



2022



**§16b Miljøtilladelse af husdyrbrug
Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster**

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE	3
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	5
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	5
B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	6
1) Indretning og drift af anlæg	6
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer	7
3) Forbindelse til andre husdyrbrug	7
4) Lokalisering og landskab	7
5) Ammoniak	8
6) Lugt	8
7) Øvrige emissioner og gener	9
8) Reststoffer, affald og naturressourcer	11
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak	11
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	12
C. ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	12
VILKÅR	13
HØRINGER	18
KLAGEVEJLEDNING	18
BILAG	19

INDLEDNING

Hans Peter Jespersen har 2. marts 2022 søgt om miljøtilladelse på ejendommen Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster.

Tilladelsen bygger på ansøgers miljøredegørelse (bilag 3) samt skema 232956 fra husdyrgodkendelse.dk (bilag 1).

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

Der gives 6 års frist for fuld udnyttelse af miljøtilladelsen.

Historik

Ejendommen har en § 12 miljøgodkendelse fra 2011. Denne godkendelse bortfalder, når der meddeles miljøtilladelse efter § 16b.

Miljøtilladelse § 16b – 2022

Ansøgningen om miljøtilladelse indsendes for at øge produktionsarealet, og der ansøges om etablering af en ny gyllebeholder, en ny møddingsplads samt ensilageplads.

- Gyllebeholder 5.000 m³
- Etablering af dybstrøelsesområde i foderlade
- Udvidelse af dybstrøelsesområde i ungdyrstald
- Udvidelse af plads til kalvehytter
- Ny møddingsplads 110 m²
- Ny ensilageplads 23 x 32 m = 736 m².

AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE

Tønder Kommune meddeler 31. august 2022 miljøtilladelse til husdyrbruget på Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster med de stillede vilkår.

Tilladelsen er meddelt jf. § 16b i husdyrloven¹. Vurderinger og vilkårsfastsættelse er foretaget efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen² og husdyrgødningsbekendtgørelsen³. Der tillades følgende:

Produktionsareal (det staldareal hvor dyrene kan afsætte gødning):

1.872 m² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude.

1.211 m² sengestald med spalter (kanal bagskyl eller ringkanal) til malkekøer, kvier og stude.

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

Gødningsareal:

510 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (gyllebeholder 2.000 m³).

1.037 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning (gyllebeholder 5.000 m³).

110 m² gødningsareal til fast husdyrgødning (møddingsplads).

Projekterede anlæg:

- Gyllebeholder 5.000 m³
- Etablering af dybstrøelsesområde i foderlade
- Udvidelse af dybstrøelsesområde i ungdyrstald
- Udvidelse af plads til kalvehytter
- Ny møddingsplads 110 m²
- Ny ensilageplads 23 x 32 m = 736 m².

Dispensation:

Til placering af ny gyllebeholder

Den nye gyllebeholder ønskes placeret inden for 15 m af offentlig vej i en afstand på ca. 4 m. Gylletanken ønskes placeret decentral tæt på den allerede eksisterende gylletank, sådan, at den kommer længst mulig væk fra de nærmeste naboer. Alternativ placering ville være i tilknytning til staldene på den østlige side. Denne placering er dog fravalgt af logistiske grunde, idet det vil skabe mere traktortransport internt på ejendommen og fordi, det er tættere på naboer.

Tønder Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet jf. 9 i Husdyrloven, således at gyllebeholderen kan opføres i en afstand på mindst 4 m fra vejskel og 8 m fra selve vejen. Den nye gyllebeholder kan således placeres i samme afstand fra vej som den eksisterende gyllebeholder.

Udvidelse af ensilagesilo

Den eksisterende ensilageplads ønskes udvidet inden for afstandskravet på 30 m til naboskel, således at den kan etableres 8 m fra skellet.

Der søges om dispensation fra afstandskravet på 30 m, da ansøger på den måde kan koble afløbene til den eksisterende pumpebrønd og lave fælles udsprinklingsanlæg, såfremt det ikke skal kobles på ny opsamlingsbrønd.

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

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

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

Tønder Kommune meddeler derfor dispensation fra afstandskravet jf. 9 i Husdyrloven, således at ensilagepladsen kan udvides indtil en afstand på 8 m fra naboskel. Det nye stykke af ensilagepladsen vil således komme til at flugte med den eksisterende ensilageplads.



Figur: Udvidelse af ensilageplads – rød markering.

Tilladelsen bygger på ansøgers miljøredegørelse (bilag 3), samt skema fra husdyrgodkendelse.dk nr. 232956, version 3 (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 tilladelsen.

Helle H. Iversen
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:
Per Hendriksen
Miljømedarbejder

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger:

Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster
Ejendomsnr.: 5500004972
CVR: 42644862
CHR: 50432

2) Kontaktoplysninger:

Navn: Hans Peter Jespersen
Adresse: Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster
Mobil: 22555165
E-mail: jespersenhanspeter@gmail.com

3) Rådgiver:

Lars Schmidt - KHL
Mobil: 2013 3325
E-mail: las@khl.dk

4) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte

Ingen

B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1) Indretning og drift af anlæg

Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående figur og tabel. Se også situationsplanen, bilag 2.



Figur: Placering af stalde og gødningsanlæg mv.

Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal, staldsystem og dyretype	
1 Kostald	1924 m ²	1210 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal) til malkekøer, kvier og stude	
		110 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude	
2 Ungdyrsstald	1106 m ²	134 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude (udegå. 5 mdr.)	
		853 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude	
3 Kalvehytter ny	392 m ²	216 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)	
4 Ungdyr foderlade	1516 m ²	775 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude (udegå. 5 mdr.)	
Opbevaringslagre		Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gylletank 2.000 m ³		Flydende	510 m ²
Ny gylletank 5000 m ³		Flydende	1.037 m ²
Ny mødding		Fast gødning fra kvæg, heste, får og geder	110 m ²

Tabel: Ansøgt drift

Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om dimensioner og oversigt over staldtyper. Se i øvrigt kort over produktionsarealer, bilag 4.

Tønder Kommune vurderer:

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

vilkår til produktionsarealernes udformning og maksimale størrelse i ansøgt drift.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om gødningsopbevaringsanlæg, side 12, samt supplerende oplysninger indsendt den 23. juni 2022.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers kapacitetsberegning, at der er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af gylle og dybstrøelse. Kapacitetsberegningen er udregnet på baggrund af et forventet dyrehold på 240 årskøer, 50 opdræt (0-6 mdr.) samt 150 kvier (6-27 mdr.). Normtalene giver en produktion på 6.500 tons gylle hvortil der ekstra tilledes 730 m³ pr. år fra møddingspladsen og kalvehytterne. Der er angivet en årlig mængde dybstrøelse på 1.500 tons, der afsættes til biogas, sådan, at der kun er en mindre mængde dybstrøelse og foderrester der opbevares på møddingspladsen.

Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området.

Idet den nye gyllebeholder ønskes placeret i det åbne land uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer skal der stilles vilkår om afskærmende beplantning samt vilkår om, at gyllebeholderen, når den ikke længere er nødvendig for driften, skal nedrives. Vilkår fremstår under pkt. Landskabelige hensyn.

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

2)Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 - afsnit om dimensioner og oversigt over staldtyper.

Tønder Kommune vurderer:

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

3)Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 - se afsnit "kort beskrivelse og særlige forhold".

Tønder Kommune vurderer:

På baggrund af ansøgers oplysninger vurderer vi, at anlægget på Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster ikke har forbindelse til andre husdyrbrug.

4)Lokalisering og landskab

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om generelle afstandskrav og landskabelige hensyn.

Tønder Kommune vurderer:

Den nye gyllebeholder kommer til at ligge inden for afstandskravet på 15 m til off. vej. Tønder Kommune har meddelt dispensation – se side 3.

I forhold til de øvrige ny-etableringer overholdes afstandskravene med undtagelse af afstandskrav til naboskel fra det nye stykke ensilageplads. Her har

Tønder Kommune også meddelt dispensation – se side 3. De nærmeste nabo har udtrykt at de ingen indvindinger har imod udvidelsen og det giver ansøger mulighed for at udnytte eksisterende pumpebrønd og lave fælles udsprinklingsanlæg for den nye og eksisterende ensilageplads.

De resterende afstandskravene i § 6 og § 8 er overholdt. Der ændres ikke på staldanlægget for den del der ligger indenfor 50 m af nabobeboelsen.

Der stilles vilkår til placering, materialer og farver, som sikrer, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at det nye byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet. Se f.eks. vilkår 14 om afskærmende beplantning.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3)

Nærmeste kategori 1 natur – et hede område i Lovrup Skov - ligger ca. 4,9 km nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauets nedre grænse på 0,2 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 2 natur er en hede ca. 2,8 km vest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år totalt.

