



§16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug
Arnåvej 3 og 4, 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	9
6) Lugt	10
7) Øvrige emissioner og gener	10
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	12
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	13
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	13
C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET	13
E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT	13
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	14
VILKÅR	15
Tabeller: Oversigt over produktionsarealer og gødningsareal.....	16
HØRINGER	22
KLAGEVEJLEDNING	22
BILAG	23

INDLEDNING

Peder Joanning har 11. december 2023 søgt om miljøgodkendelse på ejendommene Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, herunder skema 239466 – se bilag 1.

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

Der gives 6 års frist for udnyttelse af godkendelsen.

Historik

Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 2012, som er delvist udnyttet. Den resterende del, som ikke er udført, er bortfaldet. Realiseret blev godkendelsen til at udvide en eksisterende foderlade samt udvidelse af den eksisterende ensilageplads.

I 2018 meddelte Tønder Kommune et tillæg til § 12 godkendelsen – denne er heller ikke udnyttet og bortfaldet 7. februar i år (2024) 6 år efter den blev meddelt. Udgangspunktet for ansøgningsmaterialet til nærværende miljøgodkendelse er således dyreholdet før miljøgodkendelsen fra 2012 (samt opført foderlade og udvidet ensilageplads).

Nærværende miljøgodkendelse (etape 1) efter § 16a er gældende og udnyttet fra det øjeblik den meddeles. Der vil herfra være mulighed for at udnytte de resterende etaper 2 og 3.

Miljøgodkendelse § 16a – 2024

Ansøger (ejer) søger både om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Arnåvej 3 og 4, samt om at udvide produktionen. Udvidelse sker i 3 etaper.

1. etape: Her lovliggøres en ændring af et dybstrøelsesafsnit i den eksisterende stald på Arnåvej 4. Dybstrøelsesafsnittet er ændret til en sengestald med spalter. Se scenarieberegning nr. 244601.
2. etape: Her etableres en ny kostald på 4.223 m² og der bygges en ny ensilageplads ved siden af den eksisterende plads på Arnåvej 3. Se scenarieberegning nr. 242955.
3. etape omhandler samtlige ændringer, der er beskrevet i etape 1 og 2, samt yderligere etablering af en stald på maksimalt 3.110 m² og der opføres en ny gyllebeholder (på mark), 5.000 m³.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler 1. maj 2024 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4, 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 i etape 3:

Maksimale produktionsareal – etape 3:

1.052 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg.

123 m² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder.

621 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg.

125 m² sengestald med fast gulv til flexgruppe: Alle kvæg.

2.234 m² sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg.

580 m² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder.

1.100 m² sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg.

1.285 m² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder.

451 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg.

570 m² sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg.

Maksimale gødningsareal – etape 3

2.515 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (fra 3 eksisterende gyllebeholdere + en ny gyllebeholder på matr. 93 V. Højst ejerlav, Højst).

Projekterede anlæg:

I etape 1

Ændringen er foretaget – Samlet produktionsareal sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) bliver på Arnåvej 4: 1.021 m². Der udover fortsætter driften på Arnåvej 3 uændret.

I etape 2

Ny ensilageplads etableres på Arnåvej 3 (1.320 m³) og der er søgt om og givet godkendelse til at bygge en ny kvægstald på 4.223 m² - også på Arnåvej 3.

I etape 3 forsætter den godkendte drift fra etape 1 og 2, og der udvides yderligere med en ny kvægstald på Arnåvej 3 på 3.110 m². I denne etape nedlægges den hidtidige kalveplads på Arnåvej 3 (produktionsareal 287 m² sløjfes) og der opføres en ny decentral gyllebeholder på 5.000 m³.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport, bilag 2, med tilhørende bilag, og skema nr. 239466, version 2, indsendt via husdyrgodkendelse.dk, se bilag 1.

Desuden er der brugt nedenstående skemaer til de forskellige beregninger:
Etape 1 – se scenarieberegning 244601.

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

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

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

Etape 2 – se scenarieberegning 242955. Skema nr. 244601 og 242955 vedlægges ikke som bilag, men kan fremsendes ved henvendelse til kommunen. Etape 3 er ansøgningskema nr. 239466 (bilag 1).

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

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

Helle H. Iversen
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:
Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDE- RING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger

Adresse: Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster

BFE nummer: 9800837

CVR: 15257237

CHR: 50277

2) Kontaktoplysninger

Navn: Jakob Bucka Johanning

Adresse: Arnåvej 5, 6240 Løgumkloster

Mobil: 61540839

E-mail: bucka-johanning@outlook.dk

3) Rådgiver

Navn: Ulla Pallesen – Spiras

Adresse: Jens Terp-Nielsens Vej 13

Mobil: 61558262

E-mail: upa@spiras.dk

4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte
Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster drives sammen.

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 (etape 3) og af de 3 tabeller.



Figur 1: Placering af staldanlæg mv.

For etape 1

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Kalveplads, nedlægges i etape 3	1.034 m ²	287 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
4) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²

Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²

For etape 2

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Ny stald etape 2 inkl. drivgang	4.223 m ²	125 m ² sengestald med fast gulv til flexgruppe: Alle kvæg
		2.234 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		580 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
4) Kalveplads – nedlægges i etape 3	1.034 m ²	287 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
5) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre		
	Lagertype/gødningstype	Areal m²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²

For etape 3

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Ny kostald etape 2 - inkl. drivgang	4.223 m ²	125 m ² sengestald med fast gulv til flexgruppe: Alle kvæg
		2.234 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		580 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
4) Ny stald etape 3	3.110 m ²	1.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		1.285 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
5) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre		
	Lagertype/gødningstype	Areal m²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²

Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²
Ny gyllebeholder 5.000 m ³ Matr. 93	Flydende	1.247 m ²

Tabeller: Oversigt over produktionsarealer og gødningsareal

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.1.1 om produktionsarealer.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er tilstrækkelig. Ansøger har indsendt ansøgningsmateriale, der viser at kravene i forhold til lugt, BAT og ammoniakdeposition overholdes både i etape 1, 2 og 3.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 - afsnit 3.1.2 om opbevaring og håndtering af husdyrgødning.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet (etape 3 opgørelse). For husdyrbrug hvor mindst 2/3 af den producerede mængde kvælstof i husdyrgødningen stammer fra kvæg, der går ude i sommerhalvåret, er en kapacitet på mindst 7 måneders opbevaring tilstrækkelig. Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området. Ansøgers kapacitetsopgørelse for gylle er baseret på et maksimalt dyrehold på 500 malkekøer med tilhørende opdræt i etape 3, se bilag 3. Der er ikke godkendt nogen møddingsplads på ejendommen, hvorfor der stilles vilkår om, at dybstrøelse skal bortkøres.

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

2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 - afsnit 3.2 om bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.

Tønder Kommune vurderer:

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

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

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

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer, at ejendommene Arnåvej 3 og 4 skal godkendes samlet, idet afstanden mellem den østligste gyllebeholder på Arnåvej 3 og stalden på Arnåvej 4 er ca. 96 m. Derudover er det vurderet, at der er driftsmæssigt sammenhæng, idet husdyrbrugene også har samme ejer og fælles afhentning af døde dyr, og der sker flytning af dyr mellem husdyrbrugene. Ansøger ejer også Arnåvej 6, men her holdes der ingen husdyr.

4) Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.4.1 – 3.4.4 om landskab og afstandskrav.

Tønder Kommune vurderer:

Alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt, bortset fra afstandskravet på 15 m fra ny gyllebeholder til privat- fællesvej. Der er meddelt dispensation således, at beholderen kan opføres i en afstand på 5 m fra den matrikulære privat-fællesvej på matr. 93 V. Højst, Højst. Med denne placering overholdes afstandskrav til vandløb og søer over 100 m², og den ligger godt afskærmet af allerede etablerede beplantninger både mod syd og øst. Fra Tinggårdsvej vil den nye beholder dog blive synlig, hvorfor der stilles vilkår om etablering af afskærmende beplantning.

De nye stalde, ensilagepladsen og gyllebeholderen ønskes opført i et område, der ikke er fredet eller har andre landskabelige udpegninger. Anlæggene vil heller ikke blive placeret inden for åbyggelinje, søbyggelinje eller andre beskyttelseslinjer. I forbindelse med miljøgodkendelsen vurderes desuden, at der kan påsættes teltoverdækning på ejendommens 2 eksisterende gyllebeholdere på Arnåvej 3, såfremt det bliver relevant på et tidspunkt. Det er beskrevet, at der vil være tale om grå PVC teltoverdækninger, hvilket der stilles fastholdende vilkår om. Der er i forvejen etableret afskærmende beplantning om de eksisterende stalde, så det visuelle udtryk i området vurderes derfor ikke at blive ændret væsentlig, når de nye bygninger opføres. Der opsættes desuden en ny mælketank på maks. 8 meter i højden i tilknytning til staldene, se placering på situationsplan – bilag 4.

Der stilles vilkår om, at der ikke må anvendes reflekterende materialer.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nedenstående beregninger er baseret på etape 3, som worst case.

Nærmeste kategori 1 natur – Kongens Mose og Draved Skov - ligger ca. 2,2 km vest/nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N/ha/år, hvilket er lig beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt. Der er regnet kumulation med et andet husdyrbrug, Arnåvej 1, så den maksimale totaldep. må i dette tilfælde være på 0,4 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori 2 natur er en mose nord for den nye gyllebeholder. Den ligger i en afstand på 1,6 km fra husdyrbrugets stalde og 1,3 km fra den nye gyllebeholder. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 750 m nord/nordøst for husdyrbruget. Fra den nye gyllebeholder er afstanden kun ca. 450 m. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,6 kg N/ha/år for både nudriften og 8-års driften. I begge tilfælde under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

Naturbeskyttelseslovens § 3





Nærmeste §3 beskyttede område er et vandhul beliggende ca. 380 m nordøst for den nye gyllebeholder. Der ligger også yderligere en mindre mose med et mindre vandhul i. Ingen af områderne omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 vil modtage en merdepositionen > 1,0 kg ammoniak N/ha/år som følge af udvidelsen. Det ansøgte projekt vurderes på den baggrund ikke at give anledning til tilstandsændringer af naturområderne.

6) Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 6 om nabopåvirkning.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden, resultaterne kan ses herunder. Det fremgår at lugtgenekriterierne overholdes.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5 	0	NY	226,3	226,3	251,9	Ja
Plantagevej 44 	0	NY	226,3	184,5	451,7	Ja
Bygmestervej 6 	0	NY	655	655	984,8	Ja
Ø. Højt, Højt 	0	NY	880,7	880,7	915	Ja

Tabel: Lugtberegning

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

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

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.8.1 om støj.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning. Vilkåret er det generelle i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning.

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

Rystelser og vibrationer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.8.2 om rystelser og vibrationer.

Tønder Kommune vurderer:

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

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.8.3 om støv.

Tønder Kommune vurderer:

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

Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.8.5 om skadedyr.

Tønder Kommune vurderer:

På Arnåvej 3+4 er der indgået en aftale med firmaet Jysk Skadedyrsbekæmpelse ApS, der har opsat klapfælder på begge ejendomme. Tønder Kommune stiller 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 2 - afsnit 3.8.6 om transporter.

Tønder Kommune vurderer:

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

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.8.4 om lyspåvirkning.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.13 om risiko for ulykker og katastrofer.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Kemikalier og pesticider

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om olie og kemikalier.

Tønder Kommune vurderer:

Da husdyrbrugene drives økologisk opbevares der ingen sprøjtemidler, men der opbevares sæbe og desinfektionsmidler i tankrummet i forbindelse med kostalden på Arnåvej 3.

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 forsvarligt.

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit om olie og kemikalier.

Tønder Kommune vurderer:

På Arnåvej 3 er der opstillet 2 dieseltanke, mens der på Arnåvej 4 findes en nedgravet fyringsolietank:

Indhold	Årstal	Rumfang
Diesel tank 1, Arnåvej 3	2002	1.800 L
Diesel tank 2, Arnåvej 3	?	4.000 L
Fyringsolietank, Arnåvej 4	1984 *	2.500 L

*Skal sløjfes eller opgraves – den er for gammel.

Opbevaring af olie og brændstof reguleres af olietanksbekendtgørelsen, der i nogen grad sikrer mod forurening. For at undgå olieforurening med diesel, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for dieselolie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så eventuelt spild kan opsamles.

Egenkontrol og management

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.11 om forslag til egenkontrol.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug

Spildevand

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – kapacitetsopgørelsen.

Tønder Kommune vurderer:

Til opbevaring i gyllebeholderne er medregnet ekstra vand til opbevaring fra kalvepladsen (ca. 1.000 m²), vaskepladsen (ca. 600 m²) og drivgangen (125 m²). Herpå falder en gennemsnitsnedbør på 933 mm/årligt.

Det er oplyst at restvand fra ensilagepladsen udsprinkles (bag foderladen) – indtil udsprinkling opbevares det i en beholder på 22 m³, heri sidder en pumpe med kapacitet på 26 m³/time.

Ansøger har søgt om, at lede restvand fra den nye ensilageplads til den eksisterende beholder. Dette kan Tønder Kommune dog ikke godkende, i stedet stilles der vilkår om, at der ved opførelse af ny ensilageplads skal etableres en ny opsamlingsbeholder svarende til kravene i Landbrugets byggeblade nr. 103.09-05. På den baggrund vurderes det, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig.

Affald og døde dyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.9.1. og 3.9.2 om døde dyr og affald.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om opbevaring af fast og flydende affald. Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug overholdes, og affald i øvrigt bortskaffes ifølge kommunens affaldsregulativ,

vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes.

Energiforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.9.5 om energiforbrug.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.9.6 om vandressourcen og vandforbrug.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre bedst udnyttelse af ressourcerne, stilles der vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer og registrering af vandforbruget. På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at der anvendes vandbesparende foranstaltninger på ejendommen.

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 5 om BAT.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 8.978 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget netop udgør 8.978 kg N/år (tal fra etape 3). BAT overholdes også i de andre scenarier, 2 og 3.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning, og i øvrigt lever godkendelsen op til BAT pga. det faktum at ejendommen drives økologisk. Dette stilles der vilkår om.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 3.16 om kumulative og grænseoverskridende indvirkninger.

Tønder Kommune vurderer:

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

C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

Husdyrbruget er ikke et IE-husdyrbrug.

E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Ved en ansøgning om godkendelse efter husdyrlovens § 16 a, skal ansøgningmaterialet kunne udgøre en miljøkonsekvensrapport. Kommunen skal

gennemgå og bruge rapporten. Tønder Kommune har gennemgået rapporten og har brugt oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

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

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

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

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

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

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

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er ligger ca. 2,2 km mod nordvest. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Arnåvej 3+4 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. Ejendommen skal drives økologisk og have en økologiercertificering, der skal fremvises i forbindelse med tilsyn.
2. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i nedenstående tabeller. Staldsystem og dyretypen skal også være som angivet i tabellerne, placering fremgår af situationsplan.

For etape 1

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Kalveplads, nedlægges i etape 3	1.034 m ²	287 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
4) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²

For etape 2

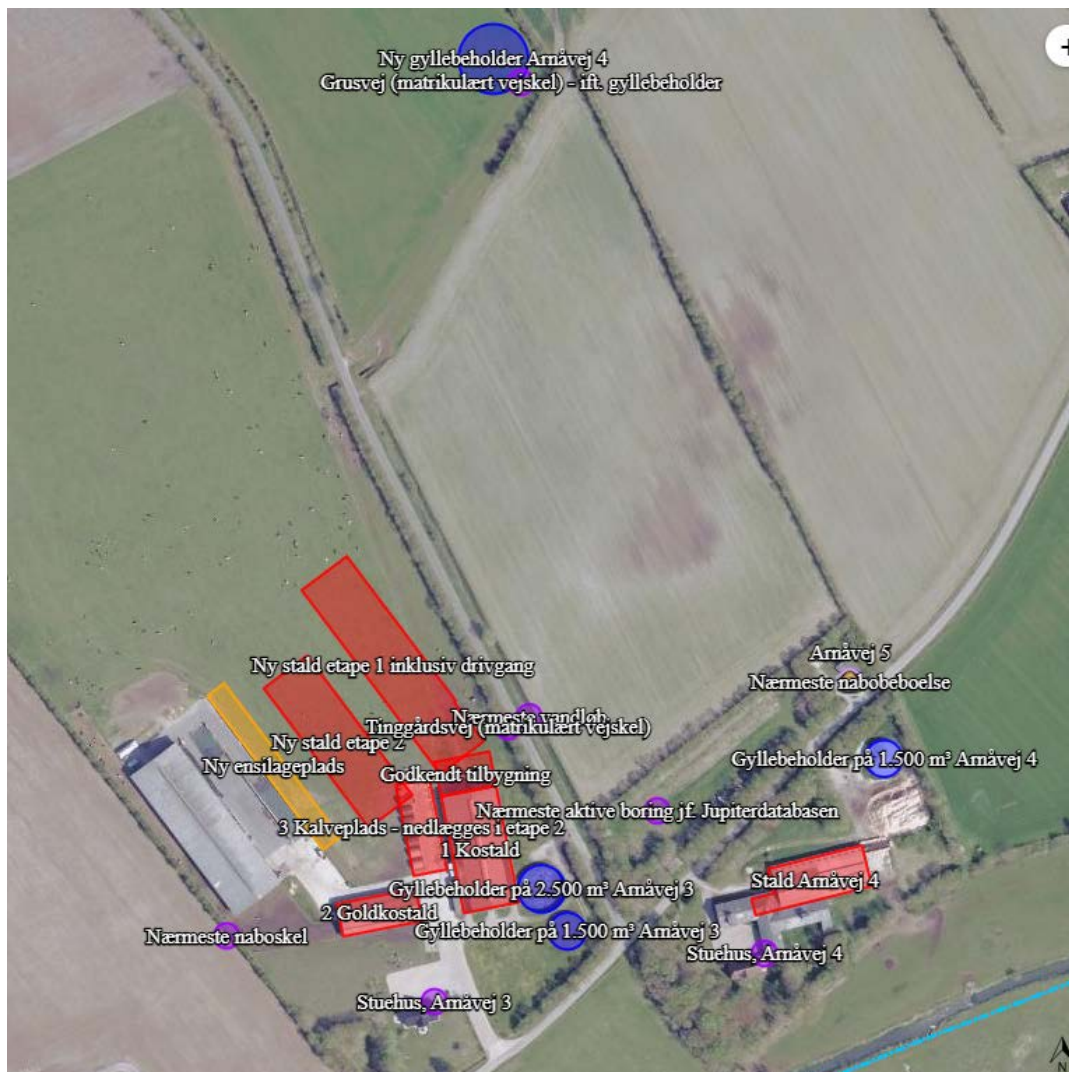
Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Ny stald etape 2 inkl. drivgang	4.223 m ²	125 m ² sengestald med fast gulv til flexgruppe: Alle kvæg
		2.234 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		580 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
4) Kalveplads – nedlægges i etape 3	1.034 m ²	287 m ² dybstrøelse til kalve under 6 mdr.
5) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg

Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²

For etape 3

Staldafsnit	Stald	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1) Kostald	2.176 m ²	1.052 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		123 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
2) Goldkostald	874 m ²	621 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
3) Ny kostald etape 2 - inkl. drivgang	4.223 m ²	125 m ² sengestald med fast gulv til flexgruppe: Alle kvæg
		2.234 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		580 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
4) Ny stald etape 3	3.110 m ²	1.100 m ² sengestald med fast, drænet gulv med skraber og ajlefløb til flexgruppe: Alle kvæg
		1.285 m ² dybstrøelse til flexgruppe: Alle kvæg, heste, får og geder
5) Stald på Arnåvej 4	1.465 m ²	451 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
		570 m ² sengestald med spalter (bagskyl el. ringkanal) til flexgruppe: Alle kvæg
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	347 m ²
Gyllebeholder 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende	574 m ²
Gyllebeholder 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende	347 m ²
Ny gyllebeholder 5.000 m ³ Matr. 93	Flydende	1.247 m ²

Tabeller: Oversigt over produktionsarealer og gødningsareal



Figur: Situationsplan.

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

Stalde og anlæg

4. Den nye kostald (etape 2) skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 2. Stalden må opføres med en drivgang med fast gulv - max 125 m², et dybstrøelsesafsnit på max 580 m², og med en sengestald, hvor produktionsarealet ikke overstiger 2.234 m² her skal der være fast drænet gulv med skraber og ajle afløb.

Den nye stald (etape 3) skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 2. Stalden må opføres med et dybstrøelsesafsnit på max. 1.285 m² og en sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb, hvor produktionsarealet ikke må overstige 1.100 m².

Gødningsopbevaring og -håndtering

5. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
6. Der er ikke godkendt opbevaring af dybstrøelse på ejendommen, dybstrøelse skal bortkøres straks efter udlægning fra stald.

