



2023



TØNDER
KOMMUNE

§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster

INDHOLDSFORTEGNELSE

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

INDLEDNING

Krüger Fæ har 30. juli 2021 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster.

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

Der gives 6 års frist for udnyttelse af godkendelsen.

Historik

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 2012. Denne godkendelse bortfalder, når miljøgodkendelsen efter § 16a udnyttes.

Miljøgodkendelse § 16a – 2022

Ansøger (ejer) søger både om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster, samt om at udvide produktionen. Udvidelse er i form af en kostald på 4448 m² som opføres parallelt med og nord for kostalden fra 2016, ny kalveplads på 900 m² parallelt med og nord for rundbuehallerne fra 2014, nyt udeareal på 148 m². Derudover ændres og udvides et staldsystem i kostalden fra 1998. Der bygges desuden to nye gyllebeholdere på hver 857 m².

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 4. januar 2023 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster med de stillede vilkår.

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

Produktionsareal:

8769 m² – fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe; Alle kvæg.
2123 m² - dybstrøelse til flexgruppe; Alle kvæg

Gødningsareal

4807 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.
573 m² gødningsareal til fast husdyrgødning.

Projekterede anlæg:

Etablering af en ny kostald på 4448 m², ny kalveplads på 900 m² og nyt udeareal på 148 m². Der bygges desuden to nye gyllebeholdere på hver 857 m².

Ansøgningen er søgt til at skulle foregå i tre etaper, som ikke behøver at blive foretaget i nævnte rækkefølge, da der hver især overholder afskæringskriterierne:

Etape 1:

- Ændring af gulvtype og indretning i eksisterende kostald fra 1998.

Etape 2:

- Etablering af ny kalveplads og møddingsplads.

Etape 3:

- Etablering af ny kostald med tilhørende drivgang.
- Etablering af to nye gyllebeholdere.
- Etablering af to nye ensilagesiloer.

De nye stald og opbevaringsanlæg vurderes ikke at have en karakter der afviger fra det forventede i forhold til at det er et kvægbrug i udvikling. Ingen ansøgte stalde, gødningsopbevaringsanlæg og foderanlæg får en dimension der ligger ud over de normale størrelser for et kvægbrug af den størrelsesorden. Det vurderes på den baggrund at være erhvervsmæssig nødvendigt byggeri for husdyrbrugets fortsatte udvikling.

Dispensation:

Opførelse af gyllebeholder og to nye ensilagesiloer: Gyllebeholderen ønskes opført i en afstand af indtil ca. 26 m fra naboskel og nye ensilagesiloer ønskes opført indtil 16 m fra naboskel. Dermed søges om dispensation fra afstandskravet på 30 m. Det vurderes at placeringen af gyllebeholderen samt af ensilagepladsen er valgt som den eneste rigtige løsning, for husdyrbruget, idet den matrikulære afgrænsning af husdyrbruget sætter begrænsning for hvor det

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

² Bekendtgørelse nr 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

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

er muligt at placere byggeriet, og således at det landskabeligt stadig fremstår som en samlet ejendom.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten, derudover skema 226869, vers. 2 samt scenarieskema 228708 og 228709 – se bilag 1-4.

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

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

Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring: Flemming Refsgaard
Miljømedarbejder

MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger
Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster
Ejendomsnr.: 5500024500
CVR: 27584438
CHR: 50284

2) Kontaktoplysninger
Navn: Krüger Fæ v/ Kurt og Lars Krüger
Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster:
Mobil: 61753328
E-mail: kskryger@hotmail.com

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

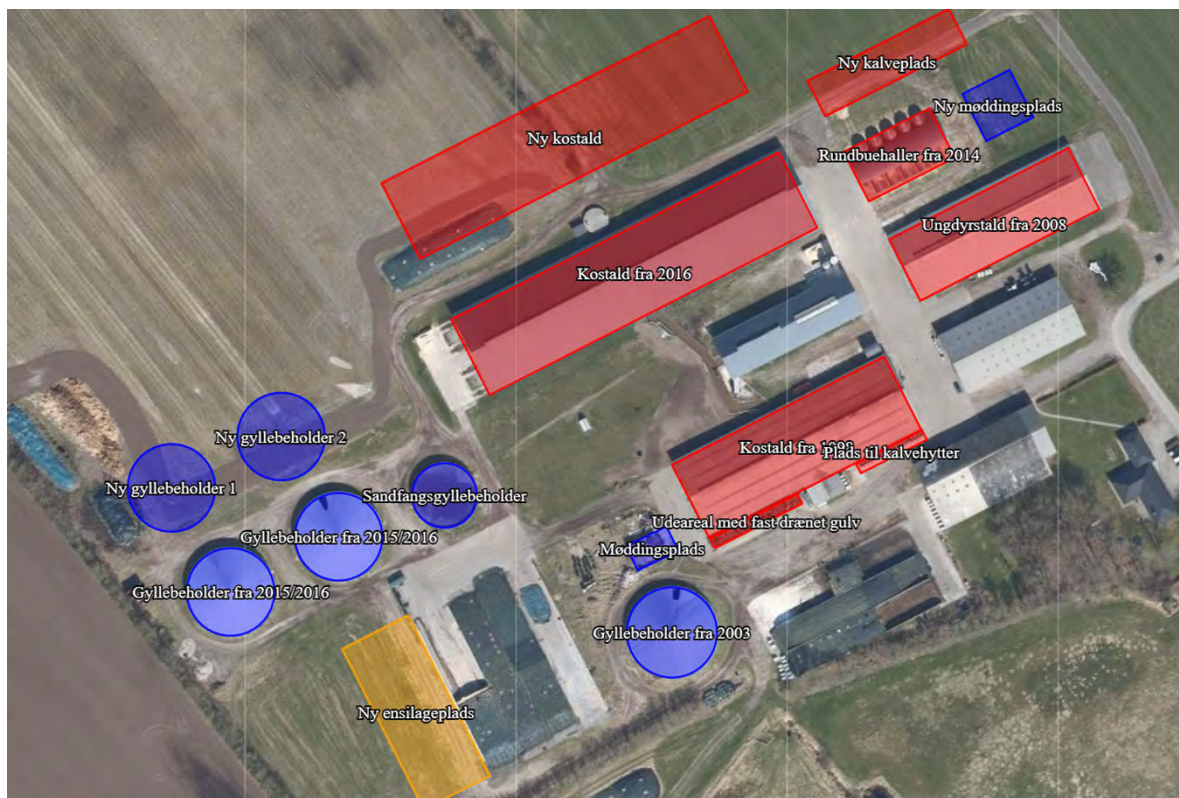
4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte
Ingen andre husdyrbrug med samdrift.

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 1: Placering af staldanlæg mv.

Miljøgodkendelse på Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439572) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0
				(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1245
				(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	628
				(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	148
Ny kalveplads	900	Naturlig ventilation	3 m	(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900
Ny kostald	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger		Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift						
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende					857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende					910
Møddingsplads	Fast					173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende					857
Ny møddingsplads	Fast					400
Ny gyllebeholder 1	Flydende					857
Ny gyllebeholder 2	Flydende					857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende					469

Tabel 1: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal

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 Arnåvej 1, 6240 Løgumkloster hverken er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.4.

Tønder Kommune vurderer:

Alle afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 7 er overholdt.

Afstandskravene i husdyrbruglovens § 8 undtagen af afstandskravet til nabo-skel på 30 m i forhold til den ene nye gyllebeholder og de nye ensilagepladser.

Det vurderes at placeringen af gyllebeholderen samt af ensilagepladsen er valgt som den eneste rigtige løsning, for husdyrbruget, idet den matrikulære afgrænsning af husdyrbruget sætter begrænsning for hvor det er muligt at placere byggeriet, og således at det landskabeligt stadig fremstår som en samlet ejendom.

Alle nye bygninger er etableret i tilknytning til eksisterende bygninger. De nye bygninger er skærmet mod vejen af eksisterende bygninger og levende hegn. Det visuelle udtryk i området vurderes derfor ikke at blive ændret væsentlig.

Med det stillede vilkår om materialer og farver 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 – Draved Skov, ligger ca. 2,2 km nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningsystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N/ha/år, hvilket er lig med beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt. Da der kun er kumulation med et andet husdyrbrug i nærheden, er beskyttelsesniveauet overholdt.

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

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 1,2 km nordøst for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N/ha/år for nudriften og 0,4 kg N/ha/år for 8-års driften. I begge tilfælde under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Alle ovenstående beregninger er foretaget i forhold til etape 3, som er den der giver den største deposition.

Naturbeskyttelseslovens § 3

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

Ovenstående beregning er foretaget i forhold til etape 3, som er den der giver den største deposition.

6) Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.7.

Der er foretaget en beregning af lugtgenæafstanden:

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5	0	NY	371,6	371,6	616,8	Ja
Plantagevej 44	0	NY	371,6	371,6	659,5	Ja
Bygmestervej 6	0	NY	845,9	845,9	1255,7	Ja
Ø, Højst, Højst	0	NY	1126,4	1126,4	1226,5	Ja

Tabel 2: Lugtberegning

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt i worst case scenariet, som her er etape tre.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

Det er stillet vilkår til renholdelse af udenomsarealerne samt til håndtering af husdyrgødning.

Under forudsætning af, at vilkårene 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 hygiejniveau 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 det 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.

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

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – 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.

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 3.9.7.

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderes det, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig, men at der dog er en risiko for at overfladevandsystemet kan blive forurenet. Der stilles derfor vilkår til rensningen af kørearealerne.

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 3.9.5.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om skift til lavenergibelysning, når eksisterende er udtjente. Der stilles desuden vilkår om egenkontrol af energiforbruget.

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

Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.9.6.

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 3.12.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau for de tre etaper på følgende ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

Etape 1: 6797 kg N/år

Etape 2: 7697 kg N/år

Etape 3: 11192 kg N/år.

Det fremgår af ansøgningen samt scenarieberegningerne, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget er følgende i de tre etaper:

Etape 1: 6797 kg N/år

Etape 2: 7697 kg N/år

Etape 3: 11192 kg N/år.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning og om fortsat overdækning af gyllebeholdere fra tidligere godkendelse.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.16.

Tønder Kommune vurderer:

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

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

Husdyrbruget er ikke et IE-husdyrbrug.

E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

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

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

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Draved Skov, der ligger ca. 2,2 km nordvest for husdyrbruget.

Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,2 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området efter udvidelsen den samlede udvidelse for alle tre etaper.

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. 2,2 km mod nordvest. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Arnåvej 1 ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

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

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

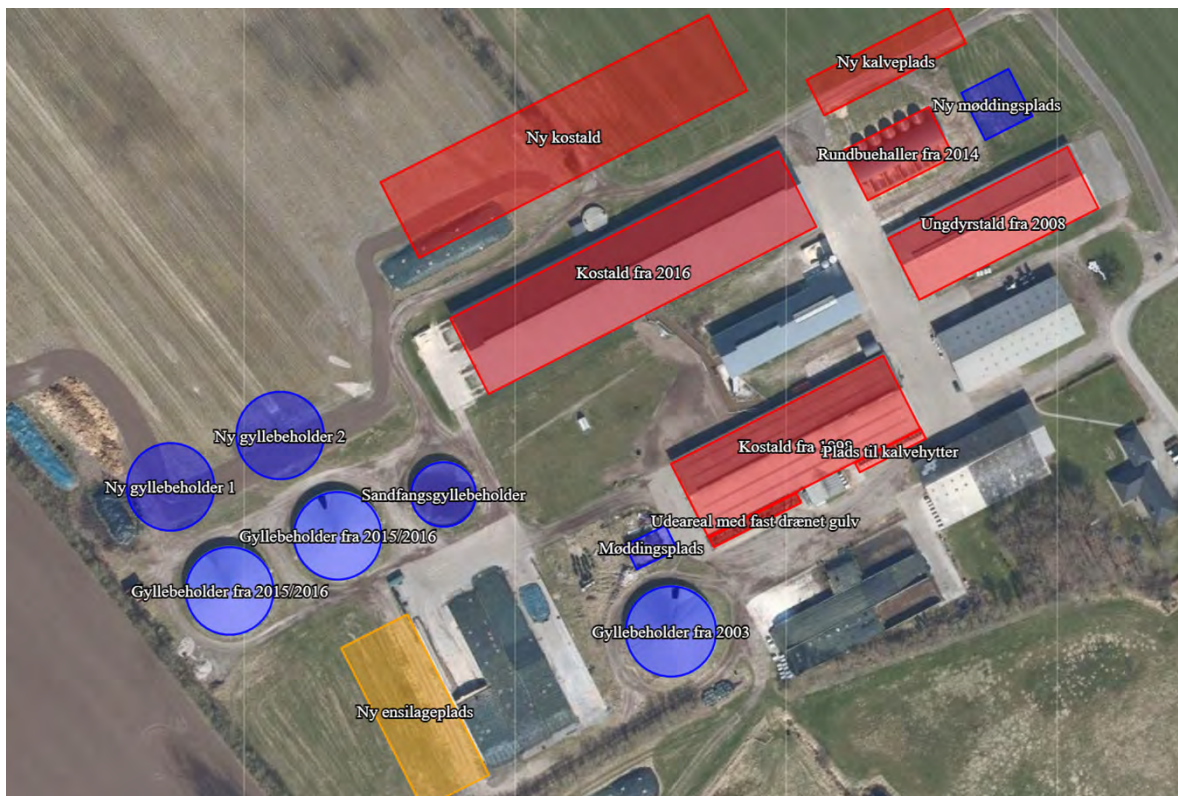
VILKÅR

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

1. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i nedenstående tabel. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabel 3, placering fremgår af figur 2:

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439572) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0
				(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1245
				(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	628
				(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	148
Ny kalveplads	900	Naturlig ventilation	3 m	(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900
Ny kostald	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger		Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift						
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende					857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende					910
Møddingsplads	Fast					173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende					857
Ny møddingsplads	Fast					400
Ny gyllebeholder 1	Flydende					857
Ny gyllebeholder 2	Flydende					857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende					469

Tabel 3: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal



Figur 2: Situationsplan

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

Stalde og anlæg

3. Staldene skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger det areal der er angivet i vilkår 1.
4. Den nye kalveplads skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1.
5. Den nye kalveplads skal opføres med dybstrøelse og med et produktionsareal der ikke overstiger 900 m².
6. Den nye kostald skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1.
7. Det samlede produktionsareal i den nye kostald må maksimalt udgøre 3156 m². Den nye kostald skal etableres med faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af gulvarealet. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte.
8. Det nye og delvist ændrede staldafsnit i kostalden fra 1998 må maksimalt udgøre 1245 m². Staldafsnittet skal etableres med faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af gulvarealet. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte.
9. Det nye udeareal skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1.
10. Det samlede produktionsareal på udearealet må maksimalt udgøre 148 m². Udearealet skal etableres med faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af

gulvarealet. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte.

11. Der skal rundt om udearealet etableres en kant der er så høj at det sikres at der ikke kan ske afløb af gylle fra pladsen til omgivelserne.
12. Der skal rundt om drivgangen etableres en kant der er så høj at det sikres at der ikke kan ske afløb af gylle fra pladsen til omgivelserne.
13. De to nye gyllebeholdere skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1. Beholderne skal opføres med et overfladeareal der for hver af beholderne ikke overstiger 857 m².
14. Den nye møddingsplads skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1 og med et areal der ikke overstiger 400 m².

Gødningsopbevaring og -håndtering

15. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
16. 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

17. Såfremt de nye gyllebeholdere 1 og 2 overdækkes skal teltdugen være lysegrå.
18. Den nye kostald skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.

Ammoniak

19. I den nye kostald med det faste drænede gulv skal der foretages automatiske skrabninger af hele gangarealet, der sikrer at hele fladen bliver skrabet mindst hver anden time. skraberne skal denne være forsynet med timer. Dette gælder ikke tværgangene, hvor der ikke er kædeskrabere.
20. I det nye/delvist ændrede staldafsnit i kostalden fra 1998 med det faste drænede gulv skal der foretages automatiske skrabninger af hele gangarealet, der sikrer at hele fladen bliver skrabet mindst hver anden time. skraberne skal denne være forsynet med timer. Dette gælder ikke tværgangene, hvor der ikke er kædeskrabere.
21. På det nye udeareal med det faste drænede gulv skal der foretages automatiske skrabninger af hele gangarealet, der sikrer at hele fladen bliver skrabet mindst hver anden time. Hvis der anvendes en stationær skraber skal denne være forsynet med timer. Hvis der anvendes en robotskraber skal denne være forsynet med tæller der viser hvor meget den kører.
22. Det skal sikres at ajlefløbet til enhver tid kan aflede ajlen, så der ikke er pytter på de fast drænede gulve.
23. Dyrene må kun opholde sig kortvarigt på drivgangen og må ikke have fri adgang hertil.

24. De tre eksisterende gyllebeholdere, som i dag er overdækket, skal vedblive med at være overdækket med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

25. Åbning af teltdugene må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

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

Støj

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

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

Tabel: Støjgrænser

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

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

Fluer og skadedyr

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

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

Lys

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

Driftsforstyrrelser og uheld

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

31. 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.

Kemikalier og pesticider

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

Olie og brændstof

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

34. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Egenkontrol og management

35. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

36. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Forbrug af el, vand og brændstof.
- Service på mælkekøleanlæg.
- Drift af og service på skrabere/robotskrabere. Enhver form for driftstop skal noteres i driftsjournalen men angivelse af varighed og årsag.
- Skader og reparation af teltoverdækning på gyllebeholdere.

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Spildevand

37. Områderne hvorfra der ledes vand til forsinkelsesbassinet skal holdes rent for foderrester og husdyrgødning.

Affald

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

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

Energiforbrug

40. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og brændstof.

41. Der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde, foderlade og maskinhus, når de eksisterende lyskilder er udtjente.

Vandforbrug

42. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

43. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

I de høring

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 834 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.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest onsdag den 1. februar 2023

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

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

- Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger,
- Bilag 2: Ansøgningsskema 226869, vers. 2. (etape 3).
- Bilag 3: Scenarieskema 228708, (etape 1).
- Bilag 4: Scenarieskema 228709, (etape 2).

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



Arnåvej 1

6240 Løgumkloster

Ansøgning om udvidelse af kvægbrug

Skema 226869 i Husdyrgodkendelse.dk



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

Ansøger og ejere	Krüger Fæ. V/Kurt og Lars Krüger Arnåvej 1 6240 Løgumkloster kskryger@hotmail.com
Kontaktperson på husdyrbruget	Kurt Christian Krüger Arnåvej 1 6240 Løgumkloster 61753328
Husdyrbrugets adresse	Arnåvej 1A 6240 Løgumkloster
CVR-nummer	27584438
CHR-nummer	50284
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500024500
Matrikel-nr.	Matrikel: 102 - V. Højst, Højst
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	226869 (etape 3) og scenarieskemaerne 228798 for etape 1 og 228709 for etape 2
Konsulent (D3)	Ulla Refshammer Pallesen LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: upa@landbosyd.dk Tlf.: 7436 5043 / 6155 8262

Forord / læsevejledning

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Arnåvej 1A.

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 i form af skærmdumps fra Husdyrgodkendelse.dk samt kort tegnet af LandboSyd i Agro-GIS 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 opgørelse af produktionsarealerne og kapacitetsberegning. 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

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)	1
Forord / læsevejledning	2
1. Indledning	5
1.1 <i>Metode og manglende viden (F6)</i>	5
2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)	6
3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø	8
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, E1a, F1a-c)</i>	8
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	9
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	11
3.1.3 <i>Drift af anlægget</i>	13
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1b-c, F5a)</i>	14
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	15
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, F1a, F4)</i>	15
3.4.1 <i>Jordarealer og jordbund (F1b-d, F4, F5b)</i>	20
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, E1b, F1d)</i>	21
3.6 <i>Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)</i>	26
3.7 <i>Lugtemission (B6, B4, E1b)</i>	29
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F5c, F8)</i>	30
3.8.1 <i>Støj (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	31
3.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	32
3.8.3 <i>Støv (B7, E1b)</i>	32
3.8.4 <i>Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	32
3.8.5 <i>Skadedyr (B7, E1b)</i>	33
3.8.6 <i>Transporter (B7, E1b)</i>	33
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, F5b)</i>	34
3.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	34
3.9.2 <i>Affald (B8, F1d, F5c)</i>	34
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	36
3.9.4 <i>Råvarer (B7)</i>	36
3.9.5 <i>Energiforbrug (B8, F1c)</i>	36
3.9.6 <i>Vandressourcen og vandforbrug (B8)</i>	37
3.9.7 <i>Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)</i>	38
3.10 <i>Klima (F4, F5f)</i>	40
3.11 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	42
3.12 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, F5g)</i>	42

3.13	Risiko for ulykker og katastrofer (F5d, E1c, F7, F8)	44
3.14	Overvågning (F7).....	44
3.15	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d).....	45
3.16	Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e).....	45
3.17	Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)	45
3.18	Erhvervsmæssig nødvendighed	47
4.	Oplysninger om konsulenten (E3)	47
5.	Konklusion	47
6.	Referenceliste (F10).....	48
7.	Bilag	48

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer udvidelsen af kvægholdet på Arnåvej 1A, 6240 Løgumkloster. Husdyrbruget har en § 12 miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven fra 4. september 2012. Der er endvidere meddelt accept af anmeldelser af en malkestald samt en ensilageplads i 2019. Godkendelsen og anmeldelserne er delvis udnyttede (se afsnit 3.1.1).