Nærmeste kategori 3 natur er et moseområde ca. 550 m nord-nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Inden for en afstand af 500 m fra husdyrbrugets anlæg ligger 2 vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det fremgår af beregninger i ansøgningssystemet, at vandhullerne vil modtage en merdeposition på under 1 kg N/ha/år. På den baggrund vurderes det, at udvidelsen ikke vil give anledning til tilstandsændringer.

6) Lugt

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden til nærmeste byzone ved Løgumkloster, til nærmeste samlede beboelse og til nærmeste nabo: Toftegårdsvej 6, 6240 Løgumkloster. Resultaterne fra husdyrgodkendelse.dk kan ses herunder.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Toftegårdsvej 6	0	FMK	86,1	86,1	81	Nej
Mølleparken 372	0	NY	185,5	167	1311,1	Ja
Løgumkloster	0	FMK	272,2	272,2	1310	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Gult: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

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

Tabel: Lugtberegning

Ansøger oplyser, at lugtgenæafstanden til nærmeste nabo, Toftegårdsvej 6 ikke er overholdt. Lugtgenæafstanden er beregnet til 86 m og den vægtede gennemsnitsafstand er på 81 m. Lugtemissionen vil være uændret ifm. det ansøgte, så der søges om dispensation ift. 50 % reglen. Se bilag 3 – afsnit om lugt.

Tønder Kommune vurderer:

Beregningerne viser, at lugtgenækriteriet er overholdt til samlet bebyggelse og byzone. I forhold til den nærmeste nabo er genækriteriet ikke overholdt, men ansøger kan, og har søgt om dispensation jf. § 33 (50 % reglen). Dette har Tønder Kommune valgt at imødekomme.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

For at lugtgenækriterierne kan overholdes har ansøger valgt, at dyrene skal være udegående i sommerperioden (mindst 5 måneder), i de stald afsnit, hvor produktionsarealet udvides. Dette vil der blive stillet vilkår om. Ligeledes har ansøger valgt at den nye gyllebeholder vil blive placeret væk fra ejendommen for at genere mindst muligt, og den nye møddingsplads er også placeret med god afstand til naboen.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

7) Øvrige emissioner og gener

Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om støj og tiltag mod støj.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning.

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

Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om støv.

Tønder Kommune vurderer:

Vi vurderer, 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 3 – afsnit om skadedyr og fluer.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Til- og frakørsel

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om transport.

Tønder Kommune vurderer:

Vi vurderer, at husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen 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.

Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om lys.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne, og om at porten der vender over mod nærmeste nabo skal holdes lukket om natten.

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

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om risici.

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift, stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning og vilkår om at tagnedløbsbrønde skal sikres så gylle, ensilagesaft mv. ikke kan afledes til drænsystemet ved uheld, samt til opbevaring og håndtering af affald og brændstof mm.

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

Kemikalier og pesticider

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om råvarer og hjælpestoffer, samt affald og kemikaliehåndtering.

Tønder Kommune vurderer:

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

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

Olie og brændstof

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om råvarer og hjælpestoffer, samt affald og kemikaliehåndtering.

Tønder Kommune vurderer:

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

Egenkontrol

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om egenkontrol.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol på ejendommen.

Vi vurderer, at der anvendes godt landmandsskab med hensyn til management.

8) Reststoffer, affald og naturressourcer

Spildevand

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om spildevand samt supplerende oplysninger indsendt den 27. juni 2022, og møde på bedriften den 26. august 2022.

Tønder Kommune vurderer:

Fra den eksisterende opsamlingsbeholder på maks. 3-4 m³ til ensilage-saft/restvand, placeret ved den nordlige ende af den eksisterende plansilo kan der pumpes både til gyllebeholder og ind i gyllekanalerne. Denne beholder er ikke stor nok, og der mangler også randzone eller bagmur på ensilagepladserne før at de er lovlige.

Fremadrettet er det planen at alt overfladevand skal sprinkles ud, men dog sådan, at der stadig er mulighed for overløb til gyllebeholder.

Til dette er der brug for en pumpe med en kapacitet på mindst 9 m³/timen i forhold til, at der samlet set findes cirka 3.000 m² ensilageplads efter udvidelsen. Det er af ansøgers rådgiver (Roost smede og VVS-forretning) oplyst, at der bliver etableret en ny opsamlingsbeholder på 20 m³ og at pumpen, der installeres bliver med en kapacitet på 16 m³/time. Det er planlagt at etablere en 2 m randzone med nye afløb på den nordlige side af ensilagepladserne i september 2022 - ligeledes skal den sydlige randzone renoveres med nye afløb og nyt beton. Ny opsamlingsbeholder (20 m³) placeres øst for ensilagepladsen.

Der stilles vilkår om, at konstruktionstegninger, herunder målfaste tegninger skal godkendes af Tønder Kommune, inden byggeriet af ny ensilageplads sættes i gang.

På baggrund af ansøgers oplysninger og det stillede vilkår vurderes det samlet set, at husdyrbrugets opbevaring og håndtering af spildevand er forsvarlig.

Affald og døde dyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om affald og kemikaliehåndtering.

Tønder Kommune vurderer:

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. Der stilles vilkår om at farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Naturressourcer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om foder, energi og vand.

Tønder Kommune vurderer:

Det vurderes, at det skønnede forbrug af vand, olie og el er i overensstemmelse med husdyrbrugets produktion og størrelse. For at sikre en god udnyttelse af ressourcerne, stilles der vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer.

På baggrund af ansøgers oplysninger og det stillede vilkår vurderes det, at husdyrbruget anvender naturressourcerne forsvarligt.

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om BAT.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 3.499 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget bliver netop 3.499 kg N/år.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om indretning, udformning og drift af staldsystemerne.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 3 – afsnit om grænseoverskridende virkninger.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune vurderer, at der ikke er grænseoverskridende virkninger på grund af afstanden til grænsen.

C. ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Habitatvurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Brede Å, der ligger ca. 2 km vest/nordvest for husdyrbruget. Beregninger i ansøgningssystemet viser, at merdepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,0 kg N/ha/år efter udvidelsen.

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

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

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 4,8 km mod nordvest. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

Der foreligger ikke konkrete feltobservationer af bilag IV-arter i projektområdet eller i dets umiddelbare nærhed. Der er ikke indberettet observationer til www.naturdata.dk om observationer i projektområdet eller dets umiddelbare nærhed.

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 tilladelsen meddeles skal vilkårene overholdes. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i nedenstående tabel. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabellen (placering fremgår af figuren med situationsplan under tabellen). Situationsplanen kan også ses som bilag 2.

Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal, staldsystem og dyretype
1 Kostald	1924 m ²	1210 m ² sengestald med spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal) til malkekøer, kvier og stude
		110 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude
2 Ungdyrsstald	1106 m ²	134 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude (udegå. 5 mdr.)
		853 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude
3 Kalvehytter ny	392 m ²	216 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
4 Ungdyr foderlade	1516 m ²	775 m ² dybstrøelse til malkekøer, kvier og stude (udegå. 5 mdr.)
Opbevaringslagre	Lagertype/gødningstype	Areal m ²
Lille gylletank 2.000 m ³	Flydende	510 m ²
Ny gylletank 5000 m ³	Flydende	1.037 m ²
Ny mødding	Fast gødning fra kvæg, heste, får og geder	110 m ²



Figur: Situationsplan.

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

Stalde og anlæg

3. Nye bygninger og anlæg skal placeres som angivet på situationsplanen i vilkår 1.
4. Udvidelsen af produktionsarealet i foderladen må maksimalt bestå af 775 m² dybstrøelse.
5. Den nye gyllebeholder må opføres med et overfladeareal på maksimalt 1.037 m².
6. Den nye møddingsplads må opføres med et areal på maksimalt 110 m².
7. Før etablering af udvidelsen af ensilagepladsen, skal der indsendes konstruktionstegninger mm. til Tønder Kommune. Afløb, randzone, fald mm. skal fremgå. Pumpebrønd og ny pumpe skal være dimensioneret efter landbrugets byggeblad vedr. udsprinkling af ensilagesaft og restvand - se bilag 5. Konstruktionen skal godkendes af Tønder Kommune inden byggeriet af ensilagepladsen sættes i gang.
8. Udvidelsen af ensilagepladsen skal opføres efter landbrugets byggeblade 103.09-01, 103.09-03 og/eller 103.09-06 – se bilag 6.