7. 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

8. De nye stalde skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger. Eventuelle teltoverdækninger, der påsættes, skal være i grå PVC dug.
9. Der skal nord og vest for den nye gyllebeholder på matr. 93 etableres et 3-rækket læhegn af hjemmehørende arter som f.eks.: Engriflet hvidtjørn, slåen, skovæble, mirabel, hassel, vintereg, bøg, rødelt etc.. Læhegnet skal etableres som vist på herunder, og etableringen skal foregå førstkommande plantesæson (efterår) efter gyllebeholderen er bygget.



Ammoniak

10. I de to nye stalde skal der i gangarealet etableres faste, drænedede gulve med skrabere.
11. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5% mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1 % mod gulvmidte
12. Gulvene skal være udført med ajlefløb.
13. Lysningsarealet til ajlefløb/gylleopsamling må maksimalt udgøre 5 % af det samlede gangareal i de 2 nye stalde bygget i hhv. etape 1 og 2.
14. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. I den periode, hvor malkekvæget er på græs, skal der foretages skrabninger hver anden time, når de er inde i stalden.

15. Skraberens skal være forsynet med en timer.
16. Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Lugt

Der stilles ingen vilkår.

Støj

17. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalde og gyllebeholdere, 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
Spidsværtdi	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.

18. Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår 18 er overholdt, skal udføres når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målingerne kun forlanges 1 gang årligt, såfremt målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

Støv

Der stilles ingen vilkår.

Fluer og skadedyr

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

Til- og frakørsel

Der stilles ingen vilkår.

Lys

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

Driftsforstyrrelser og uheld

22. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for husdyrbrugets ansatte og den skal opdateres løbende.
23. 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.
24. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle til drænsystemet.

Kemikalier og pesticider

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

Olie og brændstof

26. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
27. 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

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

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

30. Enhver form for driftsstop af skrabere skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.

Spildevand

31. Vask af maskiner, redskaber og transportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder. Alternativt kan rengøringen foregå på arealer, hvor der er vegetation.
32. Ved opførelse af ny ensilageplads skal der etableres en ny opsamlingsbeholder svarende til kravene i Landbrugets byggeblade nr. 103.09-05 for udsprinkling af ensilagesaft og restvand, se bilag 5.

Affald

33. 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.
34. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

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

Vandforbrug

38. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
39. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

I de høring

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

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 700 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. Dette har ikke givet anledning til, at der høres flere udover hvad der ligger inden for konsekvenszonen.

I forbindelse med nabo- og partshøringen er der indkommet bemærkninger, som dog ikke har givet anledning til ændringer i forhold til den godkendelse, der er meddelt.

KLAGEVEJLEDNING

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

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

Klagen skal være modtaget senest onsdag den 29. maj 2024.

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

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

BILAG

Bilag 1: Ansøgningskema nr. 239466.

Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport inkl. bilag

Bilag 3: Kapacitetsopgørelse

Bilag 4: Situationsplan

Bilag 5: Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05 for udsprinkling

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema (239466)

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

Versionsnummer:
2



Indsendelsesdato:
11-12-2023

Genereringsdato:
14-03-2024

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15257237
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 3+4 etape 3 AKTUEL
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 3
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøger navn	Peder Johanning
Ansøger adresse	Arnåvej 3
Ansøger postnummer	6240
Ansøger by	Løgumkloster
Ansøger telefon	23937847
Ansøger email	bucka-johanning@outlook.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Spiras (LandboSyd)
Konsulent navn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulent adresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	61558262
Konsulent email	upa@spiras.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9800837
CHR numre	

Kort beskrivelse:

Ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbrugene på Arnåvej 3 og 4. Pga. forventede nye regler om samdrift pr. 1. april 2024 ansøges om samlet miljøgodkendelse af husdyrbrugene. Skemaet omhandler etape 3 med alle nye stalde og ny gyllebeholder mv.

Ansøgning (239466) | 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:
Ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbrugene på Arnåvej 3 og 4. Pga. forventede nye regler om samdrift pr. 1. april 2024 ansøges om samlet miljøgodkendelse af husdyrbrugene. Skemaet omhandler etape 3 med alle nye stalde og ny gyllebeholder mv.

Versionsnummer:
2

1. Basisoplysninger



Dette er et økologisk husdyrbrug

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15257237
Husdyrbrugets navn	Arnåvej 3+4 etape 3 AKTUEL
Beliggenhedsadresse	Arnåvej 3
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøgersnavn	Peder Johanning
Ansøgeradresse	Arnåvej 3
Ansøgerpostnummer	6240
Ansøgerby	Løgumkloster
Ansørgertelefon	23937847
Ansøger-email	bucka-johanning@outlook.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Spiras (LandboSyd)
Konsulentnavn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	61558262
Konsulent-email	upa@spiras.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9800837
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 78 - V. Højst, Højst
Matrikel: 101 - V. Højst, Højst
Matrikel: 83 - V. Højst, Højst
Matrikel: 82 - V. Højst, Højst
Matrikel: 25 - Asset, Løgumkloster
Matrikel: 70 - Asset, Løgumkloster
Matrikel: 170 - Asset, Løgumkloster
Matrikel: 1 - V. Højst, Højst
Matrikel: 68 - V. Højst, Højst
Matrikel: 27 - 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						
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#599252) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#599251) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#599255) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	4223	Naturlig ventilation	3 m	(#648045) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	125
				(#599260) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2234
				(#599259) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	580
Ny stald etape 3	3110	Naturlig ventilation	6 m	(#599262) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1100
				(#599261) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	1285
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#599265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	451
				(#599264) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						8141
Nudrift						
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#599254) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#599253) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#599256) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	1034	Naturlig ventilation	3 m	(#599258) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	287
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#599267) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	520
				(#599266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						3173
8 års drift						

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#599882) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#599881) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#599883) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	1034	Naturlig ventilation	3 m	(#599884) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	287
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#599886) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	520
				(#599885) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						3173

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Heste. Dybstrøelse

Får og geder. Dybstrøelse

Alle kvæg; Sengestald med fast gulv

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

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	Areal Dimension (m ²)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende			347
Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Flydende			1247
Nudrift				
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende			347
8 års drift				
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende			574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende			347

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	7972,2	1005,8	8978,0
Nudrift	3383,1	507,2	3890,2
8 års-drift	3383,1	507,2	3890,2

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: 1 Kostald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#599252) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	1052	1220,3	0,0	0,0	1220,3
(#599251) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	123	103,3	0,0	0,0	103,3
Sum	1175	1323,6	0,0	0,0	1323,6
Nudrift					
(#599253) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	123	103,3	0,0	0,0	103,3
(#599254) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1052	1220,3	0,0	0,0	1220,3
Sum	1175	1323,6	0,0	0,0	1323,6
8 års-drift					
(#599881) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	123	103,3	0,0	0,0	103,3
(#599882) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1052	1220,3	0,0	0,0	1220,3
Sum	1175	1323,6	0,0	0,0	1323,6

Navn på staldafsnit: 2 Goldkostald					
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					
(#599255) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	621	720,4	0,0	0,0	720,4
Nudrift					
(#599256) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	621	720,4	0,0	0,0	720,4
8 års-drift					
(#599883) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	621	720,4	0,0	0,0	720,4

Navn på staldafsnit: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#599258) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	287	241,1	0,0	0,0	241,1
8 års-drift					
(#599884) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	287	241,1	0,0	0,0	241,1

Navn på staldafsnit: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang					
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					
(#648045) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	125	210,0	0,0	0,0	210,0
(#599260) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2234	1988,3	0,0	0,0	1988,3
(#599259) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	580	487,2	0,0	0,0	487,2
Sum	2939	2685,5	0,0	0,0	2685,5
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ny stald etape 3</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					
(#599262) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1100	979,0	0,0	0,0	979,0
(#599261) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	1285	1079,4	0,0	0,0	1079,4
Sum	2385	2058,4	0,0	0,0	2058,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Stald Arnåvej 4</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					
(#599265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	451	523,2	0,0	0,0	523,2
(#599264) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	570	661,2	0,0	0,0	661,2
Sum	1021	1184,4	0,0	0,0	1184,4
Nudrift					
(#599266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	570	661,2	0,0	0,0	661,2
(#599267) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	520	436,8	0,0	0,0	436,8
Sum	1090	1098,0	0,0	0,0	1098,0
8 års-drift					
(#599885) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	570	661,2	0,0	0,0	661,2
(#599886) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	520	436,8	0,0	0,0	436,8
Sum	1090	1098,0	0,0	0,0	1098,0

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 på 1.500 m ³ Arnåvej 3	347	138,8	0,0	138,8
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	574	229,5	0,0	229,5
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	347	138,8	0,0	138,8
Ny gyllebeholder Arnåvej 4	1247	498,7	0,0	498,7
Nudrift				
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	347	138,8	0,0	138,8
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	574	229,5	0,0	229,5
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	347	138,8	0,0	138,8
8 års-drift				
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	347	138,8	0,0	138,8
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	574	229,5	0,0	229,5
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	347	138,8	0,0	138,8

4.3.2 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

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7972	1006	8978
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7972	1006	8978
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
7972				

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
2 Goldkostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Ny stald etape 3	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald etape 3	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald Arnåvej 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	1,16	1,16
Stald Arnåvej 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,16	1,16





^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))				
(#599251) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	123	0,84	1	103		
(#599252) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1052	1,16	1	1220		
(#599255) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	621	1,16	1	720		
(#599259) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	580	0,84	1	487		
(#599260) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2234	0,89	1	1988		
(#648045) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	125	1,68	1	210		
(#599261) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	1285	0,84	1	1079		
(#599262) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1100	0,89	1	979		
(#599264) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	570	1,16	1	661		
(#599265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	451	1,16	1	523		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Arnåvej 5 	0	NY	226,3	226,3	251,9	Ja
Plantagevej 44 	0	NY	226,3	184,5	451,7	Ja
Bygmestervej 6 	0	NY	655	655	984,8	Ja
Ø. Højst, Højst 	0	NY	880,7	880,7	915	Ja

Konsekvenszone: 700 m

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

6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Arnåvej 5 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald Arnåvej 4	115,2	Nej
Godkendt tilbygning	226,6	Nej
1 Kostald	232,7	Nej
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	259,1	Nej
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	261,9	Nej
Ny stald etape 3	295,1	Nej
2 Goldkostald	300,1	Nej

Bebyggelse: Plantagevej 44 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald Arnåvej 4	248,9	Ja
1 Kostald	401,1	Ja
Godkendt tilbygning	433,1	Ja
2 Goldkostald	433,6	Nej
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	436,1	Ja
Ny stald etape 3	502,9	Ja
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	504,6	Ja

Bebyggelse: Bygmestervej 6 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald Arnåvej 4	759,9	Nej
1 Kostald	951,1	Nej
Godkendt tilbygning	968,7	Nej
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	986,4	Nej
2 Goldkostald	1001,5	Nej
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	1025,0	Nej
Ny stald etape 3	1043,8	Nej

Bebyggelse: Ø. Højst, Højst Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald Arnåvej 4	696,0	Nej
1 Kostald	888,3	Nej
Godkendt tilbygning	899,4	Nej
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	922,3	Nej
2 Goldkostald	945,2	Nej
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	947,7	Nej
Ny stald etape 3	973,5	Nej

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1 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)
	599252	0	3261,2	13676,0*	0	3261,2	13676,0*	1052
	599251	0	381,3	1599,0*	0	381,3	1599,0*	123
2 Goldkostald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599255	0	1925,1	8073,0*	0	1925,1	8073,0*	621
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	648045	0	387,5	1625,0*	0	387,5	1625,0*	125
	599260	0	6925,4	29042,0*	0	6925,4	29042,0*	2234
	599259	0	1798,0	7540,0*	0	1798,0	7540,0*	580
Ny stald etape 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599262	0	3410,0	14300,0*	0	3410,0	14300,0*	1100
	599261	0	3983,5	16705,0*	0	3983,5	16705,0*	1285
Stald Arnåvej 4	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599265	0	1398,1	5863,0*	0	1398,1	5863,0*	451
	599264	0	1767,0	7410,0*	0	1767,0	7410,0*	570
Sum			25237,1	105833*		25237,1	105833*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
1 Kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599254	0	3261,2	13676,0	0	3261,2	13676,0	1052
	599253	0	381,3	1599,0	0	381,3	1599,0	123
2 Goldkostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599256	0	1925,1	8073,0	0	1925,1	8073,0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599258	0	889,7	3731,0	0	889,7	3731,0	287
Stald Arnåvej 4	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	599267	0	1612,0	6760,0	0	1612,0	6760,0	520
	599266	0	1767,0	7410,0	0	1767,0	7410,0	570
Sum			9836,3	41249		9836,3	41249	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 8978,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 5087,8 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 5087,8 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: SØ mod nord - OBS: Ikke kategori 3 natur!	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: SØ mod nord - 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: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	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)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sø mod syd - 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: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Eng mod øst - 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)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng mod øst - 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: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose mod nordnordøst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose mod nordnordøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 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: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Overdrev mod sydøst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitatnatur mod nordvest	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	En ejendom (1)
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: Habitatnatur mod nordvest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 Goldkostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Godkendt tilbygning	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	128	-
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	30	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	85	-

Nærmeste naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	74	-
Staldbygning	2 Goldkostald	65	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	169	-

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7183	-
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	6884	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	6858	-

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	305	-
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	94	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	37	-

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	182	-
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	71	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	66	-

Nærmeste aktive vandværksboring jf. Jupiterdatabasen - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1390	-
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	1084	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	1078	-

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

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	115	-
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	16	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	81	-

Stuehus, Arnåvej 3 - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	108	-
Staldbygning	2 Goldkostald	47	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	76	-

Grusvej (matrikulært vejskel) - ift. gyllebeholder - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	383	-
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	289	-
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	1	-

Stuehus, Arnåvej 4 - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	252	-
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	22	-
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	103	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur mod nordvest - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	2224
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	2245
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	2218

Overdrev mod sydøst - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7611
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	7332
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	7353

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

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

Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1688
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	1613
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	1310

Mose mod nordnordøst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	845
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	748
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	441

Eng mod øst - OBS: Ikke kategori 3 natur - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1123
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	827
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	798

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

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	655
Staldbygning	2 Goldkostald	610
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	651

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

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	772
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	680
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	363

Plantagevej 44 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	473
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	229
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	282

Ø. Højst, Højst - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	969
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	663
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	651

Bygmestervej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1031
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	727
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	730

Arnåvej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	305
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	94
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	38

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:

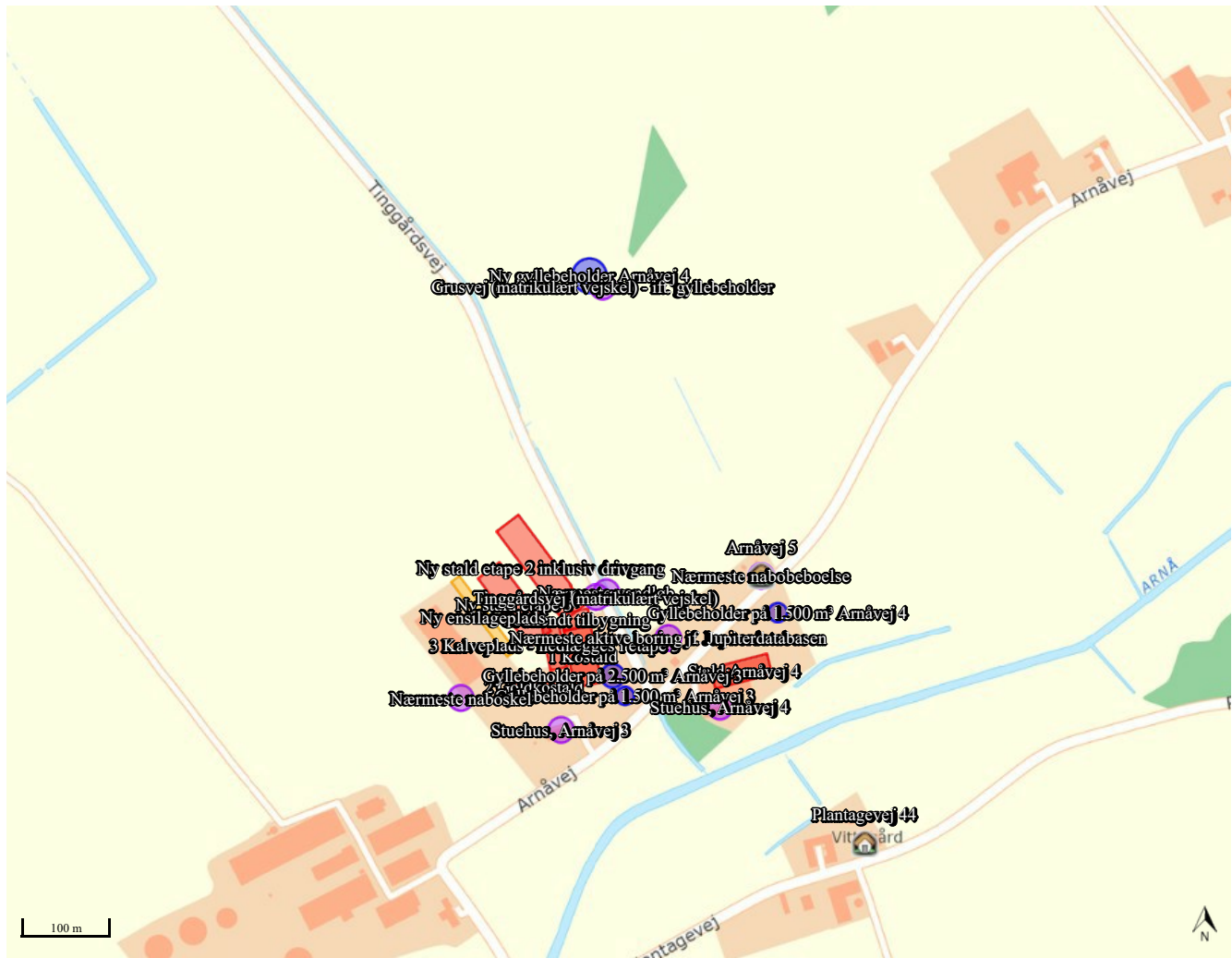
Ulla Pallesen

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2024.03.14 § 16 a miljøkonsekvensrapport Arnåvej 3 og 4.docx	22622,446	2024.03.14 § 16 a miljøkonsekvensrapport Arnåvej 3 og 4
2023.12.11 Kapacitetsberegning Arnåvej 3 og 4.xlsx	31,737	IKKE NØDVENDIG AT OFFENTLIGGØRE 2023.12.11 Kapacitetsberegning Arnåvej 3 og 4
2023.12.11 Opgørelse af produktionsarealer Arnåvej 3 og 4.xlsx	4050,955	IKKE NØDVENDIG AT OFFENTLIGGØRE 2023.12.11 Opgørelse af produktionsarealer Arnåvej 3 og 4

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





Ansøgning om § 16 a miljøgodkendelse

Arnåvej 3 og 4
6240 Løgumkloster

Ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende stalde samt udvidelse med nye stalde, gyllebeholder og ensilageplads mv.
Skema 239466 i www.husdyrgodkendelse.dk



• **Kolding**
Niels Bohrs Vej 2
7634 1700

• **Vojens**
Billundvej 3
7320 2600

• **Aabenraa**
Jens Terp-Nielsens Vej 13
7436 5000

• **Odense**
Munkehatten 1A th
7436 5000

spiras.dk

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

Ansøger og ejer	Peder Johanning Arnåvej 3 6240 Løgumkloster Tlf.: 2393 7847 E-mail: bucka-johanning@outlook.dk
Kontaktperson	Jakob Bucka Johanning Arnåvej 5 6240 Løgumkloster Mobil: 6154 0839 E-mail: bucka-johanning@outlook.dk
Husdyrbrugenes adresser	Arnåvej 3 og 4 6240 Løgumkloster
CVR-nummer	15257237
CHR-nummer	50277 og 50281
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5800005981
Matrikel-nr.	Matrikel: 1 og 14 - V. Højst, Højst m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	ingen andre
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	239466 Scenarieskema 244601 for etape 1 Scenarieskema 242955 for etape 2 Scenarieskema 242759 for byggefelt
Rådgiver	Ulla Refshammer Pallesen Spiras (LandboSyd), CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: upa@spiras.dk Tlf.: 7436 5043 / 6155 8262

Forord / læsevejledning

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Arnåvej 3 og 4.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport og behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved husdyrbrugets produktion og de ansøgte ændringer. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for husdyrbruget efter Husdyrbrugloven¹

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

Tabeller og figurer (skærmdumps fra Husdyrgodkendelse.dk) samt kort tegnet af Spiras i AgroGIS er angivet uden kildehenvisning. Udsnit af luftfoto på forsiden er skråfoto fra Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur. 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 443 af 26/04/2023