Der ønskes nu ændret gulvtype og indretning i en eksisterende stald, en ny kalveplads og møddingsplads samt en ny stald med tilhørende drivgang og to nye gyllebeholdere. Herudover ønskes etableret to nye ensilagepladser. Ændringerne/udvidelsen kommer til at foregå i etaper.

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

1.1 Metode og manglende viden (F6)

Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk anvendt. Forudsætningen for beregningen af ammoniak- og lugtemissionen fra stald og lager tager afsæt i emissionsfaktorerne i 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 i Husdyrgodkendelse.dk 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. Med hensyn til CO₂-udledning fremlægges resultatet af Arlas klimatjek.

2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)

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

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbruget på Arnåvej 1A, 6240 Løgumkloster. Husdyrbrugets lovlige dyrehold er et malkekvæghold af tung race med 600 malkekøer, 140 småkalve, 225 kvier og 200 tyrekalve til 60 kg.

Ansøgningen er indsendt for at få mulighed for at få en ny miljøgodkendelse til frit at kunne producere på husdyrbrugets produktionsarealer samt for at få lov til at foretage ændringer/udvidelser. I etape 1 ændres gulvtype og indretning i en eksisterende stald, i etape 2 etableres en ny kalveplads og møddingsplads, og i etape 3 etableres en ny stald med tilhørende drivgang samt to nye gyllebeholdere. Herudover ønskes etableret to nye ensilagepladser.

Det maksimale dyrehold efter udvidelsen forventes at blive på op til 700 malkekøer med ca. 540 opdræt, tyrekalve til ca. 14 dage samt lidt kødkvægskalve.

Landskabelige forhold

Husdyrbruget ligger ca. 1,2 km vest for Øster Højst ved Løgumkloster i Tønder Kommune i et forholdsvis fladt landskab. Husdyrbruget ligger delvis afskærmet af læhegn. Pga. terrænet ses husdyrbruget først, når man kommer tæt på husdyrbruget. De nye stalde og gyllebeholdere kommer til at ligge i tilknytning til de eksisterende stalde og gyllebeholdere og etableres i samme materialer, farver og maksimale højder som de eksisterende.

Potentielle gener

Pga. afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv eller lysgener.

Beregningerne i ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenafstandene overholdes.

Fluer og skadedyr bekæmpes, og døde dyr opbevares på afskærmet afhentningsplads.

Transporter til og fra husdyrbruget sker ad overkørslerne til Arnåvej. I forhold til naboer vil transportere ikke kunne adskilles fra øvrig trafik på vejene. Trafik reguleres af færdselsreglerne.

Husdyrgødning

Der produceres gylle og dybstrøelse på husdyrbruget. Udbringning af dybstrøelse og gylle foretages af maskinstation med gødningsspreader og gyllevogn med nedfælder.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak, som forskellige naturtyper må belastes med.

Ammoniaknedfald kaldes deposition og beregnes som kg ammoniak 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 ammoniak pr. hektar pr. år. Beregningerne viser, at der maksimalt er 0,2 kg ammoniak pr. hektar pr. år til sådanne naturtyper.

30.07.2021

I forhold til kategori 3 natur, som er mindre sårbare heder, moser og overdrev, er der en maksimal forøgelse af ammoniakdepositionen (merdeposition) på 0,4 kg ammoniak pr. hektar pr. år. Til øvrige naturtyper er der en maksimal merdeposition på 0,3 kg ammoniak pr. hektar pr. år. Den almindelige betragtning er, at en merdeposition på 1,0 kg ammoniak 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 ammoniak pr. hektar pr. år.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget har en ammoniakfordampning over 750 kg NH₃-N/år, er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er fastsat krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

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

Alternative løsninger og 0-alternativ

Såfremt ansøgningen om ændringerne og udvidelserne mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at der ikke ændres i eksisterende stald, bygges ny stald, kalveplads, møddingsplads og gyllebeholdere. Der er behov for, at det eksisterende staldanlæg kan udnyttes optimalt. Det realistiske 0-alternativ er således, at de eksisterende produktionsarealer godkendes, så der frit kan produceres på produktionsarealerne.

Med placering af nye stalde og gyllebeholdere i tilknytning til eksisterende stalde og gyllebeholdere giver det ikke meget mening at lave beregninger for alternative placeringer, når beskyttelsesniveauerne for lugt og ammoniak overholdes.

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 ansøgtes 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)

Husdyrbrugets bygningssæt ligger samlet på den vestlige side af Arnåvej og nord for selve Arnå. Der er intet stuehus til den matrikulære ejendom. Stuehuset er på et tidspunkt frastykket. Stuehuset ligger på Arnåvej 1 og ejes af medejer af husdyrbruget Kurt Krüger.

Staldene ligger samlet på den østlige del af husdyrbruget og gyllebeholdere og ensilagepladser mod syd og vest. De nye stalde etableres i tilknytning til de eksisterende stalde, de nye gyllebeholdere i tilknytning til de sidst etablerede gyllebeholdere og de to nye ensilagepladser i tilknytning til den sidst etablerede ensilageplads. Der sker således ingen ændringer i den overordnede drift på ejendommen ud over den volumenmæssige udvidelse.

Husdyrbruget drives som et konventionelt malkekvægsbrug.

Bygninger m.v. ses af figur 1 samt af bilag 1. Der skal gøres opmærksom på, at malkestalden fra 2020 samt de udendørs opstillede mælketanke ikke fremgår af figur 1, men er tegnet ind på bilag 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg m.v.

3.1.1 Produktionsarealer

Det følger af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for både den ansøgte drift, nudriften og driften for 8 år siden. Produktionsarealerne er opgjort ud fra staldtegninger, oplysninger fra Kurt Krüger samt opmålinger af nakkebomsarealer og vandkar.

Nudrift og 8 års drift

Et areal i en del af den eksisterende stald fra 1998 er i den eksisterende miljøgodkendelse vist med kanal med linespil. Dette er en fejl, idet gulvet siden staldens etablering har været med kanal med bagskyl. Det er aftalt med kommunen, at gulvet indtastes i Husdyrgodkendelse.dk med kanal og bagskyl i alle 3 drifter, da ammoniakemissionen fra de to typer gulve i det nuværende system har samme ammoniakemission.

Oprindeligt blev der ansøgt om, at gulvet med kanal med linespil skulle ombygges mellem den gamle miljøgodkendelses etape 1 og etape 2. Dette er dog endnu ikke sket, og kræver fornyet miljøgodkendelse, idet der er gået mere en 6 år fra den nuværende godkendelses meddelelse.

Af en eller anden grund har et udvendigt areal med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb samt foderbord ikke været indtegnet i ansøgningskemaet til den eksisterende miljøgodkendelse. Arealet er omtalt i den eksisterende miljøgodkendelse og vist på bilag. Arealet var forudsat fjernet, når malkestalden var klar til brug (vilkår 3.2.1.3). Ansøger ønsker mulighed for fortsat at benytte arealet. Arealet blev taget i brug i 2014. Da arealet har været godkendt, men var forudsat fjernet, vises arealet ikke produktionsareal i hverken 8 års drift eller nudrift men udelukkende i ansøgt drift.

I den eksisterende miljøgodkendelse er beskrevet to kalvestalde, en med fællesbokse og en med enkeltbokse. Der er i stedet etableret en stald med mindre rundbuehaller på hver side af et buet halvtag. Da kommunen har meddelt byggetilladelse til stalden, antages det, at den marginalt ændrede placering er accepteret. I

det hele taget er stalde og opbevaringsanlæg indtegnet meget upræcist i det gamle ansøgningskema i Husdyrgodkendelse.dk.

Selv om den eksisterende miljøgodkendelse er fra 2012 er rundbuehallerne til kalve fra 2014 og den sidst etablerede kostald fra 2016 og dermed endnu ikke 8 år gamle. Disse må derfor ikke vises i 8 års drift.

Produktionsarealerne for 8 års drift og nudriften fremgår af nedenstående tabel 1 og 2.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439613) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#439612) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#439611) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#439615) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#439614) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#439616) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Sum						2771

Tabel 1: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i 8 års drift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439577) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#439575) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#439574) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439606) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#439608) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#439607) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#439609) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#439610) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	385
Sum						6312

Tabel 2: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i nudrift

Ansøgt drift

De kommende udvidelser kommer til at foregå i etaper. Etape 1 bliver ombygning af en del af stalden fra 1998, hvor den vestlige del af stalden samt opsamlingspladsen i forbindelse med den tidligere malkestald ønskes ændret fra spalter med kanal og bagskyl til sengebåsestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Desuden ansøges om flex i de forskellige stalde til at have alle slags kvæg. Da der sker gennemgribende renovering ved opbygningen af gulvet, er det pågældende produktionsareal vist som "nyt".

I etape 2 etableres en ny kalveplads/stald til enkeltkalvehytter og fælleshytter, eventuelt under halvtag i stil med halvtaget på kalvestalden fra 2014. Endvidere etableres en ny møddingsplads. Det er vist at 100 % af kalvepladsen og møddingspladsen er produktions-/gødningsopbevaringsareal, så der beregnes med worst case. I praksis vil kalvepladsen blive udnyttet for en noget mindre andels vedkommende.

I etape 3 ønskes etableret en ny kostald tilsvarende kostalden fra 2016 samt 2 ekstra gyllebeholdere (se 3.1.2). Der etableres en ny drivgang med fast bund og opkanter i siderne midt på den nye stald, så køerne kan drives gennem stalden fra 2016 til malkestalden. Drivgangen vil blive rengjort senest 4 timer efter dyr har haft adgang til arealet, og er derfor ikke indtegnet som et nyt staldafsnit.

Der har i 2020 været goldkøer på græsarealet mellem staldene fra 1998 og 2016. Der ønskes ingen restriktioner i forhold til krav om, at dyr skal være udegående, så der er ikke indtastet udegående dyr i ansøgnings-skemaerne.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439572) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0
				(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1245
				(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	628
				(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1064
				(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	148
Ny kalveplads	900	Naturlig ventilation	3 m	(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900
Ny kostald	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	3156
Sum						10892

Tabel 3: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i ansøgt drift

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af tabel 4.

De eksisterende gyllebeholdere på husdyrbruget er en 4.927 m³ gyllebeholder fra 2003 samt to gyllebeholdere på 4.000 m³ og en gyllebeholder på 2.000 m³ fra 2015/2016. Gyllebeholderen på 2.000 m³ har ikke været vist i miljøgodkendelsen fra 2012 og vises derfor som "nyt opbevaringsanlæg". Der benyttes sand i sengebåsene, og beholderen benyttes derfor som en slags sandfang, hvor sand kan bundfældes. Fra beholderen pumpes gylle til de øvrige gyllebeholdere. Det er således kun sandfangsgyllebeholderen, der er nødvendig at grave tom for sand med mellemrum. Af samme årsag er denne gyllebeholder ikke teltoverdækket, både af hensyn til at kunne sænke materiel ned i tanken samt af arbejdsmiljømæssige årsager.

Som tidligere beskrevet ansøges der om to nye gyllebeholdere på 4.000 m³ i etape 3. Gyllebeholderne forventes teltoverdækkede med grå PVC-duge tilsvarende de to gyllebeholdere fra 2015/2016. Teltoverdækningerne ønskes dog ikke benyttet som virkemiddel til ammoniakreduktion. Der vil udelukkende blive opbevaret kvæggylle og evt. overfladevand fra møddingspladser og ensilagepladser. Der er således intet krav om, at den ene beholder skal teltoverdækkes som følge af, at den ligger mindre end 300 m fra nærmeste nabobeboelse (stuehuset på Arnåvej 1).

Dybstrøelse fra lægges på møddingspladsen. Komposteret dybstrøelse køres fra møddingspladsen til overdækket markstak eller udbringes direkte i marken, når det kan lade sig gøre. Udbringning sker med gødningspreder med kapacitet til 20 ton dybstrøelse.

Udbringning af gylle på bedriftens arealer sker med gyllevogn med nedfælder med kapacitet til 35 m³. Det er en maskinstation, der står for udbringningen af alt husdyrgødning.

Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)	
Ansøgt drift						
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910	
Møddingsplads	Fast				173	
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	
Ny møddingsplads	Fast				400	
Ny gyllebeholder 1	Flydende				857	
Ny gyllebeholder 2	Flydende				857	
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469	
Nudrift						
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910	
Møddingsplads	Fast				173	
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469	
8 års drift						
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910	
Møddingsplads	Fast				173	
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857	

Tabel 4: Oversigt over opbevaringsanlæg

Der forventes et fremtidigt maksimalt dyrehold på op til 700 malkekøer med 12.500 kg EKM, ca. 540 opdræt, tyrekalve til ca. 14 dage samt lidt kødkvægskalve.

Ud over gylle ledes der også regnvand fra kalve-/møddingspladser til gyllebeholdere. Endvidere er der regnet med, at op til 2 måneders nedbør om året fra ensilagepladserne, hvorfra der udsprinkles kan ende i gyllebeholdere. Der er etableret et udsprinklingsanlæg, så en del af overfladevandet fra ensilagepladserne kan udsprinkles på nærliggende græsarealer, som er ikke-drænede sandjorder. Der vil dog være perioder med vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer, hvor vandet fra ensilagepladserne ikke må udsprinkles. Hvis der kommer sne, vil dette blive skrabet af ensilagepladserne, således at det ikke vil give anledning til nævneværdige mængder smeltevand.

Overfladevandet fra ensilagepladserne længst mod vest kan løbe i en beholder på 16 m³, hvorfra det udsprinkles, eller via en pumpebrønd pumpes til gyllebeholderen på 2.000 m³. De nye ensilagepladser kobles til det eksisterende afløbssystem. Ensilagepladserne syd for stalden fra 1998 afleder via fortank i forbindelse med ungdyrstalden til den største gyllebeholder.

Ud over gyllebeholderne på Arnåvej 1A benyttes endvidere en eget gyllebeholder på Ellehusvej 8 på 1.500 m³.

Der er fremsendt en kapacitetsberegning til kommunen, der redegør for, hvordan kravet til 9 måneders opbevaringskapacitet overholdes ved det forventede dyrehold i etape 1+2 og 3.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugets opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til det forventede dyrehold, samt at opbevaringskravet på minimum 9 måneders opbevaringskapacitet kan opfyldes i etape 1 og 2 med de nuværende opbevaringsanlæg, samt i etape 3 når der etableres to nye gyllebeholdere på 4.000 m³. Opbevaringskravet på 9 måneder er et lovkrav og skal opfyldes uanset, hvilke vilkår der eventuelt stilles i en miljøgodkendelse. Med mulighed for at opbevare 2 måneders nedbør fra de vestligste ensilagepladser i gyllebeholdere, vurderes husdyrbruget at have sikret, at der ikke opstår situationer, hvor overfladevand fra de vestligste ensilagepladser hverken kan udsprinkles eller opbevares.

3.1.3 Drift af anlægget

Driften af husdyrbruget varetages af 6 medarbejdere samt de 2 ejere. Efter udvidelsen forventes ansat yderligere 2 medarbejdere. Driften af husdyrbruget er beskrevet under de følgende punkter i denne rapport, men derudover kan det nævnes, at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR
- Gyllepumpningen overvåges, og det tjekkes først, om der er plads i gyllebeholderen, der pumpes til
- Der føres logbog over flydelagene på gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning med dyrlægebesøg hver uge
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr sendt til slagtning
- Der føres journal over medicinforbrug
- Serviceeftersyn på malkeanlæg og køletank overholdes
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Slukningsudstyr kontrolleres årligt af DS Brandsikring
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for bedriften
- Der udarbejdes sprøjteplan og føres sprøjtejournal

Husdyrbruget leverer mælk til Arla, og skal derfor leve op til Arlagårdens omfattende egenkontrolprogram med hensyn til sundhed, hygiejne og dyrevelfærd.

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

Muren nord for de øst-vest-vendte ensilagepladser forventes etableret i præfabrikerede betonelementer og de nye ensilagepladser forventes ligeledes etableret med præfabrikerede betonelementer med bund af asfalt og med afløb til opsamlingsbeholderen på 16 m³. Ensilagepladserne etableres i overensstemmelse med Landbruget byggeblad for ensilagepladser med afgrænsningsmure åben i begge ender. Der er ikke taget stilling til, i hvilken etape muren eller de nye pladser etableres. Da pladserne ikke indgår i beregningen af lugt og ammoniakemission, er dette således også uden betydning.

I etape 1 ombygges en del af stalden fra 1998, hvor den vestlige del af stalden samt opsamlingspladsen i forbindelse med den tidligere malkestald ændres fra spalter med kanal og bagskyl til sengebåsestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb.

I etape 2 etableres en ny kalveplads/stald til enkeltkalvehytter og fælleshytter, eventuelt under halvtag i stil med halvtaget på kalvestalden fra 2014. Pladsen bliver på ca. 60 m x 15 m. Enkelthytter bliver formodentlig hvide og fælleshytter i grå rundbuehaller tilsvarende de eksisterende enkelthytter og fællesbokse. Endvidere etableres en ny møddingsplads på ca. 20 m x 20 m med beton eller asfaltbund, mure til 3 sider i minimum 1 meters højde (maks. 3 m) og 2 m randzone til den sidste side. Kalvepladsen og møddingspladsen får afløb til fortanken i forbindelse med ungdyrstalden. Etableres halvtag kommer det tagrender på dette og tagvandet vil blive koblet på det eksisterende overfladevandssystem til forsinkelsesbassinnet.

I etape 3 etableres en ny kostald tilsvarende kostalden fra 2016, dvs. en stald på ca. 138,9 m x 31,7 m med åbne sider, grå gardiner, røde mursten og lysegrå metalplader i gavlene og antracitgråt tag i metalplader med kip ca. 10,2 m over terræn.

De to nye gyllebeholdere bliver 4.000 m³ beholdere i betonelementer med sider ca. 2,5 m over terræn og formodentlig med teltoverdækninger i grå PVC-duge tilsvarende de sidst etablerede gyllebeholdere med teltoverdækning. Med teltduge med 20 graders hældning kommer telttoppene ca. 8,5 m over terræn.

Der etableres en ny drivgang med fast bund og opkanter i siderne mellem den nye kostald og stalden fra 2016.

Det forventes at den eksisterende 40 ton mælketank og 20 ton buffetank er tilstrækkelig til at rumme mælken efter udvidelsen i etape 3.

Der er på nuværende tidspunkt ikke benyttet slagter i forbindelse med det eksisterende byggeri. Det er muligt, at der vil blive benyttet slagter eller lignende under den nye ensilageplads og den nye stald, men dette er ikke afklaret på nuværende tidspunkt. Såfremt der skal benyttes slagter, vil der forinden blive indsendt de nødvendige ansøgninger, og der vil ikke blive benyttet slagter før tilladelserne hertil er på plads. Det vil formodentlig blive leverandøren af slagter, der kommer til at stå for ansøgning om tilladelse.

Rundt om de nye stalde, pladser og gyllebeholdere kommer der køreveje. Disse forventes etableret i grus/knust beton og betonsten. Det er muligt, at der kommer et par afløbsriste mere i forbindelse med det 20 m brede køreareal mellem staldene (se bilag 3).

Der skal ikke nedrives bygninger. Det tidligere mælkerum mv. i forbindelse med stalden fra 1998 forventes at blive benyttet til depotrum.

Diverse placeringer af stalde og anlæg m.v. fremgår af oversigtskortet i bilag 1.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger har ikke dyr på andre husdyrbrug. I den oprindelige miljøgodkendelse var det forudsat, at opdræt 12-20 mdr. skulle på kviehotel. Dette er dog aldrig sket. Tyrekalve sælges til slagtekalveopdrætter.

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

Landskab

Husdyrbruget ligger vest for hovedstilstandslinjen på en hedeslette på kanten af Arnå med tilhørende dalstrøg. Landskabet omkring husdyrbruget er relativt fladt. Området er præget af spredt bebyggelse i form af

landbrugsejendomme og enkelt boliger samt marker og læbælter. Øster Højst ligger godt 1 km øst for husdyrbruget.

Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Ud fra Plandata.dk³ ligger husdyrbruget uden for områder, der er udpeget som Særlig værdifuldt landbrugsområde, Kulturhistorisk bevaringsværdier, Værdifulde kulturmiljøer, Bevaringsværdigt landskab, Større sammenhængende landskaber, Geologiske bevaringsværdier, Kystnærhedszonen og Kirkebyggelinjer.

I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2012 vurderede kommunen følgende vedrørende det nuværende bygningsæt:

Placeringen af anlæggene sikrer en sammenhængende og velfungerende drift og et gårdanlæg, der visuelt fremtræder som en helhed. Byggematerialer er valgt i afdæmpede farver og ikke reflekterendemateriale, der svarer til farverne på de eksisterende anlæg.

Det synsmæssige indtryk fra Arnåvej (sydøst) vil ikke blive væsentlig ændret af udvidelsen. Fra nord (Tinggårdsvej) vil anlægget ikke være synligt fra vejen pga. læhegnet langs med vejen. Synsindtrykket fra syd (Plantagevej) vil blive ændret pga. den nye kostald og de nye gyllebeholdere, men det vil ikke virke forstyrrende på landskabet, hvis anlæggene opføres i materialer, der svarer til de eksisterende anlæg.