Gødningsopbevaring og -håndtering

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

Landskabelige hensyn

12. Nye bygninger skal opføres i afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger.
13. Anlæg til opbevaring af flydende husdyrgødning (gyllebeholdere) skal nedrives, hvis de ikke længere er nødvendig for driften.
14. Der skal etableres afskærmende beplantning rundt om den nye gyllebeholder. Beplantningen skal bestå af et 3-rækket læghegn af hjemmehørende arter som: Skovæble, taks, hassel, hyld, lind, rødell, bøg, eg, enebær, birk og ask mm.. Placeringen skal være som angivet herunder. Beplantningen skal etableres først kommende efterår, efter at gyllebeholderen er bygget.



Ammoniak

15. I stalde med dybstrøelse skal der strøes halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Lugt

16. Dyr på dybstrøelse i bygning 2 (mindst 134 m²) og i bygning 4 (foderlade) skal være udegående i mindst 5 måneder. Det er et krav at disse staldafsnit er lukket ned og rengjorte i månederne juni, juli, august og september. De omtalte staldafsnit, der skal være tomme kan ses herunder, markeret med gult:



Støj

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

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55

Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel: Støjgrænser

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

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

Fluer og skadedyr

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

Lys

20. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne. Porten der vender over mod naboen på nr. 6 skal holdes lukket om natten.

Driftsforstyrrelser og uheld

21. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholderne, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle til drænsystemet.

Kemikalier og pesticider

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

Olie og brændstof

23. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
24. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Egenkontrol og management

25. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter: Flydelag på gyllebeholdere, forbrug af vand- og el mm.

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Affald

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

Naturressourcer

27. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

HØRINGER

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og naboer, der er parter i sagen. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at indsende bemærkninger.

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 husdyrbrugs og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning.

Partshøringen har givet anledning til en mindre præcisering i vilkår 14 og 16. Desuden er der fremkommet oplysninger om, hvilke arbejder der skal udføres for at få lovliggjort afløbsforholdene fra ensilagepladsen, men ellers er den meddelte miljøtilladelse i overensstemmelse med det udkast, der har været i høring.

KLAGEVEJLEDNING

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

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

Klagen skal være modtaget senest onsdag den 28. september 2022.

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

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

BILAG

Bilag 1: Skema fra husdyrgodkendelse.dk nr. 232956, vers. 3

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Oplysningskema for ejendommen

Bilag 4: Kort over produktionsarealer

Bilag 5: Byggeblad vedr. udsprinkling af ensilagesaft og overfladevand

Bilag 6: Byggeblade vedr. etablering af ensilageplads

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (232956)

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Versionsnummer:
3

Indsendelsesdato:
02-03-2022

Genereringsdato:
30-08-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	42644862
Husdyrbrugets navn	Hans Peter Jespersen
Beliggenhedsadresse	Toftegårdsvej 8
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøger navn	Hans Peter Jespersen
Ansøger adresse	Toftegårdsvej 8
Ansøger postnummer	6240
Ansøger by	Løgumkloster
Ansøger telefon	22555165
Ansøger email	

Konsulent

Konsulent Cvr	21111511
Konsulent virksomhedsnavn	Kolding Herreds Landbrugsforening
Konsulent navn	Lene Egtved Andersen
Konsulent adresse	Niels Bohrs Vej 2
Konsulent postnummer	6000
Konsulent by	Kolding
Konsulent telefon	76341788
Konsulent email	lea@khl.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500004972
CHR numre	50432

Kort beskrivelse:

Ansøgning (232956) | Gennemse & indsend

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

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Typen af IE - brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42644862
Husdyrbrugets navn	Hans Peter Jespersen
Beliggenhedsadresse	Toftegårdsvej 8
Postnummer	6240
By	Løgumkloster

Ansøger

Ansøgersnavn	Hans Peter Jespersen
Ansøgeradresse	Toftegårdsvej 8
Ansøgerpostnummer	6240
Ansøgerby	Løgumkloster
Ansørgertelefon	22555165
Ansøger-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	21111511
Konsulent virksomhedsnavn	Kolding Herreds Landbrugsforening
Konsulentnavn	Lene Egtved Andersen
Konsulentadresse	Niels Bohrs Vej 2
Konsulentpostnummer	6000
Konsulentby	Kolding
Konsulenttelefon	76341788
Konsulent-email	lea@khl.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500004972
CHR numre	50432

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 401 - Landeby, Nr. Løgum
Matrikel: 399 - Landeby, Nr. Løgum
Matrikel: 34 - Landeby, Nr. Løgum
Matrikel: 16 - Landeby, Nr. Løgum
Matrikel: 107 - Landeby, Nr. Løgum
Matrikel: 62 - Løgumgårde, Nr. Løgum

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	1924	Naturlig ventilation	3 m	(#494943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
				(#494942) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1211
2 Ungdyrstald	1106	Blandet ventilation	6 m	(#494945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	134
				(#494944) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	853
3 Kalvehytter ny	392	Naturlig ventilation	3 m	(#494947) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	216
4 Ungdyr foderlade	1516	Naturlig ventilation	3 m	(#494948) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	5	775
Sum						3299
Nudrift						
1 Kostald	1924	Naturlig ventilation	3 m	(#494951) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1211
				(#494949) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
2 Ungdyrstald	1106	Blandet ventilation	6 m	(#494953) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	853
3 Kalvehytter	385	Naturlig ventilation	3 m	(#494955) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	216
Sum						2390
8 års drift						
1 Kostald	1924	Naturlig ventilation	3 m	(#494952) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1211
				(#494950) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
2 Ungdyrstald	1106	Blandet ventilation	6 m	(#494954) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	853
3 Kalvehytter	385	Naturlig ventilation	3 m	(#494956) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	180
Sum						2354

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylletank 2.000 kbm	Flydende				510
Ny gylletank 5.000 kbm	Flydende				1037
Ny møddingsplads	Fast				110
Nudrift					
Gylletank 2.000 kbm	Flydende				510
Ny møddingsplads	Fast				110
8 års drift					
Gylletank 2.000 kbm	Flydende				510
Ny møddingsplads	Fast				110

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Ny møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		110
Nudrift - Ingen data			
8 års drift - Ingen data			

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	2840,5	658,1	3498,6
Nudrift	2395,1	203,8	2598,9
8 års-drift	2364,9	203,8	2568,7

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					
(#494943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	92,4	0,0	0,0	92,4
(#494942) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1211	1404,8	0,0	0,0	1404,8
Sum	1321	1497,2	0,0	0,0	1497,2
Nudrift					
(#494949) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	92,4	0,0	0,0	92,4
(#494951) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1211	1404,8	0,0	0,0	1404,8
Sum	1321	1497,2	0,0	0,0	1497,2
8 års-drift					
(#494950) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	92,4	0,0	0,0	92,4
(#494952) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1211	1404,8	0,0	0,0	1404,8
Sum	1321	1497,2	0,0	0,0	1497,2

Navn på staldafsnit: 2 Ungdyrstald					
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					
(#494945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	134	112,6	46,9	0,0	65,7
(#494944) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	853	716,5	0,0	0,0	716,5
Sum	987	829,1	46,9	0,0	782,2
Nudrift					
(#494953) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	853	716,5	0,0	0,0	716,5
8 års-drift					
(#494954) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	853	716,5	0,0	0,0	716,5

Navn på staldafsnit: 3 Kalvehytter					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#494955) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	216	181,4	0,0	0,0	181,4
8 års-drift					
(#494956) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	180	151,2	0,0	0,0	151,2

Navn på staldafsnit: 3 Kalvehytter ny					
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					
(#494947) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	216	181,4	0,0	0,0	181,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

4 Ungdyr foderlade

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					
(#494948) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	775	651,0	271,3	0,0	379,7
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gylletank 2.000 kbm	510	203,8	0,0	203,8
Ny gylletank 5.000 kbm	1037	414,7	0,0	414,7
Nudrift				
Gylletank 2.000 kbm	510	203,8	0,0	203,8
8 års-drift				
Gylletank 2.000 kbm	510	203,8	0,0	203,8

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

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Ny møddingsplads	110	Kvæg, heste, får og geder	110	100	39,6
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

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

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

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

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2841	658	3499
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2841	658	3499
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 NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
2841				

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	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
1 Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84		
2 Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
2 Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
3 Kalvehytter ny	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
4 Ungdyr foderlade	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		




^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))				
(#494942) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1211	1,16	1	1405		
(#494943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	110	0,84	1	92		
(#494944) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	853	0,84	1	717		
(#494945) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	134	0,84	0,58	66		
(#494947) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	216	0,84	1	181		
(#494948) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	775	0,84	0,58	380		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Toftegårdsvej 6 	0	FMK	86,1	86,1	81	Nej
Stald: 3 Kalvehytter		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	0*	0*	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	25,9	25,9	-	-
+ Stald: 2 Ungdyrstald		NY (ansøgt)	1,4	1,4	75,3	Ja
		NY (nudrift)	11,6	11,6	-	-
		FMK (ansøgt)	51,4	51,4	75,3	Ja
		FMK (nudrift)	57,6	57,6	-	-
+ Stald: 1 Kostald		NY (ansøgt)	37,9	37,9	80,2	Ja
		NY (nudrift)	40,4	40,4	-	-
		FMK (ansøgt)	82,1	82,1	80,2	Nej
		FMK (nudrift)	86,1	86,1	-	-
+ Stald: 3 Kalvehytter ny		NY (ansøgt)	40,4	40,4	81	Ja
		NY (nudrift)	40,4	40,4	-	-
		FMK (ansøgt)	86,1	86,1	81	Nej
		FMK (nudrift)	86,1	86,1	-	-
+ Stald: 4 Ungdyr foderlade		NY (ansøgt)	40,4	40,4	81	Ja
		NY (nudrift)	40,4	40,4	-	-
		FMK (ansøgt)	86,1	86,1	81	Nej
		FMK (nudrift)	86,1	86,1	-	-
Mølleparken 372 	0	NY	185,5	167	1311,1	Ja
Løgumkloster 	0	FMK	272,2	272,2	1310	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen).