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, E3)	1
Forord / læsevejledning	2
1. Indledning	5
1.1 <i>Metode og manglende viden (F6)</i>	6
2. Ikke-teknisk resume (E2, F9)	7
3. Beskrivelse af husdyrbrugets karakteristika og påvirkningerne af det omgivende miljø	9
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, E1a, F1a-c)</i>	9
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	10
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	12
3.1.3 <i>Drift af anlægget</i>	14
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, E1a, F1b-c, F5a)</i>	14
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	15
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4, F1a, F4)</i>	15
3.4.1 <i>Landskab</i>	15
3.4.2 <i>Kulturarv</i>	16
3.4.3 <i>Materielle goder</i>	18
3.4.4 <i>Afstandskrav</i>	18
3.4.5 <i>Byggelinjer og andre beskyttelseslinjer mv.</i>	20
3.4.6 <i>Jordarealer og jordbund (D1c)</i>	21
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, E1b, F1d)</i>	21
3.6 <i>Biologisk mangfoldighed/biodiversitet (F4, F1c)</i>	25
3.7 <i>Lugtmission (B6, B4, E1b)</i>	28
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, E1b, F1d, F5c, F8)</i>	29
3.8.1 <i>Støj (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	29
3.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	30
3.8.3 <i>Støv (B7, E1b)</i>	30
3.8.4 <i>Lyspåvirkning (B7, E1b, F1d, F5c)</i>	30
3.8.5 <i>Skadedyr (B7, E1b)</i>	31
3.8.6 <i>Transporter (B7, E1b)</i>	31
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, F5b)</i>	32
3.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	32
3.9.2 <i>Affald (B8, F1d, F5c)</i>	33
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	34
3.9.4 <i>Råvarer (B7)</i>	34
3.9.5 <i>Energiforbrug (B8, F1c)</i>	34

3.9.6	<i>Vandressourcen og vandforbrug (B8)</i>	35
3.9.7	<i>Spildevand og restvand (B8, F1d, F4)</i>	36
3.10	<i>Klima (F4, F5f)</i>	37
3.11	<i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	40
3.12	<i>BAT-Ammoniakemission (B9, F5g)</i>	40
3.13	<i>Risiko for ulykker og katastrofer (F5d, E1c, F7, F8)</i>	41
3.14	<i>Overvågning (F7)</i>	42
3.15	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (F4, F5d)</i>	42
3.16	<i>Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (B10, E1b, F5e)</i>	42
3.17	<i>Alternative løsninger og 0-alternativet (E1d, F2, F3)</i>	43
3.18	<i>Erhvervsmæssig nødvendighed</i>	44
4.	Oplysninger om konsulenten (E3)	44
5.	Konklusion	44
6.	Referenceliste (F10)	45
7.	Bilag	45

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer udvidelsen af dyreholdet på kvægholdet på Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster. Husdyrbruget på Arnåvej 3 har en § 12 miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven fra 2009 samt et tillæg fra 2018. Kommunen har tidligere vurderet, at godkendelsen fra 2009 er delvis udnyttet. Tillægget fra 2018 omhandlede en tilbygning til stalden BBR 13 samt en teltoverdækning. Tilbygningen er ikke etableret. Ifølge tilsynsrapport fra 10. maj 2021 er det tilladte dyrehold på Arnåvej 3 enten 250 køer, 56 kvier 0-6 mdr., 18 kvier 6-8 mdr. og 18 kvier 25-27 mdr., 125 tyrekalve 40-60 kg (scenarie 1 i godkendelse fra 2018) eller 230 køer, 34 kvier 0-4 mdr., 17 kvier 4-6 mdr., 17 kvier 25-27 mdr. og 115 tyrekalve 40-60 kg (scenarie 2 i godkendelse fra 2018). En del af dette dyrehold (55 køer og kælvekvier) skulle dog have gået i en ny stald på 20 m x 32 m, der ikke er blevet opført. Det faktiske dyrehold på Arnåvej 3 er på ansøgnings-tidspunktet på 189 køer, 15 kvier 23-26 mdr. og 130 stk. kalve/ungdyr 0-8 mdr. hvoraf de 35 er handyr. Arnåvej 4 er af kommunen registreret med et dyrehold på 150 kvier opstaldet i vinterhalvåret. Det er uklart hvilken gældende produktionstilladelse, der er til dyreholdet. Der er tilsyneladende ikke meddelt nogen miljøtilladelse, der fastlåser dyreholdet, så dyr skal være udegående i sommerhalvåret. Det faktiske dyrehold på Arnåvej 4 er pt. på ca. 186 opdræt fra ca. 8-23 mdr.

I CHR er Arnåvej 3 og 4 registreret i samdrift, hvilket betyder at dyreholdene er registreret samlet på CHR-nr. 50277.

Med de varslede ændringer af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om definitionen på samdrift, vil de to husdyrbrug efter bekendtgørelsesændringen skulle godkendes samlet, idet der er mindre end 100 m mellem den østligste gyllebeholder på Arnåvej 3 og stalden på Arnåvej 4. Det er derfor valgt at ansøge om en samlet miljøgodkendelse for Arnåvej 3 og 4, da husdyrbrugene efter de varslede ændringer er forureningsmæssigt forbundne foruden de også er driftsmæssigt forbundne, idet de har samme ejer. I det efterfølgende omtales husdyrbrugene på Arnåvej 3 og 4 både som husdyrbruget og husdyrbrugene afhængigt af sammenhængen.

Der ansøges om at overgå til en ny miljøgodkendelse til fri produktion på husdyrbrugenes produktionsarealer inden for de ansøgte dyre- og gulvtyper. Endvidere ansøges om at etablere to nye kvægstalde med grundplan på ca. 4.223 m² inklusiv drivgang mod øst og ca. 3.110 m², en ny ensilageplads på ca. 1.320 m² samt en ny gyllebeholder på maks. 5.000 m³. I etape 1 lovliggøres ændringer i den eksisterende stald på Arnåvej 4. Stalden på ca. 4.223 m² inklusiv drivgang og ensilagepladsen etableres i etape 2, mens stalden på ca. 3.110 m² og den nye gyllebeholder først etableres i etape 3. Der er endnu ikke lavet detailtegninger for de to nye stalde. Det kan derfor vises sig, at staldene etableres lidt længere eller kortere eller smallere eller bredere. Der er derfor indsendt en scenarieskema med et byggefelt. Dette er for at undgå, at der senere vil blive behov for en tillægsgodkendelsesansøgning til mindre ændringer i forhold til ansøgt længde og bredde af stalde. Det antages, at det udelukkende er etape 3 for etableringen af stalden på ca. 3.110 m² samt den nye gyllebeholder, der vil have opsættende virkning, idet det første er i denne etape, at gyllebeholderen etableres ude i åbent land.

Der har tidligere været indsendt en § 16 b miljøtilladelsesansøgning for Arnåvej 4 for at få lovliggjort ændringer i eksisterende stald samt mulighed for at etablere en ny gyllebeholder, der er erhvervsmæssig nødvendig for den samlede bedrift, til en gyllebeholder i det åbne land. Ønsket om en fritliggende placering skyldes hensynet til markdriften. Det har i første omgang ikke været muligt at blive enig med kommunen om en placering, idet kommunen har fundet de forslåede placeringer problematiske af hensyn til landskabelige udpegninger samt nærhed til vandløb. Kommunen har peget på forskellige mulige placeringer. Der forslås nu en placering i det åbne land, der ikke ligger så langt ude i markerne som ønsket, men som ligger uden for områder med landskabelige udpegninger, og som kan overholde afstandskravet på 100 m til vandløb, vandførende grøfter og søer.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Peder og Jakob Johanning, 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 og specielt ikke for metan og lattergas. Med hensyn til CO₂-udledning beskrives delta-gelse i 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.

Definitioner mv.

Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

Husdyrgodkendelse.dk: Et elektronisk ansøgningssystem som miljøgodkendelse af husdyrbrug skal ansøges gennem, som bl.a. beregner udledning og nedfald fra ammoniak og lugt.

Husdyrbruget og produktionsomfang

Denne miljøkonsekvensrapport vedrører husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster. Husdyrbrugenes lovlige dyrehold er et økologisk malkekvæghold af tung race med ca. 189 malkekøer med opdræt.

Ansøgningen er indsendt for at få mulighed for at få en ny godkendelse til fri produktion i eksisterende stalde samt at etablere en ny gyllebeholder, to nye stalde, en ny mælketank samt en ny ensilageplads. Byggeriet sker etapevist, hvor etape 1 er lovliggørelse af ændringer i stalden på Arnåvej 4, etape 2 er en ny stald på ca. 4.223 m² samt en ny ensilageplads og etape 3 er endnu en stald samt en gyllebeholder i åbent land nord for husdyrbrugets bygningssæt på østsiden af Tinggårdsvej.

Det maksimale dyrehold efter udvidelsen forventes at blive på op til ca. 300 malkekøer med tilhørende opdræt i etape 2 og ca. 500 køer med opdræt i etape 3.

På grund af kommende regler om samdrift af husdyrbrug ansøges husdyrbrugene om at blive godkendt samlet som et husdyrbrug.

Landskabelige forhold

Husdyrbruget ligger ca. 0,7 km og 1,0 km vest for Øster Højst ved Løgumkloster i Tønder Kommune i et forholdsvist fladt landskab. Husdyrbruget ligger afskærmet af læhegn. Pga. terrænet ses husdyrbruget først, når man kommer tæt på husdyrbruget. De nye stalde og ensilagepladsen kommer til at ligge i tilknytning til de eksisterende stalde og ensilagepladser og etableres i samme materialer, farver og maksimale højder som de eksisterende. Den nye gyllebeholder placeres ude på åben mark af hensyn til markdriften.

Potentielle gener

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

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

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

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

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

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

Husdyrgødning

Der produceres gylle og dybstrøelse på husdyrbruget. Dybstrøelse køres pt. til opbevaring på Arnåvej 6. Udbringning af husdyrgødning foretages af en maskinstation med nedfælder, gyllevogn og gødningsspreder. Det er muligt, at en del eller alt husdyrgødningen fremadrettet skal køres til biogasanlæg, og at der vil blive modtaget afgasset biomasse retur.

Ammoniakdeposition til natur

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

Ammoniaknedfald kaldes deposition og beregnes som kg kvælstof pr. hektar pr. år. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til kategori 1, kategori 2 og kategori 3 natur overholdes. Kategori 1 og 2 natur er de mest sårbare naturtyper, hvor der er totaldepositionskrav til. Kravene ligger på maksimalt 0,2-1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Beregningerne viser, at der er 0,1 kg og 0,2 kg kvælstof pr. hektar pr. år til henholdsvis kategori 1 natur og kategori 2 natur.

I forhold til kategori 3 natur, som er mindre heder og overdrev samt visse moser og skove, er der en maksimal forøgelse af ammoniakdepositionen (merdeposition) på 0,7 kg kvælstof pr. hektar pr. år som følge af udvidelsen. Til øvrige naturtyper er der en maksimal merdeposition på 0,3 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Den almindelige betragtning er, at en merdeposition på 1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år ikke kan medføre en tilstandsændring af et almindeligt naturområde. Det mest restriktive krav, kommunen kan stille til kategori 3 natur, er en maksimal merdeposition på 1,0 kg kvælstof pr. hektar pr. år. Naturområdet, der modtager 0,7 kg kvælstof pr. hektar pr. år er en mose nordnordøst for husdyrbruget.

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 at minimere miljøbelastninger. Der er fastsat krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

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

Forurenings- og genebegrænsende tiltag

Husdyrbruget har udarbejdet en beredskabsplan, hvor der er instrukser for, hvad man skal foretages sig i forbindelse med uheld med olie, kemikalier og gylle eller brand. Beredskabsplanen indeholder relevante kontaktoplysninger samt oversigtskort over husdyrbruget med angivelse af relevante oplag, flugtveje, slukningsmateriel mv.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Såfremt ansøgningen om ændringerne mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbrugene fortsætter med de nuværende produktionstilladelser. På grund af om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg er der behov for ændringer i den eksisterende staldindretning, hvorfor der eventuelt skal ansøges om tilladelse til ændringer i de eksisterende stalde.

Da beskyttelsesniveauerne for lugt og ammoniak overholdes, og der ikke er naboer i nær tilknytning af husdyrbruget, der kan blive generet af husdyrbrugets drift, er der ikke foretaget beregninger for alternative placeringer af de nye stalde eller den nye ensilageplads. Placeringen af den nye gyllebeholder er fundet efter afsøgning af muligheder for at placere gyllebeholderen længere væk fra bygningssættene, der hvor husdyrgødningen skal udbringes.

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 transporter. Endvidere beskrives forbrug af naturressourcer og affaldsproduktion.

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

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

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

Husdyrbrugets bygninger og anlæg ligger forholdsvis samlet på de to adresser. Husdyrbruget drives som et økologisk malkekvægsbrug. Se indledningen (punkt 1) for forklaring for, hvorfor Arnåvej 3 og 4 ansørges godkendt samlet.

Der er begrænset plads til at bygge nye stalde på Arnåvej 3, da matrikel 1 af V. Højst, Højst er forholdsvis smal. Mod øst er matriklen afgrænset af Tinggårdsvej og mod vest af husdyrbruget Arnåvej 1A. Den bedste udnyttelse af det areal, der er til rådighed til at bygge på, er derfor, hvis der bygges parallelt med den eksisterende foderlade og ensilagepladserne. Den nye kvægstald i etape 3 placeres hen over det nordvestligste hjørne af den eksisterende kalveplads. Når den nye stald i etape 3 etableres, vil kalvepladsen ikke længere blive benyttet til kalvehytter, i stedet vil kalve blive opstaldet i den nye stald.

Der er endnu ikke udarbejdet detailtegninger over indretningen af de nye stalde eller lavet brandreddegørelse. Det er derfor muligt, at bygningerne ikke kan eller ønskes etableret som ansørgt. Der er derfor lavet en scenarieberegning for et byggefelt også, så der er større frihed til at vælge placering af bygningerne.

Bygninger mv. ses af figur 1 samt af bilag 1. Foder opbevares i foderlade og på ensilagepladserne. Kun hvis der ikke er tilstrækkelig plads på ensilagepladserne, opbevares der ensilage i markstak.



Figur 1: Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg mv.

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 staldskitser samt opmålinger foretaget af ansøger. Der er udarbejdet et regneark med produktionsarealerne (vist som skærmdump i bilag 3).

I den eksisterende og tidligere godkendelse til Arnåvej 3 er der stillet vilkår om udegående dyr. Vilkåret er formuleret således, at dyrene skal være ude minimum 6 timer om dagen. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan udegående dyr i stipladsmodellen kun anvendes som virkemiddel, hvis dyrene slet ikke har adgang til stalden i et antal hele måneder, og såfremt stalden rengøres, når dyrene er lukket ud. Der skal derfor ikke vises udegående dyr i 8 års-drift og nudrift.

For Arnåvej 4 er der ikke meddelt en godkendelse eller tilladelse efter Husdyrbrugloven. Det vurderes derfor, at selv om kommunen oplyser, at det tilladte dyrehold på Arnåvej 4 er "150 kvier opstaldet i vinterhalvåret", så skal dyrene heller ikke vises som udegående i 8 års-drift eller nudrift.

Da ejendommen er og har været drevet økologisk, er der reelt udegående dyr i alle drifter. Der ønskes frihed til selv at bestemme, om der er udegående dyr, hvornår og for hvilke stalde, hvorfor det er valgt ikke at indtastet udegående dyr i ansøgt drift.

8 års drift og nudrift

Produktionsarealerne fremgår af tabel 1 herunder.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#687523) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#687522) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#687526) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	1034	Naturlig ventilation	3 m	(#687528) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	287
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#687538) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	520
				(#687537) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						3173

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

Der er angivet naturlig ventilation for alle stalde i alle drifter. Der er dog ophængt ventilatorer i kostalden på Arnåvej 3 og der forventes også ophængt tilsvarende ventilatorer i de nye stalde.

Ansøgt drift

I etape 1 ansøges om lovliggørelse af ændringer i eksisterende stald på Arnåvej 4, foruden der ønskes en mere fleksibel produktion for produktionsarealerne, så dybstrøelsesarealer godkendes til alle typer kvæg, heste, får og geder, og arealer med øvrige gulvtyper godkendes til alle typer kvæg.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#687519) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#687518) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#687524) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	1034	Naturlig ventilation	3 m	(#687529) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	287
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#687534) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	451
				(#687533) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						3104

Tabel 2: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i ansøgt drift i etape 1

På grund af om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg³ er der behov for ændringer i den eksisterende staldindretning. Goldkostalden kan fx ikke fremadrettet benyttes til køer pga. for smalle gangarealer. Samtidig med ændringer pga. dyrevelfærdsregler ønskes mulighed for udvidelse af dyreholdet. Som beskrevet i indledningen ansøges om en etape 2 med en ny stald på ca. 4.223 m² inklusiv drivgang mod øst.

³ Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg BEK nr 1743 af 30/11/2022

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#659740) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#659739) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#659745) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
3 Kalveplads - nedlægges i etape 3	1034	Naturlig ventilation	3 m	(#659789) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	287
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	4223	Naturlig ventilation	3 m	(#659752) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	125
				(#659751) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2234
				(#659750) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	580
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#659756) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	451
				(#659755) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						6043

Tabel 3: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i ansøgt drift i etape 2

I etape 3 ansøges om at etablere endnu en stald på ca. 3.110 m² til yderligere udvidelse af dyreholdet. I den forbindelse nedlægges kalvepladsen og kalve vil i stedet blive opstaldet i en del af den nye stald.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
1 Kostald	2176	Naturlig ventilation	3 m	(#599252) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1052
				(#599251) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	123
2 Goldkostald	874	Naturlig ventilation	3 m	(#599255) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	621
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	4223	Naturlig ventilation	3 m	(#648045) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	125
				(#599260) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2234
				(#599259) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	580
Ny stald etape 3	3110	Naturlig ventilation	6 m	(#599262) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1100
				(#599261) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	1285
Stald Arnåvej 4	1465	Naturlig ventilation	3 m	(#599265) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	451
				(#599264) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	570
Sum						8141

Tabel 4: Stalde, staldstørrelser, ventilationstype og højde, dyre- og gulvtype, udegående dyr og størrelse af produktionsarealer i ansøgt drift i etape 3

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af tabel 5. Som beskrevet ønskes i etape 3 etableret en ny gyllebeholder i det åbne land på matr. nr. 93 af V. Højst, Højst. Den eksisterende gyllebeholder på Arnåvej 4 er teltoverdækket, og der ønskes også mulighed for at teltoverdække den nye gyllebeholder samt de eksisterende gyllebeholdere på Arnåvej 3.

I godkendelsen til Arnåvej 3 fra 2018 blev der i godkendelsens scenarie 1 stillet vilkår om teltoverdækning af gyllebeholderen på Arnåvej 4. Godkendelsen blev meddelt til Arnåvej 3 alene, hvorfor der juridisk ikke kunne stilles vilkår om en teltoverdækning på en gyllebeholder på Arnåvej 4. I scenarie 2 indgik ingen teltoverdækning. Teltoverdækningen er ikke vist som virkemiddel i nudrift.

Husdyrbruget forventer på sigt at skulle levere husdyrgødning til biogasanlæg. Leveret dybstrøelse vil blive modtaget retur med cirka den dobbelte mængde flydende afgasset biomasse i ton pga. N-indholdet i henholdsvis dybstrøelsen og den afgassede biomasse. Gylle vil der kunne suges op fra fortanke. Der vil i givet fald formodentlig blive etableret sugestudse i forbindelse med fortankene. Afgasset biomasse vil blive leveret retur direkte i gyllebeholderne. Der etableres nye fortanke i forbindelse med de nye stalde nord for staldene.

Stalden på Arnåvej 4 er indrettet med bagskyl. Der bagskylles ca. 2 gange i vinterhalvåret, hvorefter gyllen pumpes til den eksisterende gyllebeholder via fortanken, som ligger ved det nordvestlige hjørne af stalden.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende				347
Ny gyllebeholder Arnåvej 4	Flydende				1247
Nudrift					
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende				347
8 års drift					
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				347
Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	Flydende				574
Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	Flydende				347

Tabel 5: Oversigt over opbevaringsanlæg i etape 3

Dybstrøelse fra kalve køres til opbevaring på møddingsplads på Arnåvej 6. Dette fortsætter, så længe der ikke leveres dybstrøelse til biogasanlæg. Der er en møddingsplads på Arnåvej 4, men denne er ikke benyttet siden 2004 og skal ikke benyttes fremadrettet. Møddingspladsen er derfor ikke indtegnet i ansøgningskemaet.

Selv om der ikke leveres husdyrgødning til biogasanlæg på nuværende tidspunkt, har der været modtaget en andel afgasset biomasse, idet der er større udbringningsareal til rådighed på bedriften, end der produceres husdyrgødning til pt. Afgasset biomasse er leveret direkte i gyllebeholder.