Med de valgte placeringer og de stillede vilkår om farver er det kommunens vurdering, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at de nye staldanlæg ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Ud fra Plandata.dk ligger husdyrbruget uden for områder, der er udpeget som Særlig værdifuldt landbrugsområde, Kulturhistorisk bevaringsværdier, Værdifulde kulturmiljøer, Bevaringsværdigt landskab, Større sammenhængende landskaber, Geologiske bevaringsværdier, Kystnærhedszonen og Kirkebyggelinjer.

Vurdering af landskabelige forhold

Med en udvidelse med en ny stald identisk med den sidste etablerede stald ca. 25 m nord for denne og parallelt hermed, nye gyllebeholdere nord for de sidst etablerede gyllebeholdere og ny kalveplads og møddingsplads i tilknytning til den sidst etablerede kalveplads i samme kote som de øvrige bygninger og anlæg, vil den visuelle opfattelse af husdyrbruget ikke blive væsentligt ændret, selv om det bebyggede areal inklusive køreveje forøges med knap 30 %. Der kommer således ingen nye stalde eller anlæg, der er højere eller større end de eksisterende stalde og anlæg.

Pga. det flade landskab og de eksisterende læhegnsbeplantninger i området vurderes der ikke behov for at stille vilkår om yderligere beplantning. Husdyrbruget ligger ikke inden for landskabsudpegninger, hvorfor der af den grund ikke skal tages særlige landskabelige hensyn. Udvidelsen af husdyrbruget vil ikke medføre, at husdyrbrugets synlighed ændres væsentligt.

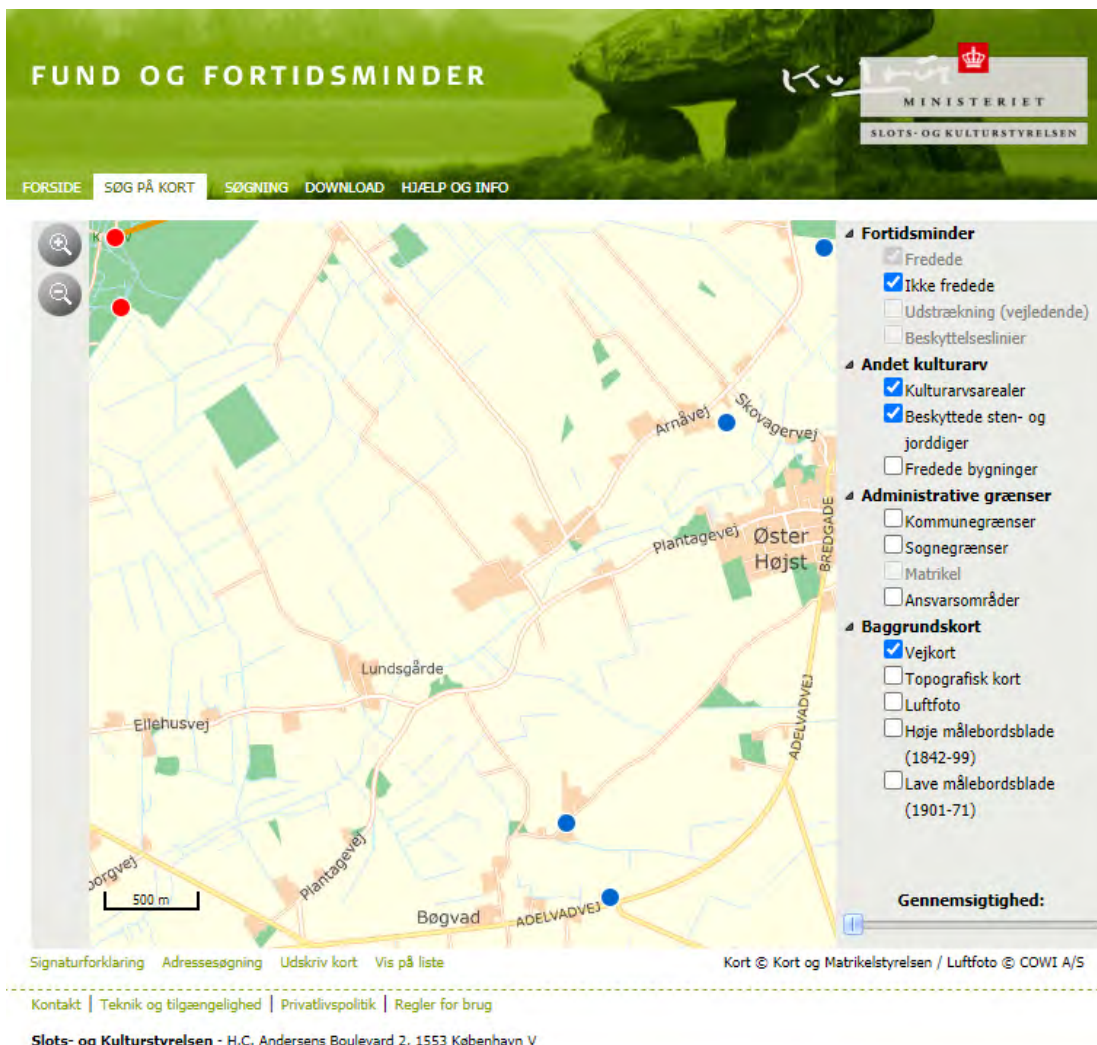
Der kan eventuelt fastsættes vilkår om, at den nye stald skal opføres i tilsvarende typer materialer, farver og højde som den eksisterende stald fra 2016.

Kulturarv

Husdyrbruget ligger uden for fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Nærmeste ikke fredede fund ligger ca. 1,3 km og nærmeste fredede fund ligger ca. 2,3 km fra husdyrbruget. De nærmeste registrerede fund er vist på nedenstående kortudsnit. Som det fremgår, er der ingen fredede jord- og stendiger i nærheden af husdyrbruget.

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



Figur 2: Kortudsnit fra www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/, Blå cirkler er ikke fredede fund og røde cirkler er fredede fund

I forhold til arkitektonisk arv så skal der ikke ske nedrivning af bygninger, og der ligger ingen fredede bygninger eller bevaringsværdige bygninger, som vil have indvig til husdyrbruget, eller som vil skæmmes af husdyrbrugets udvidelse. Husdyrbruget ligger ligeledes uden for Kirkebyggelinje, Kulturhistorisk bevaringsværdier, eller Værdifulde Kulturmiljøer.

Vurdering af kulturarv

Da husdyrbruget ligger uden for fortidsmindebeskyttelseslinjer og kulturudpegninger, kan husdyrbruget ikke påvirke registrerede fortidsminder eller kulturudpegninger negativt.

Der skal 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 Haderslev Museum tilkaldt.

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 efterfølgende afsnit, overholdes de fleste afstandskrav.

Vurdering af materielle goder

30.07.2021

Med ca. 170 m fra nærmeste bygning/anlæg på husdyrbruget til nærmeste nabobeboelse, som ligger på et husdyrbrug samt ca. 480 m fra nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, vurderes husdyrbruget ikke at kunne påvirke naboers materielle ting og ejendomme væsentligt. Den største del af udvidelsen sker således i retning væk fra naboejendommene. Der er ikke vurderet i forhold til nabobeboelsen Arnåvej 1, da denne bebos af en af ansøgerne.

Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 6 overholdes for alle tre etaper, idet husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

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

Husdyrbrugets placering i forhold til ovenstående områder fremgår af figur 3 og tabel 5.

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

Nærmeste vandløb (grøft med forbindelse til vandløb) - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	142
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	116
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	83

Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	106
Staldbygning	Kostald fra 2016	165
Gødningslager	Ny gyllebeholder 1	26

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7568
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7306
Gødningslager	Ny møddingsplads	7326

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	259
Staldbygning	Plads til kalvehytter	72
Gødningslager	Ny møddingsplads	137

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	99
Staldbygning	Kostald fra 2016	25
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	47

Nærmeste vandværksboring - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1730
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1479
Gødningslager	Ny møddingsplads	1503

Tabel 5: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1

Arnåvej (matrikulært vejskel) - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	283
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	36
Gødningsslager	Ny møddingsplads	78

Naboskel (ny plansilo) - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	16
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	126
Gødningsslager	Gyllebeholder fra 2003	74

Tabel 5: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1 – fortsat

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. Husdyrgodkendelse.dk opgiver afstanden fra nærmeste stald eller lager i forhold til de forskellige udpegninger (markører).

På kortudsnittet herunder er vist nærmeste grøft med forbindelse til vandløb, naboskel, ikke almene vandboring (egen markvandingsboring), offentlig vej (Arnåvej). Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed, og vandværksboring ligger så langt væk, at de nærmeste øvrige punkter ikke ville kunne ses ordentligt på kortudsnittet, hvis alle punkter skulle vises. Der er ingen beboelse på husdyrbruget.

Som det fremgår af tabellerne over afstande overholdes afstandskravene for den ene nye gyllebeholder og de nye ensilagepladser ikke til naboskel. Husdyrbruget ligger på en matrikel af forholdsvis begrænset størrelse, og en af de eksisterende gyllebeholdere og den sidste etablerede ensilageplads ligger også tættere på skel end afstandskravet foreskriver. Både den nye gyllebeholder og udvidelsen af ensilagepladsen kommer til at ligge lidt længere fra skel end den sidst etablerede gyllebeholder og ensilageplads. Matriklerne, som anlæggene kommer til at ligge op til ejes begge af ejere af husdyrbruget.

Hvis afstandskravene skulle overholdes ville de ca. 14 sydligste meter af de ønskede ensilagepladser ikke kunne overholdes, og gyllebeholderne skulle skubbes ca. 4 m længere mod øst.

Der ansøges om dispensation fra afstandskravet til skel til at etablere de nye ensilagepladser 16 m fra skel og den ene af de nye gyllebeholdere 26 m fra skel.



Figur 3: Kortudsnit over afstande

Byggelinjer og andre beskyttelseslinjer mv.

De nye stalde, gyllebeholdere, ensilagepladser og møddingspladsen ligger alle uden for kystnærhedszonen, sø- og åbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer samt kirkebyggelinjer.

Vurdering af afstandskrav og byggelinjer mv.

I forhold til ønsket om dispensation til at placere den ene af de nye gyllebeholdere og de nye ensilagepladser inden for afstandskravet på 30 m til naboskel, så vurderes det hensigtsmæssigt, at anlæggene placeres som ansøgt, idet det giver et harmonisk udtryk når anlæggene spejles i forhold til de eksisterende anlæg. Da naboskellene endvidere tilhører ejere af husdyrbruget, og arealerne er dyrkede marker, vurderes det uden betydning at anlæggene placeres som ansøgt.

Da alle øvrige afstandskrav overholdes, og husdyrbruget ligger uden for alle bygge- og beskyttelseslinjer, er der ikke behov for en nærmere vurdering.

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

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

Da arealet, hvor den nye stald etableres, stort set er plant, er der primært muldlaget, der skal rømmes af. Den nye stald forventes etableret i ca. kote 13 tilsvarende de eksisterende stalde. Jordbundstypen er sandjord.

I forbindelse med etableringen af ensilagepladserne er der behov for at benytte fyldmateriale for at få etableret pladserne med det korrekte fald. Som beskrevet er det muligt, at der ønskes udlagt slagge eller fx knust bygningsaffald. Alternativt vil der blive benyttet sand eller grus.

Hvis der udlægges slagge vil arealet blive kortlagt på vidensniveau 2 og komme til at fremgår af bl.a. kortlag på Danmarks Miljøportal.

Der er ikke registreret jordforurening i forbindelse med husdyrbrugets nuværende bygninger, anlæg, kørearealer og tilstødende arealer.

Overskudjord fra udgravningen til de nye pladser, stalde og gyllebeholdere forventes lagt i lavninger på markarealer. Lavninger er ofte vandlidende og den landbrugsmæssige drift af arealet kan øges ved at lægge ny jord i lavningerne.

De nye arealer, der inddrages til stalde, gyllebeholder, ensilageplads mv. er i dag dyrket mark eller køreareal. Hvis bygninger og anlæg, på steder hvor der eventuelt udlægges slagge, senere fjernes, skal slaggen opgraves og håndteres som affald. Øvrige arealer vil efter fjernelse af stalde og anlæg umiddelbart kunne benyttes til fx dyrkning af afgrøder.

Husdyrbruget ligger uden for råstofgraveområde.

Vurdering

Da stalde, kanaler, fortanke, gyllerør 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.

Hvis der anvendes slagge som bundsikring, vil slagge blive udlagt i overensstemmelse med særskilt tilladelse. Slagge vil komme til at ligge under tæt belægning (gulv eller asfalt- eller betonbund) og over grundvandsspejlet. Der vil være minimum 80 m fra udlæg af slagge til markvandingsboringen, der også benyttes til mælkekøling. Slagge vurderes således ikke at kunne give anledning til væsentlig forurening, når det håndteres og udlægges i overensstemmelse med meddelt tilladelse.

Genanvendelse af jord til udlægning af ny jord i lavninger for at forbedre landbrugsdriften 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 evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre fremgår af tabel 6. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift på 11.091,8 kg NH₃-N/år, med en meremission på 4.101,4 kg NH₃-N/år i forhold til nudrift og en merdeposition i forhold til 8 års drift på 7.421,0 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	9587,7	1604,1	11191,9
Nudrift	5791,2	1299,3	7090,4
8 års-drift	2658,9	1111,8	3770,8

Tabel 6: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget

Den øgede ammoniakemission i forhold fra 8 års drift til nudrift, skyldes at de sidste stalde og det udendørs areal er etableret i 2014 og 2016, og dermed ikke indgår i 8 års driften, selv om selve miljøgodkendelsen er fra 2012.

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 7

Naturområder i nærheden af husdyrbruget er udpeget i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af figur 4 og 5, og beregningerne af ammoniak til disse områder fremgår af tabel 8.

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
----------------------	-------------	------

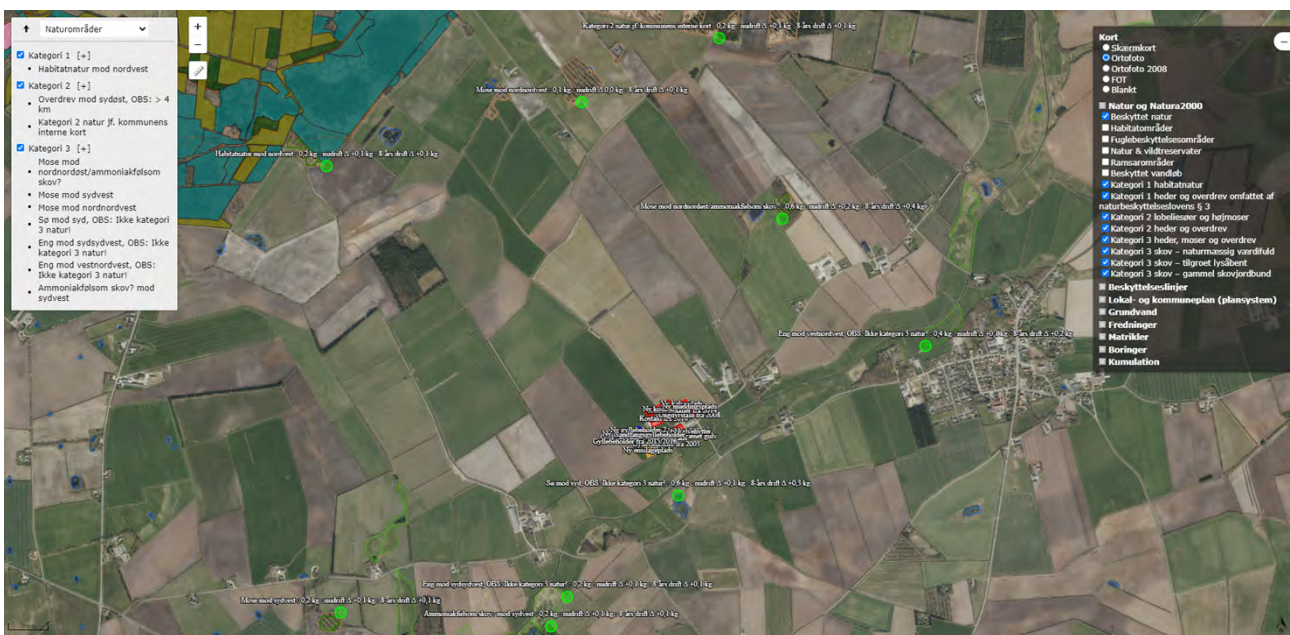
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL4 (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og læger) 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 7: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

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



Figur 4: Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste naturområder



Figur 5: Husdyrbrugets placering i forhold til naturområder i større afstand fra husdyrbruget

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Ammoniakfølsom skov? mod sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,4
Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
Sø mod syd, OBS: Ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,1	0,6
Mose mod nordnordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
Mose mod sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,2	0,6
Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Habitatnatur mod nordvest	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2

Tabel 8: Total og merdeposition af ammoniak til udpegede naturområder

Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 naturområde er eskovbevokset tørvemose i Natura 2000 habitatområdet Kongens Mose og Draved Skov (Natura 2000 område nr. 99 og habitatområde nr. 88), der ligger godt 2 km nordvest for husdyrbruget.

Ammoniaktotaldepositionen til naturområdet beregnes til 0,2 kg N/ha/år.

Da totaldepositionen til kategori 1 naturen er på 0,2 kg N/ha/år, er det ikke relevant at se på kumulation i forhold til ammoniakdeposition fra andre husdyrbrug til naturpunktet, hvorfor der ikke er brugt tid på at finde ud af, hvor stor ammoniakemission der er fra husdyrbrug inden for en radius af 2,5 km af den nærmeste kategori 1 natur.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens mest restriktive totaldepositionskrav til kategori 2 natur på 0,2 kg N/ha/år overholdes således.

Kategori 2 natur

Den nærmeste kategori 2 natur er ifølge Husdyrgodkendelse.dk et overdrev knap 8 km sydsydvest for husdyrbruget. Ifølge Tønder Kommunes interne kort ligger der desuden en kategori 2 mose ca. 2 km nord for husdyrbruget. Mosen er delvist bevokset og er derfor vist med ruheden S, så der foretages en worst case beregning. Der foreligger ingen data om naturregistreringer i naturdata på Danmarks Miljøportal. Af Tønder Kommunes interaktive kort i forbindelse med Kommuneplan 2017-2019 er mosen vist som Særligt næringsfattigt naturareal samt Naturområde med synergi. I kommuneplanen står følgende:

Særlig næringsfattige og biologisk mangfoldige naturarealer Retningslinje 2.5.5

På og i nærheden af særligt næringsfattige og biologisk mangfoldige naturarealer må der ikke etableres eller udvides anlæg herunder husdyrproduktioner, som forringer den biologiske mangfoldighed væsentligt.

Det fremgår af tabel 8, at totaldepositionen til mosen er på 0,2 kg N/ha/år, hvorfor Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens totaldepositionskrav til kategori 2 natur på maksimalt 1,0 kg N/ha/år overholdes. Da totaldepositionskravet overholdes, er der ikke brugt ressourcer på at afklare, om mosen, der ikke fremgår af kortlaget i Husdyrgodkendels.dk, reelt er kategori 2 natur.

Kategori 3 natur og § 3 områder

De nærmeste kategori 3 naturområder er tre moser samt to udpegede ammoniakfølsomme skove (tilgroet lysåbent) ca. 1-2 km fra husdyrbruget.

Der er også foretaget ammoniakdepositionsregning til de nærmeste søer og enge, da disse er beskyttet af Naturbeskyttelsesloven.

Det fremgår af tabel 8, at merdepositionen til naturarealerne er på maksimalt 0,4 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.

Med en maksimal merdeposition i både nudrift og 8 års drift overholdes dette krav således.

Der er ikke udspecificeret tålegrænser for alle naturtyper. DCE under Aarhus Universitet har fastsat empirisk baserede tålegrænser for forskellige naturtyper (se tabel 9 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 grøsværklit 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, tørvelavninger 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 lovlig 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 9: Tålegrænser for terrestriske naturtyper⁵.

Ifølge kortene på Danmarks Miljøportal under laget "Miljøbeskyttelse: Forurening, Luft og National – Kvælstoftotal afsætning" ligger kvælstoftotal-afsætningen på 15,2 kg N/ha/år for det 5,6 km x 5,6 km grid, som husdyrbruget ligger i.

Ifølge klagenævnets praksis skal der ved vurderingen benyttes et 3-års gennemsnittet for ammoniakdepositionen. Gennemsnittet af ammoniakdepositionen for 2017-2019 er for det 5,6 km x 5,6 km grid på 17,9 N/ha/år $((20,94+15,207+17,636)/3)$. Tallene stammer fra regneark modtaget fra Aarhus Universitet.

Kategori 2 mosen ca. 2 km nord for husdyrbruget kan formodentlig sidestilles med en hedemose, da de historiske lave målebordsblade viser, at arealet tidligere har været lynbegroet.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Da Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til total- og merdeposition af ammoniak til kategori 1, 2 og 3 natur overholdes og endvidere ligger langt under grænseværdierne, vurderes ammoniakdepositionen til de nærliggende naturområder ikke at kunne påvirke naturarealerne væsentligt negativt.

3.6 Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)

Biologiske mangfoldighed/biodiversitet generelt

Som vi læser Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, så er det den nærliggende biodiversitet, der kan forventes at blive berørt af 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.

