tætte og de nye stalde, kanaler, gyllerør og gyllebeholder vil ligeledes blive etableret tætte. Der er derfor ingen risiko for ud-sivning til grundvand eller overfladevand.

Vurdering

Samlet set vurderes det, at husdyrbrugets vandforbrug ikke er højere end nødvendigt for svineproduktionen.

I forhold til BAT-konklusionen (1.4) vurderes det, at der anvendes BAT i forhold til effektiv vandudnyttelse, idet der sker daglig overvågning af drikkevandssystemerne i staldene og øjeblikkelig igangsætning af reparation ved lækage, der anvendes højtryksrensere ved vask, der er vandbesparende drikkevandssystem (drikkekopper/trug i alle stalde) samt at stalde sættes i blød forud for vask.

4.2.4 Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2)

Da husdyrbruget har mere end 750 årssøer, er husdyrbruget omfattet af BAT-konklusionen for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin. BAT-konklusionen er delvis implementeret i dansk lovgivning i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Herunder er en kort redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af BAT i forhold til BAT-konklusionerne for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin. Tallene i parenteserne herefter henviser til BAT-konklusionerne.

Den generelle danske miljølovgivning, som gælder for alle husdyrbrug, og beskyttelsesniveauerne som skal overholdes i forbindelse med en godkendelse efter Husdyrbrugloven, sikrer, at der leves op til BAT. Husdyrbruget skal have et miljøledelsessystem (1.1) samt en beredskabsplan (1.2). Dokumentationen for miljøledelsessystemet skal årligt fremsendes til kommunen, med mindre kommunen det pågældende år har været på tilsyn på husdyrbruget.

Godt landmandskab (1.2) sikres bl.a. en gennem ajourført beredskabsplan og dagligt opsyn med stald-, opbevarings- og foderanlæg. Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Denne opdateres løbende, når der er

¹⁶ <https://svineproduktion.dk/Viden/l-stalden/Foder/Vand/Vandbehov>

behov. Dokumentation for gennemførte kontroller skal årligt fremsendes til kommunen, med mindre kommunen det pågældende år har været på tilsyn på husdyrbruget.

Husdyrbruget skal have udarbejdet oplæringsmateriale, som sikrer oplæring af personale i relevant miljølovgivning, transport og udbringning af husdyrgødning, planlægning af aktiviteter, beredskabsplanlægning- og styring, reparation og vedligeholdelse af udstyr. Endvidere skal husdyrbruget have en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget. Planen skal indeholde krav til regelmæssig kontrol af nedenstående anlæg (såfremt de enkelte anlæg findes på husdyrbruget):

- gyllebeholder (minimum årlig kontrol for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- gyllepumper, -miksere, -separatorer og spredere
- forsyningssystemer til vand og foder
- varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf
- siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner) (ikke aktuelt)
- udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dysse, som begge skal være i god stand

Såfremt kontrollen afdækker behov for reparation eller anden vedligeholdelse, skal dette iværksættes med det samme.

Ernæringsmæssig styring (1.3) sker gennem fasefodring med to foderblandinger til søerne og to foderblandinger til smågrisene, der er tilpasset dyrenes behov i produktionsperioderne. Fodring er beskrevet nærmere i punkt 4.21.

Det antages, at Miljøstyrelsen gennem fastsættelsen af BAT for ammoniakemission og udbringningsreglerne om N- og P-lofter har forholdt sig til de angivne kvælstof- og fosforudskillelser, der fremgår af BAT-konklusionen. Husdyrbruget skal årligt fremsende dokumentation for overholdelse af fodringskrav til kommunen, med mindre kommunen det pågældende år har været på tilsyn på husdyrbruget.

Minimering af emissioner fra spildevand (1.5) sikres bl.a. ved at gylle håndteres i et lukket system med tætte kanaler, forbeholder, gyllerør og gyllebeholdere. Endvidere benyttes højtryksrensere ved rengøring, og der er vandbesparende drikkevandssystemer i staldene. Af regnvand tilledes der kun regnvand til gyllebeholdere, fra den udendørs rampe ved klimastalden og fra møddingspladsen.

Af de oplyste teknikker til reduktion af lugtemission benytter husdyrbruget, at gylle kun omrøres forud for udbringning eller flytning af gylle, samt at gylle udbringes med slæbeslanger (1.9). Minimering af omrøring reducerer samtidigt ammoniakemissionen fra opbevaring af gylle.

Med husdyrbrugets indretning er der ikke markante støjkilder, som kan genere naboerne. De primære støjkilder er transport, ventilation samt tipning af korn og foder samt indblæsning i fodersiloer. Da der ikke har været problemer med støj til omgivelserne (klager), er der ikke udarbejdet en støjhandlingsplan (1.7).