Den nye gyllebeholder i etape 3 bliver på maks. 5.000 m³ med et maksimalt overfladeareal på 1.250 m² beregnet ud fra en 4 m dyb gyllebeholder med flad bund. Gyllebeholderen vil blive lavet med omfangsdræn og inspektionsbrønd og vil muligvis blive teltoverdækket. Et telt vil komme til at gå op i en højde på ca. 7,3 m over gyllebeholderen kant. Samlet højde over terræn vil afhænge af, hvor dybt gyllebeholderen graves ned, men højden vil blive maks. 10,3 m over terræn (gyllebeholderen graves minimum 1 m ned og teltdugen vil blive etableret med 20 grades hældning).

Der forventes et fremtidigt maksimalt dyrehold på op til ca. 500 malkekøer med tilhørende opdræt i etape 3. Der er fremsendt en kapacitetsberegning til kommunen, der redegør for, hvordan kravet til 7 måneders opbevaringskapacitet overholdes i etape 3. I etape 2 vil der blive lejet yderligere opbevaringskapacitet. Forud for etableringen af stalden, vil der blive indsendt en kapacitetsberegning til kommunen, der viser, hvordan opbevaringskravet opfyldes.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gylle. Maskinstationen benytter gyllevogne med læsekran med automatisk tilbageløb af skum til gyllebeholderen. Bedriften benytter generelt maskinstation til udbringning af gylle og dybstrøelse, mejetærskning og finsnitning samt stakning af ensilage.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbrugets opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til det forventede dyrehold efter udvidelsen med etableringen af den nye gyllebeholder, samt at opbevaringskravet på minimum 7 måneders opbevaringskapacitet kan opfyldes. Opbevaringskravet på 7 måneder er et lovkrav og skal opfyldes, uanset hvilke vilkår der eventuelt stilles i miljøgodkendelsen.

3.1.3 Drift af anlægget

Driften af husdyrbruget varetages af ansøger, dennes søn og 3 medarbejdere (2½ fuldtidsstilling). Efter udvidelsen i etape 2 forventes ansat en ekstra medarbejder og efter udvidelsen i etape 3 yderligere en medarbejder. 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 flydelaget på gyllebeholderne.
- Der er sundhedsrådgivning med dyrlægebesøg hver 14. dag.
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr sendt til slagting.
- 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 årlig kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Slukningsudstyr kontrolleres og udskiftes årligt (Falck)
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner.

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)

Som beskrevet omhandler ansøgningen en udvidelse med nye stalde, ny ensilageplads samt opsætning af en ny mælketank på Arnåvej 3, en gyllebeholder i det åbne land samt mindre ændringer i en del af stalden på Arnåvej 4, hvor der er ændret fra dybstrøelse til sengestald i den nordligste del af stalden BBR 7 (lovliggørelse).

Der er ikke udarbejdet detailtegninger for de nye stalde, men der er taget udgangspunkt i en ny stald i etape 2 på ca. ca. 31,13 m x 131,8 m med tilhørende drivgang på en del af østsiden på ca. 1,2 m x 104 m samt en ny stald i etape 3 på ca. 31,1 m x 100 m. Staldene forventes opført i samme materialer og farver som den eksisterende kostald, dvs. med gavle i røde og grå stålplader, grå gardiner og gråt fibercementtag. Maksimal højde vil blive 12 m i kip afhængigt af valg af benhøjde (forventet mellem 4 og 5 m) og taghældning (forventet mellem 20 og 25 graders hældning).

Den nye gyllebeholder etableres med støbt bund i beton og præfabrikerede betonelementer og vil muligvis blive påsat en færdigfabrikeret teltdug i grå PVC.

Ensilagepladsen på ca. 12 m x 110 m forventes støbt med asfalt og opbygget med mur mod øst i bloksten på maks. 3 m i højden. Afløb vil blive koblet til beholderen til ensilagesaft/overfladevand ved foderladens nordøstligste hjørne, hvorfra vandet udsprinkles på marken nord for bygningssættet på Arnåvej 3. Den nuværende beholder er på 22 m³ og pumpens kapacitet er på 26 m³/time.

Der er ikke valgt fabrikant af ny mælketank, men de maksimale dimensioner vil blive en diameter på ca. 3 m og maks. 8 m i højden. Tanken forventes at blive i rustfri stål og skal kunne rumme minimum 20.000 l mælk.

Såfremt der på et tidspunkt begynder at blive leveret gylle til biogasanlæg, vil der som beskrevet formodentlig blive etableret sugestudse i forbindelse med fortanke.

Hvis der etableres teltoverdækninger på de ikke teltoverdækkede gyllebeholdere, vil det i givet fald blive med grå PVC-duge. Da teltoverdækningerne kun ønskes som mulighed, er de ikke angivet som miljøteknologi i ansøgningskemaet.

Herudover vil blive etableret yderligere befæstede kørearealer på Arnåvej 3. Endvidere forventes vejen ind til den nye gyllebeholder at blive udbedret.

Der vil forud for de enkelte ændringer blive indsendt de nødvendige byggeanmeldelser mv.

Der er anmeldt nedrivning af dele af de gamle bygninger herunder maskinhuset. Af bilag 1 er bygningerne som nedrives skraveret med rødt. Nedrivningen forventes at ske i slutningen i løbet af 2025.

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

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger har kun husdyr på husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4.

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

3.4.1 Landskab

Husdyrbruget ligger ca. 0,7-1 km vest for landsbyen Øster Højst i Tønder Kommune. Området 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.

Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Ud fra Plandata.dk⁴ ligger husdyrbruget uden for områder, der er udpeget som Særlig værdifuldt landbrugsområde, Kulturhistorisk bevaringsværdier, Værdifulde kulturmiljøer, Bevaringsværdigt landskab, Større sammenhængende landskaber, Geologiske bevaringsværdier og Kystnærhedszonen.

På begge ejendomme er bygninger dels murede, etableret med metalplader eller betonelementer og er holdt i røde og grå farver. Tage på driftsbygningerne er grå. Stuehusene er dels med sorte glaserede tegl samt røde tegl. De eksisterende gyllebeholdere er etableret i betonelementer og gyllebeholderen på Arnåvej 4 har grå teltoverdækning. Ensilagepladserne er etableret med sider bygget i bloksten. De nye stalde, den nye gyllebeholder og eventuelle nye teltoverdækninger samt den nye ensilageplads forventes etableret i samme

⁴ <http://kort.plandata.dk/spatialmap?>

materialer og farver som de eksisterende. Kalvehytterne er dels hvide plastikhytter og dels grønne rundbuehaller i stålplader. Etableres der teltoverdækning på den nye gyllebeholder, vil teltoppen komme op i maks. 10,2 m ved sider på op til 3 m over omgivende terræn. Teltoverdækninger på de eksisterende gylleholdere på Arnåvej 3 vil få teltoppe i ca. 6 og 7 meters højde.

De nye stalde og ensilagepladsen på Arnåvej 3 etableres i tilknytning til eksisterende stalde og ensilageplads. Når stalden i etape 3 etableres, vil der ikke længere stå kalvehytter i det fri. Foderladen (BBR 2) er ca. 10,5 m høj og de nye stalde forventes etableret i samme kiphøjde eller maks. ca. en meter højere. Bygningssættet på Arnåvej 3 vil derfor visuelt fremstå ensartet og samlet.

Omkring begge eksisterende bygningssæt på Arnåvej 3 og 4 er der etableret afskærmende beplantning omkring det meste af bygningssættene.

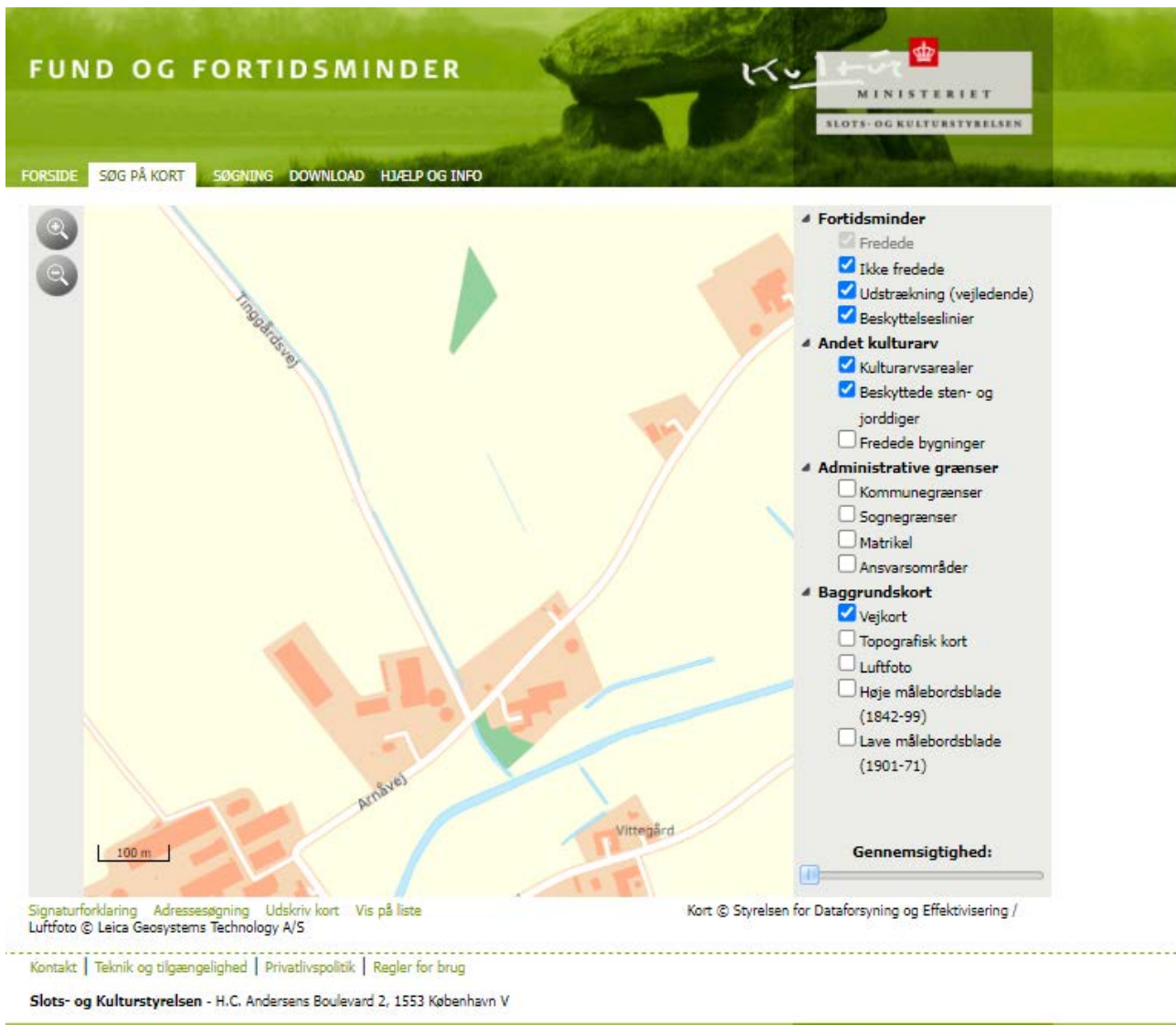
Der hvor den nye gyllebeholder i det åbne land ønskes placeret er der eksisterende beplantning mod øst og syd. Såfremt kommunen vurderer, at det er nødvendigt, kan der plantes fx vest og nord for gyllebeholderen.

Vurdering af landskabelige forhold

Da husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4 ligger uden for landskabelige udpegninger og der er afskærmende beplantning om det meste af bygningssættene, vurderes der ikke behov for at stille vilkår om supplerende afskærmende beplantning ved selve bygningssættene. Kommunen må vurdere, hvorvidt der er behov for afskærmende beplantning omkring den nye fritliggende gyllebeholder.

3.4.2 Kulturarv

Som det fremgår af figur 2, er der ikke fundet fortidsminder i nærheden af husdyrbruget. Husdyrbruget ligger uden for fortidsmindebeskyttelseslinjer, og der er ca. 1,5 km til nærmeste fredede fund, som er en genforeningssten i Øster Højst.



Figur 2: Kortudsnit fra www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/

I forhold til arkitektonisk arv så skal der ikke ske nedrivning af bevaringsværdige bygninger, og der ligger ingen fredede bygninger, som vil have indkig til husdyrbruget, eller som vil skæmmes af husdyrbrugets udvidelse. Stuehuset på Arnåvej 4 er registreret med bevaringsværdi 3, som defineres som "bygninger, som i kraft af deres arkitektur, kulturhistorie og håndværksmæssige udførelse er fremtrædende eksempler inden for deres slags". Stuehuset bevares.

Husdyrbruget ligger endvidere uden for Kirkebyggelinje, Kulturhistorisk bevaringsværdier, og 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.

3.4.3 Materielle goder

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

Vurdering af materielle goder

Med godt 220 m til nærmeste nabo (Plantagevej 44), der ikke har noget med driften af husdyrbruget at gøre fra nærmeste stald, gyllebeholder eller anden driftsbygning eller anlæg, vurderes husdyrbruget ikke at kunne påvirke naboers materielle ting og ejendomme væsentligt.

3.4.4 Afstandskrav

Husdyrbruglovens afstandskrav jf. § 6 og 7 overholdes for alle 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

samt mere end 10 m fra

- ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder
- nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder

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 - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	128
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	30
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	85

Nærmeste naboskel - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	74
Staldbygning	2 Goldkostald	65
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	169

Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	7183
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	6884
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	6858

Tabel 6: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1 (etape 3)

Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	305
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	94
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	37

Nærmeste aktive boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	182
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	71
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	66

Nærmeste aktive vandværksboring jf. Jupiterdatabasen - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	1390
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	1084
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 4	1078

Tinggårdsvej (matrikulært vejskel) - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	115
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	16
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	81

Stuehus, Arnåvej 3 - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	108
Staldbygning	2 Goldkostald	47
Gødningslager	Gyllebeholder på 2.500 m ³ Arnåvej 3	76

Grusvej (matrikulært vejskel) - ift. gyllebeholder - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	383
Staldbygning	Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	289
Gødningslager	Ny gyllebeholder Arnåvej 4	1

Stuehus, Arnåvej 4 - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny ensilageplads	252
Staldbygning	Stald Arnåvej 4	22
Gødningslager	Gyllebeholder på 1.500 m ³ Arnåvej 3	103

Tabel 6: Afstande jf. Husdyrbruglovens § 8 stk. 1 (etape 3) – fortsat

Afstandskravene fra stalde og gyllebeholdere 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 nabo- skel er på 30 m og afstandskrav til nærmeste nabobeboelse og 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 vandløb, naboskel, nabobeboelse, ikke almene vandboring (egen markvandingsboring), offentlige veje samt stuehusene på husdyrbrugene. 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.

Som angivet i tabel 6 overholdes alle afstandskrav i forhold til de nye stalde og den nye ensilageplads. Den nye gyllebeholder på matr. nr. 93 af V. Højst, Højst overholder ikke afstandskravet til vejmatr. nr. 99 af V. Højst, Højst idet gyllebeholderen placeres ca. 1 m fra den matrikulære vejskel. Vejen eksisterer ikke fysisk i dag. Den eneste anden, der har arealer i tilknytning til vejen, og derfor som udgangspunkt kan have behov for at benytte vejen, er ejer af mosen på matr. nr. 97 af V. Højst, Højst. Ved at placere gyllebeholderen ca. 1 m fra den matrikulære vej, holdes der større afstand til grøften langs Tinggårdsvej, der så vidt vides løber direkte ud i Arnå. Endvidere er gyllebeholderen med denne placering bedre afskærmet af den eksisterende beplantning mod syd og øst. Der ansøges derfor om dispensation fra afstandskravet til vej til at placere gyllebeholderen 1 m fra den udmatrikulerede vej. Alternativt ønskes at købe vejmatr. nr. 99 af V. Højst, Højst. Der vil blive etableret en grusvej ind til gyllebeholderen i forbindelse med at gyllebeholderen etableres, så vejen kan holde til transporter til og fra gyllebeholderen (fx af tankbiler fra biogasanlægget).



Figur 3: Kortudsnit over de nærmeste afstandsmarkører

3.4.5 Byggelinjer og andre beskyttelseslinjer mv.

De nye ansøgte anlæg ligger alle uden for kystnærhedszonen, sø- og åbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer samt kirkebyggelinjer. Stalden på Arnåvej 4 og de eksisterende gyllebeholdere ligger helt eller delvist inden for åbeskyttelseslinjen til Arnå.

Vurdering af afstandskrav og bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Det vurderes, at der kan meddeles dispensation til at placere den nye gyllebeholder ca. 1 m fra den udmatrikulerede men ikke eksisterende vej, idet der reelt ingen færdsel er på "vejen", og at der derfor ikke er nogen,

der kan blive generet af beholderens placering. Placeringen tæt på den matrikulære vej bevirker desuden, at gyllebeholderen kan placeres længst muligt fra vandførende grøfter og søer, samt bedst muligt i forhold til afskærmning. Som tidligere beskrevet, har det været svært at finde en egnet placering til gyllebeholderen.

3.4.6 Jordarealer og jordbund (D1c)

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

Der er ikke benyttet slagge i forbindelse med det eksisterende anlæg. Det er muligt, at der ønskes anvendt slagge til bundsikring i forbindelse med de nye stalde og eventuelt den nye ensilageplads. Forud for eventuel udlægning af slagge vil der blive ansøgt om godkendelse hertil, og godkendelsens vilkår vil blive efterlevet.

Husdyrbruget ligger uden for råstofgraveområde.

Vurdering

Da stalde, kanaler, fortanke, gyllerør, gyllebeholdere, møddingsplads, ensilagepladser og overfladevandsbeholder er og bliver udført i tætte og stabile materialer samt eventuel udlægning af slagge kun vil ske under bygninger og befæstet areal (ensilageplads), vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer eller jordbund.

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

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og golvtype 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 7 og 8. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift i etape 2 på 7.160,8 kg NH₃-N/år og i etape 3 på 8.978,0 kg NH₃-N/år med en meremission i forhold til nudrift og 8 års drift i etape 2 på 3.270,5 kg NH₃-N/år og i etape 3 på 5.226,6 kg NH₃-N/år.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6154,9	507,2	6662,1
Nudrift	3383,1	507,2	3890,2
8 års-drift	3383,1	507,2	3890,2

Tabel 7: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget (etape 2)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	7972,2	1005,8	8978,0
Nudrift	3383,1	507,2	3890,2
8 års-drift	3383,1	507,2	3890,2

Tabel 8: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget (etape 3)

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

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kategoriserer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer, som fremgår af tabel 9. Naturområder i nærheden af husdyrbruget er udpeget i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af figur 4 og 5, og beregningerne af ammoniak til disse områder fremgår af tabel 10.

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL ⁵ (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. Totaldeposition (stald og lagrer) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
<p>* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år indenfor 1.000-2.500 m</p>		

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

⁵ Naturbeskyttelsesloven, Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 1392 af 04/10/2022



Figur 4: Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste naturområder (etape 3)



Figur 5: Husdyrbrugets placering i forhold til alle udpegede naturområder (etape 3)

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø mod nord - OBS: Ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,3	0,4
Sø mod syd - OBS: Ikke kategori 3 natur!	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,1
Eng mod øst - OBS: Ikke kategori 3 natur	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,5
Mose mod nordnordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,7	1,0
Kategori 2 natur jf. kommunens interne kort	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
Overdrev mod sydøst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Habitatnatur mod nordvest	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,1	0,1	0,2

Tabel 10: Total og merdeposition af ammoniak til udpegede naturområder (etape 3)

Kategori 1 natur

De nærmeste kategori 1 naturområder er et område med skovbevokset tørvemose i Natura 2000 Kongens Mose og Draved Skov (Natura 2000 nr. 99), der ligger ca. 2,2-2,6 km nordvest for husdyrbruget. Beregningen viser, at der er en totaldeposition til 0,0 kg N/ha/år. Det vurderes, at der er kumulation med et andet husdyrbrug, som er kvægholdet på Arnåvej 1. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens totaldepositionskrav på 0,4 kg N/ha/år til kategori 1 natur er således overholdt.

Kategori 2 natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde er ifølge Husdyrgodkendelse.dk et overdrev ved nogle skov-plantagearealer sydvest for Bredevad godt 7 km sydsydøst for husdyrbruget. Kommunen her desuden på deres interne kort udpeget areal i Alslev Mose som kategori 2. Beregningen viser, at der er en totaldeposition til overdrevet og mosen på maks. 0,1 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet til kategori 2 natur er dermed overholdt, idet totaldepositionen er mindre end 1 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur og § 3 områder

De nærmeste kategori 3 naturområder en mose nord for husdyrbruget. Mosen er desuden udpeget som kategori 3 skov (tilgroet lysåbent). Der er også foretaget ammoniakdepositionsregninger til de nærmeste søer og eng, da søer og enge er beskyttet af Naturbeskyttelsesloven.