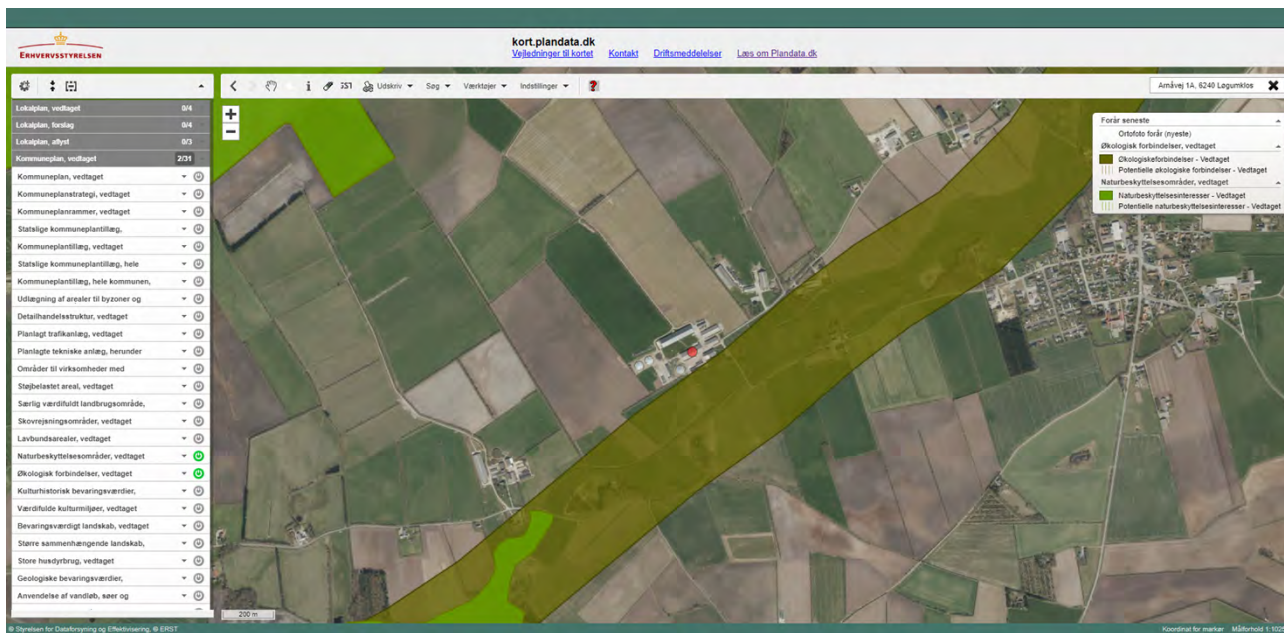
Et traditionelt husdyrbrug, vil kunne påvirke biodiversiteten med ammoniak, der udledes gennem luften, udslip af forurenende stoffer i form af næringsstoffer eller kemikalier, adrift eller afstrømning af bekæmpelsesmidler anvendt i marken eller ved direkte fysisk påvirkning, fx hvis der fjernes natur,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

⁵ http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalegraenser.pdf

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

Der nedlægges ikke naturområder, og der sker kun meget lidt fjernelse af beplantning (40-50 m af et eksisterende læhegn). Alle andre arealer, der inddrages til ny stald og gyllebeholder mv. er i dag markarealer eller kørearealer rundt om stalde og anlæg.

Husdyrbruget ligger på kanten af et område langs Arnå udpeget som økologiske forbindelse, men uden for potentielle økologiske forbindelser, områder med naturbeskyttelsesinteresser eller potentielle naturbeskyttelsesinteresser. De nærmeste områder fremgår af nedenstående kortudsnit. Det er kun en mindre del af de ældste ensilagepladser syd for stalden fra 1998, der ligger inden for udpegningsområdet af økologisk forbindelse.



Figur 6: Udpegninger af økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesinteresser fra Plandata.dk

Bilag IV-arter

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

Af faglig rapport fra DMU nr. 635, Håndbog over dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁶ 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 arter⁷. 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>
Markfirben	<i>Lacerta agilis</i>
Stor vandsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Spidsnudet frø	<i>Rana arvalis</i>

⁶ Danmarks Miljøundersøgelser Aarhus Universitet Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV <https://www2.dmu.dk/pub/635.pdf>

⁷ 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>

Tabel 10: Liste over potentielle bilag IV-arter i området



Figur 7: Kort over bilag IV registreringer mv. fra Danmarks Miljøportal, Naturdata

Ifølge Naturdata på Danmarks Miljøportal er der ikke registreret fund af bilag IV-arter inden for 1.000 m fra husdyrbruget.

De potentielle bilag IV-arter, der kan forekomme i området er som beskrevet i tabel 10 flagermus, odder, markfirben og to paddearter.

Der, hvor udvidelsen skal ligge, er der i dag dyrket mark eller kørearealer i forbindelse med husdyrbruget.

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.

Hvis der er oddere i nærheden, må disse forventes at opholde sig i tilknytning til Arnå.

Markfirben findes typisk på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Der er umiddelbart ingen sådanne områder i nærheden af husdyrbruget.

Samlet vurdering

Ud fra den betragtning at en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år ikke kan medføre en tilstandsændring af et almindeligt § 3 naturområde, vurderes det, at en maksimal merdepositionen på 0,4 kg N/ha/år til de nærmeste/mest belastede naturarealer ikke vil kunne udgøre en negativ påvirkning af naturområderne som yngle- og levesteder. Ammoniak er så vidt vides ikke direkte skadelig for bilag IV-arter eller for andre arter.

Pga. afstanden til potentielle yngle- og levesteder, samt da der kun fjernes maksimalt 50 m læhegn, men ingen gamle beplantninger, stenbunker, jorddiger eller gamle bygninger, som kan 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)

Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 226869 i Husdyrgodkendelse.dk, se figur 8.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til lugt til enkelt nabobeboelse, samlet bebyggelse eller byzone- og sommerhusområde, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 100 m fra nærmeste nabo og 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse og byzone- og sommerhusområde.



Figur 8: Nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzone

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5	0	NY	371,6	371,6	616,8	Ja
Ellehusvej 3	0	NY	371,6	297,3	1132,1	Ja
Plantagevej 46	0	NY	371,6	371,6	590,9	Ja
Bygmestervej 6	0	NY	845,9	845,9	1255,7	Ja
Ø, Højst, Højst	0	NY	1126,4	1126,4	1226,5	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 834 m

Tablet 11: Beregning af lugtgeneafstand til nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner

Da husdyrbruget ligger nord for enkeltbeboelsen Ellehusvej 3 (i intervallet 300° til 60°), korrigerer Husdyrgodkendelse.dk geneafstanden ved at reducere geneafstanden med 20 %.

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstandene overholdes. Lugtgeneafstanden til Ellehusvej 3 ville også være overholdt uden reduktionen.

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 ensilagen og fra gyllebeholdere. Kasserede ensilagerester skrubes jævnligt af pladserne og lægges på møddingspladsen. 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.

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 og ensilage indgår ikke i lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk. Da der er ca. 170 m fra nærmeste gyllebeholder, møddingsplads eller ensilageplads til nærmeste ikke ejede nabobeboelse, vurderes lugt fra disse ikke at kunne være generende for naboer.

På baggrund af ovenstående, samt at alle lugtgeneafstande overholdes, 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 husdyrbrug er det økologiske kvægbrug på Arnåvej 3. Der er godt 300 m fra centrum til centrum af staldanlæggene.

Der forekommer ingen stråling fra husdyrbrug. Der vil være emission af varme fra dyrene og gødningen. Varme fra mælkekølingen til genbruges til opvarmning af vand samt opvarmning af stuehuset på Arnåvej 1. 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.

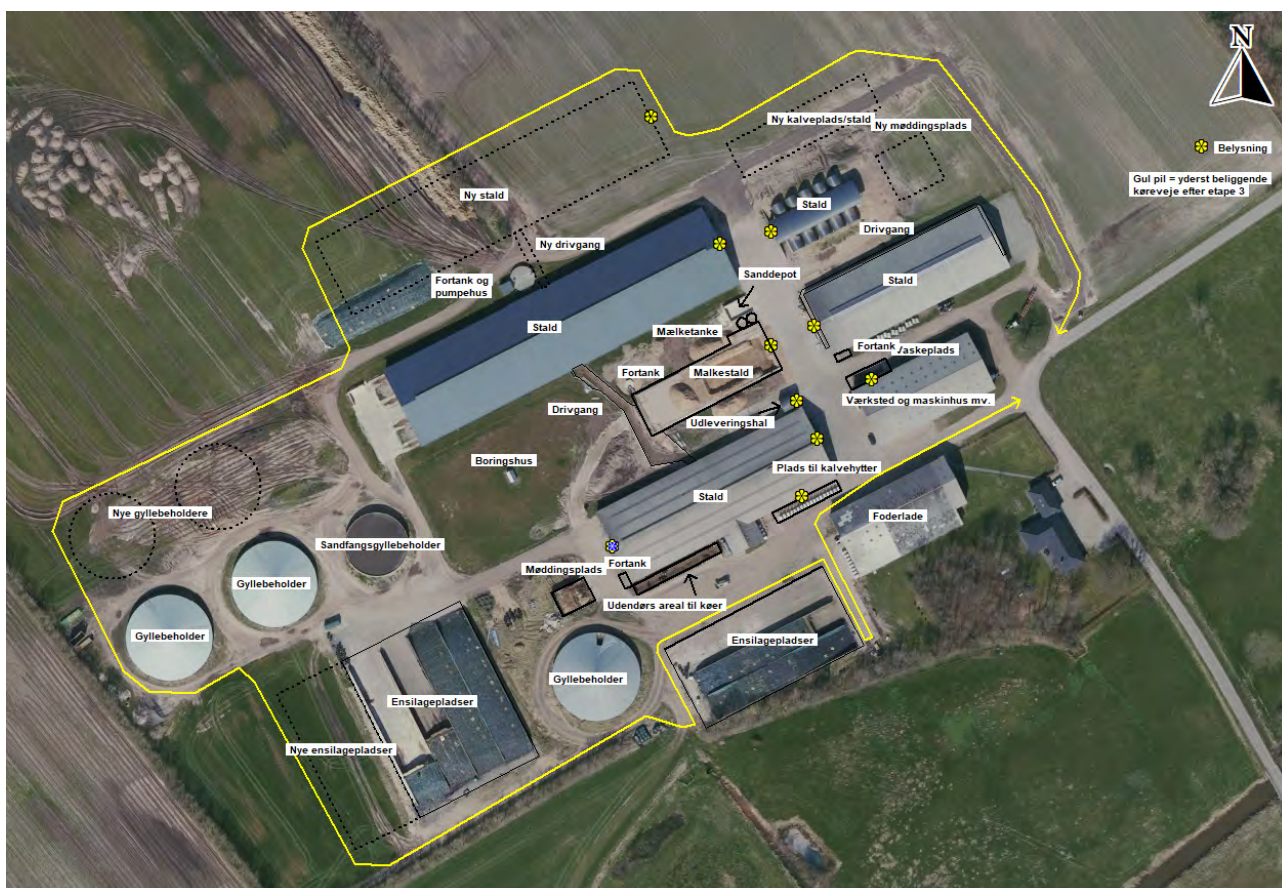
Der er ikke foretaget vurdering af gener i forhold til Arnåvej 1, idet ejendommen bebos af en af ansøgerne.

3.8.1 Støj (B7, E1b, F1d, F5c)

De største støjgener fra husdyrbruget vil være støjgener i forbindelse med stakning af ensilage, fodring, mal-kning, gyllepumpning i forbindelse flytning og udbringning af husdyrgødning, blanding af foder, samt transport af dyr, foder, halm, mælk og gylle m.v.

Alle stationære pumper er støjsvage elektriske pumper (gylle- og vandpumper mv.). Gyllebeholderne tømmes vha. gyllevogn med indbygget pumpesystem, som er meget lidt støjende.

Støjkilder fremgår af nedenstående figur.



Figur 9: Støjkilder (og udvendig belysning)

Vurdering

Med ca. 170 m til nærmeste ikke ejede nabobeboelse, ca. 1,1 km til det lokalplanlagte rekreative område og byzonen ved/i Øster Højst fra den nærmeste stalld/anlæg vurderes støj, herunder lavfrekvent støj, at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne, samt at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.

Det forslås, at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

30.07.2021

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

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 kilderne til eventuelle rystelser og vibrationer fra husdyrbruget med den ansøgte udvidelse af dyreholdet. Kilder kan fx være gyllepumper, traktorer (specielt ved stakning af ensilage), malkeanlæg samt andre maskiner.

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 nabobeboelser ligger meget tæt på overkørsler til husdyrbruget, hvor der foregår trafik af gyllevogne, transport af foder og dyr mv. Der ligger ingen nabobeboelser i direkte tilknytning til overkørslerne fra Arnåvej til husdyrbruget.

Med ca. 170 m til nærmeste nabo, ca. 1,1 km til det lokalplanlagte rekreative område og byzonen ved/i Øster Højst fra den nærmeste stald/anlæg vurderes rystelser og vibrationer at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne.

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

3.8.3 Støv (B7, E1b)

Støv vil primært forekomme i forbindelse med indkørsel af foder og halm, flytning og udbringning af gylle og dybstrøelse samt markarbejde i tørre perioder, hvor jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet/skrabet vejarealer efter kørsel, når der er behov for det. Kørearealerne rundt om bygninger og anlæg er en blanding af betonstensbelægning og grusveje, hvilket reducerer støvgenerne i forhold til jordveje

Ensilage lægges på ensilagepladserne og overdækkes med plast. Foder tippes i foderladen eller blæses ind i fodersiloer.

Vurdering

Med 330 m til nærmeste nabo, godt 500 m til det lokalplanlagte rekreative område og ca. 1,9 km til byzonen i Rødekro, og når der rengøres veje ved behov, vurderes støv at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne.

3.8.4 Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)

Placering af udvendig belysning fremgår af figur 9. Belysningen består af lamper og lysstofrør primært opsat på gavlene. Lyskilderne er nedadrettede og oplyser kun nærområdet. Der kommer formodentlig en ny lampe på gavlen af den nye kostald.

Se punkt 3.9.5 med hensyn til styringen af lyskilderne.

I forbindelse med transport af mælk, dyr, foder, stakning af afgrøder på ensilagepladser og kørsel med husdyrgødning vil der holde/køre lastbiler og traktorer med lys på ved mælketankene, staldene, foderladen, ensilagepladserne og gyllebeholderne.

Vurdering

Med placeringen af den udvendige belysning, afstanden til veje og afstanden til naboejendomme, vurderes lys ikke at kunne medføre gener for naboer eller vejtrafik.

3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)

Fluelarver bekæmpes ved hyppig udmugning kalve. Ved behov vandes med Neporex eller tilsvarende middel og/eller smøres et fluemiddel på inventar. Generelt er der ikke problemer med store forekomster af fluer.

Opbevaring af foder sker på ensilagepladser og i planlagre i foderladen, og der fejes op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.). Der er aftale med privat firma (Rovfluen) om rottebekæmpelse. På nuværende tidspunkt er opsat 54 fælder/kasser med rottegift rundt omkring på ejendommen.

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)

Transporter til og fra husdyrbruget sker ad overkørslerne til/fra Arnåvej. Der skal ikke etableres nye overkørsler i forbindelse med udvidelsen.

Tunge transporter sker primært i dagtimerne. Dog vil der i forbindelse med udbringning af gylle og indkørsel af græs og majs køres uden for dette tidsrum for at få færrest muligt kørselsdage. Endvidere bestemmer Arla selv tidspunktet for afhentning af mælk, hvorfor afhentning af mælk også kan ske i nattetimerne.

Herudover er der kørsel med personbiler (medarbejdere, dyrlæge, kontrollanter mv.). Antallet af personbiltransporter i forbindelse med husdyrbruget skønnes at være ca. 8-10 gange dagligt.

Skal der fremadrettet leveres husdyrgødning til biogasanlæg, vil der komme lidt flere transporter. Hvis gyllebeholderen på 4.000 m³ etableres på åben mark, vil antallet af transporter fra Husdyrbruget blive færre.

Tunge transporter (en transport ind og ud betragtes som en samlet kørsel)	Nudrift antal/år	Ansøgt drift etape 3 antal/år
Afhentning af mælk (lastbil)	ca. 183	ca. 183
Afhentning af tyrekalve (lastbil eller traktor og vogn)	ca. 26	ca. 26
Afhentning af døde dyr (lastbil)	ca. 26	ca. 36
Dyr til slagteri (lastbil)	ca. 30	ca. 40
Indkørsel af foder fra foderstofforretning (lastbil, kapacitet til ca. 36 ton)	ca. 55	ca. 77
Diverse sækkevarer (lastbil)	ca. 26	ca. 26
Indkørsel af græs og majs (traktor og vogn, kapacitet ca. 25 ton)	ca. 595*	ca. 830*
Indkørsel af halm (traktor og vogn, kapacitet ca. 24 baller)	ca. 38	ca. 38
Udkørsel af gylle samt flytning til nr. Ellehusvej 8 (traktor og gyllevogn, kapacitet til ca. 35 ton samt lastbil med kapacitet til ca. 40 ton)	ca. 625*	ca. 870*
Kørsel med dybstrøelse til markstak/udbringning (traktor og vogn, kapacitet til ca. 20 ton)	ca. 45*	ca. 45*
Dieselolie (lastbil)	ca. 12	ca. 12
Afhentning af erhvervsaffald (lastbil)	ca. 16	ca. 16
I alt	ca. 1.677*	ca. 2.199*

Tabel 12: Skønnede antal transporter i nudrift og ansøgt drift

* Godt halvdelen af markerne ligger i tilknytning til husdyrbruget samt gyllebeholderen på Ellehusvej 8, hvor for ca. halvdelen af transporterne med husdyrgødning sker uden kørsel på offentlig vej. Det samme gør sig gældende for indkørsel af grovfoder. Det samlede antal transporter vil altså reelt være mindre.

Ud over de angivne transporter er der transporter med markmaskiner.

Hjemkørsel af græs og majs sker ligeledes direkte fra marken for knap halvdelen af markerne. Kørsel med græs sker af 4 til 5 omgange i perioden ca. 20. maj til 1. oktober. Kørsel med majs sker koncentreret over ca. 5 dage normalt midt i oktober.

Transporter af gylle og dybstrøelse er beregnet ud fra normtalsproduktion af gylle.

Vurdering

Transporterne stiger med ca. 31 % som følge af udvidelsen i etape 3.

Som nævnt sker alle transporter til offentlig vej ad overkørslerne til/fra Arnåvej. Der er ingen ikke ejede naboer i umiddelbar nærhed af overkørslerne. 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.

Trafik på veje reguleres af færdselsreglerne. 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 dyr placeres pt. på vaskepladsen nord for maskinhuset overdækket med presenning. Pladsen er således afskærmet af bygningerne. Når der er registreret et dødt dyr, tilmeldes det til afhentning via app på mobiltelefonen. Daka afhenter efterfølgende hverdag.

Vurdering

Pga. pladsens placering kan ingen naboer eller forbigående bliver generet i forbindelse med opbevaring og afhentning af døde dyr.

3.9.2 Affald (B8, F1d, F5c)

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

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
Olie- og kemikalieaffald:				
Spildolie	Værkstedet	Avista Oil	Kendes ikke	maks. 50 l
Olie- og brændstoffiltre	Værkstedet	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 5 stk.
Blyakkumulatorer	Værkstedet	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 2-3 stk.

Rester af bekæmpelsesmidler	I kemirum i maskinhuset	Transporterer selv	Genbrugsplads	Normalt intet
Spraydåser	Værkstedet	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 5-10 stk.
Medicinrester	I køleskab i malkestalden	Transporterer selv	Genbrugsplads	Normalt intet
Kanyler	I malkestalden	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 2 kanylebokse
Tørbatterier – NiCd	Værkstedet	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 2-3 stk.
Fast affald:				
Lysstofrør	Værkstedet	Transporterer selv	Genbrugsplads	ca. 10 stk.
Overdækningsplast	24 m ³ metalcontainere ved ensilageplads	Sejer & Sønnichsen A/S	Kendes ikke	Tømmes efter aftale
Metalaffald		UL Petersen Eff.	Kendes ikke	0-1 ton
Diverse brændbart	6 m ³ metalcontainere nord for foderladen	Sejer & Sønnichsen A/S	Kendes ikke	800 l container tømmes hver 14. dag

Tabel 13: Affaldshåndtering og mængder

Der køres til Løgumkloster Genbrugsplads.

Olie og olie- og brændstoffiltre skiftes primært på værksted.

Der er normalt ingen rester af bekæmpelsesmidler, idet evt. overskydende bekæmpelsesmiddel som regel vil blive anvendt i sæsonen efter. Der er normalt ingen medicinrester, idet der behandles med afmålte doseringer.

Døde dyr er beskrevet under punkt 3.8.1.

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. Dette affald vil også blive håndteret og bortskaffet i overensstemmelse med Tønder Kommunes affaldsregulativer. Der er ikke beregnet på disse affaldstyper eller -mængder.

Vurdering

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

3.9.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Sprøjtemidler opbevares i særskilt aflåst kemikalierum i maskinhusets vestlige ende. Der er intet gulv afløb i rummet.

På husdyrbruget er der en enkelt dieselolietank i brug. Olietanken er på 4.000 l, er fra 2007 og er opstillet i værkstedet. Der er fast gulv og intet gulv afløb i bygningen. Pistolen til dieselolietanken er med automatisk stop ved fuld brændstofftank. Olietanken har overfyldningsalarm.

