



2019



TØNDER
KOMMUNE



§16b Miljøtilladelse af husdyrbrug
Damhusvej 2, 6270 Tønder

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	2
AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
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
Stald og anlæg.....	6
Gødningsopbevaring og -håndtering.....	7
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer.....	8
3) Forbindelse til andre husdyrbrug.....	8
4) Lokalisering og landskab	8
Landskabelige hensyn	10
5) Ammoniak.....	10
Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).....	10
Natura 2000-områder	10
Naturbeskyttelseslovens § 3.....	10
6) Lugt	10
Øvrige emissioner og gener	11
Støj og vibrationer	11
Støv	11
Fluer og skadedyr	12
Til- og frakørsel.....	12
Lys	12
Driftsforstyrrelser og uheld	12
Olie og brændstof	12
Egenkontrol og management.....	13
Reststoffer, affald og ressourceforbrug.....	13
Råvarer og foder	13
Spildevand	14
Affald.....	14
Energiforbrug.....	15
Vandforbrug.....	15
Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak	16
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger	16
ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER	16
VILKÅR	17
HØRINGER	20
KLAGEVEJLEDNING.....	20
BILAG	20

INDLEDNING

Jens Kristiansen har den 22. februar 2019 søgt om miljøtilladelse på Damhusvej 2, 6270 Tønder.

Tilladelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 209827 med tilhørende bilag.

Historik

Den nuværende produktionstilladelse er i form af en VVM-screening fra d. 12. januar 2005, hvor der er accepteret en produktion af 233 DE kvæg svarende til 130 malkekøer og 130 kvier tung race.

Der er i 2010 givet en § 12 godkendelse til udvidelse af bedriften. Godkendelsen er ikke udnyttet.

Der er i 2016 givet tilladelse til at indrette et velfærdsafsnit med dybstrøelse i det eksisterende maskinhus.

Ansøgning § 16b – 2019

På bedriften Damhusvej 2, 6270 Tønder søges om godkendelse til at opføre ny løbegård og foderbord i forbindelse med eksisterende løsdriftsstald. Dette ønskes etableret så køerne får én ædeplads pr ko. Dertil søges om udvidelse af plansiloanlæg og pladsen til kalvehytter.

Ansøgers ikke-teknisk resume

Ejendommen drives med økologisk mælkeproduktion og dertil planteavl for egen foderforsyning.

Til ejendommen hører i dag et stuehus, et ældre staldanlæg (kalvestald og ungdyrstald), en betonplads til kalvehytter, en nyere løsdriftsstald til køer, et maskinhus, et plansiloanlæg og 2 gyllebeholdere på hhv. 1250 og 2050 kbm. Kalve og opdræt opstaldes i dybstrøelsesbokse i det gamle staldanlæg. Dertil er der kalvehytter på betonpladsen lige udenfor den gamle stald.

Alle malkende køer er opstaldet i løsdriftsstalden.

I maskinhuset er indrettet et velfærdsafsnit til goldkøer og store kvier.

Hvis bedriften skal fortsætte uændret, vil der ikke være de samme muligheder for forbedringer i forbindelse miljø, dyrevelfærd og arbejdsforhold. En af konsekvenserne vil være at bedriften ikke kan drives økologisk, da 1 ædeplads pr ko, er et væsentlig krav fremadrettet i økologien.

Produktionsudvidelsen er derfor begrundet i behovet for tilpasning til fremtidige krav, og er erhvervsmæssig nødvendigt, da der dels er ønske om fortsat at kunne producere ud fra økologi regler, og for at kunne opretholde en landbrugsbedrift med en forhåbning om fornuftig økonomi og drift.

Produktionen overholder desuden gældende regler for opbevaring, håndtering samt udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelserne mv. og det er ligeledes undersøgt og vurderet at dette fremadrettet kan holdes.

Det vurderes derfor at det beskrevne projekts virkning på miljøet kan anses for acceptable.

Ved eventuelt ophør af driften vil forurenende dele i produktionsanlægget blive fjernet. Herunder tømmes kanaler og beholdere. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktions.

AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler den 15. maj 2019 miljøtilladelse til husdyrbruget på Damhusvej 2, 6270 Tønder med de stillede vilkår.

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

Tilladelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 209827 med tilhørende bilag indsendt via husdyrgodkendelse.dk.

Produktionsareal:

1.130 m² produktionsareal til malkekøer, kvier og stude, fast gulv.

1.139 m² produktionsareal til flexgruppe alle kvæg, dybstrøelse.

250 m² produktionsareal til kalve, dybstrøelse.

Gødningsareal

795 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.