Det fremgår af tabel 10, at merdepositionen er på maksimalt 0,7 kg N/ha/år i etape 3 til kategori 3 naturarealet og at merdepositionen er på maksimalt 0,1-0,3 kg N/ha/år i etape 3 til nærmeste sø og eng. 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 forhold til både nudrift og 8 års drift på 0,7 kg N/ha/år 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 11 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 grønsværklit 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 11: Tålegrænser for terrestriske naturtyper⁶.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning og klagenævnets praksis skal der ved vurdering af ammoniakdeposition til natur og tålegrænser benyttes et 3-års gennemsnit for baggrundsbelastningen. Gennemsnittet af baggrundsbelastningen fra ammoniak for 2019-2021 er, for det 5,6 km x 5,6 km grid som husdyrbruget ligger i, på 16,8 kg N/ha/år jf. kortlaget "Samlet deposition af kvælstof til miljøgodkendelse (2018-2020)" i Danmarks Miljøportal. Endvidere skal husdyrbrugets beregnede totaldeposition lægges sammen med baggrundsbelastningen, når det skal vurderes, om tålegrænser er overskredet.

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 kategori 1, 2 og 3 naturområderne samt andre naturområder ikke at kunne påvirke områderne 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, afdrift eller afstrømning af bekæmpelsesmidler anvendt i marken eller ved direkte fysisk påvirkning, fx hvis der fjernes natur, leve-, yngle- eller opholdssteder.

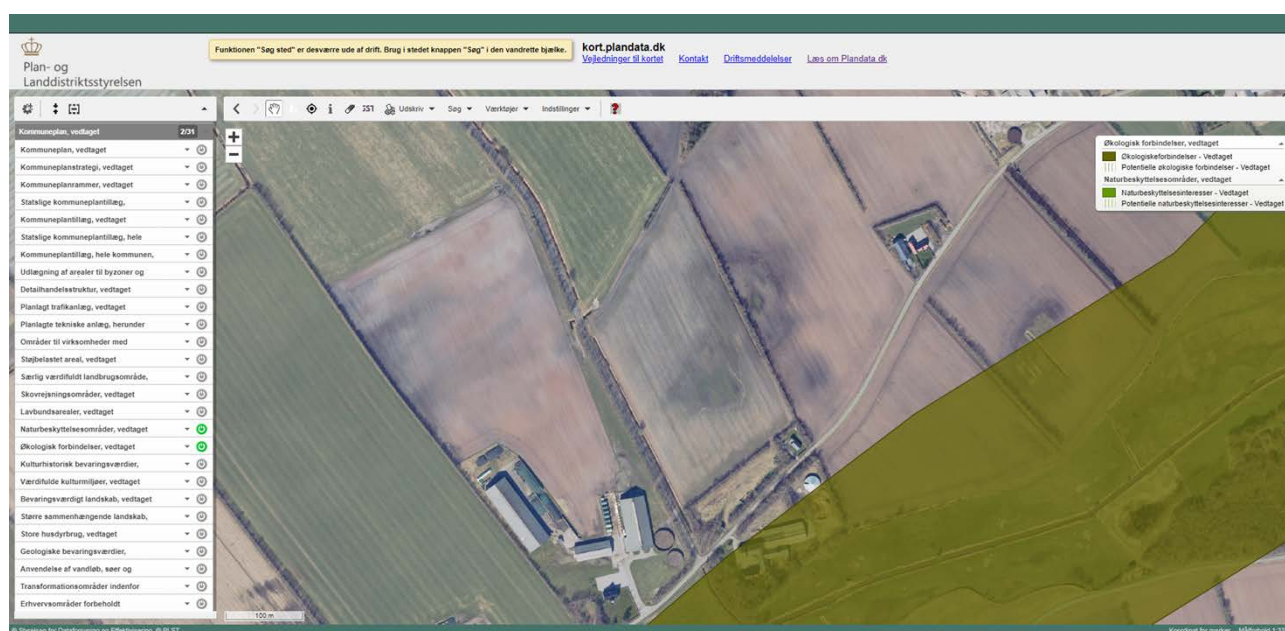
⁶ http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalegraenser.pdf

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 eller fjernes beplantning. De arealer, der inddrages til nye stalde, gyllebeholder og ensilageplads mv. har tidligere været anvendt til intensivt dyrket mark, og kan derfor ikke have været leve-, yngle- eller opholdssteder for bilag IV-arter.

Bygningsområdet på Arnåvej 4 ligger af en eller anden grund inden for udpegningen af Økologiske forbindelser. Udpegningen er formodentlig lavet af hensyn til vandløbet Arnå. Kommunen anmodes om at ændre udpegningen, så staldanlægget og de nære arealer tages ud af udpegningen.

Nærmeste udpegede område med naturbeskyttelsesinteresser eller potentielle naturbeskyttelsesinteresser ligger længere væk fra husdyrbruget.



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

Bilag IV-arter

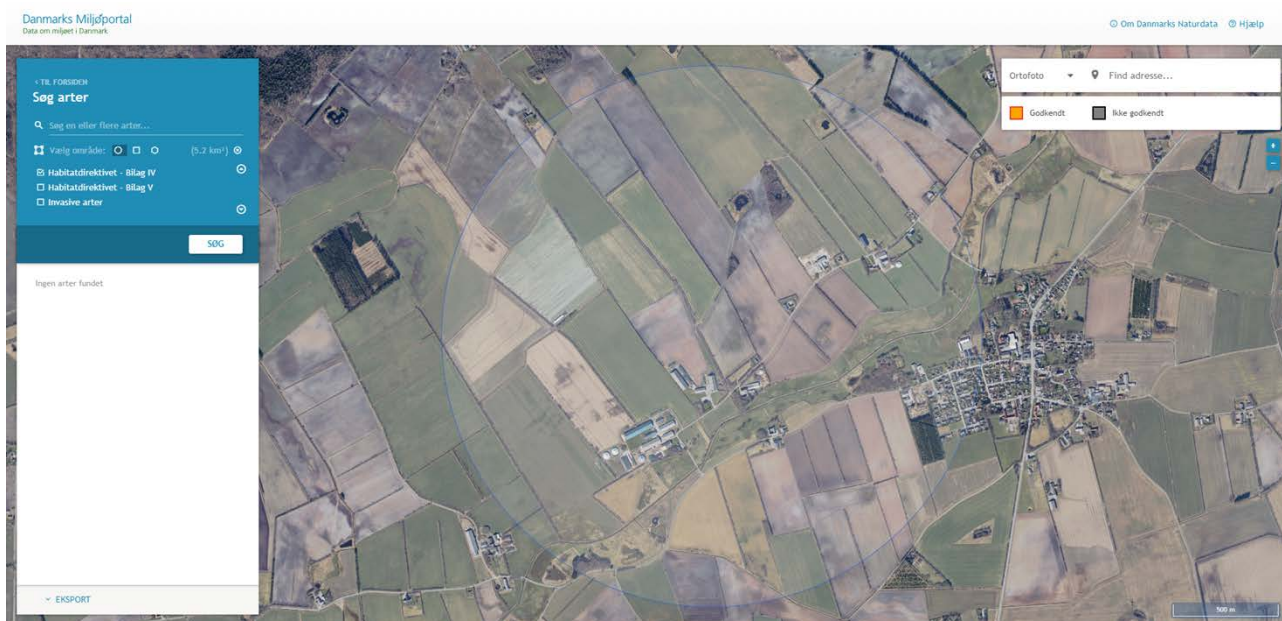
Bilag IV-arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at artenes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Af faglig rapport fra DMU nr. 635, Håndbog over dyrearter på habitatdirektivets bilag IV⁷ 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 arter⁸. 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>
Stor vandlilje	<i>Ranunculus</i>

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>
 ARNØS UNIVERSITET DCE - NATIONAL CENTER FOR MILJØ OG ENERGI Videnskabelig rapport nr. 50 fra 2013 Overvågning af arter 2004-2011 <https://www.dmu.dk/Pub/Sr50.pdf>

Tabel 12: 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 ca. 1.000 m fra husdyrbruget inklusiv den nye gyllebeholder i det åbne land.

De potentielle bilag IV-arter, der kan forekomme i området, er som beskrevet i tabel 12 tre flagermusarter, odder, markfirben og to paddearter.

De arealer, der inddrages til udvidelsen, har hidtil været benyttet til markdrift.

Gamle bygninger og træer **kan** fungere som dagskjul og overvintringssteder for flagermus. De bygninger, der planlægges nedrevet på Arnåvej 4, er lukkede bygninger, hvor det umiddelbart ikke har været muligt for fx flagermus eller andre bilag IV arter at tage ophold. Der er aldrig set flagermus i bygningerne og der er heller ikke set spor efter dem i form af fækaler.

Flere af områdets 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 vandløbssystemer, hvor der er fødegrundlag.

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 ingen sådanne områder i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Samlet vurdering

Ud fra den betragtning at en merdeposition på 1,0 kg N/ha/år ikke kan medføre en tilstandsændring af almindelige § 3 naturområder, vurderes det, at en maksimal merdepositionen på 0,1-0,7 kg N/ha/år til de nærmeste 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. De umiddelbart største trussel vil være tilgroning af arealer.

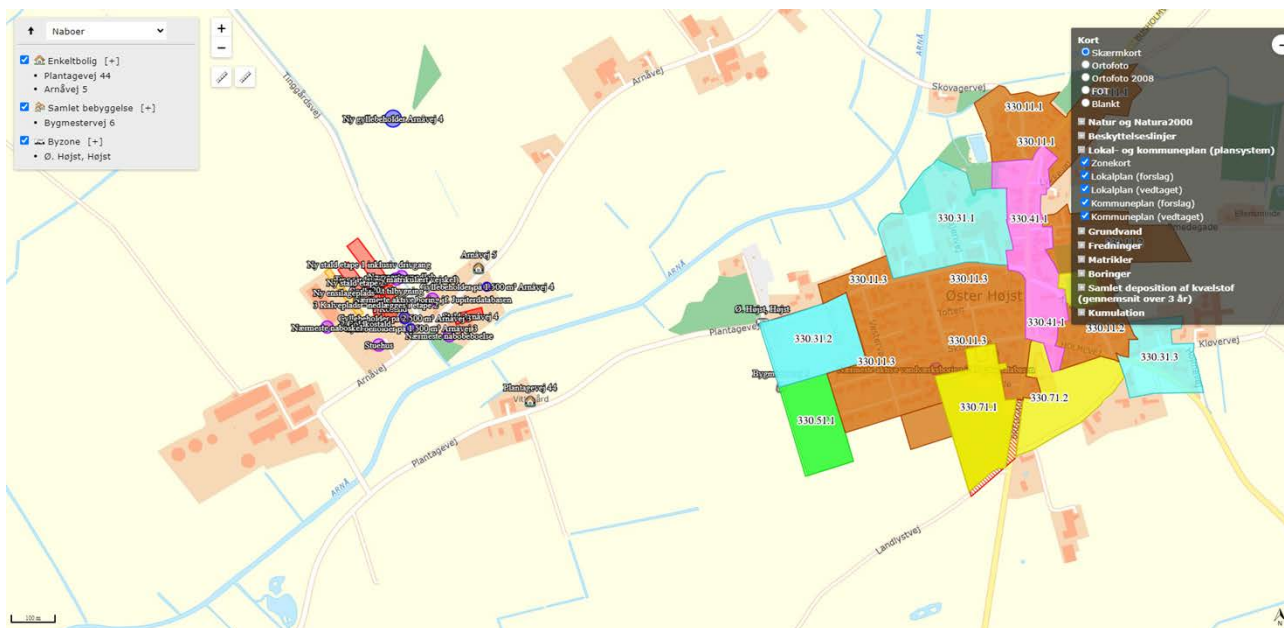
Pga. afstanden til potentielle yngle- og levesteder samt da der ikke fjernes stembunker eller jorddiger og der kun nedrives lukkede, vurderes det derfor, at husdyrbruget ikke kan påvirke bilag IV-arters eller andre arters yngle- eller levesteder negativt.

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 Lugtemission (B6, B4, E1b)

Nærmeste lugtberegningsspunkter er udpeget i skema 239466 i Husdyrgodkendelse.dk, se figur 8.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone mv., da der ikke er husdyrbrug med mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 100 m fra nærmeste nabobeboelser eller 300 m fra samlet bebyggelse (lokalplanlagt område med rekreativt formål), byzone og fremtidig byzone.



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	226,3	226,3	251,9	Ja
Plantagevej 44	0	NY	226,3	184,5	451,7	Ja
Bygmestervej 6	0	NY	655	655	984,8	Ja
Ø. Højst, Højst	0	NY	880,7	880,7	915	Ja

Konsekvenszone: 700 m

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

Tabel 13: Beregning af lugtgenafstand til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone i etape 3

Lugtberegningerne viser, at alle lugtgenafstande overholdes.

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 ensilage og fra gyllebeholdere. Kasserede ensilagerester skræbes jævnligt af pladserne og køres til møddingspladsen på Arnåvej 6. Fra gyllebeholderne kan der være lugtafgivelse, især 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 lugtgenerafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgenerafstandene. Lugt fra fx gyllebeholdere og ensilage indgår ikke i lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk. Nærmeste nabo (Arnåvej 5) bebos af ansøgers søn, som på sigt skal overtage husdyrbruget. Da nærmeste anden beboelse (Plantagevej 46) ligger ca. 225 m fra nærmeste stald eller gyllebeholder, vurderes lugt fra disse ikke at kunne være generende for naboen.

På baggrund af ovenstående, samt at alle lugtgenerafstande 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)

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

Det er ikke fundet nødvendigt at kvantificere varmeemissionen.

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

3.8.1 Støj (B7, E1b, F1d, F5c)

De største støjgener fra husdyrbruget vil være støjgener i forbindelse med stakning af ensilage, fodring, malkning (kompressorer og malkerobotter), vask af malkeanlæg og maskiner, gyllepumpning i forbindelse med overpumpning til gyllebeholdere (traktorpumpe), flytning og udbringning af husdyrgødning, kornvalse, blanding af foder, samt transport af dyr, foder, halm, mælk og gylle mv.

Overpumpning sker normalt på en hverdag i dagtimerne. Gyllebeholderne tømmes vha. gyllevogn med indbygget pumpe-system, som er meget lidt støjende.

Foder til et døgn forbrug blandes ca. kl. 7 hver morgen hvorefter udfodringen sker. Malkning i robotter foregår døgnet rundt.

Støjkilder fremgår af bilag 1.

Vurdering

Med ca. 225 m til nærmeste ikke ejede nabobeboelse fra nærmeste stald, gyllebeholder eller anden driftsbygning eller 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.

Vurdering af støj i forhold til transportere er beskrevet under punkt 3.8.2 og 3.8.6.

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

Der kan eventuelt forekomme mindre rystelser i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget og internt på husdyrbruget. Som beskrevet etableres nye stalde, gyllebeholder og ensilageplads. Kilder til rystelser og vibrationer kan fx være gyllepumper, traktorer (specielt ved stakning af ensilage), malkerobotter samt andre maskiner og køretøjer.

Der ligger ingen nabobeboelser i direkte tilknytning til overkørslerne til/fra Tinggårdsvej og Arnåvej til husdyrbrugene.

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 klos 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, transporter af foder og dyr mv.

Med ca. 225 m til nærmeste ikke ejede nabobeboelse fra nærmeste stald, gyllebeholder eller anden driftsbygning eller anlæg vurderes rystelser og vibrationer at være af et omfang, der ikke vil kunne genere omgivelserne.

Vurdering af rystelser i forhold til transporter 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 fejjet/skrabet vejarealer efter kørsel, når der er behov for det. De fleste af kørearealerne rundt om bygninger mv. er befæstede med enten beton eller grus. I forbindelse med etableringen af de nye stalde, vil der blive etableret nye befæstede kørearealer mellem foderladen, de nye stalde sydender samt den nordligste indkørsel fra Tinggårdsvej. Befæstede arealer reducerer støvgener i forhold til jordveje.

Ensilage lægges på ensilagepladserne og overdækkes med plast og fiberdug. Foder tippes i foderladen.

Vurdering

Med ca. 225 m til nærmeste ikke ejede nabobeboelse fra nærmeste køreareal, stald, gyllebeholder eller anden driftsbygning eller anlæg 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)

På Arnåvej 3 er der opsat lamper på øst- og vestgavlen af goldkostalden samt ved stuehuset og på Arnåvej 4 er der opsat lamper i på øst- og vestgavlen af stalden samt ved stuehuset (se bilag 1 for placering af lamper). På Arnåvej 3 er der desuden 2 stk. ca. 5 m høje lysstandere (en ved kalvepladsen og en ved ensilagepladsen, som flyttes rundt efter behov).

Der er lys i staldene fra ca. kl. 6.00-9.00 og ca. kl. 15.00-17.00. Om natten er der vågelys i staldene.

Se punkt 3.9.5 med hensyn til styringen af lyskilderne.

I forbindelse med transporter af mælk, dyr, foder, stakning af afgrøder på ensilagepladser og kørsel med husdyrgødning vil der holde/køre lastbiler og traktorer med lys på ved mælketank, stalde, foderlade, ensilagepladser og gylleholdere.

Vurdering

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

3.8.5 Skadedyr (B7, E1b)

Da dyrene er på græs om sommeren, og staldene rengøres umiddelbart efter udsætningen af dyrene, er der ikke behov for fluebekæmpelse. Hvis der bliver behov for det, vil det blive med mekanisk eller biologisk bekæmpelse, da det er de eneste former for bekæmpelse, der er tilladt i forbindelse med økologisk produktion.

Rotter bekæmpes via privat ordning (pt. Jysk Skadedyrsbekæmpelse ApS). Der er pt. opsat ca. 20 klapfælder på Arnåvej 3 og 10 klapfælder på Arnåvej 4 rundt omkring på husdyrbrugene.

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 protozoer dermed begrænses mest muligt.

3.8.6 Transporter (B7, E1b)

Transporter til og fra husdyrbrugenes stalde og anlæg sker ad de to overkørsler til/fra Tinggårdsvej og fem overkørsler til/fra Arnåvej. Når der nye gyllebeholder etableres, vil der endvidere ske transporter Tinggårdsvej til den nye gyllebeholder. Overkørslen vil ske umiddelbart nord for tunnelen, der benyttes når dyr skal på græs på marker på østsiden af Tinggårdsvej.

Transporter sker ad både overkørslerne til Arnåvej og til Tinggårdsvej.

Tunge transporter til og fra husdyrbrugene sker primært i dagtimerne (7-18). Dog vil der i forbindelse med udbringning af husdyrgødning 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. 2 gange dagligt, dog færre på weekend-dage.

Tunge transporter (en transport ind og ud betragtes som en samlet kørsel)	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år etape 3
Afhentning af mælk (tankbil med kapacitet til ca. 32 ton)	ca. 365	ca. 365
Flytning af dyr mellem nr. 3 og 4 (traktor og vogn, kapacitet til 15 småkalve eller 10 store kvier)	ca. 12	ca. 20
Afhentning af slagtedyr (lastbil, maks. 18 kører ad gangen)	ca. 17	ca. 26
Afhentning af døde dyr (lastbil)	ca. 26	ca. 26
Afhentning af kalve (lastbil, kapacitet til ca. 40 stk.)	ca. 26	ca. 26
Indkørsel af kraftfoder, mineraler mv. (lastbil, kapacitet til ca. 36 ton)	ca. 24	ca. 36
Flytning af foder mellem nr. 3 og 4 (traktor og fuldfodervogn) (primært vinterhalvår)	ca. 200	ca. 200
Diverse sækkevarer (lastbil)	ca. 4	ca. 4
Indkørsel af græs og majs (traktor og vogn, kapacitet ca. 18-20 ton)	ca. 225	ca. 560
Indkørsel af halm (traktor og vogn, 22 baller ad gangen)	ca. 16	ca. 32
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn/nedfælder, kapacitet til ca. 28 ton)	ca. 396	ca. 640

Kørsel med dybstrøelse til Arnåvej 6 (traktor og vogn, kapacitet til ca. 12 ton)	ca. 49	ca. 114
Kørsel af gylle/afgasset biomasse til og fra biogasanlæg (tankbil, kapacitet til ca. 40 ton)	pt. ca. 140	afhænger af aftale
Kørsel med markmaskiner (primært fra Arnåvej 3)	ca. 350	ca. 650
Dieselolie (lastbil)	ca. 12	ca. 12
Fyringsolie til Arnåvej 4 (tankbil)	ca. 1	ca. 1
Afhentning af erhvervsaffald	ca. 12	ca. 12
Dagrenovationsordning (lastbil)	ca. 26	ca. 26
I alt	ca. 1.551	ca. 2.750

Tabel 14: Skønnede antal transporter i nudrift og ansøgt drift

Kørsel med græs sker over ca. 5 dage i perioden ca. 20. maj til 1. november. Kørsel med majs sker koncentreret over ca. 3 dage normalt midt i september/oktober måned.

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

Hvis der fremadrettet leveres dybstrøelse til biogasanlæg, bliver der formodentlig færre transporter af dybstrøelse (transport af større mængde ad gangen), men til gengæld kommer der returtransporter med afgasset flydende biomasse. I forbindelse med at biogasanlæg afhenter gylle, vil der med samme transport blive taget et læs afgasset biomasse med retur.