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

Konsekvenszone: 336 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Toftegårdsvej 6 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	3 Kalvehytter	75,2	Nej
2	2 Ungdyrstald	75,3	Nej
3	1 Kostald	83,4	Nej
4	3 Kalvehytter ny	89,1	Nej
5	4 Ungdyr foderlade	164,4	Nej

Bebyggelse: Mølleparken 372 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	2 Ungdyrstald	1289,1	Ja
2	3 Kalvehytter ny	1297,3	Ja
3	3 Kalvehytter	1302,2	Ja
4	1 Kostald	1327,6	Ja
5	4 Ungdyr foderlade	1337,5	Ja

Bebyggelse: Løgumkloster Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	2 Ungdyrstald	1288,1	Ja
2	3 Kalvehytter ny	1296,2	Ja
3	3 Kalvehytter	1301,2	Ja
4	1 Kostald	1326,5	Ja
5	4 Ungdyr foderlade	1336,0	Ja

6.4 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)
	494943	0	341,0	1430,0	0	341,0	1430,0	110
	494942	0	3754,1	15743,0	0	3754,1	15743,0	1211
2 Ungdyrstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494945	5	0	0	0	0	0	134
	494944	0	2644,3	11089,0	0	2644,3	11089,0	853
3 Kalvehytter ny	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494947	0	669,6	2808,0	0	669,6	2808,0	216
4 Ungdyr foderlade	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494948	5	0	0	0	0	0	775
Sum			7409	31070		7409	31070	

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)
	494951	0	3754,1	15743,0	0	3754,1	15743,0	1211
	494949	0	341,0	1430,0	0	341,0	1430,0	110
2 Ungdyrstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494953	0	2644,3	11089,0	0	2644,3	11089,0	853
3 Kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494955	0	669,6	2808,0	0	669,6	2808,0	216
Sum			7409	31070		7409	31070	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3498,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 930,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 899,7 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Brede Å	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
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: Brede Å				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: SØ NV	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: SØ NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,6
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,4
S: 3 Kalvehytter	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: sø N	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	3,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: sø N				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	1,6
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug	0,1	0,1	1,0
S: 3 Kalvehytter	Landbrug	-0,4	-0,3	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Overdrev SV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 3 Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug	0,1	0,1	0,1

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

Naturlinjer til punkt: Kat. 2 Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1 Kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 Kalvehytter ny	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 Ungdyr foderlade	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank 5.000 kbm	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	4812
Gødningslager	Ny møddingsplads	4912

Kat. 2 Hede - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	2739
Gødningslager	Ny møddingsplads	2812

Mose NV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	546
Gødningslager	Ny møddingsplads	626

Overdrev SV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	921
Gødningslager	Ny møddingsplads	979

sø N - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	54
Gødningslager	Ny møddingsplads	133

Sø NV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	198
Gødningslager	Ny møddingsplads	300

Brede Å - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	1862
Gødningslager	Ny møddingsplads	1957

Type	Navn	Afstand [m]
Toftegårdsvej 6 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	44
Gødningslager	Ny møddingsplads	129
Løgumkloster - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	1264
Gødningslager	Ny møddingsplads	1319
Mølleparken 372 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	2 Ungdyrstald	1265
Gødningslager	Ny møddingsplads	1320

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

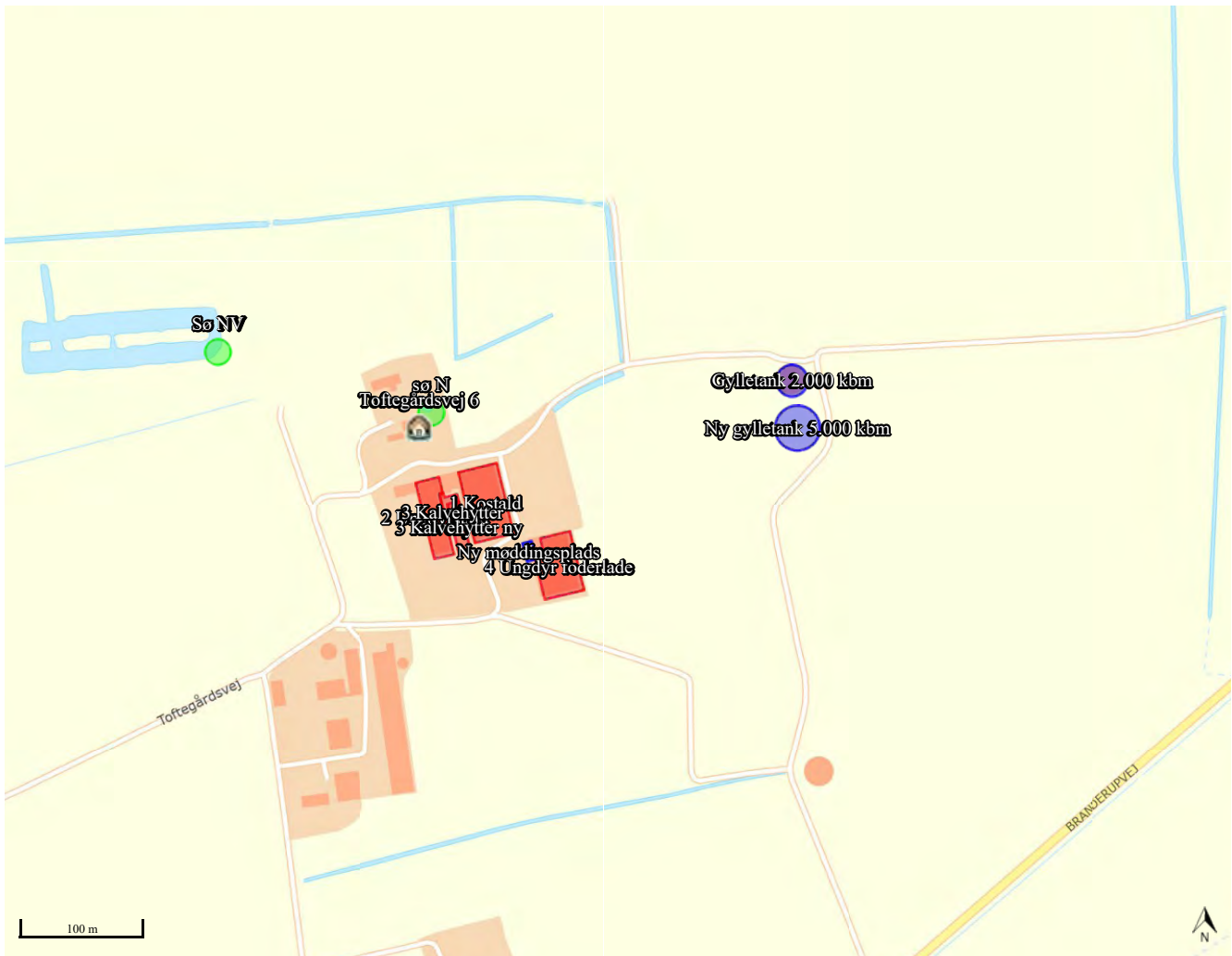
Samlet opbevaringskapacitet:

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2022-06-27 Opatd. Miljøteknisk beskrivelse Toftegårdsvej 8.docx	7872,3	Opdateret Miljøteknisk beskrivelse

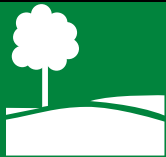
10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag 2: Situationsplan