Olieråvarer opbevares i maskinhuset. Olieråvarer og spildolie opbevares i en spildbakke, der kan indeholde volumen af den største beholder, der opbevares. Der er fast gulv i laden og intet gulv afløb. Det maksimale oplag er på ca. 800 l olieråvarer i olietromler.

Rengøringsmidler til malkestald og mælketank står i teknikrum i forbindelse med malkestalden fra 2020. Det maksimale oplag af vaskemidler er på ca. 1.200 l.

Vurdering

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

3.9.4 Råvarer (B7)

Foder til kvæg består af ca. 75 % (målt i ton) hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs og derudover indkøbt foder. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturerne behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, malkende ko, goldko og slagteko)). For at opnå så præcis en næringsstofsammensætning som muligt, udtages der analyser af grovfoderet, som ligger til grund for sammensætning af det indkøbte foder. Optimeringen af foderplanen sker bl.a. på protein, så overforsyning såvel som underforsyning undgås. Overforsyning med protein medfører en belastning på miljøet, men det overbelaster også koen.

Mælkeproducenter er interesseret i, at ovenstående er i orden, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Ensilage opbevares på ensilagepladser samt i markstak, og indkøbt foder opbevares i planlagre i foderladen.

Vandforbruget er beskrevet i punkt 3.9.6.

Vurdering

Der er ikke længere mulighed for at anvende fodringsteknikker som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen, idet fodringsteknikkerne ikke længere fremgår af Miljøstyrelsens Teknologiliste. I de nye godkendelser til en bestemt størrelse produktionsareal, er der således ikke på nuværende tidspunkt en målbar effekt af fodringstiltag. Der bør derfor ikke stilles vilkår om dokumentation af foderplaner og lignende.

Husdyrbruget vil dog også fremadrettet udarbejde og følge foderplaner.

3.9.5 Energiforbrug (B8, F1c)

På husdyrbruget anvendes der primært elektricitet til malkning, nedkøling af mælk, pumpning af gylle og vand, belysning, skrabe anlæg, sommerventilation og øvrige elektriske maskiner.

Der genvindes varme fra mælkekøling. Varmen benyttes dels til at opvarme vand i vandbeholder, som anvendes til rengøring af mælkerum mv. samt dels til opvarmning af stuehuset. Stalde, foderlade og maskinhuset er uopvarmede.

Der er frekvensstyrede vakuum- og mælkepumper i forbindelse med malkeanlægget. I den nye stald forventes også opsat ventilatorer til at supplere den naturlige ventilation i varme sommermåneder.

Der benyttes diesel til traktorer mv.

I stalden fra 2016 og i malkestalden er der etableret LED-belysning. En del af belysningen i stalden fra 1998 er der udskiftet til LED-belysning. Der forventes etableret LED-belysning i den nye stald, og ved udskiftning af eksisterende belysning i de øvrige stalde forventes der etableret LED-belysning. Lyset i staldene er styret med et Astro-ur, der automatisk styrer belysningen afhængigt af solen (natsænkning). Belysningen i den nye stald vil også blive styret af et Astrour.

Elforbruget vil kunne variere afhængigt af mængden af vand, der pumpes op til markvanding og mælkekøling. Der føres ikke løbende journal over energiforbruget. Der modtages månedsvise forbrugsoplysninger fra elskabet og forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Forbrug i nudrift og ansøgt forbrug er skønnet ud fra forbruget i 2020.

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt drift
El	ca. 370.000 kWh	ca. 500.000 kWh
Dieselolie	ca. 45.000 l	ca. 50.000 l

Tabel 14: Energiforbrug

Vurdering

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

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 er elforbruget på ca. 670 kWh pr. årsko (malkning i malkestald) dog med mulighed for store variationer. Normtalsberegning kommer således frem til ca. 469.000 kWh ved 700 køer, mens det forventede elforbrug er skønnet til ca. 500.000 kWh. Det forventede elforbruget ligger således lidt over normen. Det større forbrug end normen vurderes primært at skyldes pumpen til markvanding/mælkekøling.

Med genvinding af varme fra mælkekøling, frekvensstyrede vakuumpumper i forbindelse med malkeanlægget og delvis LED-belysning vurderes det, at der samlet set anvendes BAT i forhold til energi.

3.9.6 Vandressourcen og vandforbrug (B8)

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

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af malkeanlæg, sanitære forhold samt forbrug i beboelsen. Husdyrbruget modtager drikkevand fra Øster Højst Vandværk. Vand fra egen boring benyttes udelukkende til mælkekøling og markvanding.

Forbrug i nudrift og ansøgt forbrug er skønnet ud fra forbruget i 2020.

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt drift
Drikkevand, vaskevand m.v. i stalde	ca. 22.942 m ³	ca. 32.120 m ³
Vand til vask på vaskeplads	ca. 90 m ³	ca. 90 m ³
Vand til marksprøjte	ca. 90 m ³	ca. 90 m ³
I alt	ca. 23.122 m ³	ca. 32.300 m ³

Tabel 15: Vandforbrug

Herudover benyttes vand til markvanding. Husdyrbrugets forbrug til markvanding reguleres af husdyrbrugets indvindingstilladelser, og beskrives derfor ikke nærmere i denne miljøkonsekvensrapport. Da de fleste af

husdyrbrugets arealer er sandjorde, er det dog en forudsætning for en effektiv foderproduktion, at afgrøderne kan vandes i tørre perioder.

Af vandbesparende foranstaltninger er der drikkekar til køerne, og der benyttes højtryksrensere til vask af maskiner og kalvehytter.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af SEGES er vandforbruget pr. ko af stor race ca. 33 m³ og pr. opdræt ca. 5,7 m³. Med forventet ca. 700 årskøer med ca. 540 opdræt til 24 mdr. bliver det ca. 26.200 m³. Vandforbruget skal herudover korrigeres for højere ydelse.

Forbruget af vand fra vandværket opgøres årligt i forbindelse med regnskabet og oppumpede mængder fra boringen indrapporteres på <https://vand.toender.dk/WebAppSelector.aspx>.

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

Vurdering

Som beskrevet er vandforbruget på husdyrbruget større end normtalsberegningerne. Normtallene er ikke opdateret siden 2015, og der er endvidere ikke korrigeret for højere mælkeydelse.

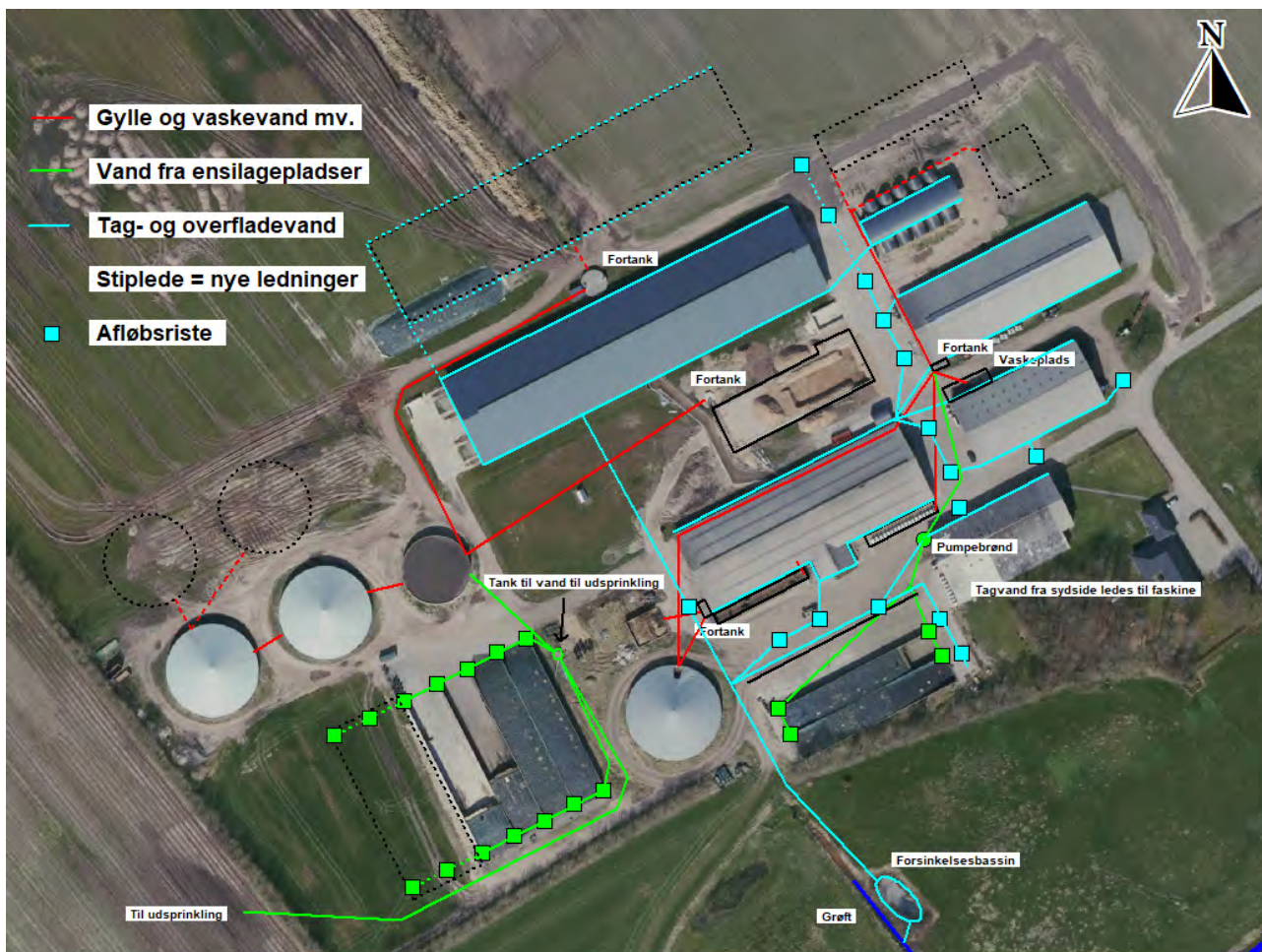
Umiddelbart vurderes det, at husdyrbrugets vandforbrug ikke er højere end nødvendigt.

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, fortanke, kanaler og gyllerør mv. er etableret tætte og den nye stald, kanaler, gyllerør og gyllebeholdere mv. vil ligeledes blive etableret tætte. Der er derfor ingen risiko for udsivning til grundvand eller overfladevand.

3.9.7 Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)

Afløbsforholdene på husdyrbruget fremgår af ledningsplanen, se bilag 2 samt figur 10 herunder.



Figur 10: Ledningsplan

På husdyrbruget er der to områder med ensilagepladser dels ca. 2.430 m² umiddelbart vest for maskinhuset og dels ca. 3.540 m² vest for den største af gyllebeholderne. Efter udvidelsen kommer der godt 1.900 m² yderligere med ensilagepladser.

Pladserne på ca. 2.430 m² afleder overfladevand til en pumpebrønd hvorfra det ledes til fortank i forbindelse med stalden fra 2009 og videre til opbevaring i gyllebeholderen fra 2003. Fra pladserne på ca. 3.540 m² ledes overfladevand til en opsamlingsbeholder på ca. 16 m³, hvorfra det pumpes til udsprinklingsanlæg på markerne vest for husdyrbruget eller til opbevaring i gyllebeholdere, hvis vejrforhold gør, at der ikke må udsprinkles. Som tidligere beskrevet er markerne ikke-drænedede sandjorder. Den nye ensilageplads kobles på det eksisterende afløbssystem til opsamlingsbeholderen.

I forbindelse med nogle af kørearealerne er der riste til et overfladevandssystem, hvor også tagvand ledes til. Vandet ledes til et forsinkelsesbassin, der ligger på et areal tilhørende Mosevej 5, der ejes af Lars Peter Krüger (den ene af husdyrbrugets ejere). Fra forsinkelsesbassinet ledes vandet til grøft og videre til Arnå.

Der er stor fokus på renholdning af kørearealerne, så der ikke er risiko for at forurenede overfladevand ledes til forsinkelsesbassinet og videre til Arnå.

Tagvand fra den nye stald og evt. halvtag i forbindelse med ny kalveplads vil blive koblet til overfladevandssystemet. Det er muligt, at der skal etableres yderligere køreareal med betonsten med et par ekstra afløbsriste. Overfladevand fra nye kørearealer med grus vil blive nedsivet gennem gruset eller løbe af til omgivende arealer og nedsive herfra.

Overfladevand fra den nye drivgang vil blive ledt den nye stald eller stalden fra 2016.

30.07.2021

Vaskevand og overfladevand fra vaskepladsen ledes til fortanken i forbindelse med ungdyrstalden fra 2009 og videre til gyllebeholder. Der anvendes godkendte sæbemidler ved vask. Overfladevand fra den eksisterende kalveplads ledes til samme fortank.

Overfladevand fra den eksisterende møddingsplads ledes fortanken i forbindelse med stalden fra 1998 og videre til opbevaring i gyllebeholdere. Efter ændringen af stalden fra 1998 er der ikke længere spalter og kanal med bagskyl.

Afløb fra den nye kalveplads og møddingsplads vil blive koblet på fortanken i forbindelse med stalden fra 2009.

Gylle fra den nye kostald vil blive ledt til fortanken i forbindelse med kostalden fra 2016, hvorfra gyllen vil blive ledt til sandfangsgyllebeholderen.

I maskinhuset er der opstillet en skurvogn med wc. Skurvognen har afløb til en lukket samletank, der tømmes af Kloakservice syd efter behov.

Der er redegjort for mængder af spildevand og overfladevand til gyllebeholdere under punkt 3.1.2.

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. Husdyrbruget afleder som beskrevet overfladevand fra tag- og kørearealer via et forsinkelsesbassin til Arnå. Arnå er registret som havende en samlet ringe økologisk tilstand. Den økologiske tilstandsklasse for smådyr er god, men ringe for fisk og moderat for makrofytter. Vandløbets kemiske tilstand er ukendt.

Af MiljøGIS for vandområdeplanerne 2015-2021⁸ kan man se, at indsatsen på strækningen af Arnå tætteste på husdyrbruget omfatter genslyngning og udlægning af groft materiale.

Vurdering

Da der ikke ændres på typen af bortledning af overfladevand til Arnå, og overfladevandet fortsat vil blive forsinket ved hjælp af forsinkelsesbassinet, vil vandløbet ikke blive negativt påvirket af det ansøgte. Såfremt der er behov for at udvide kapaciteten i forsinkelsesbassinet, for at sikre at bassinet ikke løber over, vil dette ske. Evt. vil der blive etableret et nyt forsinkelsesbassin.

3.10 Klima (F4, F5f)

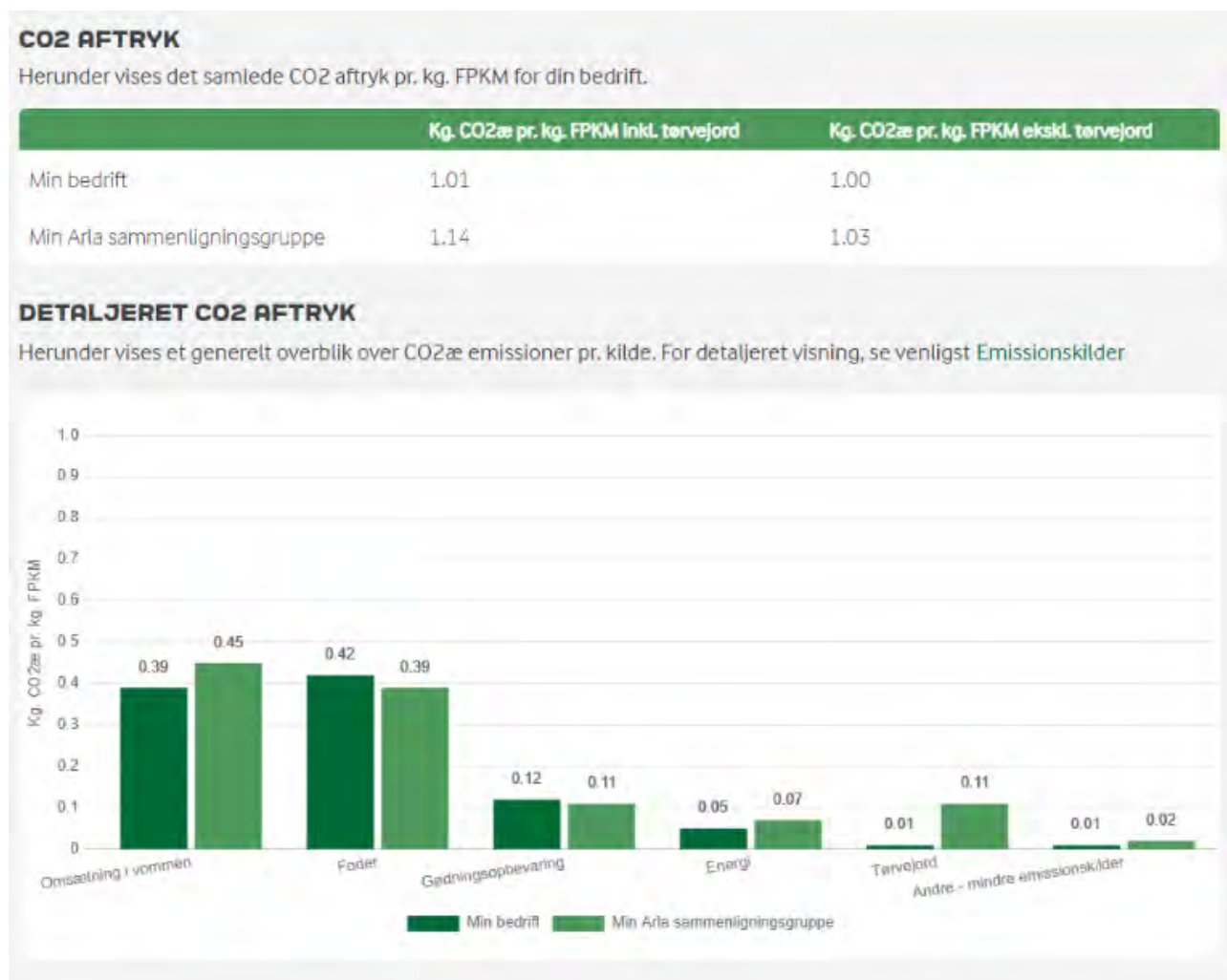
Mælkeproduktionen bidrager til udledning af klimagasser som metan, lattergas og CO₂. Det er især dyrenes omsætning af foder der bidrager til metanudskillelsen, og staldgødningen der bidrager til lattergas- og metanudskillelsen, mens CO₂-udskillelsen stammer fra strøm- og dieselforbruget.

Husdyrbruget leverer mælk til Arla Foods og bliver derfor tilskyndet til at arbejde på at reducere husdyrbrugets CO₂-aftryk. Det er Arlas Foods overordnede mål at reducere CO₂-udledningen med 30 procent inden 2030 og blive CO₂ neutral i 2050. Arla har lavet en ordning, så landmænd, der indrapporterer data via Arlas klimatjekværktøj, modtager et ekstra beløb pr. leveret liter mælk. De områder, der måles med klimatjekket er antal dyr, fodersammensætning, produktion af afgrøder, anvendelse af gødning, håndtering af husdyrgødning, anlæg på gårdens område, forbrug af elektricitet, brændstof og vedvarende energi.

Med den nuværende udvikling falder CO₂-udledningen i gennemsnit med ca. 1 % om året for malkekvægsbesætninger. Det er Arla Foods mål, at andelshaverne skal øge reduktionen til ca. 3 % om året.

⁸ <https://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv2-bek-2019>

Herunder ses uddrag fra klimatjekket.



Figur 11: Uddrag af klimatjek for husdyrbruget på Arnåvej 1A

Klimatjekket viser, at husdyrbrugets CO₂-udledning ligger lidt lavere end et gennemsnitligt sammenligneligt husdyrbrug. FPKM står for Fedt og Protein Korrigeret Mælk.

Arla er endvidere i gang med at se på muligheden for at mindske udledningen af metan. Arla har sammen med Aarhus Universitets Center for Cirkulær Bioøkonomi oprettet et professorat og et 5-årigt projekt, der skal undersøge muligheden for at reducere klima- og miljøpåvirkningen fra mælkeproduktionen ved i langt højere grad at udnytte lokalt producerede biomasser og at se på nye måder at sammensætte foderblandingerne.

I forhold til klimaændringer er det især et ændret nedbørsmønster, der kan tænkes at påvirke husdyrbruget, da husdyrbruget ligger langt fra havet, og derfor ikke vil være direkte påvirket af f.eks. havspejlsstigninger. Der ses en tendens til øget nedbør i det centrale Sønderjylland over de sidste ca. 10 år, og det vil betyde en lidt øget mængde regnvand i gyllebeholdere. Det vil derfor klart en fordel at så mange som muligt af husdyrbrugets gyllebeholdere teltoverdækkes, så der ikke kan falde overfladevand i dem, som der efterfølgende skal bruges brændstof på at køre ud. Som beskrevet er alle de eksisterende gyllebeholdere teltoverdækkede, bortset fra gyllebeholderen på 2.000 m³, der benyttes som sandfang. Denne er af arbejdsmiljømæssige og praktiske årsager ikke overdækket. De nye gyllebeholdere forventes også at blive teltoverdækkede, uden at ansøger ønsker at benytte teltoverdækningerne som virkemiddel til ammoniakreduktion i forbindelse med ansøgningen. Teltoverdækninger forventes at kunne reducere metanudledningen, men hvor meget vides ikke.