Vurdering

En forøgelse af antal transporter fra ca. 1.551 til ca. 2.750 fra husdyrproduktionen vurderes at være en naturlig forøgelse af antallet af transporter med den ansøgte udvidelse fra knap 200 til 500 malkekøer. Antallet af transporter vil dog stige, hvis der i ansøgt drift bliver kørt husdyrgødning til afgangning på biogasanlæg.

Som nævnt sker alle transporter til offentlig vej ad overkørslerne til/fra Tinggårdsvej og Arnåvej. Der er ingen nabobeboelser i umiddelbar nærhed af overkørslerne. Transporterne vil ikke 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 Husdyrbrugetloven 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 samles Arnåvej 3, hvor de opbevares på spalter og overdækket med en kadaverkap eller presenning ved den sydlige overkørsel til Tinggårdsvej. Døde dyr tilmeldes til afhentning via app på mobiltelefonen. Daka afhenter efterfølgende hverdag. Daka genanvender de døde dyr som råvarer i biodiesel- og kødbenmelsproduktion.

Vurdering

Da døde dyr altid lægges under kadaverkappe, og pladsen ved gyllebeholderne ligger afskærmet af beplantningen ud til Tinggårdsvej, vurderes ingen naboer eller forbipasserende 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. Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder, end der er behov for, husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender som brændbart affald.

Herunder er oplistet husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører og modtageanlæg. Der sker ingen ændringer i affaldstyper og mængder med det ansøgte.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg
Olie- og kemikalieaffald mv.:			
Spildolie	I værkstedet i foderladen	Marius Pedersen A/S	Kendes ikke
Medicinrester	Køleskab til medicin står ved kontoret	Alt bruges	
Spraydåser	Samles i foderladen på Arnåvej 3	Transporterer selv	Genbrugsplads
Kanyler i særlig beholder	Tages med af dyrlæge	Dyrlæge	Kendes ikke
Batterier	Samles på kontoret og afleveres med sammen med dagrenovationens genbrugsfraktioner	Tønder Forsyning	Kendes ikke
Fast affald:			
LED-rør og alm. lysstofrør	Samles i foderladen på Arnåvej 3	Transporterer selv	Genbrugsplads
Jern og metal	Samles ved det gamle maskinhus på Arnåvej 4	Nordskrot	Kendes ikke
Overdækningsplast + tomme sække af plast	Container ved foderladen	Marius Pedersen A/S	Kendes ikke
Diverse brændbart, herunder tom medicinemballage	Container ved foderladen	Marius Pedersen A/S	Kendes ikke
Madaffald, glas, pap, papir, tekstilaffald, plast, mad- og drikkevandskarterer	Kommes i dagrenovationens genbrugsfraktioner	Tønder Forsyning	Kendes ikke

Tabel 15: Affaldshåndtering og mængder

Den benyttede genbrugsplads er Løgumkloster Genbrugsplads.

Servicering af maskiner sker som regel enten på eksternt værksted eller af servicevirksomhed på selve husdyrbruget. Affald i form af olie-brændstoffiltre og batterier opbevares derfor normalt ikke på husdyrbruget. Maskiner serviceres på eksternt værksted, hvorfor der ikke er affald i form af olie- brændstoffiltre, blyakkumulatorer mv. Der er normalt ingen medicinrester, idet der behandles med afmålte doseringer.

Døde dyr er beskrevet under punkt 3.9.1.

Der sker ingen genvinding af affald på husdyrbruget.

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)

Der opbevares ingen bekæmpelsesmidler, da der er tale om økologisk drift.

Olieråvarer til påfyldning på maskiner opbevares i værkstedet i foderladen på Arnåvej 3, hvor der er fast gulv og intet afløbssystem. Normalt opbevares der maksimalt 3 stk. 200 l liter olieprodukter i olietromler ad gangen samt maks. 5.800 l diesel i dieselolietankene på 1.800 l og 4.000 l, som også står i foderladen. Tankning af diesel sker på befæstet areal.

Sæbe og desinfektionsmidler opbevares i tankrummet i forbindelse med kostalden på Arnåvej 3. Normalt opbevares der maksimalt 600 liter sæbe og desinfektionsmidler ad gangen.

På Arnåvej 4 er der en nedgravet olietank syd for stuehuset.

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)

Der fodres primært med eget produceret ensilage og derudover indkøbt tilskudsfoder og mineraler. Ensilage opbevares på ensilagepladserne og eventuelt i markstak og indkøbt foder opbevares i foderladen.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov (kalv, kvie, stud, 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 overbelastet 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.

Ensilagen opbevares i de eksisterende plansiloer på i alt ca. 3.100 m². Sojakager, korn, rapsprodukter, foderfedt, kridt, mineraler mv. opbevares i foderladen. Ensilagepladsen udvider med ca. 1.320 m². Halm opbevares på Arnåvej 6 og køres til efter behov.

Vandforbruget er beskrevet i punkt 3.9.6.

Vurdering

Der er ikke mulighed for at anvende fodringsteknikker som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen, idet fodringsteknikkerne ikke 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 vand, belysning, skrbeanlæg, sommerventilation og øvrige elektriske maskiner.

Stuehuset på Arnåvej 3 og kontoret i kostalden på nr. 4 opvarmes med varme genvundet fra mælkekøling. Den genvundne varme benyttes også til opvarmning af brugsvand. Staldene er uopvarmede. Stuehuset på Arnåvej 4 opvarmes pt. med et oliefyr. Stuehuset på Arnåvej 4 er pt. ubeboet, men opvarmes af hensyn til eventuelt senere brug.

Ventilatorerne i løsdriftsstaldene tændes om sommeren ved behov. Det meste af belysningen på husdyrbruget er LED-belysning. Det forventes, at den øvrige del af belysningen på et tidspunkt vil blive udskiftet til LED-belysning. Natbelysning er styret, mens den øvrige belysning tændes og slukkes manuelt.

Der benyttes diesel til traktorer mv.

Der føres ikke løbende journal over energiforbruget. Der modtages månedsvise forbrugsoplysninger fra elskabet og forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Der er opsat solceller på den sydligste del af den nederste del af tagfladerne på kostalden (BBR 13). Solcellerne producerer ca. 50.000 kWh strøm om året, som benyttes på husdyrbruget.

Forbrug i ansøgt drift er skønnet ud fra forbruget i 2022.

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt drift
El	ca. 155.000 kWh + ca. 30.000 kWh	ca. 385.000 kWh + ca. 30.000 kWh
Dieselolie (hele bedriften)	ca. 50.000 l	ca. 55.000 l

Tabel 16: Energiforbrug

De 30.000 kWh er til vanding og denne mængde kan variere fra år til år afhængigt af behovet for at vande.

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. 760 kWh pr. årsko (malkning med malkerbøtter) dog med mulighed for store variationer. Normtalsberegning kommer således frem til ca. 380.000 kWh ved 500 køer, mens det forventede elforbrug er skønnet til ca. 385.000 kWh. Husdyrbruget forventede elforbrug svarer således til normtalsforbruget.

Med genvinding af varme fra mælkekøling, egen elproduktion ved solceller og 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 eller aftalearealer for grundvandsbeskyttelse samt følsomme indvindingsområder.

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af malkeanlæg, sanitære forhold samt forbrug i beboelserne. Husdyrbruget forsynes med vand fra Øster Højst Vandværk. Der er endvidere 2 markvandingsboringer i forbindelse med ejendommenes arealer.

Forbrug i ansøgt drift er skønnet ud fra forbrug i 2022.

Type	Forbrug i nudrift	Forbrug i ansøgt drift
Drikkevand, vaskevand mv. i stalde	ca. 9.830 m ³	ca. 24.830 m ³
Vand til vask af markmaskiner, kalvehytter mv.	ca. 20 m ³	ca. 20 m ³

Forbrug i stuehusene	ca. 150 m ³	ca. 150 m ³
I alt	ca. 10.000 m ³	ca. 25.000 m ³

Tabel 17: Vandforbrug

Af vandbesparende foranstaltninger er der drikkekopper med drikkevandsventiler eller drikkekar i alle stalde, og der benyttes højtryksrensere og koldt vand til vask af maskiner og kalvehytter.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af SEGES er vandforbruget pr. ko af stor race på ca. 33 m³ og pr. opdræt på ca. 5,7 m³. Med forventet maks. 500 årskøer med opdræt bliver det ca. 19.350 m³.

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 skønnes vandforbruget på husdyrbruget at ligge lidt over den beregnede mængde jf. normalberegningerne. Tallet er skønnet ud fra det nuværende forbrug, og kan derfor ende med at blive et andet. 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.

Stalde, gyllebeholdere, fortanke, kanaler, gyllerør, ensilagepladser, kalveplads og møddingsplads mv. er og bliver 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.

Sanitært spildevand fra stuehusene samt staldwv'et på Arnåvej 3 ledes til septiktanke og videre til nedsivningsanlæg. Der sker ingen ændringer af dette.

På Arnåvej 4 sker der ingen ændringer af afledning af tag- og overfladevand bortset fra, at der efter nedrivningen af noget af bygningsmassen vil blive afledt mindre tagvand til grøft.

Regnvandet fra kørearealer mv. omkring bygninger og anlæg siver direkte ned eller løber ud på omgivende arealer, hvor det så nedsiver.

Tagvand fra de eksisterende bygninger på Arnåvej 3 ledes til grøft og tagvandet fra de nye stalde ønskes ligeledes ledt til grøft. Kommunen har meddelt, at tagvand fra nye stalde ikke kan udledes til vandløb uden forsinkelse. Der etableres derfor et nedsivningsbassin eventuelt med overløb til vandløb gennem en centrifugalbremse. Vandbremsen indstilles til det udlederkrav i l/s/ha, som kommunen fastsætter i udledningstilladelsen. Nedsivnings-/udledningstilladelse ansøges særskilt.

Der anvendes udelukkende godkendte sæbemidler ved vask. 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 til Arnå. Af MiljøGIS for vandområdeplanerne 2021-2027⁹ fremgår det, at Arnå er registret som havende en samlet god økologisk tilstand. Vandløbets kemiske tilstand er ukendt.

Vurdering

Husdyrbruget afleder udelukkende uforurenede tagvand til grøften, der står i forbindelse med Arnå. Vand fra ensilagepladserne udsprinkles og overfladevand fra kalveplads og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Det vurderes derfor, at Arnå ikke vil kunne blive negativt påvirket af husdyrbrugets drift eller den ansøgte udvidelse.

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 generelt. Det er Arla Foods mål, at andelshaverne skal øge reduktionen til ca. 3 % om året.

Herunder ses uddrag fra klimatjekket.

⁹ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019>

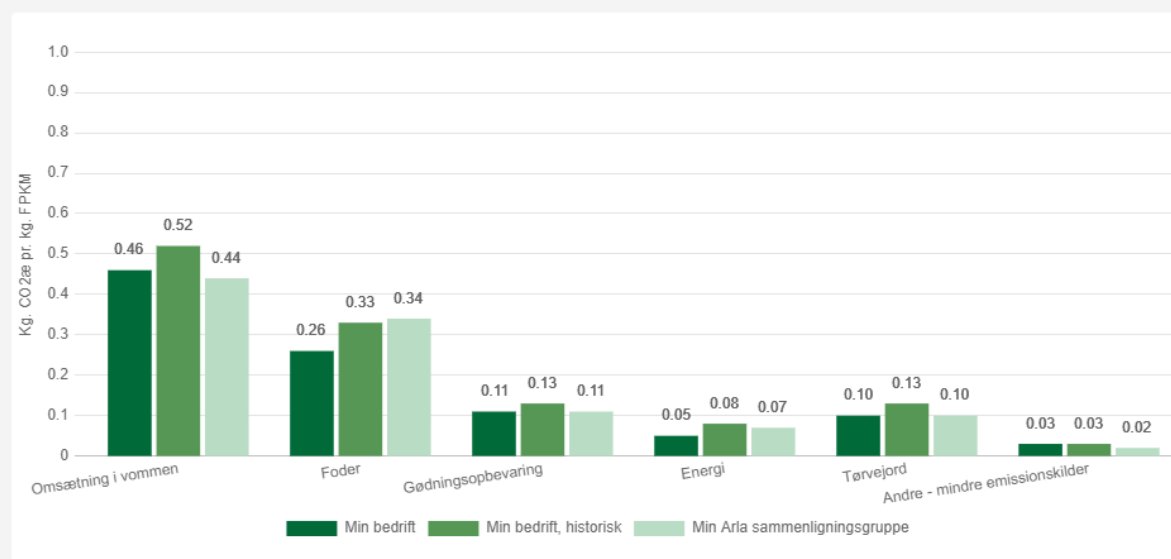
CO2 AFTRYK

Herunder vises det samlede CO2 aftryk pr. kg. FPKM for din bedrift.

	Kg. CO2æ pr. kg. FPKM ekskl. tørvejord	Kg. CO2æ pr. kg. FPKM, tørvejord
Min bedrift	0.91 ▼ -15.74%	0.10 ▼ -23.08%
Min bedrift, historisk	1.08	0.13
Min Arla sammenligningsgruppe	0.98	0.10

DETALJERET CO2 AFTRYK

Herunder vises et generelt overblik over CO2æ emissioner pr. kilde. For detaljeret visning, se venligst [Emissionskilder](#)



Figur 9: Uddrag af klimatjek for husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4

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.

Jo mere af husdyrgødningen der køres til biogasanlæg til afgangning, des færre klimagasser udleder husdyrbruget i forhold til et tilsvarende husdyrbrug, der ikke leverer husdyrgødning til afgangning i biogasanlæg.

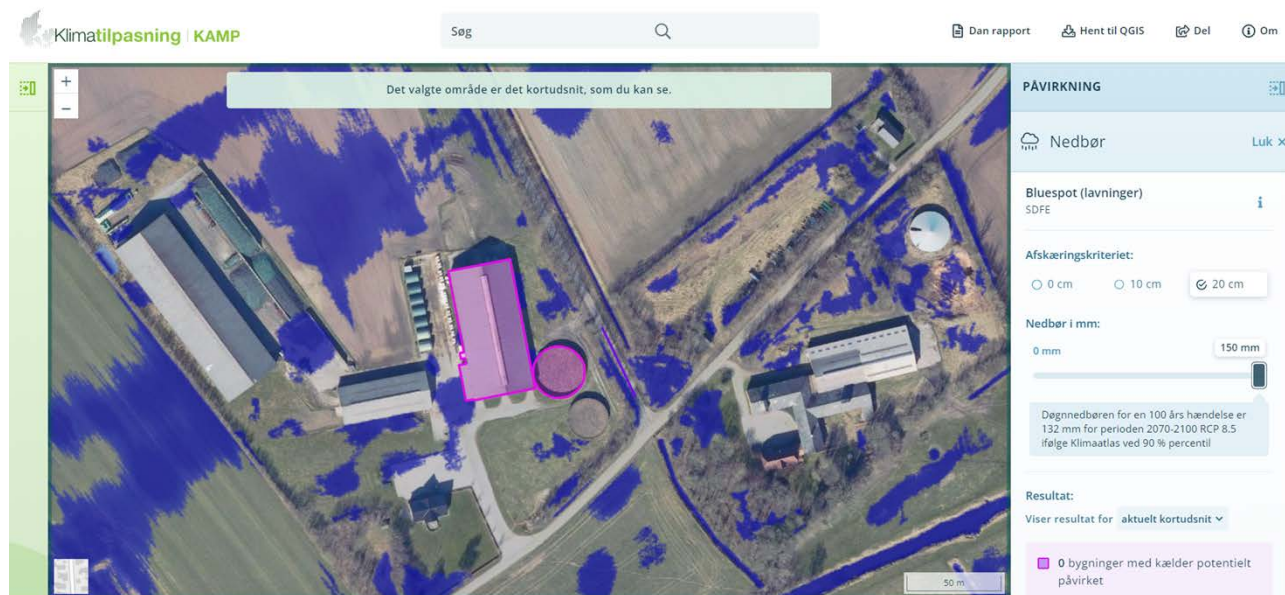
I forhold til klimaændringer er det især et ændret nedbørsmønster, der kan tænkes at påvirke husdyrbruget, da husdyrbruget ligger et godt stykke fra havet, og derfor ikke vil være direkte påvirket af f.eks. havspejlsstigninger. Over de seneste 8 år har nedbøren svinget med et gennemsnit på 944 mm om året for Tønder Kommune. Husdyrbruget ligger ca. 13-14 m over havoverfladen og knap 23 km fra kysten.

Nedenfor fremgår husdyrbrugets sårbarhed i forhold til nedbør, vandstandsstigning fra vandløb, grundvandsstigning samt havvandsstigning.

Nedbør

Af figur 10 herunder fremgår, at der er 2 bygninger, der potentielt kan blive påvirket af ved værst tænkelige nedbørsmængde.

Der har ikke tidligere været problemer med oversvømmelser på husdyrbruget eller forurening som følge af store nedbørsmængder.

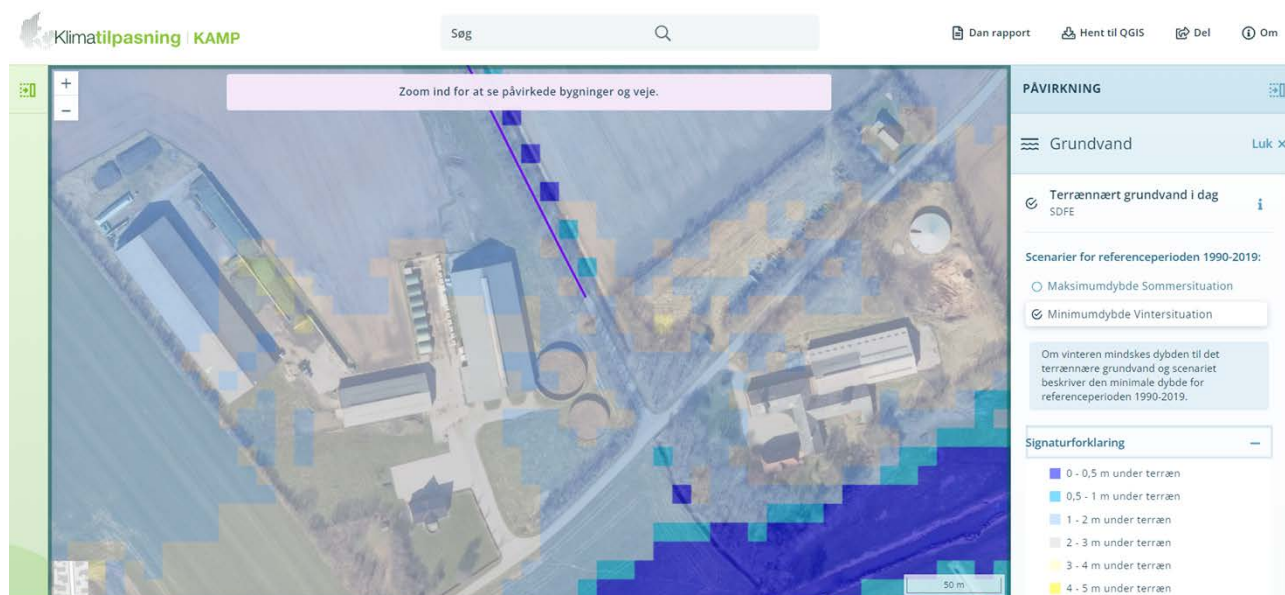


Figur 10: Områder der kan blive påvirket af nedbør. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Grundvand

Af figur 11 fremgår det, at grundvandet omkring på husdyrbruget står med en højde på ca. 1-3 meter under terrænen i vintersæsonen. Der skal derfor være fokus på, at bundtømning ikke sker på et tidspunkt, hvor grundvandet står så højt, at det kan presse gyllebeholdernes bund op og medføre utætheder i gyllebeholderne. Gyllebeholderne er gravet ca. 2 m ned i forhold til terrænen. De eksisterende gyllebeholdere er etableret med omfangsdræn og inspektions-/pejlebrønde, som tjekkes forud for bundtømning, når grundvandet står højt.

Den nye gyllebeholder kommer til at ligge i et område hvor grundvandet står med en højde på ca. 1-2 meter under terrænen i vintersæsonen og vil derfor ligeledes blive etableret med omfangsdræn og inspektionsbrønd, så grundvandsstanden kan tjekkes forud for bundtømning.



Figur 11: Grundvandshøjde omkring husdyrbruget om vinteren. Kilde: kamp.miljoportal.dk

Vandløb og hav

Husdyrbruget ligger ikke i et område, der påvirkes af oversvømmelser fra vandløb eller hav. Arnå ligger dog forholdsvis tæt på Arnåvej 4.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget gennem deltagelse i Arlas Klimatjek får et redskab, som gør det mere synligt, hvor der kan sættes ind i forhold til at forbedre husdyrbrugets CO₂-udledning. CO₂-udledningen forventes derfor at falde i de kommende år.