KHL MILJØ

Oplysningsskema for ejendommen:

Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster

v. Hans Peter Jespersen

Ansøgningstype: §16b (>750 kg NH₃)

IT ansøgningsskema (ID): 227240

Miljøkonsulent: Lene Egtved Andersen



Indhold

Kort beskrivelse og særlige forhold.....	3
Beskrivelse af det ansøgte.....	3
Ejendommens tidligere afgørelser.....	3
Biaktiviteter.....	3
Dimensioner og oversigt over staldtyper	3
Generelle afstandskrav	6
Landskabelige hensyn.....	7
Foder.....	8
Energiforbrug.....	9
Vandforbrug/forsyning	9
Spildevand	10
Forbrug – råvarer og hjælpestoffer	11
Affald og kemikaliehåndtering	11
Gødningsopbevaringsanlæg	12
Transport	12
Støj.....	13
Lys	13
Skadedyr og fluer.....	13
Støvkilder og tiltag mod støv	14
Egenkontrol	14
Risici.....	14
BAT	14
Ammoniakemission.....	14
Lugt	14

BILAGSOVERSIGT

- Naboerklæring – eftersendes snarest

Kort beskrivelse og særlige forhold

Hans Peter Jespersen, Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster, har netop overtaget ejendommen og ansøger om ændringer i produktionsarealet samt nye anlæg til opbevaring af husdyrgødning og der ansøges derfor om en ny tilladelse til ejendommen.

Ejendommen har på nuværende tidspunkt en miljøgodkendelse fra november 2011, hvor produktionstilladelsen er fastsat til 200 årskøer, 49 småkalve (0-6 mdr.), 164 kvier/stude (6-26 mdr.) og 100 tyrekalve (40-60 kg). Der er efter den seneste godkendelse trådt en ny lovgivning i kraft, så det nu er kvm produktionsareal der bliver godkendt frem for et antal dyr.

Der ansøges om tilladelse til dybstrøelsesbokse i foderladen, samt udvidelse af dybstrøelsesarealet i ungdyrstalden. Afgrænsningen af pladsen med kalvehytter vil desuden blive ændret, så den vil strække sig længere mod syd.

En del af dyrene i ungdyrstalden vil blive sat på græs i sommerhalvåret. Produktionsarealet øges fra 2.390 kvm til 3.299 kvm, en forøgelse på 909 kvm.

Herudover ansøges om etablering af en gyllebeholder samt en møddingsplads.

Ansøger driver ikke andre ejendomme.

Ammoniakemissionen ligger ml. 750 – 3.500 kg NH₃/år, så der søges om tilladelse efter §16b.

Beskrivelse af det ansøgte

Ejendommens tidligere afgørelser

Ejendommens nuværende godkendelse er en miljøgodkendelse fra 23. november 2011.

Biaktiviteter

Ingen

Dimensioner og oversigt over staldtyper

Produktionsarealer og staldsystem samt oplysninger vedr. opbevaringslager fremgår af it-skemaet samt af nedenstående produktionsoversigt og kort.

I ungdyrstalden ændres indretningen og produktionsarealet øges med 134 kvm. Stalden indrettes med bokse med dybstrøelse og fast gulv ved ædepladsen. Dyrene som opstaldes på det nye areal vil være udegående i 5 mdr. i sommerhalvåret.

Det udendørs areal med kalvehytter ændres, så afgrænsning af pladsen fremadrettet vil være længere mod syd. Selve produktionsarealet vil være uændret ift. nudriften.

Der er blevet indrettet bokse med dybstrøelse i foderladen, som søges lovliggjort. Boksene er indrettet i den sydlige ende af foderladen og produktionsarealet er på 775 kvm.

Desuden ansøges der om at udvide plansiloanlægget med ca. 23 x 32 m samt at opføre en gylletank på 5.000 kbm i tilknytning til den eksisterende gylletank.

Herudover sker der ingen fysiske ændringer på ejendommen.



Stald	8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
1. Kostald	Malkekøer, kvier og stude Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal) 1.211 kvm Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse 110 kvm	Uændret	Uændret
2. Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse 853 kvm	Uændret	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse 853 kvm Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse 134 kvm På græs 5 mdr.
3. Kalvehytter	Kalve <6 mdr. Dybstrøelse 180 kvm	Kalve <6 mdr. Dybstrøelse 216 kvm	Uændret
4. Ungdyr foderlade	-	-	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse 775 kvm



Generelle afstandskrav

Afstand til	Meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)	Ca. 35 m (markvandsboring)
Almene vandforsyningsanlæg (50 m)	> 200 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	Ca. 19 m (plansilo)
Offentlig vej og privat fællesvej (15 m)	Ansøgt gylletank ca. 2 m 4. Ungdyr foderlade ca. 22 m
Levnedsmiddelvirkksomhed (25 m)	> 200 m
Beboelse på samme ejendom (15 m)	Ca. 25 m
Naboskel (30 m)	Ansøgt plansilo ca. 8 m
Nabobeboelse (50 m)	Se it-skema
Eksisterende og fremtidig byzone el. sommerhusområde	Se it-skema
Områder, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller samlet bebyggelse	Se it-skema

Kilde: arealinfo, Plandata.dk og Geus.dk

Der søges om dispensation til udvidelse af plansiloen, da den nye del af plansiloanlægget vil komme til at ligge inden for 8 meter til naboskel. Der er tale om et eksisterende anlæg som udvides, så afløb mv. kan kobles til det eksisterende system. Naboerklæring eftersendes snarest.

Der søges desuden om dispensation til at placere en ny gylletank og til at indrette dybstrøelsesboks i foderladen, inden for 15 meter fra offentlig vej.

Gylletanken ønskes placeret i tilknytning til den eksisterende gylletank og væk fra nærmeste nabo, Toftegårdsvej 6.

Alternativ placering af gylletanken er begrænset af afstandskrav til grøften samt til naboskel. Den eneste mulige placering, der ligger i tilknytning til de eksisterende staldanlæg vil være på østsiden af foderladen. Denne placering er fravalgt af logistiske grunde, som vil skabe mere traktortransport internt på ejendommen og da tanken vil blive placeret tættere på naboer.

Landskabelige hensyn

Landskabelige hensyn	
Naturområder med særlig naturbeskyttelsesværdi	-
Områder med landskabelig værdi	-
Uforstyrrede landskaber	-
Værdifuldt landbrugsområde	-
Økologisk forbindelse	-
Områder med særlig geologisk værdi	-
Rekreative interesseområder	-
Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer	-
Kirkeomgivelser	-
Kystnærhedszonen	-
P-lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering	-
Skovrejsningsområder	-
Fredede områder	-
Beskyttede naturarealer (§3)	Se nedenstående kort
Strandbeskyttelseslinje	-
Klitfredningslinje	-
Skovbyggelinje	-
Sø- og å-beskyttelseslinje	-
Kirkebyggelinje	-
Fortidsmindelinje	-
Beskyttede sten- og jorddiger	-

Kilde: toender.dk og plandata.dk



§3 Beskyttet natur inden for 1.000 m fra ejendommen. Brun skravering: mose, blå: sø, grøn: eng, gul: overdrev, blå streg: vandløb.

Foder

Foderet består primært af græs, majsensilage og roer, samt indkøbt kraftfoder. Der fodres efter foderplan som udarbejdes af kvægbrugskonsulent. Derved sikres det, at det altid er den nyeste viden, som ligger til grund for foderplanen.

Foderplanen afstemmes løbende således, at fodermængden tilpasses køernes aktuelle ydelse. Ligeledes foretages der løbende kvalitetsmålinger fra mejeriet, herunder af mælkenes ureaindhold. Derved sikres det, at køerne ikke er overforsyret med protein. Der tages foderanalyser af grovfoderet med henblik på konstatering af fosfor- og proteinindhold i foderet. Foranstaltningerne sikrer, at der ikke udskilles unødige næringsstoffer i gyllen.

Grovfoder (ensilage) opbevares i plansilo og i markstak. Indkøbt foder opbevares i planlager i foderlade.

Energiforbrug

	Nudrift	Ansøgt drift
Elforbrug	anslået 140.000 kWh	anslået 170.000 kWh
Forbrug af olie	Anslået 10.000 l	Anslået 10-12.000 l
Egenproduktion af energi (vindmølle, biogas el. andet)	-	-

Der er anvendt normtal til beregning af vand- og energiforbruget, da ansøger først for nylig har overtaget ejendommen.

Energibesparende foranstaltninger

Der er naturlig ventilation i staldene. Udendørs belysning er med bevægelsessensor, der sikre at lyset kun er tændt efter behov.