Forebyggelse af emission til jord og vand sker gennem opbevaring og håndtering af gylle i stabile, tætte kanaler, rørsystemer, forbeholdere og gyllebeholder. De eksisterende gyllebeholdere er omfattet af den 10 årige gyllebeholderkontrol, og den nye gyllebeholder bliver omfattet af krav om 5 årig beholderkontrol. Endvidere inspiceres gyllebeholderne årligt i forbindelse med bundtømning. (1.11).

Husdyrbruget fører journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Udbringning af gylle sker i overensstemmelse med den generelle lovgivning, hvilket stort set også sikrer, at husdyrgødning udbringes i overensstemmelse med BAT. I lovgivningen er der bl.a. fastsat regler om afstande i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på skrånende arealer op til vandløb og søer, afstande til drikke-

vandsboringer og forbud mod udbringning på vandmættet, oversvømmet, frossen jord eller snedækket jord. (1.13). I forbindelse med mark- og gødningsplanlægningen planlægges mængder og tidspunkt for fordelingen af husdyrgødningen under hensyntagen til det valgte sædskiftes behov for næringsstoffer, jordbundstypen og eventuel vanding. I forbindelse med planlægningen tjekkes desuden, at N- og P-loftet jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen¹⁷ vil blive overholdt.

Da gylle ledes til gyllebeholdere i et lukket system, og der benyttes nedfælder/gyllevogn med læssekran, er risikoen for spild i forbindelse med gødningslageret minimal.

Det er en maskinstation, der står for udbringning af husdyrgødningen og sprøjtning af marker, og det er således maskinstationen, der efterser og servicerer gyllevogn og marksprøjte løbende, overholder lovpligtige syn samt kontrollerer, at de er indstillet til korrekt dosering.

Beregning af ammoniakemissionen (1.14) fra produktionen sker gennem ansøgningen om miljøgodkendelse i Husdyrgodkendelse.dk. Der leves op til BAT i forhold til ammoniakemission.

Årligt opgøres den faktiske husdyrproduktion på husdyrbruget i forbindelse med gødningsregnskabet. Ud fra disse oplysninger kan ammoniakemissionen beregnes ud fra normtal fra Institut for Husdyrvidenskab ved Aarhus Universitet. Normtallene beregnes og udgives årligt. N- og P-udskillelsen beregnes direkte i gødningsregnskabet (1.15).

Generelt er der ikke problemer med støv i forbindelse med håndteringen af foderet, idet foder håndteres i korngrav, amerikanersiloer, foderlader og fodersiloer og ledes ud i staldene gennem rørsystemer. Der sker ingen monitoring eller beregning af støvemissionen, idet udgifterne ved måling og beregning ikke vurderes at være rimelig i forhold til den meget lille støvemission fra staldene (1.8).

Der er etableret overbrusningsanlæg i alle stalde, og der kommer ligeledes overbrusningsanlæg i den nye klimastald.

Der sker minimum årlig registrering af vand-, el- og brændstofforbrug. Der registreres antal indsatte, døde og leverede dyr samt indkøbte foder mængder. Gødningsproduktionen beregnes i gødningsregnskabet.

Der er kun en mindre mængde fast husdyrgødning i form af dybstrøelse fra den ene sostald. Dybstrøelsen lægges på møddingspladsen og maskinstation kører dybstrøelsen ud med gødningsspreader (1.10).

Der sker ingen forarbejdning af husdyrgødningen på husdyrbruget (1.12).

BAT i forhold til energi- (1.6) og vandforbrug (1.4) er beskrevet under punkt 4.2.2 og 4.2.3.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det, at husdyrbruget benytter BAT i forhold til management.

5. Oplysninger om konsulenten (A4, E3)

Ansøgningen er udarbejdet af Cand. scient. Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i 17 år. Først i den kommunale enhed Sønderborg Områdets Miljøcenter og senere som miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

¹⁷ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning BEK nr 1176 af 23/07/2020

6. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at overgangen fra den nuværende miljøgodkendelse til en ny miljøgodkendelse efter reglerne om godkendelse af produktionsarealer for husdyrbruget samt udvidelsen med en ny klimastald og ny gyllebeholder på Storde 3 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.

7. Referenceliste

1. Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019
2. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 2256 af 29/12/2020
3. <http://kort.plandata.dk/spatialmap?>
4. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 240 af 13/03/2019
5. <https://naturdata.miljoportal.dk/advancedSearch>
6. <https://husdyrvejledning.mst.dk/helpdesk/helpdesk-svar/natur/kan-haengesaek-vaere-kategori-2-natur/>
7. http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalgraenser.pdf
8. Danmarks Miljøundersøgelser Aarhus Universitet Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV <https://www2.dmu.dk/pub/fr635.pdf>
9. AARHUS UNIVERSITET DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI Videnskabelig rapport nr. 50 fra 2013 Overvågning af arter 2004-2011 <https://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>
10. <https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/gylleopbevaring/vilkaarsforslag-fast-overdaekning-af-gyllebeholder-med-telt/>
11. <https://bce.au.dk/forskning/faciliteter/forsoegsbiogasanlaeg/fakta-om-biogas/>
12. <https://www.danva.dk/viden/bm/om-benchmarking/nedboersvariation-paa-danmarkskort/>
13. <https://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Dyr-og-Covid-19/Andre-dyr-og-COVID-19/Sider/Andre-dyr-og-COVID-19.aspx>
14. https://www.organe.dk/docs/Scenarie_for_forsuring_af_halvdelen_af_gyllen_i_Danmark.pdf
15. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1831/2003 af 22. september 2003 om fodertilsætningsstoffer
16. <https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Foder/Vand/Vandbehov>
17. Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning BEK nr 1176 af 23/07/2020

8. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget

Bilag 2: Ledningsplan

Bilag 3: Staldtegninger og skitser (4 sider)

Bilag 4: Opgørelse af produktionsarealer

Bilag 1: Oversigtskort



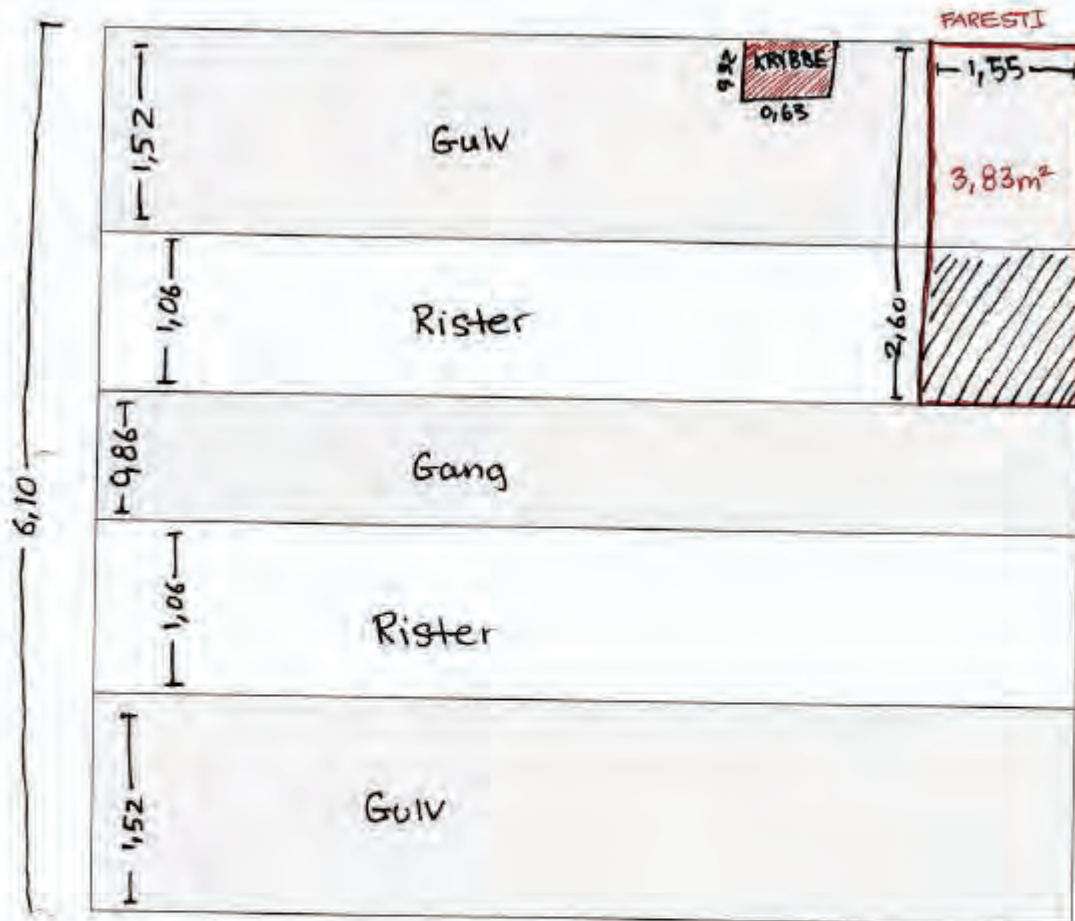
Bilag 2: Ledningsplan



Bilag 3: Staldtegninger og skitser (4 sider)