Pga. husdyrbrugets beliggenhed ca. 13-14 m over havets overflade og med knap 23 km til kysten, vurderes husdyrbruget ikke at kunne opleve negative konsekvenser pga. klimaændringer i de kommende mange år. Dog skal der være opmærksomhed ved tømning af gyllebeholdere, så der ikke sker skader ved høj grundvandsstand.

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Ansøger har ingen forslag til egenkontrol.

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, som ammoniak afstedkommer, dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

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 ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7972	1006	8978
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7972	1006	8978
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 18: Samlet BAT-beregning (etape 3)

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
1 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
2 Goldkostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny stald etape 2 inklusiv drivgang	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Ny stald etape 3	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald etape 3	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald Arnåvej 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	1,16	1,16
Stald Arnåvej 4	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,16	1,16

^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 19: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning (etape 3)

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 staldkontoret i den eksisterende kostald på Arnåvej 3 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 eller 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 beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende.

Skulle uheldet være ude og en af de eksisterende gyllebeholdere bryder sammen eller overfyldes ved en fejl, og gyllen løber ud på det omgivende terræn, vil gyllen fra gyllebeholderne på Arnåvej 3 løbe mod grøften på den modsatte side af Tinggårdsvej og gyllen fra gyllebeholderen på Arnåvej 4 vil løbe mod vest og syd og lægge sig i terrænet. Da de eksisterende gyllebeholdere er gravet ca. 2 m ned, er det maks. 1.250 m³ gylle,

der kan løbe ud på det omgivende terræn (det er antaget, at det er usandsynligt med kollaps af flere tanke på en gang). Jord kan skubbes op med teleskoplæsser (står normalt på Arnåvej 3), så gylle forhindres i at spredes over et større areal eller løbe til grøft. Er gylle løbet til grøft, skal grøften spærres nedstrøms. Ved større udslip rekvireres hjælp fra en maskinstation til opsugning/opgravning, såfremt der er behov for det.

Der er etableret gyllealarmer i forbindelse med de 2 gyllebeholdere på Arnåvej 3, der giver alarm ved pludseligt fald i væskestanden i gyllebeholderen.

Vurdering

Skulle der ske udslip af gylle, olie eller andre kemikalier skal der være fokus på at begrænse omfanget af en potentiel forurening. Det er derfor vigtigt, at beredskabsplanen holdes opdateret, og at der er materialer til rådighed til at suge spild op og etablere opdæmning med, herunder graveredskaber, der kan dose jord op som barriere, så gylle, olie eller kemikalier ikke kan spredes over et større område.

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, olie 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. og i forhold til lugt under punkt 3.7.

I forhold til kumulation med andre husdyrbrug og øvrige forureningsparameter og gener som beskrevet herover, er det nærmeste andet husdyrbrug det konventionelle kvægbrug på Arnåvej 1. Der er ca. 300 m mellem centrum af husdyrbruget på Arnåvej 1A og centrum af husdyrbruget på Arnåvej 3, og der ligger ingen nabobeboelser mellem de to ejendomme bortset fra beboelsen på Arnåvej 1, der er udstykket fra husdyrbruget på Arnåvej 1. Stuehuset bebos af medejer af husdyrbruget på Arnåvej 1A.

Vurdering

Pga. afstanden til andre husdyrbrug på ca. 400-550 m (centrum til centrum), vurderes det, at der i forhold til lugt, støj, rystelser, vibrationer, støv, lys og skadedyr og transporter mv. ikke kan opstå kumulative virkninger.

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 for at få en ny miljøgodkendelse til frit at kunne producere på husdyrbrugenes produktionsarealer samt for at få lov til at etablere er to nye stalde, en ny mælketank, en ny gyllebeholder samt en ny ensilageplads på Arnåvej 3.

Som beskrevet i indledningen har der tidligere været indsendt en § 16 b miljøtilladelsesansøgning for Arnåvej 4 for at bl.a. at få mulighed for at etablere en ny gyllebeholder i det åbne land, der er erhvervsmæssig nødvendig for den samlede bedrift. Som beskrevet var det ikke muligt at blive enig med kommunen om nogen af de foreslåede placeringer. Den nu ansøgte placering ligger ikke så langt ude i markerne som ønsket, men uden for områder med særlige landskabelige udpegninger, og placeringen kan endvidere overholde afstandskravet på 100 m til vandløb, vandførende grøfter og søer. Der er således fortaget beregninger for alternative placeringer af gyllebeholderen.

I princippet kunne den nye gyllebeholder placeres ved de 2 eksisterende gyllebeholdere. Som nævnt ønskes en placering i det åbne land af hensyn til markdriften. Endvidere forventes fremadrettet at skulle levere end del eller alt gylle til biogasanlæg. Af smittemæssige årsager er det ikke hensigtsmæssigt at få den nye gyllebeholder placeret meget tæt på stalde, idet biogasanlæggets tankbiler kan udgøre en smitekilde. Gyllebeholderen vil endvidere skulle placeres kun ca. 10 m fra den eksisterende kostald for at overholde 15 m til Arnåvej – og en del mindre, hvis de 15 m skal udmåles fra det matrikulære vejskel.

Der har før indsendelsen af miljøgodkendelsesansøgningen været regnet på forskellige størrelse og placeringer af staldene og ensilagepladsen inden de endelige placeringer er valgt. Disse beregninger er ikke bevaret som selvstændige ansøgningskemaer, og er derfor ikke delt med kommunen. Bl.a. har det været overvejet at placere udvidelsen af ensilagepladsen nord for foderladen, og der har været regnet på forskellige størrelse og placeringer af stalde. Grunden til at stalden i etape 2 placeres ud mod Tinggårdsvej er, at dette er mest hensigtsmæssigt, når dyrene skal gå op til Tunnellen under Tinggårdsvej, når de skal på græs på arealerne på østsiden af Tinggårdsvej. Endvidere er placeringen mest hensigtsmæssigt af hensyn til de interne transporter på husdyrbruget.

Såfremt ansøgningen om udvidelsen mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbrugene fortsætter med samme tilladte produktion, som fastsat i miljøgodkendelsen fra 2009 samt det af kommunen registrerede tilladte dyrehold på Arnåvej 4. Der vil så skulle ansøges om lovliggørelse af ændringerne gulvet i stalden på Arnåvej 4, og der vil formodentlig også skulle indsendes ansøgning om ændringer på Arnåvej 3 i forbindelse med ændringer i forhold til kommende dyrevelfærdsregler.

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 miljøgodkendelsen ikke revurderes.

Vurdering

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

3.18 Erhvervsmæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen så skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Arnåvej 3 og 4 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

Det nye byggeri er to nye stalde, en ny mælketank, en ny gyllebeholder samt en ny ensilageplads. Staldene er nødvendige dels af hensyn til efterlevelse af dyrevelfærdskrav og dels for at udvide dyreholdet. Mælketanken skal benyttes til opbevaring af den øgede mængde produceret mælk. Gyllebeholderen skal benyttes til gylle fra dyreholdet på Arnåvej 3 og 4. Den nye ensilageplads er nødvendig for at undgå, at der skal opbevares ensilagestakke direkte på jorden, hvorved risiko for udsivning af næringsstoffer kan undgås og kvaliteten af ensilagen kan sikres.

Byggeriet vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendig.

Med en ny miljøgodkendelse til frit at udnytte staldenes produktionsarealer inden for de valgte dyretyper er det nemmere at udnytte det eksisterende staldanlæg optimalt, hvorved husdyrbrugets indtjeningsmuligheder kan optimeres, hvilket også må vurderes som en erhvervsmæssig nødvendighed.

4. Oplysninger om konsulenten (E3)

Ansøgningen er udarbejdet af Cand. scient. Ulla Refshammer Pallesen, Spiras, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i ca. 19 år. Først i den kommunale enhed Sønderborg Områdets Miljøcenter og senere som miljørådgiver i landboforeningen Spiras og LandboSyd.

5. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrbruget på Arnåvej 3 og 4 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 443 af 26/04/2023
3. Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg BEK nr 1743 af 30/11/2022
4. <http://kort.plandata.dk/spatialmap?>
5. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 1392 af 04/10/2022
6. http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2018/Opdatering_empirisk_baserede_taalegraenser.pdf
7. 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>
8. 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>
9. <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019>

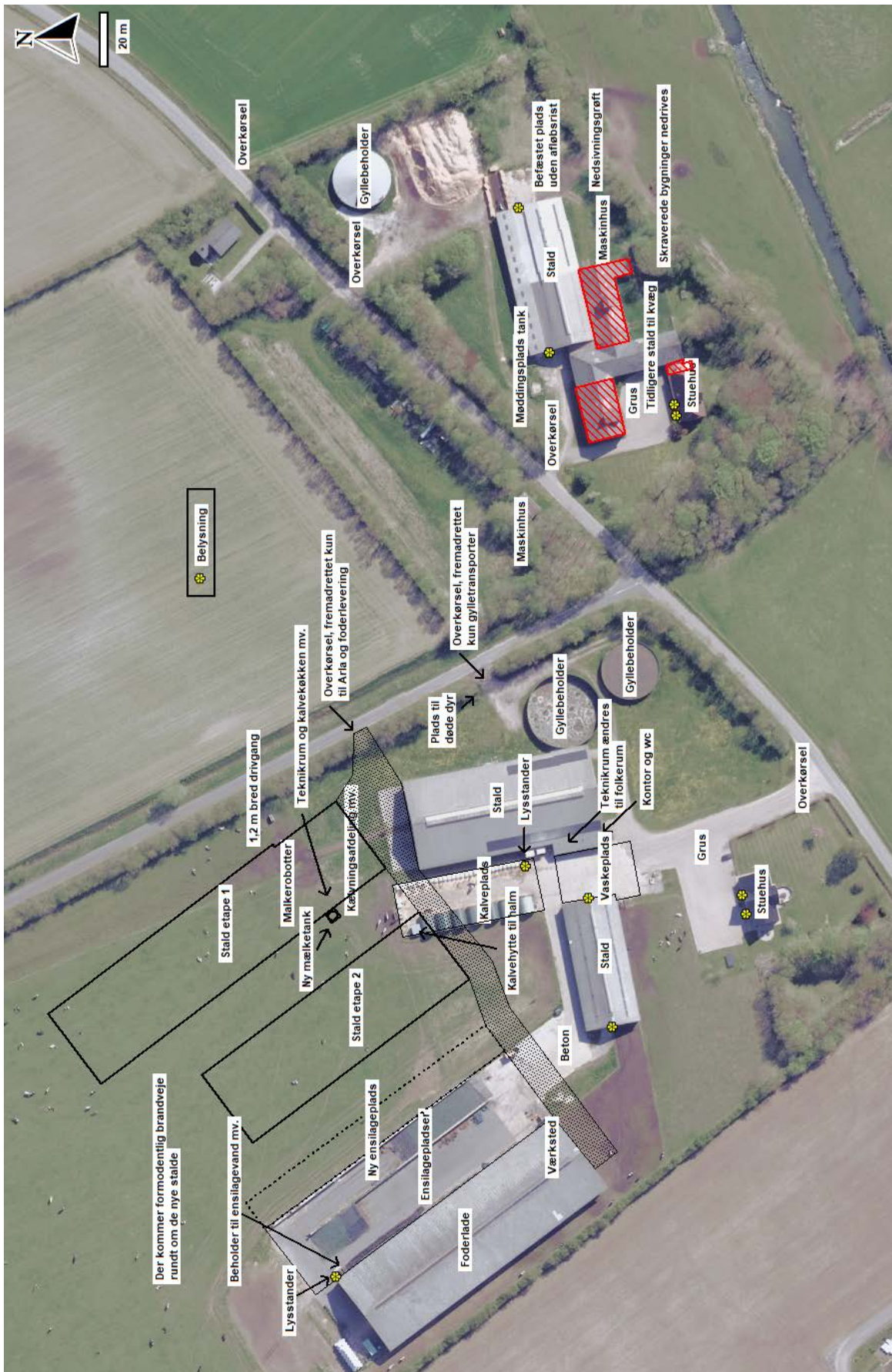
7. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

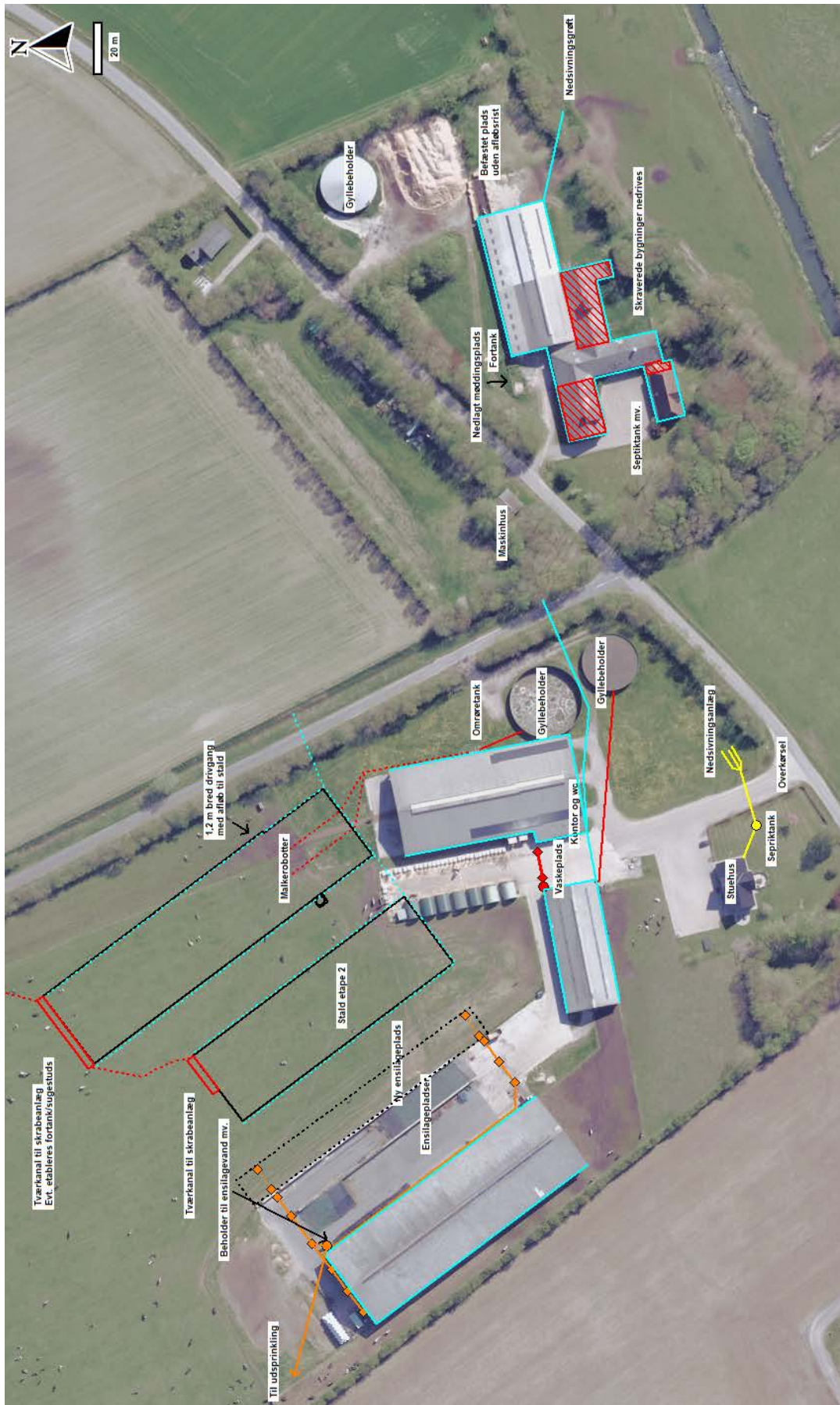
Bilag 2: Ledningsplan

Bilag 3: Opgørelse af produktionsarealer

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget



Bilag 2: Ledningsplan eksklusiv ny gyllebeholder



Bilag 3: Opgørelse af produktionsarealer

Stald	Gulvtype og evt. ændringer	Nyt	Produktionsareal ansøgt drift	Produktionsareal nudrift	Produktionsareal 8 års drift	Produktionsareal Kommentarer
Kostald	Sengestald med spalter		1052	1052	1052	1052 Nækbomme af 0,8 m og 1,65 m i enkelt- og dobbeltrækker og vandkar af 2,45 m x 0,35 m)
Kostald, dybstrølesesarealer	Dybstrøelse		123	123	123	123 4 bokse
Goldkostald nord for foderbord	Sengestald med spalter		214	214	214	214 Der er vandkopper i dette afsnit.
Goldkostald syd for foderbord	Sengestald med spalter		407	407	407	407
Kalveplads			0	287	287	287 7 store hytter og 32 små
Ny stald etape 1	Sengestald med fast drænet gulv ...	x	2234	0	0	0 Foreløbig beregning ud fra skitse
Ny stald etape 1	Dybstrøelse	x	580	0	0	0 Foreløbig beregning ud fra skitse
Ny drivgang til køer ifbm. etape 1	Worst case fast gulv	x	125			Drivgang på ca. 10,4 m x 1,2 m
Ny stald etape 2	Sengestald med fast drænet gulv ...	x	1100	0	0	0 Skønnet areal
Ny stald etape 2	Dybstrøelse	x	1285	0	0	0 Skønnet areal
Stald på Arnåvej 4, nordlig del	Dybstrøelse ændres til spalter	x	451	520	520	520 Hår ikke trukket eventuelt inventar fra i 8 års drift og nudrift, da der ikke foreligger detaltegning herfor.
Stald på Arnåvej 4, sydlig del	Sengestald med spalter		570	570	570	
I alt			8141	3173	3173	3173 OBS: Pga. afrunding kan der stå en lidt anden sum i Husdyrgodkendelse.dk

Arnåvej 3 og 4 - nudrift

Normaltal 2023

Skønnet fordeling

I alt	Sengestald	Dybstrøelse	Andet	Udegående i mdr.
Køer, tung race	188	178	10	0
Småkalve (0-6 mdr.)	73	0	73	0
Opdræt (6-23 mdr.)	183	183	0	0
Opdræt (22-23 mdr.)	0	0	0	0
Tyrekalve (40-55 kg)	94	0	94	0
Slagtekalve (40-223 kg)	40	0	40	0
Slagtekalve (223-413 kg)	0	0	0	0

Forventet ydelse (EKM)

11484

Korrektion ift. forventet ydelse

Jf. normaltal: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 11.484 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,51 % af kvælstoffet. N udgør 161 kg.

Normydelse

11484

Ekstra ydelse

0

N norm

161

Korrektionsfaktor

1,0000

Gylle

Gylle

Gylle i m³

Gylle i ton

Norm

Korrigeret norm

33,1

33,10

6,44

6,44

2,85

33,10

6,00

7,73

2,86

5892

1098

0

0

5892

1098

0

0

5892

1098

0

0

5892

1098

0

0

Total

6990

Dybstrøelse

Norm

Korrigeret norm

16,4

16,40

16,40

16,4

16,40

164

279

164

279

Køer, ren dybstrøelse

Retur som flydende

Småkalve (0-6 mdr.), ren dybstrøelse	1,89	1,89	138	234
Opdræt (6-23 mdr.), ren dybstrøelse	5,52	5,17	0	0
Opdræt (22-23 mdr.), ren dybstrøelse	5,52	6,66	0	0
Tyrekalve (40-55 kg), ren dybstrøelse	0,939	0,060	6	10
Slagtekalve (40-223 kg), ren dybstrøelse	0,939	0,940	38	64
Slagtekalve (223-413 kg), ren dybstrøelse	2,53	2,539	0	0
Total			345	587

0

Ekstra vand til opbevaring

Gennemsnitsnedbør i tiåret 2010-2019 i Tøn

Antal m² med regnvand fra ensilagepladser t ikke opmålt

Antal m² kalveplads og vaskeplads

Vaskevand

Møddingsplads

I alt til opbevaring i gyllebeholdere

Vand i m³

0

1493

20

0

1513

Opbevaringsanlæg, gylle

m² overflade

Reduktion ved telt

Gyllebeholder på Arnåvej 3 på 1.500 m³ fra :

Gyllebeholder på Arnåvej 3 på 2.500 m³ fra :

Gyllebeholder på Arnåvej 4 på 1.500 m³ fra :

1500

2500

1500

0

0

104

Mangler for minimum 7 mdr. opbevaringskapacitet

I alt

Gylle mv. til udkørsel

5500

8399

0

7,86

Opbevaringskapacitet i mdr. med reduktion pga. teltoverdækning

Arnåvej 3 og 4 - efter udvidelser

Normalt 2023

Skønnet fordeling

I alt

Køer, tung race

Småkalve (0-6 mdr.)

Sengestald

Dybstrøelse

Andet

Udegående i mdr.