30.07.2021

Såfremt husdyrbruget på et tidspunkt begynder at levere husdyrgødning til biogasanlæg og modtage afgasset flydende biomasse retur, vil dette kunne nedsætte udledningen af metan og lattergas⁹.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget gennem deltagelse i Arlas Klimatjek og gennem løbende forbedringer, gør hvad der er muligt for at nedsætte husdyrbrugets klimapåvirkninger.

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Det antages, at der stilles vilkår om indretning og drift af de fast drænedede gulve med ajlefløb og skraber i overensstemmelse med de vejledende vilkår i Miljøstyrelsens Teknologiblad for Faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb dateret 30/6-2010. Der gøres opmærksom på, at der i den eksisterende miljøgodkendelse er stillet vilkår til præfabrikerede drænedede gulve. De etablerede fast drænedede gulve er dog støbt på stedet.

Ligeledes antages det, at vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse til teltoverdækningerne på gyllebeholderne fra 2003 og 2016 videreføres, da disse har været benyttet til at leve op til BAT-kravet for ammoniakemission.



3.12 BAT-Ammoniakemission (B9, F5g)

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

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, bidrager til, at målet for 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.

Begge de valgte dyre- og gulvtyper lever op til BAT for i sig selv. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at BAT-kravet for ammoniak overholdes. 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-beregningen fremgår af efterfølgende tabeller.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9588	1604	11192
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9588	1604	11192
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 16: Samlet BAT-beregning

⁹ <https://bce.au.dk/forskning/faciliteter/forsoegsbiogasanlaeg/fakta-om-biogas/>

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

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald fra 2016	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Plads til kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Rundbuehaller fra 2014	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Udeareal med fast drænet gulv	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

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

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

Tabel 17: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning

Vurdering

Da BAT-kravet overholdes, vurderes det, at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

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

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet under punkterne 3.4-3.10. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Beredskabsplanen opbevares i det lille kontor i malkestalden og 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, forurenede vand fra ensilagepladser eller fx olie. Gylleudslip vil kunne ske fx i forbindelse med overpumpning, ved brud på gyllebeholder ved påkørsel eller lignende.

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

Ud fra et højdekort ses det, at terrænet ved gyllebeholderne er forholdsvis plant. Terrænet på markerne ned til Arnå er svagt hældende ned mod vandløbet. Specielt ved uheld med afløb af gylle fra den største gyl-

lebeholder, vil gyllen kunne løbe ned mod Arnå. En del af gyllen vil lægges sig i en større lavning på matrikel nr. 82 af V. Højst, Højst. arealet er ejet af naboen på Arnåvej 3.

Der er etableret gyllealarm i forbindelse med den store gyllebeholder, der giver alarm ved pludseligt fald i væskestanden i gyllebeholderen.

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

Vurdering

Skulle der ske udslip af gylle skal der være fokus på, at der ikke sker forurening af Arnå. Det er derfor vigtigt, at beredskabsplanen holdes opdateret, og at der er materialer til rådighed til at foretage afropning af afløb, etablere opdæmning med, herunder graveredskaber, der kan dose jord op som barriere, så gyllen ikke kan spredes over et større område eller løbe til Arnå.

På grund af husdyrbrugets beliggenhed vurderes det, at der ikke er fare for menneskers sundhed eller kulturarven 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. Køer kan få Coronavirus, men denne type virus smitter ikke til mennesker.

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. 11 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 forureningsparameter og gener som beskrevet herover, er det nærmeste andet husdyrbrug det økologiske kvægbrug på Arnåvej 3. Der er ca. 300 m mellem centrum af de to husdyrbrug, og der ligger ingen nabobeboelser mellem de to ejendomme bortset fra Arnåvej 1.

Som det fremgår af lugtberegningerne, skal der ikke beregnes med kumulation med hensyn til lugt.

Vurdering

Pga. afstanden fra mellem husdyrbrugene på Arnåvej 1A og 3, og det at der ikke ligger nabobeboelser mellem husdyrbrugene, vurderes det, at der i forhold til lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv, lys og skadedyr og transporter ikke kan opstå kumulative virkninger. Som tidligere beskrevet vurderes det, at nabobeboelsen på Arnåvej 1 ikke skal indgå i vurderingen, da denne bebos af en af ansøgerne.

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

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

Ansøgningen indsendes af flere årsager, dels for at få en ny miljøgodkendelse til frit at kunne producere på husdyrbrugets produktionsarealer og dels for at få tilladelse til en etapevis ændring udvidelse. Etape 2 og 3 omhandler etablering af nye stalde, gyllebeholdere, møddingsplads og ensilagepladser.

De fleste af staldene og anlæggene placeres, hvor det er mest oplagt i tilknytning til eksisterende tilsvarende stalde og anlæg ved spejling af anlæggene (ny kostald, nye gyllebeholdere og nye ensilagepladser). Den nye kalveplads etableres i tilknytning til den eksisterende kalveplads og møddingspladsen i umiddelbar tilknytning til begge, idet dybstrøelse fra staldene/hytterne, skal opbevares på denne. Alternativt kunne den eksisterende møddingsplads udbygges. Denne ligger dog forholdsvis tæt på vandboringen, hvorfor det er mere hensigtsmæssigt at etablere en ny plads længere væk.

Både lugtgenafstandene og ammoniakdepositionskravene overholdes med en rimelig stor margin i forhold til det maksimalt tilladte, og der er derfor ingen umiddelbar grund til at flytte på anlæggene for at lave beregninger for alternativer.

Som beskrevet er det kun den ene af de nye gyllebeholdere og de nye ensilagepladser, der ikke overholder afstandskravene til naboskel. Som beskrevet kommer anlæggene ikke til at ligge tættere på naboskel end de eksisterende anlæg, hvorfor det ikke giver mening at anvise en anden placering af de nye anlæg. Driftsmæssigt og visuelt vurderes de ansøgte placeringer af disse at være optimale.

Afstandene fra husdyrbruget til nærmeste natur og nabobeboelser mv. er så store, at der ikke er nogen andre afstandsmæssige hensyn, der skal tages. Landskabeligt ligger ejendommen i et fladt landskab og uden for alle landskabelige udpegninger.

Såfremt ansøgningen om etapevis udvidelse mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbruget fortsætter med samme tilladte produktion, som fastsat i den eksisterende miljøtilladelse fra 2012.

Den generelle udvikling går mod større og større husdyrbrug for at kunne optimere indtjeningen. Husdyrbruget vil således gå glip af en øget omsætning og dermed mulighed for at udvikle husdyrbruget.

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

Der er valgt "BAT-gulve" for de nye stalde, dvs. dels et fast drænet gulv med skraber og ajleafløb og dels dybstrøelse. Der er således valgt gulvtyper med den lavest mulige ammoniakemission.

Det giver ingen mening at drøfte udflytning af de nye stalde, da hovedreglen er, at der skal udvides i tilknytning til eksisterende bygningsmasse. På grund af den begrænsede størrelse af den matrikulære ejendom, er der kun mulighed for at udvide på den nordlige halvdel af matriklen, idet den sydligste del stort set er udbygget.

Alt i alt vurderes det, at der er valgt de mest hensigtsmæssige placeringer i forhold til at holde bygningsmassen samlet.

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

Af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger kunne der være valgt forsuring af spaltestalden i stedet for ændring til fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Da der ingen andre stalde er, hvor der kan benytte forsuring, giver dette dog ingen mening. Hvis ikke den forsurede gylle kan opbevares i en gyllebeholder for sig selv, kommer der til at ske en u hensigtsmæssig sammenblanding af forsuret og ikke-forsuret gylle. Herved mistes en del af effekten af forsuringen idet pH så vil stige. Forsuring vil endvidere bevirke, at husdyrbruget ikke fremadrettet kan levere den forsurede 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 biogasanlægget¹⁰. Generelt vil biogasanlæg slet ikke modtage forsuret gylle, da der så skal renes mere svovl fra biogassen, da forsuring normalt sker med svovlsyre.

Vurdering

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

3.18 Erhvervsmæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen så skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Arnåvej 1A 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 erhvervsmæssigt nødvendigt, bl.a. fordi landmanden som udgangspunkt ikke har interesse 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 minkfarme, 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."

Vurdering

¹⁰ https://www.organe.dk/docs/Scenarie_for_forsuring_af_halvdelen_af_gyllen_i_Danmark.pdf

Det er ansøgers vurdering, at ombygning i en eksisterende stald, så blandt andet et tidligere opsamlingsareal i forbindelse med et nedlagt malkeanlæg inddrages til stald, en ny kalveplads på ca. 60 m x 15 m, en ny møddingsplads på ca. 20 m x 20 m, en ny kostald på ca. 138,9 m x 31,7 m med tilhørende drivgang, to nye teltoverdækkede gyllebeholdere på ca. 4.000 m² og to nye ensilagepladser på samlet ca. 28 m x 68 kan betragtes som normale størrelser stalde og opbevaringsanlæg.

De nye stald og opbevaringsanlæg vurderes ikke at have en speciel industrilignende karakter og vurderes at være erhvervsmæssig nødvendig for husdyrbrugets fortsatte udvikling.

4. Oplysninger om konsulenten (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.

5. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrbruget på Arnåvej 1A ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Tønder Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for husdyrbruget fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag samt opsætte vilkår for indgreb, såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

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

6. Referenceliste (F10)

1. Bekendtgørelse 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 1261 af 29/11/2019
3. <http://kort.plandata.dk/spatialmap?>
4. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 240 af 13/03/2019
5. http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taale-graenser.pdf
6. 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>
7. 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/rSR50.pdf>
8. <https://bce.au.dk/forskning/faciliteter/forsoegsbiogasanlaeg/fakta-om-biogas/>
9. https://www.organe.dk/docs/Scenarie_for_forsuring_af_halvdelen_af_gyllen_i_Danmark.pdf

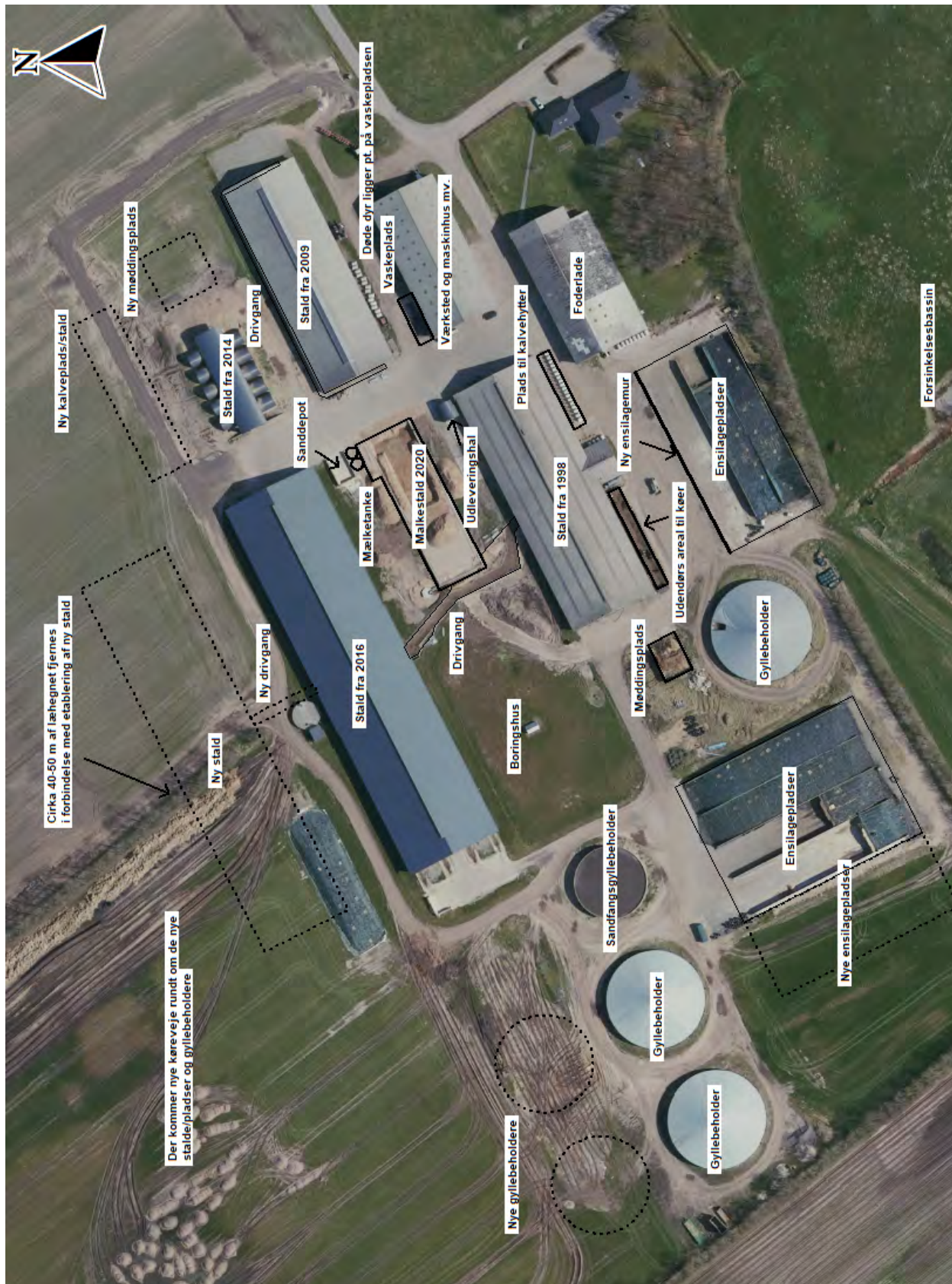
7. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

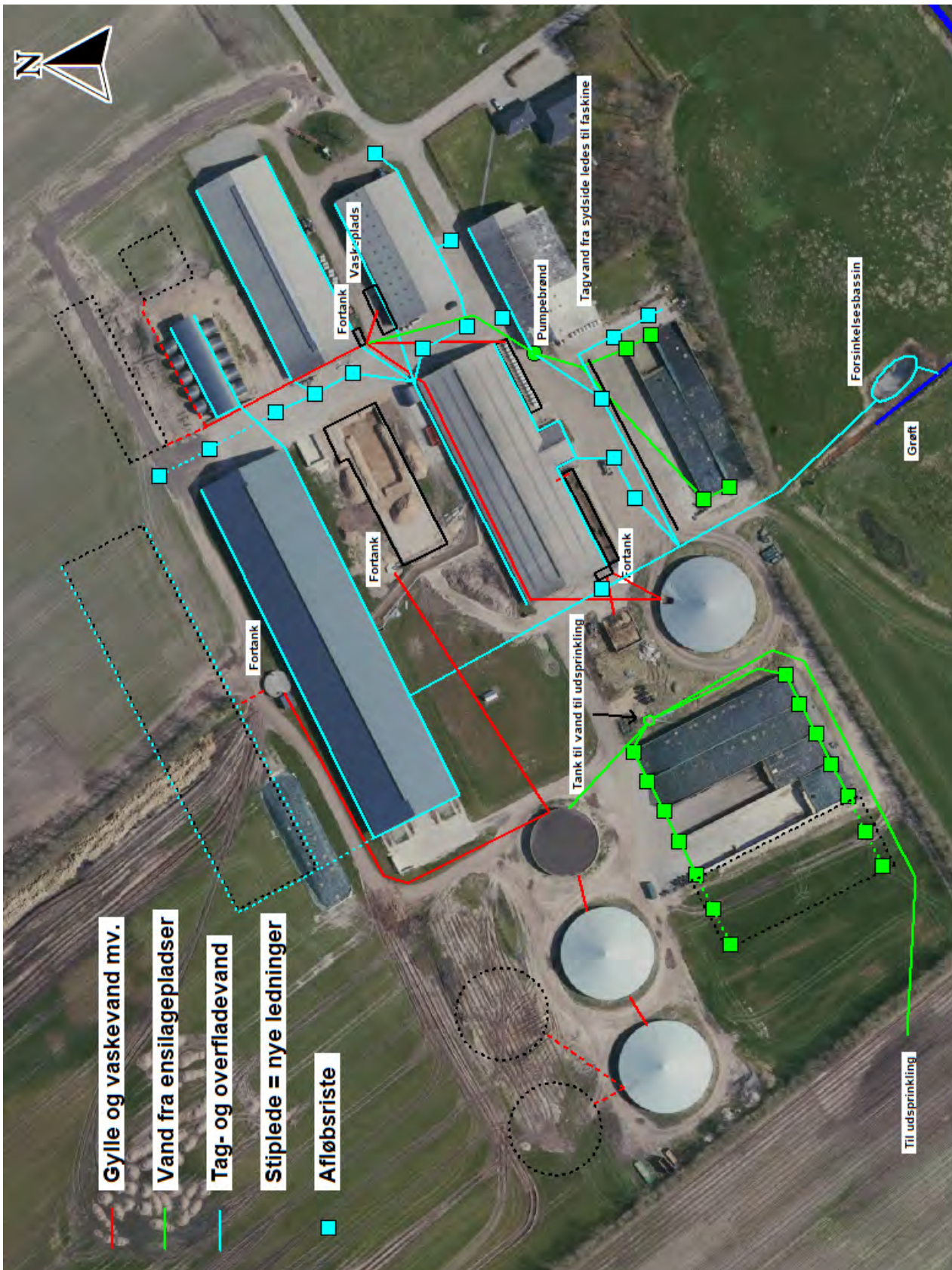
Bilag 2: Ledningsplan

Bilag 3: Opgørelse af produktionsarealer

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget



Bilag 2: Ledningsplan



Bilag 3: Opgørelse af produktionsarealer

30.07.2021

Etape 1		Ombygning af del af stald fra 1998		Alt ansøges om flex!		Ansoegt		Nu		8 år		Kommentarer	
Stald	Godkendt guld	Ny gulv/flex mv.											
Kostald fra 1998	Sengestald med spalter og linespil	Har altid været med spalter og bagsky											
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	NYT: Flex kvæg; fast drænet guld...	1245	0	863	863	Indre mål franrukket nakkebomsareal og 5 vandkar						
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	628	628	628	628	** mål på bokse fratrukket 4 1/2 vandkar						
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse					**						
Kostald fra 2016	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; dybstroelse	123	123	123	123	Anvaget 1 boks svarer til det, der har været kalve under 6 mdr. tidligere. Fratrukket 1/2 vandkar						
Ungdyrstald fra 2008	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; fast drænet guld...	3156	3156	3156	3156	0 Indre mål franrukket foderbord, nakkebomsarealer på 2 m mellem dobbeltrækker og 12 vandkar						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; fast drænet guld...	1064	1064	1064	1064	Indre mål franrukket foderbord, tværgang, areal til strøet boks mv, nakkebomsarealer og 8 vandkar						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	36	36	36	36	Båse af 5,7 m x 6,3 m						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	45	45	45	45	18 hytter af 2,5 m ² pr. stk.						
Rundbuehaller fra 2014	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	365	365	365	365	0 10 haller inklusiv område under halvtag med fast guld med skraber						
Udeareal	Køer/kvier; fast drænet guld...	Ønskes bibeholdt med flex	148	0	0	0	Udeareal på 4 m x 37 m. Det var planen, at arealet skulle tages ud af drift tidligere godkendelses fase 2						
I alt			6836	6312	2771	0BS; Pga. afmunding kan opgørelsen variere lidt fra antal kvadratmeter angivet i Husdyrgodkendelse.dk							
Etape 2		Ny kalveplads og mæddingsplads											
Stald	Godkendt guld	Ny gulv											
Kostald fra 1998	Sengestald med spalter og linespil	Har altid været med spalter og bagsky											
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	NYT: Flex kvæg; fast drænet guld...	1245	0	863	863	Indre mål franrukket nakkebomsareal og 5 vandkar						
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	628	628	628	628	** mål på bokse fratrukket 4 1/2 vandkar						
	Kalve dybstroelse	Flex kvæg; dybstroelse					**						
Kostald fra 2016	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; fast drænet guld...	123	123	123	123	Anvaget 1 boks svarer til det, der har været kalve under 6 mdr. tidligere. Fratrukket 1/2 vandkar						
Ungdyrstald fra 2008	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; fast drænet guld...	3156	3156	3156	3156	0 Indre mål franrukket foderbord, nakkebomsarealer på 2 m mellem dobbeltrækker og 12 vandkar						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	36	36	36	36	Båse af 5,7 m x 6,3 m						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	45	45	45	45	18 hytter af 2,5 m ² pr. stk.						
Rundbuehaller fra 2014	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	365	365	365	365	0 10 haller inklusiv område under halvtag med fast guld med skraber						
Udeareal	Køer/kvier; fast drænet guld...	Ønskes bibeholdt, dog flex	148	0	0	0	Udeareal på 4 m x 37 m. Det var planen, at arealet skulle tages ud af drift tidligere godkendelses fase 2						
Ny plads til kalvehytter	Køer/kvier; fast drænet guld...	Ny plads på 15 m x 60 m. 100%, er vist som produktionsareal for worst case beregning	900	0	0	0							
I alt			7736	6312	2771	0BS; Pga. afmunding kan opgørelsen variere lidt fra antal kvadratmeter angivet i Husdyrgodkendelse.dk							
Etape 3		Ny stald og gyllebeholdere											
Stald	Godkendt guld	Ny gulv											
Kostald fra 1998	Sengestald med spalter og linespil	Har altid været med spalter og bagsky											
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	NYT: Flex kvæg; fast drænet guld...	1245	0	863	863	Indre mål franrukket nakkebomsareal og 5 vandkar						
	Køer/kvier; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	628	628	628	628	** mål på bokse fratrukket 4 1/2 vandkar						
	Kalve dybstroelse	Flex kvæg; dybstroelse					**						
Kostald fra 2016	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; dybstroelse	123	123	123	123	Anvaget 1 boks svarer til det, der har været kalve under 6 mdr. tidligere. Fratrukket 1/2 vandkar						
Ungdyrstald fra 2009	Køer/kvier; fast drænet guld...	Flex kvæg; fast drænet guld...	3156	3156	3156	3156	0 Indre mål franrukket foderbord, nakkebomsarealer på 2 m mellem dobbeltrækker og 12 vandkar						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; fast drænet guld...	1064	1064	1064	1064	Indre mål franrukket foderbord, tværgang, areal til strøet boks mv, nakkebomsarealer og 8 vandkar						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	36	36	36	36	Båse af 5,7 m x 6,3 m						
	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	45	45	45	45	18 hytter af 2,5 m ² pr. stk.						
Rundbuehaller fra 2014	Kalve; dybstroelse hele arealet	Flex kvæg; dybstroelse	365	365	365	365	0 10 haller inklusiv område under halvtag med fast guld med skraber						
Udeareal	Køer/kvier; fast drænet guld...	Ønskes bibeholdt, dog flex	148	0	0	0	Udeareal på 4 m x 37 m. Det var planen, at arealet skulle tages ud af drift tidligere godkendelses fase 2						
Ny plads til kalvehytter	Køer/kvier; fast drænet guld...	Ny plads på 15 m x 60 m. 100%, er vist som produktionsareal for worst case beregning	900	0	0	0							
Ny kostald	Ny kostald	Fast drænet guld...	3156	0	0	0	Forventes at blive tilsvarende stalden fra 2016						
I alt			10891	6312	2771	0BS; Pga. afmunding kan opgørelsen variere lidt fra antal kvadratmeter angivet i Husdyrgodkendelse.dk							

*Der må være tale om fejlindtastning i den tidligere miljøgodkendelse. Stalden har aldrig været med kanal med linespil - men den har altid været med spalter. Den del af stalden, der er med spallegulv er ombygget i 2003 før den tidligere miljøgodkendelse blev meddel.