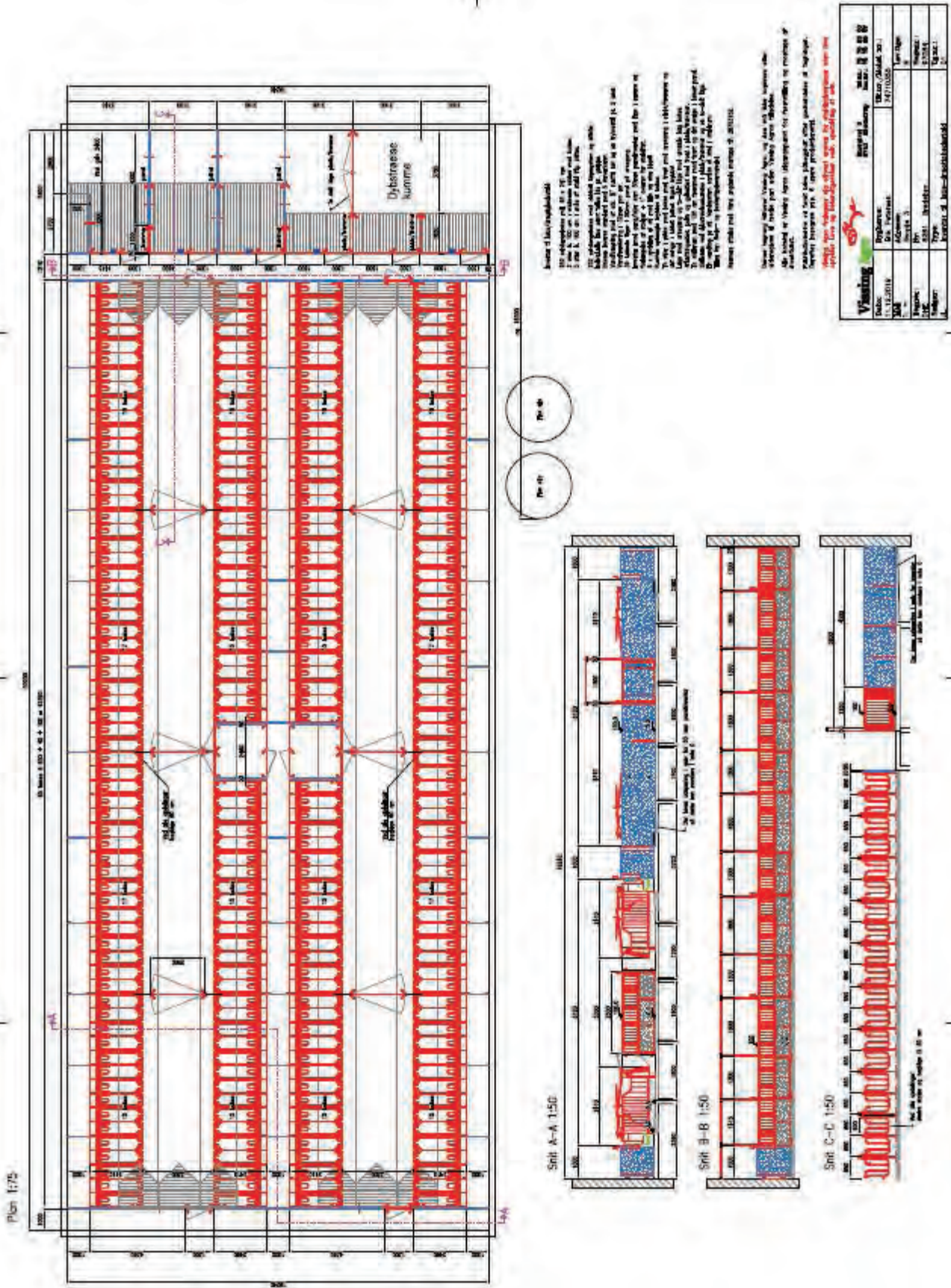
Alle mål: m

FARESTALD



Ovenstående viser en sektion med farestier. Der er i alt 8 sektioner i farestalden.

Løbe- drægtighedsstald



Bilag 4: Opgørelse af produktionsarealer

Stald	Gulvtype	Produktionsareal ansøgt drift	Produktionsareal nuddrift	Produktionsareal 8 års drift	Produktionsareal Kommentarer
Klimastald	Smågris, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1156	1156	1156 Oplyst af ansøger: 8 x 16 stier af 8,5 m ² og 1 x 8 x 16 stier af 8,5 m ²
Klimastald	Slætesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	0	0	0
Færestald	Kassestier, delvis spaltegulv	797	797	797	797 Oplyst af ansøger: 208 færestier af 1,55 m x 2,6 m - krydbær af 0,63 x 0,32 m
Ny klimastald	Slætesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	0	0	0 Bliver tilsvarende den eksisterende klimastald
Drægtighedsstald	Løsgående, delvis spaltegulv	816	816	816	816 Indre mål fratrukket 2 gange på 0,9 m og stier til løsgående i den ene side
Midtersektion sostald	Løsgående, delvis spaltegulv*	40	40	40	40 Stier på i alt 21,4 m x 1,85 m
Midtersektion sostald	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	166	166	166	166 Indre mål fratrukket 2 gange på 0,9 m og stier til løsgående i den ene side
Løbe-drægtighedsstald	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv**	108	0	108	108 Produktionsareal på 5,6 m x 19,24 m
Løbe-drægtighedsstald	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	623	623	623	0 Berigtigelse af gulvtype - se note**
Løbe-drægtighedsstald	Løsgående, delvis spaltegulv	4861	3705	3705	623 Lægden af rækkene x bredden af stalden fratrukket 3 gange på 1 m 3705 OBS: Pga. afrunding kan tallet variere marginalt fra opgørelsen i Husdyrgodkendelse.dk

* Der er fuld kumme under stien. Der er støbt op over en del af spalterne, så der dyrevelfærdsmæssigt er delvis fast gulv. Da der ikke findes løsgående søer på fuldspalter i Husdyrgodkendelse.dk, er der valgt gulvtypen løsgående på delvis fast gulv og spalter.