Vandforbrug/forsyning

	Nudrift	Ansøgt drift
Samlet vandforbrug	Anslået 7.800 kbm	Anslået 9.100 kbm
Aflæsning	Årligt ifm. opgørelse af driftsregnskabet	

Vandforsyning	
Egen boring	Der er en markvandsboring på ejendommen
Vandværk	Løgumkloster Vandværk

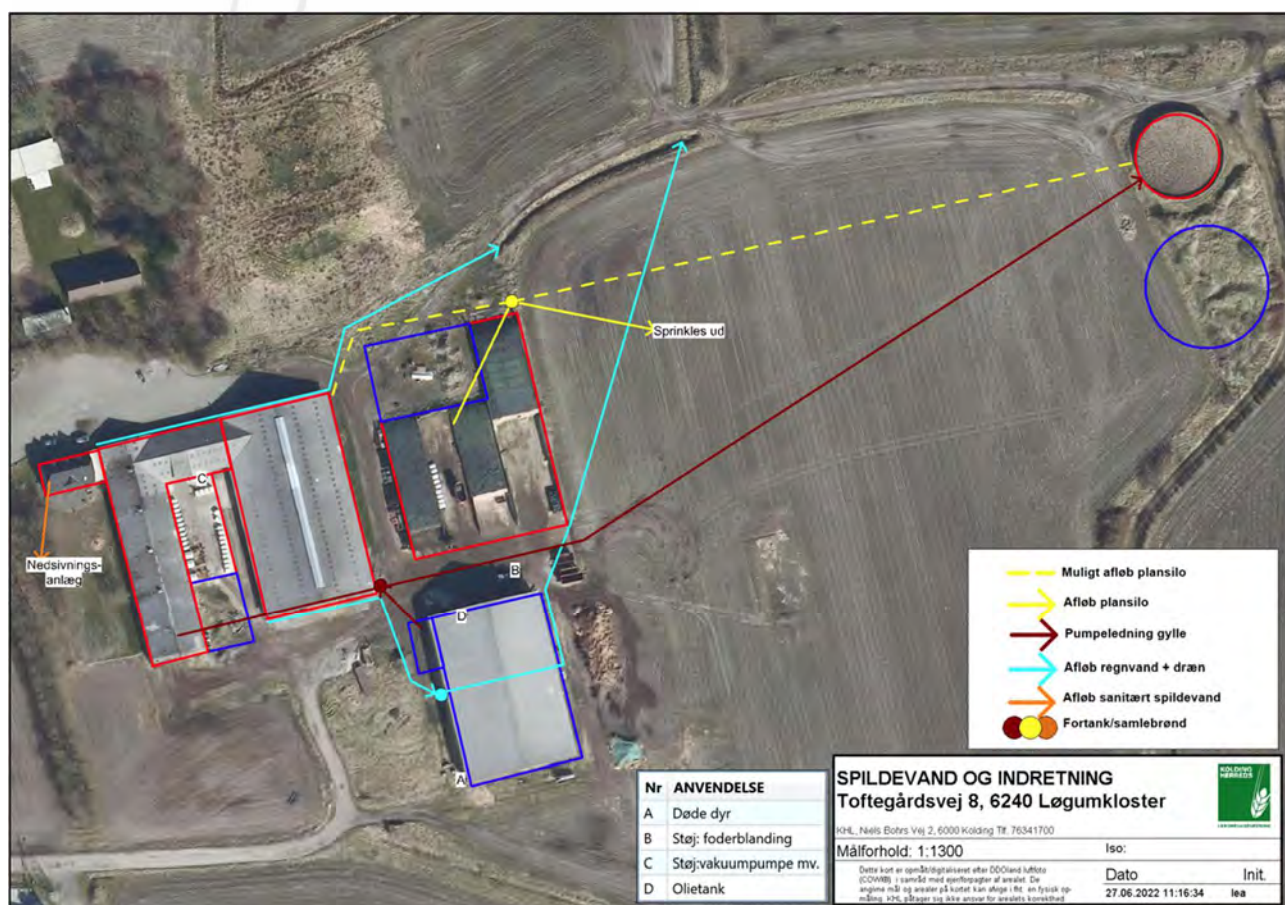
Hovedparten af vandforbruget går til drikkevand til dyrene. Herudover er der et mindre forbrug af vand til vask af stalde og maskiner.

Vandbesparende foranstaltninger

Vandforbruget opgøres årligt i forbindelse med driftsregnskabet. Der laves tre-trins vask i malkestalden i stedet for fem-trins vask. 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.

Spildevand

Kilde	Afløb til
Sanitært spildevand, husstand + stald	Spildevand fra stuehus og toilet i stald afledes til nedsivningsanlæg
Vaskevand fra stalde	Vaskevandet ledes til gyllesystemet.
Tagvand	Tagvand ledes til grøft nordøst for ejendommen
Befæstede arealer	Overfladevand samt ensilagesaft fra en del af plansiloen sprinkles ud, mens vandet fra den øvrige del har afløb til fortanken og pumpes i gylletanken. Fremadrettet vil alt vand blive sprinklet ud. Overfladevand fra det befæstede areal ved kalvehytterne afledes til kostalden.
Møddingsplads	Ny møddingsplads vil få afløb over til kostalden



Forbrug – råvarer og hjælpestoffer

Type	Opbevaret mængde og placering
Motorolie	Opbevares ikke på ejendommen
Benzin	Opbevares ikke på ejendommen
Medicin	I aflåst skab i staldkontoret
Kemikalier til rengøring og desinfektion	I mælkerum, hvor der er afløb til gyllesystemet
Pesticider	Opbevares ikke på ejendommen – markdriften er udliciteret

Type	Størrelse (liter)	Alder	Placering
Dieseltank	1.800	2009	I foderladen på fast bund og uden afløb

Affald og kemikaliehåndtering

Type	
Brændbart affald	Opbevares i container indtil afhentning af Marius Pedersen
Medicinrester	Kanyler og medicin opbevares i staldkontoret. Kanyler opbevares i kanylebokse. Evt. medicinrester og kanylebokse afhændes til dyrlæge.
Spildolie	Der opbevares ikke spildolie på ejendommen. Olieskift mv. foregår på værksted
Kemikalie og pesticidrester	Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.
Døde dyr	Døde dyr vil blive opbevaret sydøst for møddingspladsen på spalter og afdækkes med kadaverkappe. Daka afhenter efter aftale.

Gødningsopbevaringsanlæg

Der er en eksisterende gylletank på ejendommen med en kapacitet på 2.000 kbm. Der ansøges om at etablere en gylletank på 5.000 kbm, så den samlede kapacitet er på 7.000 kbm. Herudover vil der være kapacitet i gyllekanaler og fortank.

Ifølge normtal vil der i ansøgt drift blive produceret omk. 6.500 tons gylle og ca. 1.500 tons dybstrøelse.

Dybstrøelsen afsættes til biogas og der modtages ikke afgasset gylle retur.

Foderrester og en mindre mængde dybstrøelse opbevares på møddingspladsen.

Ud over gylle vil der ligeledes være tilledning af overfladevand fra møddingspladsen samt fra plads med kalvehytter. Med et samlet areal på ca. 810 kvm og en gennemsnitlig nedbørsmængde på omk. 900 mm/år, svarer det til en ekstra tilledning på omkring 730 kbm/år.

Den fremtidige samlede opbevaringskapacitet på 7.000 kbm opfylder dermed kravet om min. 9 mdrs. opbevaringskapacitet.

Transport

Transport til og fra ejendommen
Hovedparten af transporter til og fra ejendommen sker i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, ensilering samt afhentning af mælk. Antallet af transporter fra ejendommen forventes ikke at ændre sig væsentligt, da antallet af dyr kun stiger marginalt. (der vil komme et lidt øget antal køer, men færre kvier) Transport til og fra ejendommen vil så vidt muligt foregå i dagtimerne, men der kan dog forekomme transporter på øvrige tidspunkter af døgnet, da det er mejeriet der fastsætter tidspunktet for afhentning af mælk. Til- og frakørselsforhold vil være uændret. Det vil forsat kun være den sydlige indkørsel der bruges ifm. produktionen.
Intern transport
Uændret

Støj

Støjkilde	Tidsinterval samt hyppighed
Høst og ensilering	Ca. 7 dage i sæsonen.
Levering af råvarer	Får leveret foder ca. hver 10. dag. Ca. 15 min. pr. gang.
Udfodring/foderblanding	Ca. 2 timer dagligt. Tidligst fra kl. 07.00.
Gyllepumpning	Hver 3. uge. Ca. 3-4 timer pr. gang. Foregår i dagtimerne
Gylleudbringning	I sæsonen

Husdyrbrugets støjkilder er støj ifm. transporter til og fra husdyrbruget, blanding af foder/fodring, malkning og fra udpumpning af gylle fra stald.