I regionplanlægningen fra 2006 står stalden beskrevet som værende med spalter og skraber oven på spalterne.

** Husdyrgodkendelse.dk fra 18-2017 stehes ikke mellem forskellige type ædeplads fibm. dybstroelse

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (226869)

Bilag 2

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

Versionsnummer:
2

Indsendelsesdato:
30-07-2021

Genereringsdato:
04-01-2023

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 3
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøger navn	Krüger Fæ
Ansøger adresse	Arnåvej 1
Ansøger postnummer	6240
Ansøger by	Løgumkloster
Ansøger telefon	61753328
Ansøger email	kskryger@hotmail.com

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	5500024500
CHR numre	50284

Kort beskrivelse:

Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Se miljøkonsekvensrapport.

Ansøgning (226869) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE - brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:
Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Se miljøkonsekvensrapport.

Versionsnummer:
2

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 3
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøgers navn	Krüger Fæ
Ansøgeradresse	Arnåvej 1
Ansøgerpostnummer	6240
Ansøgerby	Løgumkloster
Ansørgertelefon	61753328
Ansøger-email	kskryger@hotmail.com

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	5500024500
CHR numre	50284

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 102 - V. Højst, Højst

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439572) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0
				(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1245
				(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	628
				(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	148
Ny kalveplads	900	Naturlig ventilation	3 m	(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900
Ny kostald	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Sum						10892
Nudrift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439577) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#439575) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#439574) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#439606) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#439608) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#439607) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#439609) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#439610) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	385
Sum						6312
8 års drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#439613) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#439612) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#439611) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#439615) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#439614) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#439616) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Sum						2771

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

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

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

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Ny møddingsplads	Fast				400
Ny gyllebeholder 1	Flydende				857
Ny gyllebeholder 2	Flydende				857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
Nudrift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
8 års drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173
Ny møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		400
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173
8 års drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2003	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

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	9587,7	1604,1	11191,9
Nudrift	5791,2	1299,3	7090,4
8 års-drift	2658,9	1111,8	3770,8

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Kostald fra 1998</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					
(#439572) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,0	0,0	0,0	0,0
(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	1108,0	0,0	0,0	1108,0
(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
Sum	2002	1743,9	0,0	0,0	1743,9
Nudrift					
(#439574) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#439575) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#439577) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9
8 års-drift					
(#439611) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#439612) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#439613) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9

Navn på staldafsnit:

Kostald fra 2016

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					
(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
Nudrift					
(#439606) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Ungdyrstald fra 2008

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					
(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
Nudrift					
(#439607) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#439608) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
8 års-drift					
(#439614) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#439615) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2

Navn på staldafsnit: <i>Plads til kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
Nudrift					
(#439609) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
8 års-drift					
(#439616) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8

Navn på staldafsnit: <i>Rundbuehaller fra 2014</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					
(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
Nudrift					
(#439610) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Udeareal med fast drænet gulv</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					
(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	148	131,7	0,0	0,0	131,7
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ny kalveplads</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	900	756,0	0,0	0,0	756,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ny kostald</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					
(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	182,0	182,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Ny gyllebeholder 1	857	342,8	0,0	342,8
Ny gyllebeholder 2	857	342,8	0,0	342,8
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
Nudrift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
8 års-drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8

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	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
Ny møddingsplads	400	Kvæg, heste, får og geder	400	100	144,0
Nudrift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
8 års-drift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

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

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

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

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9588	1604	11192
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9588	1604	11192
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH₃-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH₃-N /år)	Kommunens Begrundelse
9588				

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald fra 2016	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Plads til kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Rundbuehaller fra 2014	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Udeareal med fast drænet gulv	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

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

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#413852) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	0,84	1	108		
(#437641) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	0,84	1	528		
(#439571) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	0,89	1	1108		
(#413858) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	0,89	1	2809		
(#413860) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	0,84	1	30		
(#413864) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	0,89	1	947		
(#413868) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	0,84	1	38		
(#413870) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	0,84	1	323		
(#437642) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	148	0,89	1	132		
(#439570) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	900	0,84	1	756		
(#439578) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	0,89	1	2809		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5	0	NY	371,6	371,6	616,8	Ja
Ellehusvej 3	0	NY	371,6	297,3	1132,1	Ja
Plantagevej 44	0	NY	371,6	371,6	657,7	Ja
Plantagevej 46, OBS: Landbrugsejendom	0	NY	371,6	371,6	590,9	Ja
Bygmestervej 6	0	NY	845,9	845,9	1255,7	Ja
Ø. Højst, Højst	0	NY	1126,4	1126,4	1226,5	Ja

Konsekvenszone: 834 m

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

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Arnåvej 5 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	522,3	Nej
2	Ny kalveplads	523,5	Nej
3	Rundbuehaller fra 2014	537,1	Nej
4	Plads til kalvehytter	606,4	Nej
5	Kostald fra 1998	632,8	Nej
6	Ny kostald	644,8	Nej
7	Kostald fra 2016	645,9	Nej
8	Udeareal med fast drænet gulv	662,4	Nej

Bebyggelse: Ellehusvej 3 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Udeareal med fast drænet gulv	1074,3	Ja
2	Kostald fra 2016	1101,3	Ja
3	Kostald fra 1998	1103,8	Ja
4	Ny kostald	1119,3	Ja
5	Plads til kalvehytter	1130,7	Ja
6	Rundbuehaller fra 2014	1205,1	Ja
7	Ungdyrstald fra 2008	1214,9	Ja
8	Ny kalveplads	1225,4	Ja

Bebyggelse: Plantagevej 44 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	549,9	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	587,0	Nej
3	Plads til kalvehytter	593,0	Nej
4	Ny kalveplads	595,0	Nej
5	Kostald fra 1998	628,4	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	647,3	Nej
7	Kostald fra 2016	685,8	Nej
8	Ny kostald	713,6	Nej

Bebyggelse: Plantagevej 46, OBS: Landbrugsejendom Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	483,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	521,6	Nej
3	Plads til kalvehytter	523,7	Nej
4	Ny kalveplads	531,2	Nej
5	Kostald fra 1998	559,2	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	577,6	Nej
7	Kostald fra 2016	618,4	Nej
8	Ny kostald	647,9	Nej

Bebyggelse: Bygmestervej 6 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1148,5	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1184,2	Nej
3	Ny kalveplads	1189,5	Nej
4	Plads til kalvehytter	1191,9	Nej
5	Kostald fra 1998	1227,4	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	1245,4	Nej
7	Kostald fra 2016	1284,9	Nej
8	Ny kostald	1310,6	Nej

Bebyggelse: Ø. Højt, Højt Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1119,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1151,7	Nej
3	Ny kalveplads	1152,8	Nej
4	Plads til kalvehytter	1172,7	Nej
5	Kostald fra 1998	1207,4	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	1228,2	Nej
7	Kostald fra 2016	1256,7	Nej
8	Ny kostald	1276,6	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Kostald fra 1998	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		439572	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
	439571	0	3859,5	16185,0*	0	3859,5	16185,0*	1245
	437641	0	1946,8	8164,0*	0	1946,8	8164,0*	628
	413852	0	399,9	1677,0*	0	399,9	1677,0*	129
Kostald fra 2016	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		413858	0	9783,6	41028,0*	0	9783,6	41028,0*
Ungdyrstald fra 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		413864	0	3298,4	13832,0*	0	3298,4	13832,0*
	413860	0	111,6	468,0*	0	111,6	468,0*	36
Plads til kalvehytter	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		413868	0	139,5	585,0*	0	139,5	585,0*
Rundbuehaller fra 2014	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		413870	0	1193,5	5005,0*	0	1193,5	5005,0*
Udeareal med fast drænet gulv	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		437642	0	458,8	1924,0*	0	458,8	1924,0*
Ny kalveplads	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		439570	0	2790,0	11700,0*	0	2790,0	11700,0*
Ny kostald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		439578	0	9783,6	41028,0*	0	9783,6	41028,0*
Sum			33765,2	141596*		33765,2	141596*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Kostald fra 1998	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439577	0	2693,9	11297,0	0	2693,9	11297,0	869
	439575	0	1946,8	8164,0	0	1946,8	8164,0	628
	439574	0	399,9	1677,0	0	399,9	1677,0	129
Kostald fra 2016	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439606	0	9783,6	41028,0	0	9783,6	41028,0	3156
Ungdyrstald fra 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439608	0	3298,4	13832,0	0	3298,4	13832,0	1064
	439607	0	111,6	468,0	0	111,6	468,0	36
Plads til kalvehytter	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439609	0	139,5	585,0	0	139,5	585,0	45
Rundbuehaller fra 2014	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	439610	0	1193,5	5005,0	0	1193,5	5005,0	385
Sum			19567,2	82056		19567,2	82056	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 11191,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 7421,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 4101,4 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: kat 1	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
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: kat 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
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: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalveytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod vestnordvest, 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: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	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: Eng mod sydsydvest, 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: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 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: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod sydvest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
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: Mose mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
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: Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kostald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb (grøft med forbindelse til vandløb) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	142	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	116	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	83	-

Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	106	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	165	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder 1	26	-

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7568	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7306	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	7326	-

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	259	-
Staldbygning	Plads til kalvehytter	72	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	137	-

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	99	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	25	-
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	47	-

Nærmeste vandværksboring - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1730	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1479	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	1503	-

Arnåvej (matrikulært vejskel) - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	283	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	36	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	78	-

Naboskel (ny plansilo) - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	16	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	126	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	74	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Se miljøkonsekvensrapport.

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur mod nordvest - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2228
Staldbygning	Ny kostald	2127
Gødningslager	Ny gyllebeholder 1	2123

Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7706
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7596
Gødningslager	Ny møddingsplads	7634

Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2169
Staldbygning	Ny kalveplads	1915
Gødningslager	Ny møddingsplads	1936

Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov? - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1381
Staldbygning	Ny kalveplads	1081
Gødningslager	Ny møddingsplads	1091

Mose mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

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

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1824
Staldbygning	Kostald fra 2016	1922
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1783

Mose mod nordnordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1831
Staldbygning	Ny kostald	1638
Gødningslager	Ny møddingsplads	1693

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

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	255
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	307
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	262

Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	856
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	998
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	880

Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1549
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1261
Gødningslager	Ny møddingsplads	1275

Ammoniakfølsom skov? mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1034
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	1175
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1057

kat 1 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2468
Staldbygning	Ny kostald	2405
Gødningslager	Ny gyllebeholder 1	2366

Plantagevej 46, OBS: Landbrugsejendom - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	695
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	444
Gødningslager	Ny møddingsplads	473

Bygmestervej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1358
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1109
Gødningslager	Ny møddingsplads	1134

Ø. Højst, Højst - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1349
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1079
Gødningslager	Ny møddingsplads	1100

Arnåvej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	788
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	483
Gødningslager	Ny møddingsplads	485

Ellehusvej 3 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	908
Staldbygning	Kostald fra 2016	1030
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	892

Plantagevej 44 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	765
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	510
Gødningslager	Ny møddingsplads	538

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

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:

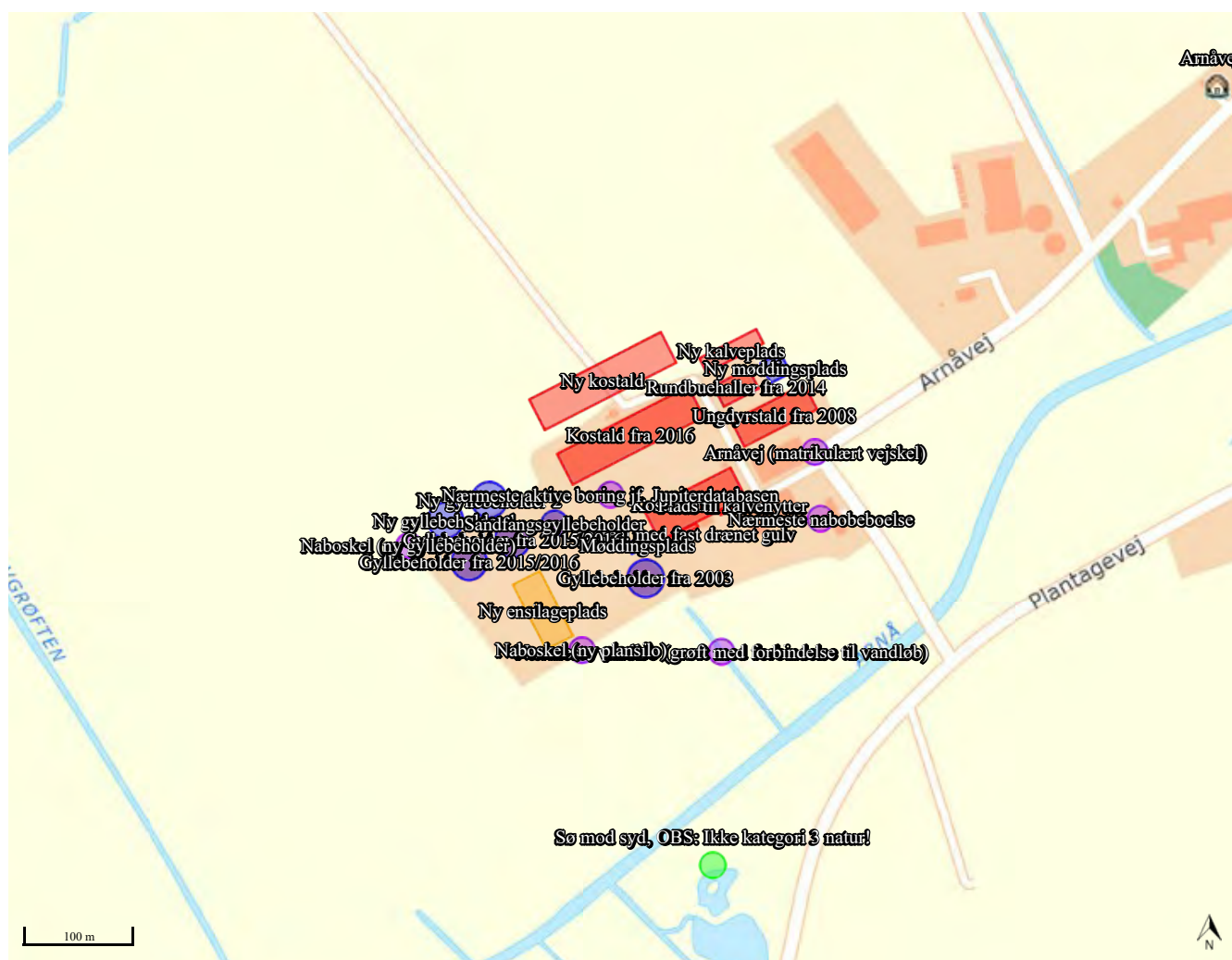
Ulla Pallesen

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2021.07.30 § 16 a miljøkonsekvensrapport Arnåvej 1A.docx	21915,255	2021.07.30 § 16 a miljøkonsekvensrapport Arnåvej 1A
2021.07.30 Kapacitetsberegning Arnåvej 1A Etape 3.xlsx	24,979	2021.07.30 Kapacitetsberegning Arnåvej 1A Etape 3
2021.07.30 Kapacitetsberegning Arnåvej 1A Etape 1 og 2.xlsx	24,915	2021.07.30 Kapacitetsberegning Arnåvej 1A Etape 1 og 2
2021.07.30 Opgørelse af produktionsarealer.xlsx	1739,822	2021.07.30 Opgørelse af produktionsarealer

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Scenarieregning af ansøgningskema (228708)

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

Versionsnummer:

0

Indsendelsesdato:

Der kunne ikke hentes en dato for indsendelse af skemaet

Genereringsdato:

09-08-2021

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 1
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøger navn	Krüger Fæ
Ansøger adresse	Arnåvej 1
Ansøger postnummer	6240
Ansøger by	Løgumkloster
Ansøger telefon	61753328
Ansøger email	kskryger@hotmail.com

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	5500024500
CHR numre	50284

Kort beskrivelse:

Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Etape 1. Se miljøkonsekvensrapport.

Ansøgerscenarie (228708) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE - brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:
Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Etape 1. Se miljøkonsekvensrapport.