** Stalden er i den eksisterende miljøgodkendelse ved en fejl vist som dybstrøelse + fast gulv. Stalden er reelt med dybstrøelse + spalter og har altid været det. Da gulvtypen har samme emissionsfaktorer mint: ammoniak og lugt, antages det, at "skiftet" kan accepteres. Det er ikke fast defineret i søstald, hvor stor en andel af fast gulv der skal være, for at en stald er med delvis fast gulv. Det antages, at minimum 25 % fast gulv i en sti, betyder at stien betragtes som havende delvis fast gulv.

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (203564)

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

Versionsnummer:

1

Indsendelsesdato:

08-07-2021

Genereringsdato:

08-07-2021

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	79390828
Husdyrbrugets navn	Erik Petersen, Storde 3, etape 2
Beliggenhedsadresse	Storde 3
Postnummer	6261
By	Bredebro

Ansøger

Ansøger navn	Erik Petersen
Ansøger adresse	Storde 3
Ansøger postnummer	6261
Ansøger by	Bredebro
Ansøger telefon	21936215
Ansøger email	storde@post.tele.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulent navn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulent adresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	61558262
Konsulent email	upa@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500001016
CHR numre	49544

Kort beskrivelse:

Ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget Storde 3, etape 2. Se miljøkonsekvensrapport

Ansøgning (203564) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE - brug:
IE-søer

Kort beskrivelse:
Ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget Storde 3, etape 2. Se miljøkonsekvensrapport

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	79390828
Husdyrbrugets navn	Erik Petersen, Storde 3, etape 2
Beliggenhedsadresse	Storde 3
Postnummer	6261
By	Bredebro

Ansøger

Ansøgersnavn	Erik Petersen
Ansøgeradresse	Storde 3
Ansøgerpostnummer	6261
Ansøgerby	Bredebro
Ansørgertelefon	21936215
Ansøger-email	storde@post.tele.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulentnavn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	61558262
Konsulent-email	upa@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500001016
CHR numre	49544

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 47b - Borg, Brede

Matrikel: 157 - Bredebro, Brede

Matrikel: 519 - Bredebro, Brede

Matrikel: 665 - Bredebro, Brede

Matrikel: 103 - Kumled, Brede

Matrikel: 128 - Kumled, Brede

Matrikel: 134 - Kumled, Brede

Matrikel: 135 - Kumled, Brede

Matrikel: 137 - Kumled, Brede

Matrikel: 147 - Kumled, Brede

Matrikel: 148 - Kumled, Brede

Matrikel: 4 - Kumled, Brede

Matrikel: 68 - Kumled, Brede

Matrikel: 92 - Kumled, Brede

Matrikel: 554 - Ellum, Løgumkloster

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#49297) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	1156
Farestald	1076	Mekanisk ventilation	6 m	(#49299) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	797
Ny klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#390626) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	1156
Drægtighedsstald	901	Mekanisk ventilation	6 m	(#397046) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	816
Midtersektion sostald	244	Mekanisk ventilation	6 m	(#439118) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	40
				(#397047) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	166
Løbe-drægtighedsstald	964	Mekanisk ventilation	6 m	(#397049) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	108
				(#397048) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	623
Sum						4862
Nudrift						
Klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#398641) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1156
Farestald	1076	Mekanisk ventilation	6 m	(#398600) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	797
Drægtighedsstald	901	Mekanisk ventilation	6 m	(#398623) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	816
Midtersektion sostald	244	Mekanisk ventilation	6 m	(#439119) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	40
				(#397053) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	166
Løbe-drægtighedsstald	964	Mekanisk ventilation	6 m	(#397057) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0	108
				(#397055) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	623
Sum						3706
8 års drift						
Klimastald	1422	Mekanisk ventilation	6 m	(#398642) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1156
Farestald	1076	Mekanisk ventilation	6 m	(#398601) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	797

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Drægtighedsstald	901	Mekanisk ventilation	6 m	(#398624) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	816
Midtersektion sostald	244	Mekanisk ventilation	6 m	(#439120) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	40
				(#397054) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	166
Løbe-drægtighedsstald	964	Mekanisk ventilation	6 m	(#397058) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0	108
				(#397056) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	623
Sum						3706