Der foretages ikke korntørring eller beluftning af korn på husdyrbruget.

Foderblanding og udfodring foregår ca. 2 time hver morgen/formiddag. Græshøst foregår ca. 5 dage om året og majshøst ca. 2 dag om året.

Transporter til og fra ejendommen, med undtagelse af mælketransporter, foregår hovedsageligt i dagtimerne.

TILTAG MOD STØJ

Foderblanding foretages på plansiloen på østsiden af ejendommen, længst væk fra nærmeste nabo og støj afskærmes af staldbygningen.

Bruger kun den sydligste indkørsel ifm. produktionen.

Lys

Udvendig belysning er med bevægelsessensor, så lyset kun er tændt ved behov.

Der er vågeblus i kostalden om natten. Porten i kostalden, der vender over mod naboen holdes lukket om natten, så naboen ikke generes.

Skadedyr og fluer

Generel bekæmpelse af skadedyr	Der tilstræbes god renholdelse i og omkring stalde og spild af foder undgås så vidt muligt.
Bekæmpelse af fluer	Anvender fluemidler ved behov samt hyppig udmugning af dybstrøelse.
Bekæmpelse af rotter	Serviceaftale med Anticimex

Støvkilder og tiltag mod støv

Der kan forekomme støv ved interne transporter og ved håndtering af foder og halm. Der er tæt beplantning over mod nærmeste nabo, så det vurderes ikke at være til gene for de omkringboende.

Egenkontrol

På ejendommen udarbejdes der gødningsplaner og gødningsregnskab for brug af husdyrgødningen, og der laves markplaner og sprøjtejournal. Vand- og energiforbruget opgøres årligt i regnskabet. Der laves foderplaner og tages foderprøver af alt grovfoder, disse værdier indgår i foderplanlægningen.

Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderne og gyllepumpning overvåges. Produktionsapparatet efterses i det daglige arbejde og autoriseret el-installatør laver gennemsyn af ejendommens elinstallationer.

Risici

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til gylletank.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld:

- Der anvendes traktorpumper og gyllevogne med auto-stop ifm. gyllekørsel.
- Inden overpumpning af gylle fra stalde til gyllebeholderne tjekkes det, om der er plads i gyllebeholderne.
- Pumpning af gylle fra gyllebeholder sker under opsyn.
- Påfyldning af olie sker under opsyn.
- Påfyldningspistol for olie er forsynet med automatisk lukkemekanisme.

BAT

Ammoniakemission

BAT-niveauet er i it-skemaet beregnet til 3.499 kg N/år. Den faktiske ammoniakemission ligger ligeledes på 3.499 kg N/år og ligger dermed på niveau med BAT-niveauet. BAT er dermed overholdt og teknologier som overdækning af gylletanke og gylleforsuring er derfor fravalgt.

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, Toftegårdsvej 6, er ikke overholdt. Lugtgenafstanden er beregnet til 86,1 m og den vægtede gennemsnitsafstand er på 81 m.

Lugtemissionen vil være uændret ifm. det ansøgte, så der søges om dispensation ift. 50 % reglen.

Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.



Bilag 4: Kort over produktionsarealer



Titel: Toftegårdsvej 8, 6240 Løgumkloster - 232956 - Miljøtilladelse § 16b - Kvæg
Sagsnummer: 09.17.21-P19-6-22

Udenomsfaciliteter

Udsprinkling af ensilagesaft og restvand

Arkivnr.	103.09-05
Udgivet	08.10.2009
Revideret	20.09.2012
Side	1 af 3

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. 764 af 28/06/2012 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, skal have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til, at udbringning kan ske miljømæssigt forsvarligt. Opsamlingsbeholdere til ensilagesaft skal tømmes så ofte, at der ikke sker overløb.

Restvand omfatter også overfladevand fra ensilagepladser.

Normal praksis er, at afløbet fra ensilagepladsen føres til gyllebeholderen som således dimensioneres under hensyn hertil. Der skal jf. DMI ¹⁾ indregnes 0,7 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 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 regnintensitet 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 regnintensitet benyttes til at dimensionere afløb og rør (og evt. pumpe) for at bortlede en kontinuerlig mængde regnvand. Ifølge afløbsnormen afhænger intensitets 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 regnintensiteten sættes til 110 l/s pr. ha hvilket svarer til 0,011 l/s pr. m².

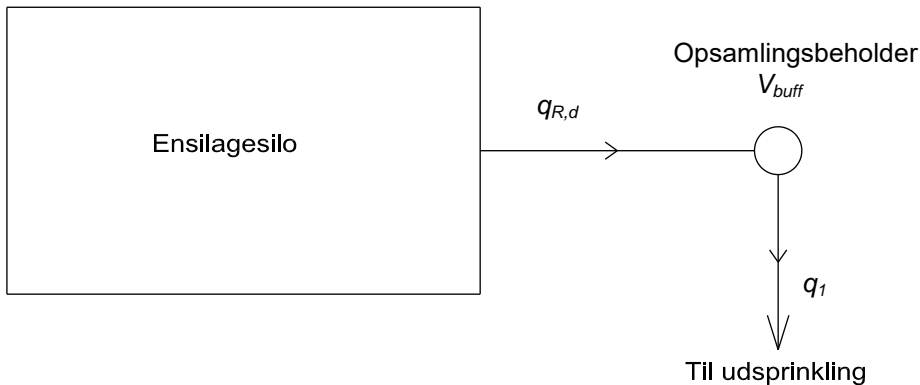
Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Dimensionsgivende regnvandsstrøm:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A \Rightarrow q_{R,d} = 0,011 * 1,0 * 3000 = 33,0 \text{ l/sek}$$

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 læsemaskine.

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 57 mm hvorfor bufferkapaciteten sættes til 0,0285 m³/m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Kapacitet på opsamlingsbrønd med bufferkap.:

$$V_{buff} = A * 0,0285 \Rightarrow V_{buff} = 3000 * 0,0285 = 86 \text{ m}^3$$

Pumpe

Opsamlingsbrønden skal udstyres med automatisk udsprinklingspumpe der bør have en sådan pumpekapa­citet, at, 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 mm hvilket svarer til 0,007 m³/m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Én dags nedbør (seneste pumpestart):

$$V_{dagsnedbør} = A * 0,007 \Rightarrow V_{dagsnedbør} = 3000 * 0,007 = 21 \text{ m}^3$$

Min. pumpekapa­citet:

$$q_1 = V_{buff} / 10 \text{ timer} \Rightarrow q_1 = 86 / 10 = 8,6 \text{ m}^3 / \text{t}$$

Opsamlingsareal A	Regnvandsstrøm *) q _{R,d}	Opsamlingsbeholder med bufferkapacitet V _{buff}	En dags nedbør (=pumpestart) V _{dagsnedbør}	Krav til Pumpe q ₁
m ²	l/s	m ³	m ³	m ³ /t
500	6	14	4	2
1000	11	29	7	3

1500	17	43	11	5
2000	22	57	14	6
2500	28	71	18	8
3000	33	86	21	9
4000	44	114	28	12
5000	55	143	35	15
6000	66	171	42	18
7000	77	200	49	20

*) $i=110 \text{ l/s*ha}$

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.

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 m^2 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. 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.

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](#)

Note 1) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (årsnedbør = 712 mm)

Note 2) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (januar = 57 mm)

Note 3) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (oktober=76 mm fordelt på 11 nedbørsdage)