500

130

450

0

50

130

0

0

0

0

Opdræt (6-23 mdr.)	370	300	70	0	0
Opdræt (22-23 mdr.)	0	0	0	0	0
Tyrekalve (40-55 kg)	250	0	250	0	0
Slagtekalve (40-230 kg)	0	0	0	0	0
Slagtekalve (230-440 kg)	0	0	0	0	0

Forventet ydelse (EKM) 11484

Korrektion ift. forventet ydelse

Jf. normal: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 11.484 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,51 % af kvælstoffet. N udgør 161 kg.

Normydelse	Ekstra ydelse	N norm	Korrektionsfaktor
11484	0	160,7	1,0000

Gylle

Gylle	Norm	Korrigeret norm	Gylle i ton	Gylle i m ³
Køer, gyllesystem	33,1	33,10	14895	14895
Opdræt (6-23 mdr.), gyllesystem	6,44	6,00	1800	1800
Opdræt (22-23 mdr.), gyllesystem	6,44	7,73	0	0
Slagtekalve (223-413 kg), gyllesystem	2,85	2,86	0	0
Total				16695

Dybstrøelse

Dybstrøelse	Norm	Korrigeret norm	Dybst. i ton	Dybst. i m ³	Retur som flydende
Køer, ren dybstrøelse	16,4	16,40	820	1394	1394
Småkalve (0-6 mdr.), ren dybstrøelse	1,89	1,89	245	417	417
Opdræt (6-23 mdr.), ren dybstrøelse	5,52	5,17	362	615	615
Opdræt (22-23 mdr.), ren dybstrøelse	5,52	6,66	0	0	0
Tyrekalve (40-55 kg), ren dybstrøelse	0,939	0,060	15	26	26
Slagtekalve (40-223 kg), ren dybstrøelse	0,939	0,940	0	0	0

Slagtekalve (223-413 kg), ren dybstrøelse	2,53	2,539	0	0
Total			1442	2452 0

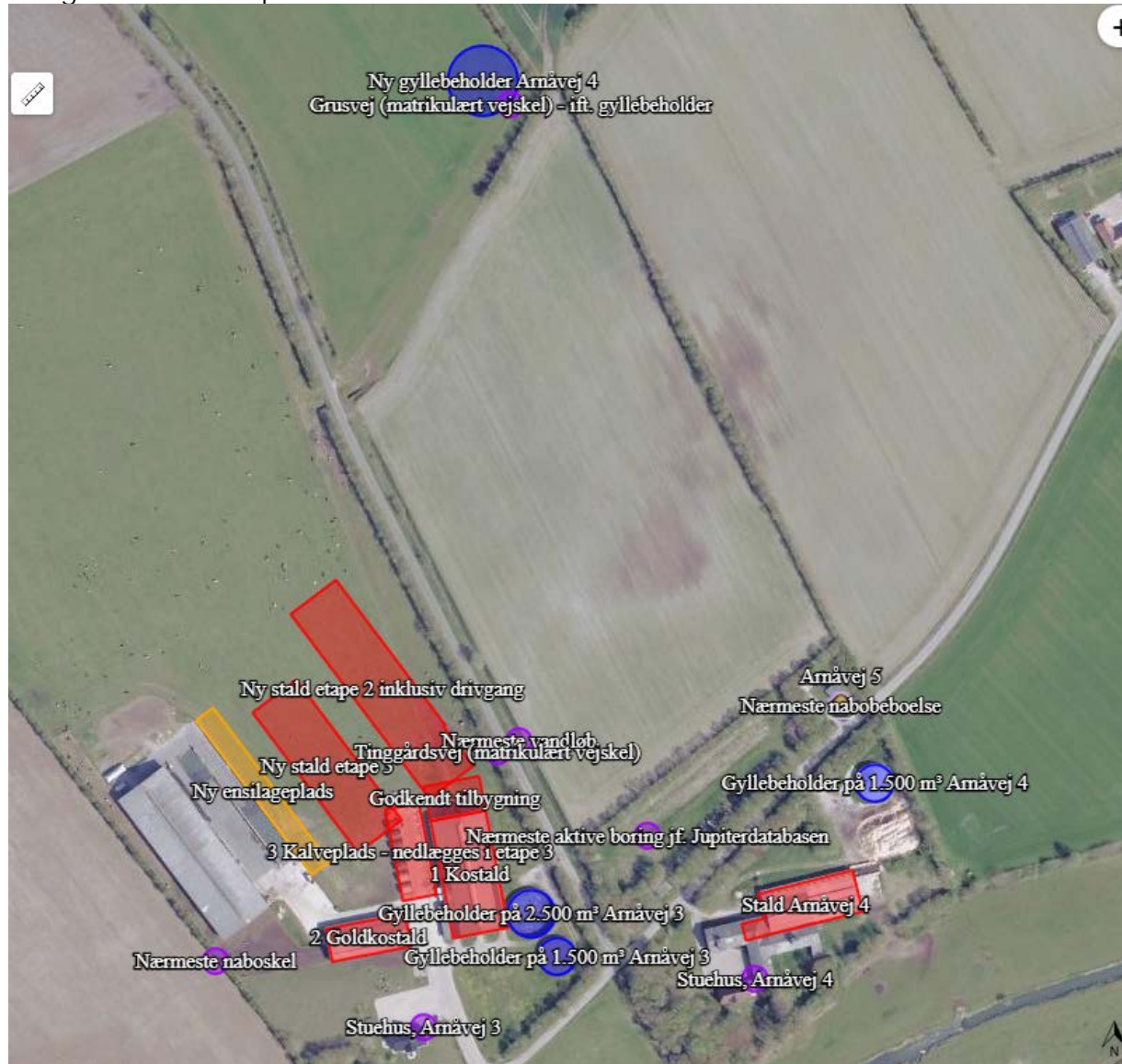
Ekstra vand til opbevaring

Gennemsnitsnedbør i tiåret 2010-2019 i Tøn	933,1		Vand i m ³	
Antal m ² med regnvand fra ensilagepladser t ikke opmålt				0
Antal m ² kalveplads, vaskeplads og drivgang	1725			1609
Vaskevand	20			20
Møddingsplads	0			0
I alt til opbevaring i gyllebeholdere				1629

Opbevaringsanlæg, gylle

	m ² overflade	Reduktion ved telt	
Gyllebeholder på Arnåvej 3 på 1.500 m ³ fra :	1500		0
Gyllebeholder på Arnåvej 3 på 2.500 m ³ fra :	2500		0
Gyllebeholder på Arnåvej 4 på 1.500 m ³ fra :	1500	347	104
Ny gyllebeholder	5000	1247	374
Mangler for minimum 7 mdr. opbevaringska	0		
I alt	10500		
Gylle mv. til udkørsel			17846 0
		Opbevaringskapacitet i mdr. med reduktion pga. teltoverdækning	7,06

Bilag 4: Situationsplan



Titel: Arnåvej 3 og 4, 6240 Løgumkloster - 239466 (Scenarie 242759 - 242955 - 244601) - Miljøgodkendelse § 16a - Kvæg
Sagsnummer: 09.17.19-P19-27-23

Udenoms faciliteter

Udsprinkling af ensilagesaft og restvand

Arkivnr.	103.09-05
Udgivet	08.10.2009
Revideret	01.10.2023
Side	1 af 6

Dette Byggeblad giver en anvisning på hvorledes et udsprinklingsanlæg til ensilagesaft og restvand kan dimensioneres samt reglerne for benyttelse af dette.

Lovgrundlag

Ifølge Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 2243 af 29/11/2021 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., skal ensilagesiloer og ensilagepladser udføres med afløb fra laveste punkt. Afløbet skal dimensioneres ifølge DS 432 (Norm for afløbsinstallationer) og føres til beholder for senere udbringning.

Ensilagesaft og restvand skal opsamles og enten udbringes på mark eller ledes til beholder. Opsamlingsbeholdere der udelukkende anvendes til opbevaring af ensilagesaft fra sukkerroeffald ol., skal have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til, at udbringning kan ske miljømæssigt forsvarligt.

Opsamlingsbeholdere til ensilagesaft skal tømmes så ofte, at der ikke sker overløb.

Restvand er defineret som væske fra landbrugsproduktion, der har et kvælstofindhold på max. 0,3 kg. N pr. ton eller derunder. Det gælder følgende:

- Mælkerumsvand
- Vand fra vask af produkter fra husdyrhold, foderrequisitter og lignende fra almindelig landbrugsdrift
- Produkter fra forarbejdningsanlæg med tørstofprocent under 12
- Væske fra ensilageopbevaringsanlæg med ikke saftgivende ensilage
- Væske, der udelukkende er opsamlet fra ensilageopbevaringsanlæg senere end 1 måned fra ilægning af saftgivende ensilage.

omfatter også overfladevand fra ensilagepladser samt evt. saftafløb fra de indlagte afgrøder.

Normal praksis er, at afløbet fra ensilagepladsen føres til gyllebeholderen som således dimensioneres under hensyn hertil. Der skal jf. DMI ¹⁾ indregnes 0,8 m³ regnvand/ensilagesaft pr. m² ensilageplads pr. år i beregningerne for opbevaringskapacitet af husdyrgødning.

Jævnfør ovenstående skal der således reserveres en ret stor kapacitet i gyllebeholderen, alene til regnvand. Det kan derfor være ønskeligt at håndtere regnvandet på anden og billigere vis, fx med direkte udsprinkling.

Dimensionsgivende regnvandsstrøm

I DS 432 (Norm for afløbsinstallationer), beregnes den dimensionsgivende regnvandsstrøm i Danmark som:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A$$

Hvor:

i er den dimensionsgivende regn intensitet i l/s pr. m²

φ er afløbskoefficient (for tætte belægninger som beton og asfalt sættes φ til 1,0)

A er arealet målt i m²

Den dimensionsgivende regn intensitet benyttes til at dimensionere afløb og rør (og evt. pumpe) for at bortlede en kontinuerlig mængde regnvand. Ifølge afløbsnormen afhænger intensitetens størrelse af hvor ofte der kan accepteres skader og ulemper som følge af overbelastning af installationen. Idet en evt. oversvømmelse af ensilagepladsen ingen eller meget få skader medfører sammenholdt med at der er tale om regnvand med meget lille grad af forurening fra ensilagen, kan regn intensiteten sættes til 110 l/s pr. ha. hvilket svarer til 0,011 l/s pr. m².

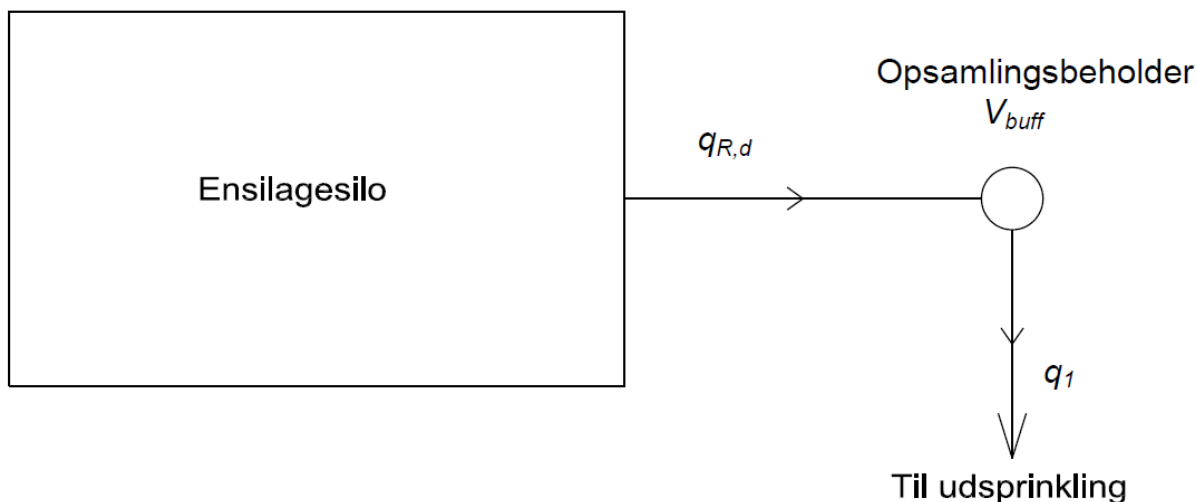
Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Dimensionsgivende regnvandsstrøm:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A \Rightarrow q_{R,d} = 0,011 * 1,0 * 3000 = 33,0 \text{ l/sek eller } 118,8 \text{ m}^3 \text{ pr. time}$$

De lokale myndigheder kan foreskrive andre intensiteter, fx baseret på lokale statistikker.

Dimensionering af opsamlingsbeholder og udsprinklingspumpe



Sandfang

For at undgå ophobning af jord og sand i opsamlingsbeholderen vil det være en fordel med en sandfangsbrønd. Sandfangsbrønden bør have en diameter på minimum 1,0 m. Størrelsen vil dog afhænge af hvor stort et areal der skal opsamles ensilagesaft og restvand fra. Samtidig skal det vurderes hvor meget jord og sand der kommer fra transport af maskiner. I forbindelse med meget store anlæg, kan sandfanget udføres, så det er muligt at komme ned og tømme det for sand og jord med en læssemaskine.

Opsamlingsbrønd

Idet der vil være perioder på året, typisk om vinteren, hvor det ikke er muligt at udsprinkle vandet umiddelbart, bør opsamlingsbrønden have en bufferkapacitet der svarer til ca. en halv måneds nedbør. Den månedlige nedbør i januar måned kan jf. DMI ²⁾ sættes til 66 mm hvorfor bufferkapaciteten sættes til $0,033 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Eksempel 3000 m^2 opsamlingsareal:

Kapacitet på opsamlingsbrønd med bufferkapacitet.:

$$V_{\text{Buff}} = A * 0,00333 \Rightarrow V_{\text{Buff}} = 3000 * 0,033 = 99 \text{ m}^3.$$

Pumpe

Opsamlingsbrønden skal udstyres med automatisk udspringlingspumpe der bør have en sådan pumpekapacitet, at den kan udsprinkle hele indholdet på højst 10 timer. Pumpeautomatikken skal dog indstilles således, at pumpen starter senest når opsamlingsbrønden indeholder én dags nedbør. For at vandet i brønden ikke står og bliver "rådden" kan det dog tilrådes, at pumpen starter tidligere. Den daglige nedbør kan jf. DMI ³⁾ sættes til 7,5 mm hvilket svarer til $0,0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Eksempel 3000 m^2 opsamlingsareal:

Én dags nedbør (seneste pumpestart):

$$V_{\text{Dagsnedbør}} = A * 0,0075 \Rightarrow V_{\text{Dagsnedbør}} = 3000 * 0,0075 = 22,5 \text{ m}^3:$$

Min. pumpekapacitet:

$$q1 = V_{\text{Buff}}/10 \text{ timer} \Rightarrow q1 = 99/10 = 9,9 \text{ m}^3. \text{ pr. time}$$

Opsamlingsareal A	Regnvandsstrøm qR,d	Opsamlingsbeholder med bufferkapacitet V _{Buff}	En dags nedbør (= pumpestart) V _{Dagsnedbør}	Krav til pumpe q1
m ² .	l/s	m ³ .	m ³ .	m ³ /t
500	6	16,5	3,75	1,65
1000	11	33,0	7,50	3,30
1500	17	49,5	11,25	4,95
2000	22	66,0	15,00	6,60
2500	28	82,5	18,75	8,25
3000	33	99,0	22,50	9,90
4000	44	132,0	30,00	13,20
5000	55	165,0	37,50	16,50
6000	66	198,0	45,00	19,80
7000	77	231,0	52,50	23,10
10.000	110	330,0	75,00	33,00
15.000	165	495,0	112,50	49,50

Kapacitet i opsamlingsbeholder

Det vil i visse situationer være muligt at medregne opstuvning på forpladsen i bufferkapaciteten, såfremt dette forhold kan dokumenteres. Det er i denne sammenhæng vigtigt, at opsamlingsbeholderens højeste niveau placeres i højde med det niveau på forpladsen som indgår i beregningen af kapacitet således at den samlede opbevaringskapacitet (V_{buff}) kan opnås uden overløb fra forplads og brønd.

Mulighed for opstuvning af overfladevand på forpladsen

På en alm. randzone med en bredde på 2,0 m og et fald på 3% mod afløbsbrønd/rende vil der kunne opstuves 30 l. vand pr. løbende m. silobredde. Hvis der f.eks. etableres en ekstra kant på 6 cm langs randzonen vil der kunne opstuves 150 l. vand pr. løbende meter siloplads. Det svarer til 3,0 m³ i en silo med en bredde på 20 m. Det sænker ikke kravet til opsamlingsbrønden væsentlig, men vil være med til at give en yderlig sikkerhed mod overløb ved ekstremt store nedbørsmængder.

Det skal bemærkes, at ovenstående tal bygger på et landsgennemsnit. I praksis regner det lidt mere vest for Storebælt og lidt mindre øst for Storebælt.

Udbringning af ensilagesaft og restvand

- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke give anledning til unødige gener
- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m² og kystvande
- Udbringning af ensilagesaft og restvand på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord er ikke tilladt
- I perioden fra høst til 1. november må der ikke udbringes ensilagesaft, medmindre udbringningen sker på bevoksede arealer eller på arealer, hvor der er afgrøder den følgende vinter
- I perioden fra 15. november til 1. februar må der ikke udbringes ensilagesaft (læs definition for restvand i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v.)

Ved dimensionering af udsprinklingsdelen (rør, hydranter, sprinkler/kanon osv.) skal der bl.a. tages hensyn til det modtagne areals størrelse og beskaffenhed.

Idet gødningsværdien for ensilagesaft/regnvand er meget lille, er der ingen håndfaste regler for størrelsen på det modtagne areal, men det bør dog ikke være mindre end opsamlingsarealet. I det følgende er der angivet en anbefaling for størrelsen på udsprinkningsarealerne i forhold til jordens evne til afledning af vand/nedbør.

Ved udsprinkling i vintermånederne hvor jorden ikke er så modtagelig, skal der udvises særlig opmærksomhed på risikoen for afstrømning til søer og vandløb, herunder dræn. Det kan i denne periode være nødvendigt at udvide størrelsen på det modtagne areal væsentligt og/eller flytte sprinklerne længere væk fra søer og vandløb, herunder dræn, end sædvanligt.

Areal til ud sprinkling

Ved dimensionering af teknikken til selve ud sprinklingen (rør, hydranter, sprinkler/kanon mv) skal der bl.a. tages hensyn til det modtagne areals størrelse og beskaffenhed.

Det gælder bl.a. at der skal tages hensyn til jordbundens evne til at optage og aflede den ekstra mængde tilført vand. F.eks. vil der på de mere lette jorde ikke være store udfordringer med vandmættet jord, mens der på de mere lerede jorde hurtigere vil ske en vandmætning af jorden.

Jordbundstype	Areal til udsprinkling *)
JB 1 – 3	1:1
JB 4 – 6	1;1:5
JB 7 – 10	1:2

*) Forholdt mellem siloareal og areal til udsprinkling

Til vurdering af en jordbundstypes egnethed til udsprinkling kan der foretages en sigteprøve, efter den gældende vejledning til etablering af nedsivningsanlæg for husspildevand.

Her inddeles jordbundstyperne i 4 grupper (Ler, silt, sand, grus). Hvor sand er defineret som basis jordtype og siltblandet sandjord ganges med en faktor 1:1,5. Egentlig lerjord anses ikke for egnet til nedsivning af spildevand, men vil ved udsprinkling på overfladen kunne optage en ret stor mængde vand, før jorden er vandmættet, derfor sættes faktoren til 1:2.

Henvisninger

- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v. nr. 764 af 28/06/2012
- Danmarks Meteorologiske Institut, DMI, Klimanormaler for Danmark
- Dansk Standard
- FarmTest nr. 87 Udsprinkling af ensilagesaft og overfladevand
- Vejledning for nedsivningsanlæg op til 30 PE. 16. oktober 2000

Note 1) DMI's klimanormaler for Danmark 1991 - 2020, Gennemsnit for hele landet (årsnedbør = 759 mm)

Note 2) DMI's klimanormaler for Danmark 1991 - 2020, Gennemsnit for hele landet (januar = 65,3 mm)

Note 3) DMI's klimanormaler for Danmark 1991 - 2020, Gennemsnit for hele landet (oktober 83 mm fordelt på 11 nedbørsdage)

§ 2. Jordbundstypen er defineret ved følgende jordbundsnumre:

- 1) JB.nr. 1: Grovsandet jord.
- 2) JB.nr. 2: Finsandet jord.
- 3) JB.nr. 3: Grov lerblandet sandjord.
- 4) JB.nr. 4: Fin lerblandet sandjord.
- 5) JB.nr. 5: Grov sandblandet lerjord.
- 6) JB.nr. 6: Fin sandblandet lerjord.
- 7) JB.nr. 7: Lerjord.
- 8) JB.nr. 8: Svær lerjord.
- 9) JB.nr. 9: Meget svær lerjord.
- 10) JB.nr. 10: Siltjord.
- 11) JB.nr. 11: Humus.
- 12) JB.nr. 12: Speciel jord.

Kilde: BEK nr. 1165 af 13/07/2020 (Gældende) - Bekendtgørelse om jordbundstypeklassifikation