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120
Ny gyllebeholder	Flydende				1020
Nudrift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120
8 års drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				315
Stor gyllebeholder	Flydende				635
Møddingsplads	Fast				120

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Svin, dybstrøelse		120
Nudrift			
Møddingsplads	Svin, dybstrøelse		120
8 års drift			
Møddingsplads	Svin, dybstrøelse		120

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Lille gyllebeholder	Teltoverdækning	0,0
Stor gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0
Ny gyllebeholder	Eventuel teltoverdækning	0,0
Nudrift		
Stor gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0
8 års drift		
Stor gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

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	5904,6	864,9	6769,5
Nudrift	3315,2	456,9	3772,1
8 års-drift	3315,2	456,9	3772,1

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Klimastald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#49297) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	1618,4	0,0	0,0	1618,4
Nudrift					
(#398641) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1156	647,4	0,0	0,0	647,4
8 års-drift					
(#398642) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1156	647,4	0,0	0,0	647,4

Navn på staldafsnit: <i>Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#49299) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	797	526,0	0,0	0,0	526,0
Nudrift					
(#398600) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	797	526,0	0,0	0,0	526,0
8 års-drift					
(#398601) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	797	526,0	0,0	0,0	526,0

Navn på staldafsnit:
Ny klimastald

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#390626) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	1618,4	0,0	0,0	1618,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:
Drægtighedsstald

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#397046) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	816	979,2	0,0	0,0	979,2
Nudrift					
(#398623) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	816	979,2	0,0	0,0	979,2
8 års-drift					
(#398624) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	816	979,2	0,0	0,0	979,2

Navn på staldafsnit:

Midtersektion sostald

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#439118) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	40	48,0	0,0	0,0	48,0
(#397047) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	166	215,8	0,0	0,0	215,8
Sum	206	263,8	0,0	0,0	263,8
Nudrift					
(#397053) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	166	215,8	0,0	0,0	215,8
(#439119) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	40	48,0	0,0	0,0	48,0
Sum	206	263,8	0,0	0,0	263,8
8 års-drift					
(#397054) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	166	215,8	0,0	0,0	215,8
(#439120) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	40	48,0	0,0	0,0	48,0
Sum	206	263,8	0,0	0,0	263,8

Navn på staldafsnit: Løbe- drægtighedsstald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#397049) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spalttegulv	108	151,2	0,0	0,0	151,2
(#397048) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spalttegulv	623	747,6	0,0	0,0	747,6
Sum	731	898,8	0,0	0,0	898,8
Nudrift					
(#397055) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spalttegulv	623	747,6	0,0	0,0	747,6
(#397057) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	108	151,2	0,0	0,0	151,2
Sum	731	898,8	0,0	0,0	898,8
8 års-drift					
(#397056) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spalttegulv	623	747,6	0,0	0,0	747,6
(#397058) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	108	151,2	0,0	0,0	151,2
Sum	731	898,8	0,0	0,0	898,8

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Lille gyllebeholder	315	125,9	0,0	125,9
Stor gyllebeholder	635	253,9	127,0	127,0
Ny gyllebeholder	1020	408,0	0,0	408,0
Nudrift				
Lille gyllebeholder	315	125,9	0,0	125,9
Stor gyllebeholder	635	253,9	127,0	127,0
8 års-drift				
Lille gyllebeholder	315	125,9	0,0	125,9
Stor gyllebeholder	635	253,9	127,0	127,0

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

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Møddingsplads	120	Svin, dybstrøelse	120	100	204,0
Nudrift					
Møddingsplads	120	Svin, dybstrøelse	120	100	204,0
8 års-drift					
Møddingsplads	120	Svin, dybstrøelse	120	100	204,0

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

<p>Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning Gødningstype fra produktion: Svin, dybstrøelse</p> <p>Angivne gødningstyper i indtegnede lagre Gødningstype fra lager: Flydende gødning Gødningstype fra lager: Svin, dybstrøelse</p>

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5962	865	6827
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5905	865	6769
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	58
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
5962				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	1156	Arealet er lig med eller under 1300 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH ₃ -N / (m ² · år)
Smågrise	1156	Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år)

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Klimastald	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,45 ^b	1,40
Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Ny klimastald	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,45	1,40
Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Midtersektion sostald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Midtersektion sostald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Løbe-drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Løbe-drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40

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









^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#49297) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	1,40	1	1618		
(#49299) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	797	0,66	1	526		
(#390626) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	1156	1,45	1	1676		
(#397046) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	816	1,20	1	979		
(#397047) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	166	1,30	1	216		
(#439118) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	40	1,20	1	48		
(#397048) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	623	1,20	1	748		
(#397049) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	108	1,40	1	151		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Galgemark 16 	0	NY	309,7	247,7	694,4	Ja
Løgumklostervej 34 	0	NY	309,7	309,7	896,9	Ja
Trælborg 1 	0	NY	309,7	287,4	410,8	Ja
Lokalplan i landzone 	0	NY	639,6	639,6	1135,7	Ja
Løgumklostervej 20 	0	NY	639,6	639,6	1040,2	Ja
Bredebro, Brede 	0	NY	835,6	835,6	939,9	Ja
Bredebro, Brede 	0	NY	835,6	835,6	917,2	Ja
Bredebro, Brede - Byzone kumulation 	1	NY	835,6	919,2	1004,4	Ja