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-02

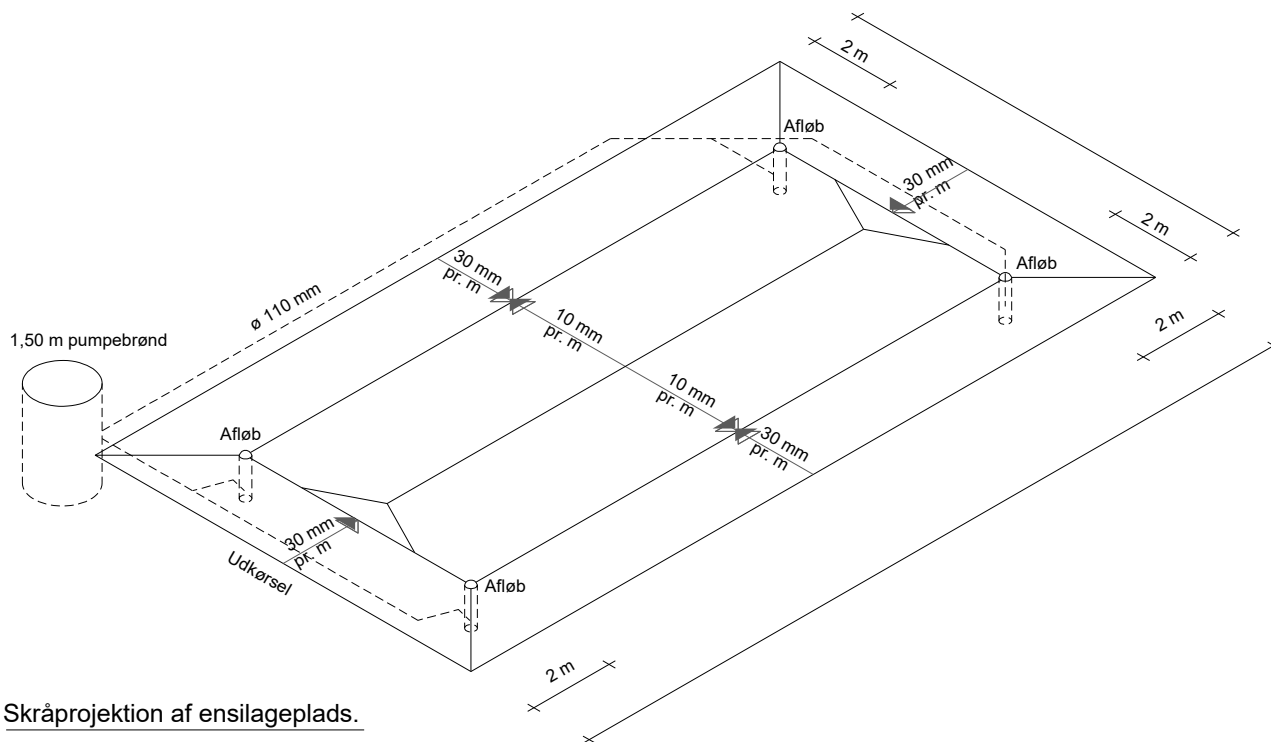
Udgivet Okt. 1986

Ensilageplads

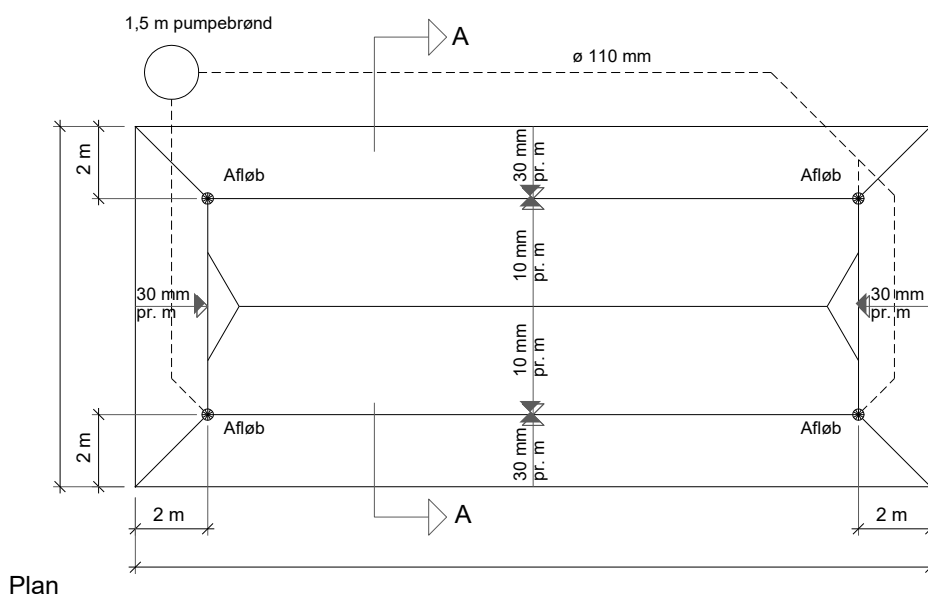
Revideret August.2014

Side 1 af 3

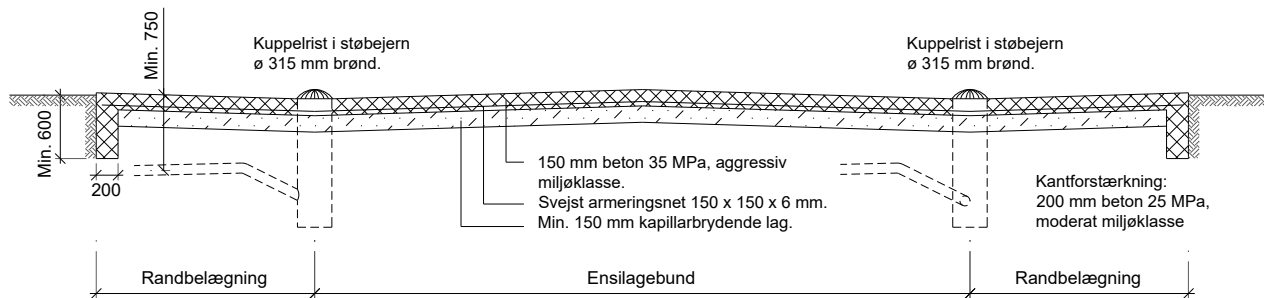
Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilageplads kan opføres.



Skråprojektion af ensilageplads.



Plan



Snit A - A

Ensilagesilobunden skal ifølge Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, jævnfør Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., udføres af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt.

Bunden kan fx udføres i beton, som beskrevet i dette Byggeblad eller asfalt som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt.

Der skal etableres et hensigtsmæssigt afløbssystem der dimensioneres og udføres ifølge DS 432 Norm for afløbsinstallationer.

Arbejdets udførelse

Før anlæg af ensilagepladsbunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagepladsbundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og fundamenter udføres.

Afløb for ensilagesaft placeres som vist på tegning og føres til pumpebrønd og/eller ajlebeholder, gyllebeholder eller møddingssaftbeholder.

Afløbsbrønde kan udføres af Ø 315 mm PVC brønde eller andre godkendte brønde.

Kantforstærkning føres min. 600 mm under færdigt terræn og udføres af beton 25 MPa moderat miljøklasse.

Herefter afrettes med groft sand til 150 mm under færdig konstruktion. Det kapillarbrydende lag udlægges, og vibreres omhyggeligt, så senere sætning undgås.

Bundstøbning

Ensilagepladsbunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse.

Ensilagepladsbunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejset armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa), placeret 40-50 mm fra bund.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagepladsbunden og skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb. Randbelægningen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagepladsbundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen (randzonen).

Feltinddeling

Store betonflader vil revne som følge af svind, når betonen udtørres. Man kan formindske disse revnedannelser, hvis der i gulvet indlægges fuger (svindfuger), der inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m², og den største sidelinie bør ikke overstige 6 m.

Svindfuger

Fugerne kan fremstiles ved at presse et formstykke, f.eks. et T-jern, ned i betonen, mens denne endnu er "frisk", men dog tilstrækkeligt afbundet til, at fugesiderne bliver stående når formstykket atter fjernes.

Udstøbning

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Man udstøber hver andet flet (bane), og når disse felter (baner) er tilstrækkeligt afhærdede, fungerer deres kanter som ledere ved udstøbning af de mellemliggende felter.

Betonen komprimeres (vibreres) for at undgå stenreder eller andre svage punkter og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator).

Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne med asfalt.

Efterbehandling

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen udføres senest ½ time efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i min. 8 dage.

Flader, der ikke kan afdækkes som angivet ovenfor, skal påføres en curingsmembran. Curingsmembranen skal ligeledes være påført senest ½ time efter støbning og være effektiv i min. 8 døgn. Der skal anvendes en voksbaseret curingsmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %.

Curingsmidlet skal være tilsat en farvet indikator, således at påføringen kan kontrolleres visuelt. Curingsmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Curingsmidlet må ikke nedsætte evt. fugtisolering eller malings vedhæftning. Hvis dette krav ikke kan opfyldes skal curingsmidlet fjernes effektivt fra betonoverfladen. Der må ikke anvendes curingsmembran på støbeskel.

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangler forekommer, skal hullerne repareres med cementmørtel i forholdet 1:3 tilsat klæbeforbedrer.

Overfladebehandling/vedligeholdelse

Ensilagepladsbunden bør beskyttes med en overfladebehandling, som ikke må foretages før betonen er mindst 14 dage gammel. Betonfladerne behandles fx 2 gange med asfalt eller lign.

Overfladebehandlingen kontrolleres en gang årligt, når siloen er tom, og evt. skader på betonen fra påkørsel med frontlæsser eller lignende repareres, inden man påbegynder ensileringen igen.

Henvisninger

- [Miljøministeriet, Miljøstyrelsen; Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014, Bekendtgørelse om erhvervs-mæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)