Versionsnummer:
0

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 1
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøgersnavn	Krüger Fæ
Ansøgeradresse	Arnåvej 1
Ansøgerpostnummer	6240
Ansøgerby	Løgumkloster
Ansørgertelefon	61753328
Ansøger-email	kskryger@hotmail.com

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	5500024500
CHR numre	50284

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 102 - V. Højst, Højst

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443186) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#443185) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#443184) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#443183) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0 0 0	0 1245 628 129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#443193) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443196) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#443195) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	1064 36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443201) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#443204) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#443206) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	148
Sum						6836
Nudrift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443189) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#443188) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#443187) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0 0	869 628 129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#443194) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443198) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#443197) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0	1064 36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443202) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#443205) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	385
Sum						6312
8 års drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443192) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#443191) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#443190) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0 0	869 628 129

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443200) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#443199) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0 0	1064 36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443203) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Sum						2771

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

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

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

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
Nudrift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
8 års drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173
8 års drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2003	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

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	6022,9	774,5	6797,4
Nudrift	5791,2	1299,3	7090,4
8 års-drift	2658,9	1111,8	3770,8

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Kostald fra 1998</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					
(#443186) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,0	0,0	0,0	0,0
(#443185) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	1108,0	0,0	0,0	1108,0
(#443184) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443183) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
Sum	2002	1743,9	0,0	0,0	1743,9
Nudrift					
(#443187) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#443188) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443189) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9
8 års-drift					
(#443190) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#443191) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443192) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9

Navn på staldafsnit:
Kostald fra 2016

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					
(#443193) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
Nudrift					
(#443194) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:
Ungdyrstald fra 2008

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					
(#443196) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
(#443195) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
Nudrift					
(#443197) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#443198) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
8 års-drift					
(#443199) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#443200) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2

Navn på staldafsnit: <i>Plads til kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#443201) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
Nudrift					
(#443202) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
8 års-drift					
(#443203) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8

Navn på staldafsnit: <i>Rundbuehaller fra 2014</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					
(#443204) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
Nudrift					
(#443205) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Udeareal med fast drænet gulv</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					
(#443206) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	148	131,7	0,0	0,0	131,7
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	182,0	182,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
Nudrift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
8 års-drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8

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	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
Nudrift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
8 års-drift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer
 Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indregnede lagre
 Gødningstype fra lager: Flydende gødning
 Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6023	774	6797
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6023	774	6797
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH₃-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH₃-N /år)	Kommunens Begrundelse
6023				

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald fra 2016	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Plads til kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Rundbuehaller fra 2014	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Udeareal med fast drænet gulv	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

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






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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#443183) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	0,84	1	108		
(#443184) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	0,84	1	528		
(#443185) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	0,89	1	1108		
(#443193) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	0,89	1	2809		
(#443195) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	0,84	1	30		
(#443196) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	0,89	1	947		
(#443201) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	0,84	1	38		
(#443204) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	0,84	1	323		
(#443206) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	148	0,89	1	132		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5 	0	NY	160,2	160,2	616,2	Ja
Ellehusvej 3 	0	FMK	145,6	145,6	1125,8	Ja
Plantagevej 46 	0	NY	160,2	160,2	572,4	Ja
Bygmestervej 6 	0	NY	549,8	549,8	1239	Ja
Ø. Højst, Højst 	0	NY	757,6	757,6	1213,1	Ja

Konsekvenszone: 631 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Arnåvej 5 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	522,3	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	537,1	Nej
3	Plads til kalvehytter	606,4	Nej
4	Kostald fra 1998	632,8	Nej
5	Kostald fra 2016	645,9	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	662,4	Nej

Bebyggelse: Ellehusvej 3 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Udeareal med fast drænet gulv	1074,3	Ja
2	Kostald fra 2016	1101,3	Ja
3	Kostald fra 1998	1103,8	Ja
4	Plads til kalvehytter	1130,7	Ja
5	Rundbuehaller fra 2014	1205,1	Ja
6	Ungdyrstald fra 2008	1214,9	Ja

Bebyggelse: Plantagevej 46 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	483,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	521,6	Nej
3	Plads til kalvehytter	523,7	Nej
4	Kostald fra 1998	559,2	Nej
5	Udeareal med fast drænet gulv	577,6	Nej
6	Kostald fra 2016	618,4	Nej

Bebyggelse: Bygmestervej 6 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1148,5	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1184,2	Nej
3	Plads til kalvehytter	1191,9	Nej
4	Kostald fra 1998	1227,4	Nej
5	Udeareal med fast drænet gulv	1245,4	Nej
6	Kostald fra 2016	1284,9	Nej

Bebyggelse: Ø. Højst, Højst Oprettet: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1119,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1151,7	Nej
3	Plads til kalvehytter	1172,7	Nej
4	Kostald fra 1998	1207,4	Nej
5	Udeareal med fast drænet gulv	1228,2	Nej
6	Kostald fra 2016	1256,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Kostald fra 1998	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443186	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0
	443185	0	3859,5	16185,0*	0	3859,5	16185,0*	1245
	443184	0	1946,8	8164,0*	0	1946,8	8164,0*	628
	443183	0	399,9	1677,0*	0	399,9	1677,0*	129
Kostald fra 2016	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443193	0	9783,6	41028,0*	0	9783,6	41028,0*	3156
Ungdyrstald fra 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443196	0	3298,4	13832,0*	0	3298,4	13832,0*	1064
	443195	0	111,6	468,0*	0	111,6	468,0*	36
Plads til kalvehytter	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443201	0	139,5	585,0*	0	139,5	585,0*	45
Rundbuehaller fra 2014	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443204	0	1193,5	5005,0*	0	1193,5	5005,0*	385
Udeareal med fast drænet gulv	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443206	0	458,8	1924,0*	0	458,8	1924,0*	148
Sum			21191,6	88868*		21191,6	88868*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Kostald fra 1998	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443189	0	2693,9	11297,0	0	2693,9	11297,0	869
	443188	0	1946,8	8164,0	0	1946,8	8164,0	628
	443187	0	399,9	1677,0	0	399,9	1677,0	129
Kostald fra 2016	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443194	0	9783,6	41028,0	0	9783,6	41028,0	3156
Ungdyrstald fra 2008	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443198	0	3298,4	13832,0	0	3298,4	13832,0	1064
	443197	0	111,6	468,0	0	111,6	468,0	36
Plads til kalvehytter	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443202	0	139,5	585,0	0	139,5	585,0	45
Rundbuehaller fra 2014	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443205	0	1193,5	5005,0	0	1193,5	5005,0	385
Sum			19567,2	82056		19567,2	82056	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 6797,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 3026,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) -293,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod vestnordvest, 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)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod sydsydvest, 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)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: SØ mod syd, OBS: Ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km	
Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb (grøft med forbindelse til vandløb) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	142	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	116	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	83	-

Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	106	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	165	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	43	-

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7568	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7306	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	7474	-

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	259	-
Staldbygning	Plads til kalvehytter	72	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	158	-

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	99	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	25	-
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	47	-

Nærmeste vandværksboring - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1730	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1479	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	1637	-

Arnåvej (matrikulært vejskel) - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	283	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	36	-
Gødningslager	Møddingsplads	181	-

Naboskel (ny plansilo) - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	16	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	126	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	74	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Se miljøkonsekvensrapport.

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur mod nordvest - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2228
Staldbygning	Kostald fra 2016	2180
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	2165

Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7706
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7596
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	7651

Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2169
Staldbygning	Rundbuehaller fra 2014	1953
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	2110

Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov? - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1381
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1108
Gødningslager	Møddingsplads	1304

Mose mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

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

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1824
Staldbygning	Kostald fra 2016	1922
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1783

Mose mod nordnordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1831
Staldbygning	Kostald fra 2016	1695
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	1778

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

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	255
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	307
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	262

Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	856
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	998
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	880

Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1549
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1261
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	1448

Ammoniakfølsom skov? mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1034
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	1175
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1057

Plantagevej 46 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	695
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	444
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	599

Bygmestervej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1358
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1109
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	1265

Ø. Højst, Højst - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1349
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1079
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	1252

Arnåvej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	788
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	483
Gødningslager	Møddingsplads	690

Ellehusvej 3 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	908
Staldbygning	Kostald fra 2016	1030
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	892

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

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:

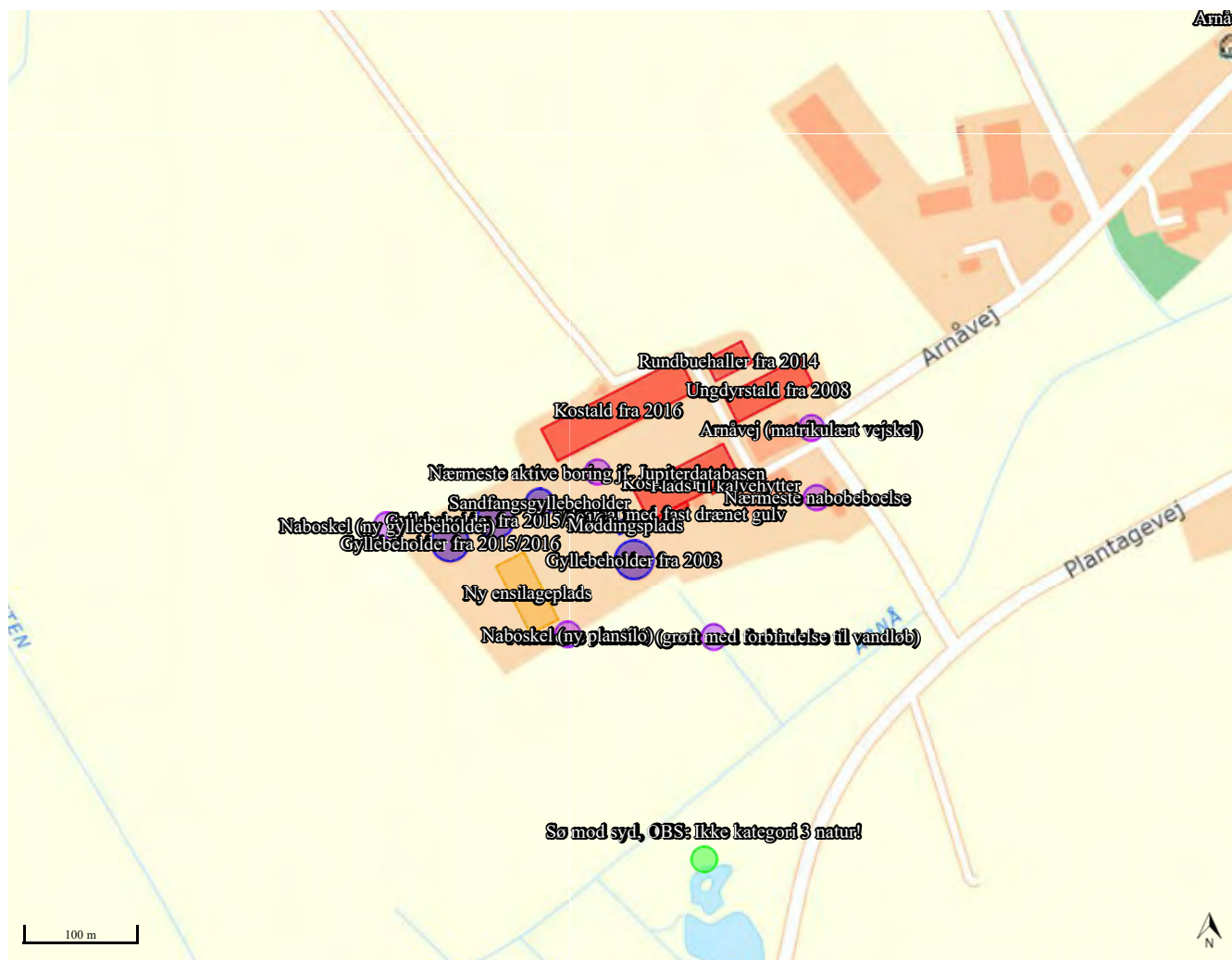
Se miljøkonsekvensrapport.

Ansvarlig:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Scenarieregning af ansøgningskema (228709)

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

Versionsnummer:

0

Indsendelsesdato:

Der kunne ikke hentes en dato for indsendelse af skemaet

Genereringsdato:

09-08-2021

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 2
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøger navn	Krüger Fæ
Ansøger adresse	Arnåvej 1
Ansøger postnummer	6240
Ansøger by	Løgumkloster
Ansøger telefon	61753328
Ansøger email	kskryger@hotmail.com

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	5500024500
CHR numre	50284

Kort beskrivelse:

Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Etape 2. Se miljøkonsekvensrapport.

Ansøgerscenarie (228709) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE - brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:
Arnåvej 1a, 6240 Løgumkloster. Etape 2. Se miljøkonsekvensrapport.

Versionsnummer:
0

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	27584438
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 1A, Etape 2
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 1
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøgersnavn	Krüger Fæ
Ansøgeradresse	Arnåvej 1
Ansøgerpostnummer	6240
Ansøgerby	Løgumkloster
Ansørgertelefon	61753328
Ansøger-email	kskryger@hotmail.com

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	5500024500
CHR numre	50284

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 102 - V. Højst, Højst

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443212) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0
				(#443211) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1245
				(#443210) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	628
				(#443209) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#443219) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443222) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#443221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443227) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#443230) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
Udeareal med fast drænet gulv	148	Naturlig ventilation	3 m	(#443232) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	148
Ny kalveplads	900	Naturlig ventilation	3 m	(#443233) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900
Sum						7736
Nudrift						
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443215) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#443214) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#443213) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Kostald fra 2016	4448	Naturlig ventilation	3 m	(#443220) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	3156
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443224) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#443223) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443228) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Rundbuehaller fra 2014	766	Naturlig ventilation	3 m	(#443231) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	385
Sum						6312
8 års drift						

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald fra 1998	2790	Naturlig ventilation	3 m	(#443218) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	869
				(#443217) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	628
				(#443216) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Ungdyrstald fra 2008	1976	Naturlig ventilation	3 m	(#443226) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1064
				(#443225) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Plads til kalvehytter	112	Naturlig ventilation	3 m	(#443229) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	45
Sum						2771

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

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

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

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Ny møddingsplads	Fast				400
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
Nudrift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Sandfangsgyllebeholder	Flydende				469
8 års drift					
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gyllebeholder fra 2003	Flydende				910
Møddingsplads	Fast				173
Gyllebeholder fra 2015/2016	Flydende				857
Gødningsandele					
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)		
Ansøgt drift					
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173		
Ny møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		400		
Nudrift					
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173		
8 års drift					
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		173		

Opbevaringslagre med miljøteknologi

Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2003	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	Teltoverdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

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	6778,9	918,5	7697,4
Nudrift	5791,2	1299,3	7090,4
8 års-drift	2658,9	1111,8	3770,8

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Kostald fra 1998</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					
(#443212) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,0	0,0	0,0	0,0
(#443211) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	1108,0	0,0	0,0	1108,0
(#443210) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443209) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
Sum	2002	1743,9	0,0	0,0	1743,9
Nudrift					
(#443213) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#443214) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443215) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9
8 års-drift					
(#443216) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	129	108,4	0,0	0,0	108,4
(#443217) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	628	527,5	0,0	0,0	527,5
(#443218) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	869	1008,0	0,0	0,0	1008,0
Sum	1626	1643,9	0,0	0,0	1643,9

Navn på staldafsnit: <i>Kostald fra 2016</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					
(#443219) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
Nudrift					
(#443220) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	2808,8	0,0	0,0	2808,8
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ungdyrstald fra 2008</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					
(#443222) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
(#443221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
Nudrift					
(#443223) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#443224) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2
8 års-drift					
(#443225) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	36	30,2	0,0	0,0	30,2
(#443226) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	947,0	0,0	0,0	947,0
Sum	1100	977,2	0,0	0,0	977,2

Navn på staldafsnit:
Plads til kalvehytter

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					
(#443227) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
Nudrift					
(#443228) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8
8 års-drift					
(#443229) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	45	37,8	0,0	0,0	37,8

Navn på staldafsnit:
Rundbuehaller fra 2014

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					
(#443230) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
Nudrift					
(#443231) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	385	323,4	0,0	0,0	323,4
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:
Udeareal med fast drænet gulv

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					
(#443232) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	148	131,7	0,0	0,0	131,7
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:
Ny kalveplads

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					
(#443233) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	900	756,0	0,0	0,0	756,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH₃-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH₃-N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH₃-N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	182,0	182,0
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	171,4	171,4
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
Nudrift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Sandfangsgyllebeholder	469	187,4	0,0	187,4
8 års-drift				
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8
Gyllebeholder fra 2003	910	363,9	0,0	363,9
Gyllebeholder fra 2015/2016	857	342,8	0,0	342,8

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	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
Ny møddingsplads	400	Kvæg, heste, får og geder	400	100	144,0
Nudrift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3
8 års-drift					
Møddingsplads	173	Kvæg, heste, får og geder	173	100	62,3

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

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

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

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

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6779	918	7697
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6779	918	7697
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH₃-N /år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH₃-N /år)	Kommunens Begrundelse
6779				

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald fra 1998	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald fra 2016	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Ungdyrstald fra 2008	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Plads til kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Rundbuehaller fra 2014	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Udeareal med fast drænet gulv	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny kalveplads	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84






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

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#443209) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	129	0,84	1	108		
(#443210) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	628	0,84	1	528		
(#443211) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1245	0,89	1	1108		
(#443219) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	3156	0,89	1	2809		
(#443221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	36	0,84	1	30		
(#443222) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1064	0,89	1	947		
(#443227) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	45	0,84	1	38		
(#443230) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	385	0,84	1	323		
(#443232) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	148	0,89	1	132		
(#443233) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	900	0,84	1	756		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5 	0	NY	205,3	205,3	605,4	Ja
Ellehusvej 3 	0	NY	205,3	164,2	1137,3	Ja
Plantagevej 46 	0	NY	205,3	205,3	567,6	Ja
Bygmestervej 6 	0	NY	623,3	623,3	1233,2	Ja
Ø. Højst, Højst 	0	NY	843,2	843,2	1206	Ja

Konsekvenszone: 679 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Arnåvej 5 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	522,3	Nej
2	Ny kalveplads	523,5	Nej
3	Rundbuehaller fra 2014	537,1	Nej
4	Plads til kalvehytter	606,4	Nej
5	Kostald fra 1998	632,8	Nej
6	Kostald fra 2016	645,9	Nej
7	Udeareal med fast drænet gulv	662,4	Nej

Bebyggelse: Ellehusvej 3 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Udeareal med fast drænet gulv	1074,3	Ja
2	Kostald fra 2016	1101,3	Ja
3	Kostald fra 1998	1103,8	Ja
4	Plads til kalvehytter	1130,7	Ja
5	Rundbuehaller fra 2014	1205,1	Ja
6	Ungdyrstald fra 2008	1214,9	Ja
7	Ny kalveplads	1225,4	Ja

Bebyggelse: Plantagevej 46 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	483,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	521,6	Nej
3	Plads til kalvehytter	523,7	Nej
4	Ny kalveplads	531,2	Nej
5	Kostald fra 1998	559,2	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	577,6	Nej
7	Kostald fra 2016	618,4	Nej

Bebyggelse: Bygmestervej 6 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1148,5	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1184,2	Nej
3	Ny kalveplads	1189,5	Nej
4	Plads til kalvehytter	1191,9	Nej
5	Kostald fra 1998	1227,4	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	1245,4	Nej
7	Kostald fra 2016	1284,9	Nej

Bebyggelse: Ø. Højst, Højst
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrstald fra 2008	1119,4	Nej
2	Rundbuehaller fra 2014	1151,7	Nej
3	Ny kalveplads	1152,8	Nej
4	Plads til kalvehytter	1172,7	Nej
5	Kostald fra 1998	1207,4	Nej
6	Udeareal med fast drænet gulv	1228,2	Nej
7	Kostald fra 2016	1256,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift							
Staldafsnit							
Kostald fra 1998	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443212	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0
443211	0	3859,5	16185,0*	0	3859,5	16185,0*	1245
443210	0	1946,8	8164,0*	0	1946,8	8164,0*	628
443209	0	399,9	1677,0*	0	399,9	1677,0*	129
Kostald fra 2016	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443219	0	9783,6	41028,0*	0	9783,6	41028,0*	3156
Ungdyrstald fra 2008	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443222	0	3298,4	13832,0*	0	3298,4	13832,0*	1064
443221	0	111,6	468,0*	0	111,6	468,0*	36
Plads til kalvehytter	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443227	0	139,5	585,0*	0	139,5	585,0*	45
Rundbuehaller fra 2014	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443230	0	1193,5	5005,0*	0	1193,5	5005,0*	385
Udeareal med fast drænet gulv	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443232	0	458,8	1924,0*	0	458,8	1924,0*	148
Ny kalveplads	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
Produktionsid	udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m ²)
443233	0	2790,0	11700,0*	0	2790,0	11700,0*	900
Sum		23981,6	100568*		23981,6	100568*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Kostald fra 1998	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443215	0	2693,9	11297,0	0	2693,9	11297,0	869
	443214	0	1946,8	8164,0	0	1946,8	8164,0	628
	443213	0	399,9	1677,0	0	399,9	1677,0	129
Kostald fra 2016	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443220	0	9783,6	41028,0	0	9783,6	41028,0	3156
Ungdyrstald fra 2008	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443224	0	3298,4	13832,0	0	3298,4	13832,0	1064
	443223	0	111,6	468,0	0	111,6	468,0	36
Plads til kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443228	0	139,5	585,0	0	139,5	585,0	45
Rundbuehaller fra 2014	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	443231	0	1193,5	5005,0	0	1193,5	5005,0	385
Sum			19567,2	82056		19567,2	82056	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 7697,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 3926,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 606,9 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Ammoniakfølsom skov? mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod vestnordvest, 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)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod sydsydvest, 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)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur!				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 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: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose mod sydvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov?				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,2	0,2
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kostald fra 1998	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Kostald fra 1998	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kostald fra 2016	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: Ungdyrstald fra 2008	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Rundbuehaller fra 2014	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Udeareal med fast drænet gulv	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny kalveplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2003	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder fra 2015/2016	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Sandfangsgyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb (grøft med forbindelse til vandløb) - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	142	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	116	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	83	-

Naboskel (ny gyllebeholder) - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	106	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	165	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	43	-

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7568	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7306	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	7326	-

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	259	-
Staldbygning	Plads til kalvehytter	72	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	137	-

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	99	-
Staldbygning	Kostald fra 2016	25	-
Gødningslager	Sandfangsgyllebeholder	47	-

Nærmeste vandværksboring - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1730	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1479	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	1503	-

Arnåvej (matrikulært vejskel) - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	283	-
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	36	-
Gødningslager	Ny møddingsplads	78	-

Naboskel (ny plansilo) - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	16	-
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	126	-
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	74	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Se miljøkonsekvensrapport.

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur mod nordvest - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2228
Staldbygning	Kostald fra 2016	2180
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	2165

Overdrev mod sydøst, OBS: > 4 km - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7706
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	7596
Gødningslager	Ny møddingsplads	7634

Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2169
Staldbygning	Ny kalveplads	1915
Gødningslager	Ny møddingsplads	1936

Mose mod nordnordøst/ammoniakfølsom skov? - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1381
Staldbygning	Ny kalveplads	1081
Gødningslager	Ny møddingsplads	1091

Mose mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

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

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1824
Staldbygning	Kostald fra 2016	1922
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1783

Mose mod nordnordvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1831
Staldbygning	Ny kalveplads	1663
Gødningslager	Ny møddingsplads	1693

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

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	255
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	307
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2003	262

Eng mod sydsydvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	856
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	998
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	880

Eng mod vestnordvest, OBS: Ikke kategori 3 natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1549
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1261
Gødningslager	Ny møddingsplads	1275

Ammoniakfølsom skov? mod sydvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1034
Staldbygning	Udeareal med fast drænet gulv	1175
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	1057

Plantagevej 46 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	695
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	444
Gødningslager	Ny møddingsplads	473

Bygmestervej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1358
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1109
Gødningslager	Ny møddingsplads	1134

Ø. Højst, Højst - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1349
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	1079
Gødningslager	Ny møddingsplads	1100

Arnåvej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	788
Staldbygning	Ungdyrstald fra 2008	483
Gødningslager	Ny møddingsplads	485

Ellehusvej 3 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	908
Staldbygning	Kostald fra 2016	1030
Gødningslager	Gyllebeholder fra 2015/2016	892

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

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:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