Konsekvenszone: 1000 m

6.2 Lugtgeneregninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Galgemark 16 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Løbe- drægtighedsstald	606,8	Ja
2	Drægtighedsstald	634,6	Ja
3	Midtersektion sostald	641,0	Ja
4	Farestald	649,6	Ja
5	Ny klimastald	700,9	Ja
6	Klimastald	732,4	Ja

Bebyggelse: Løgumklostervej 34 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Drægtighedsstald	807,2	Nej
2	Midtersektion sostald	814,6	Nej
3	Farestald	824,3	Nej
4	Løbe- drægtighedsstald	833,0	Nej
5	Klimastald	909,8	Nej
6	Ny klimastald	942,6	Nej

Bebyggelse: Trælborg 1 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ny klimastald	343,1	Nej
2	Klimastald	354,4	Ja
3	Farestald	544,5	Nej
4	Midtersektion sostald	574,8	Nej
5	Løbe- drægtighedsstald	599,5	Nej
6	Drægtighedsstald	600,9	Nej

Bebyggelse: Lokalplan i landzone Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Drægtighedsstald	943,5	Nej
2	Løbe- drægtighedsstald	945,8	Nej
3	Midtersektion sostald	969,7	Nej
4	Farestald	1000,1	Nej
5	Klimastald	1195,0	Nej
6	Ny klimastald	1201,7	Nej

Bebyggelse: Løgumklostervej 20 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Drægtighedsstald	868,5	Nej
2	Løbe- drægtighedsstald	882,0	Nej
3	Midtersektion sostald	890,3	Nej
4	Farestald	916,0	Nej
5	Klimastald	1086,8	Nej
6	Ny klimastald	1105,2	Nej

Bebyggelse: Bredebro, Brede Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Løbe- drægtighedsstald	743,4	Nej
2	Drægtighedsstald	749,9	Nej
3	Midtersektion sostald	776,4	Nej
4	Farestald	807,2	Nej
5	Ny klimastald	1001,0	Nej
6	Klimastald	1003,5	Nej

Bebyggelse: Bredebro, Brede Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Løbe- drægtighedsstald	723,9	Nej
2	Drægtighedsstald	735,4	Nej
3	Midtersektion sostald	760,9	Nej
4	Farestald	790,6	Nej
5	Ny klimastald	973,4	Nej
6	Klimastald	981,1	Nej

Bebyggelse: Bredebro, Brede - Byzone kumulation Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Løbe- drægtighedsstald	821,7	Nej
2	Drægtighedsstald	838,4	Nej
3	Midtersektion sostald	861,7	Nej
4	Farestald	888,9	Nej
5	Ny klimastald	1052,7	Nej
6	Klimastald	1066,6	Nej

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Klimastald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	49297	0	16184,0	33524,0*	0	16184,0	33524,0*	1156
Farestald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	49299	0	2311,3	12752,0	0	2311,3	12752,0	797
Ny klimastald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	390626	0	16184,0	33524,0*	0	16184,0	33524,0*	1156
Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	397046	0	4814,4	5793,6	0	4814,4	5793,6	816
Midtersektion sostald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
			439118	0	236,0	284,0	0	
	397047	0	1643,4	1992,0	0	1643,4	1992,0	166
Løbe- drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
			397049	0	637,2	766,8	0	
	397048	0	3675,7	4423,3	0	3675,7	4423,3	623
Sum			45686	93059,7*		45686	93059,7*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Klimastald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	398641	0	13872,0	24276,0	0	13872,0	24276,0	1156
Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	398600	0	2311,3	12752,0	0	2311,3	12752,0	797
Drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	398623	0	4814,4	5793,6	0	4814,4	5793,6	816
Midtersektion sostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439119	0	236,0	284,0	0	236,0	284,0	40
	397053	0	1643,4	1992,0	0	1643,4	1992,0	166
Løbe- drægtighedsstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	397057	0	637,2	766,8	0	637,2	766,8	108
	397055	0	3675,7	4423,3	0	3675,7	4423,3	623
Sum			27190	50287,7		27190	50287,7	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6769,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2997,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2997,4 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Eng mod nordvest OBS: ikke kategori 3 natur!	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod nordvest OBS: ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Ny klimastald	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,1		0,1	0,2
S: Farestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,1

Naturpunkt: Sø mod syd - OBS: ikke kategori 3 natur!	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sø mod syd - OBS: ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Ny klimastald	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Farestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev mod nord	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,1		0,1	0,2
S: Farestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,1

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod sydøst jf. kommunens kort				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0		0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Hede mod øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Skovbevokset tørvemose i Sølsted Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Ny klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Lille gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Stor gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Klimastald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Midtersektion sostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbe- drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb (stalde) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	449	-
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	216	-
Gødningslager	Møddingsplads	249	-

Naboskel (stalde) - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	92	-
Staldbygning	Klimastald	8	-
Gødningslager	Stor gyllebeholder	94	-

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1189	-
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	947	-
Gødningslager	Møddingsplads	987	-

Nabo (stalde) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	422	-
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	179	-
Gødningslager	Møddingsplads	221	-

Nærmeste boring (egen boring) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	127	-
Staldbygning	Farestald	17	-
Gødningslager	Lille gyllebeholder	37	-

Nærmeste vandværksboring - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	2308	-
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	2074	-
Gødningslager	Møddingsplads	2110	-

Vejskel til Storde (stalde) - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	86	-
Staldbygning	Ny klimastald	21	-
Gødningslager	Stor gyllebeholder	115	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	81	-
Staldbygning	Farestald	61	-
Gødningslager	Stor gyllebeholder	59	-

Nærmeste grøft (ny gyllebeholder) - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1540	-
Staldbygning	Ny klimastald	1462	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder	101	-

Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1442	-
Staldbygning	Ny klimastald	1363	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder	30	-

Nabo (ny gyllebeholder) - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1823	-
Staldbygning	Ny klimastald	1743	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder	341	-

Nærmeste boring (ny gyllebeholder) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1131	-
Staldbygning	Ny klimastald	1052	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder	342	-

Vejskel til Trælborg (ny gyllebeholder) - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1483	-
Staldbygning	Ny klimastald	1404	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder	4	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Se miljøkonsekvensrapport

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Skovbevokset tørvemose i Sølsted Mose - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	2257
Staldbygning	Ny klimastald	2245
Gødningslager	Ny gyllebeholder	2240

Hede mod øst - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	5070
Staldbygning	Klimastald	4982
Gødningslager	Ny gyllebeholder	4233

Overdrev mod øst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	1690
Staldbygning	Klimastald	1606
Gødningslager	Ny gyllebeholder	761

Mose mod syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1026
Staldbygning	Ny klimastald	1014
Gødningslager	Lille gyllebeholder	1008

Mose mod sydøst jf. kommunens kort - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1961
Staldbygning	Ny klimastald	1907
Gødningslager	Ny gyllebeholder	1171

Overdrev mod nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	535
Staldbygning	Drægtighedsstald	328
Gødningslager	Møddingsplads	385

Sø mod syd - OBS: ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	365
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	342
Gødningslager	Lille gyllebeholder	324

Eng mod nordvest OBS: ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	676
Staldbygning	Klimastald	619
Gødningslager	Stor gyllebeholder	640

Trælborg 1 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	383
Staldbygning	Ny klimastald	303
Gødningslager	Stor gyllebeholder	406

Løgumklostervej 34 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	915
Staldbygning	Drægtighedsstald	791
Gødningslager	Møddingsplads	846

Galgemark 16 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	681
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	592
Gødningslager	Møddingsplads	591

Løgumklostervej 20 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	1065
Staldbygning	Drægtighedsstald	845
Gødningslager	Møddingsplads	899

Bredebro, Brede - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	959
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	718

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Møddingsplads	756

Lokalplan i landzone - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 20 kbm	1159
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	919
Gødningslager	Møddingsplads	962

Bredebro, Brede - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	933
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	697
Gødningslager	Møddingsplads	733

Bredebro, Brede - Byzone kumulation - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo til ny klimastald 15 kbm	1015
Staldbygning	Løbe- drægtighedsstald	795
Gødningslager	Møddingsplads	825

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

IE-søer

Oplysninger om IE-brug:

Se miljøkonsekvensrapport

Generelle oplysningskrav:

Se miljøkonsekvensrapport

Oplysninger om ventilationsforhold:

Se miljøkonsekvensrapport

Samlet opbevaringskapacitet:

0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

Se miljøkonsekvensrapport

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

Se miljøkonsekvensrapport

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

Se miljøkonsekvensrapport

Alternative løsninger:

Se miljøkonsekvensrapport

Ikke teknisk resume:

Se miljøkonsekvensrapport

Ansvarlig:

Ulla Pallesen

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2021.07.08 Opgørelse over produktionsarealer Storde 3.xlsx	18,274	2021.07.08 Opgørelse over produktionsarealer Storde 3
2021.07.08 Kapacitetsberegning Storde 3 ansøgt drift.xlsx	21,618	2021.07.08 Kapacitetsberegning Storde 3 ansøgt drift
2021.07.08 Miljøkonsekvensrapport Storde 3.docx	27170,927	2021.07.08 Miljøkonsekvensrapport Storde 3