400 m² gødningsareal til fast husdyrgødning.

Projekterede anlæg:

Løbegård til eksisterende kostald på 610 m². OBS produktionsarealet må maks. udgøre 450 m².

Udvidelse af dybstrøelsesareal i velfærdsstald med 15 m².

Udvidelse af plansilo med 120 m².

Udvidelse af areal til kalvehytter med ca. 200 m².

Når tilladelsen udnyttes skal vilkår i kapitel 3 overholdes.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at ansøgeren 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 væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter.

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

Tilladelsen er udarbejdet af:

Christence Rahbek Andersen, Miljømedarbejder, Tønder Kommune

Kvalitetssikring:

Dorte Fabrin, Miljømedarbejder, Tønder Kommune

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1020 af 06-07-2018 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

² Bekendtgørelse nr. 1021 af 06-07-2018 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

³ Bekendtgørelse nr. 1076 af 28-08-2018 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger:

Damhus
Ejendomsnr. : 5500013805
CVR: 15393181
CHR: 49348

2) Kontaktoplysninger:

Navn: Jens Kristiansen
Adresse: Damhusvej 2, 6270 Tønder
Tlf.: 61682405

3) Rådgiver:

Navn: Landbrugsrådgivning Syd I/S, Rikke Kyhn
Adresse: Rådhusstræde 2, 6240 Løgumkloster
Tlf.: 73742041
E-mail: rky@lrs.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 1 og tabel 1.



Figur 1: Placering af stalde og gødningsanlæg - Damhusvej 2, 6270 Tønder

Nr	Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal og produktionstype
1	Kalvehytter	301	250 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2	Gammel stald	1.329	869 m ² dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg*
3	Eksist. kostald	1.076	680 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude**
4	Velfærdsstald	270	225 m ² dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg
5	Løbegård v. stald (NY)	610	450 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude
Produktionsareal i alt: 2.380 m ²			

Tabel 1: Staldanlæg i ansøgt drift

*I den gamle stald 2 er der 99 m² spalter der anvendes som ædeplads i forbindelse med dybstrøelsesstalden. Staldsystemet er derfor at sidestille som dybstrøelse lang ædeplads der i det nye system oversættes til dybstrøelse.

** Nakkebomsareal trukket fra i ansøgt drift i stald 3.

Nr	Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal og produktionstype
1	Kalvehytter	301	56 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2	Gammel stald	1.329	869 m ² dybstrøelse, malkekøer, kvier, stude (udegående 6 mdr.)
3	Eksist. kostald	1.076	680 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude
4	Velfærdsstald	270	56 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.) 154 m ² dybstrøelse, malkekøer, kvier, stude
Produktionsareal i alt: 1821 m ²			

Tabel 2: Staldanlæg i nudrift

*Nakkebomsareal trukket fra i nudrift i stald 3

Nr	Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal og produktionstype
1	Kalvehytter	301	56 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2	Gammel stald	1.329	35 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.) 825 m ² dybstrøelse, malkekøer, kvier, stude
3	Eksist. kostald	1.076	680 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude
Produktionsareal i alt: 1611 m ²			

Tabel 3: Staldanlæg i 8-årsdrift

Opbevaringslagre				Areal m ²
A	Gyllebeholder	1.250 m ³		276
B	Gyllebeholder	2.050 m ³		500
-	Fortank			8
-	Fortank			11
Markstak				271

Tabel 4: Ansøgt drift - oversigt over gødningsopbevaringsanlæg

Stalde og dyrehold

Ansøger oplyser:

Velfærdsstald, gammel stald og kalvehytter er med dybstrøelse/strøelse.

Den eksisterende sengestald er med fast gulv der skræbes. Den nye løbegård der bygges på denne bliver også med fast gulv der skræbes.

Alle stalde er med naturlig ventilation. I den gamle stald (ungdyr/kalve) er der et mekanisk ventilationsanlæg som ikke benyttes. Porte, døre og vinduer står åbne, så det er naturlig ventilation i denne stald også.

Tønder Kommune vurderer:

Det er oplyst at ejendommen drives økologisk. Dette betyder blandt andet at den nye løbegård (stald 5) kan etableres med fast gulv uden at der skal kompenseres for BAT på andre områder. Derfor stiller Tønder Kommune vilkår om, at ejendommen skal drives økologisk.

Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøger oplyser:

Dybstrøelse opbevares i stalden indtil det køres ud direkte eller lægges i markstak. Der er afløb fra plads ved kalvehytter til gyllebeholder.

Kalvemøg lægges i gyllebeholder, for dels at holde flydelag. Oplag af kompost i marken sker i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, med hensyn til placering og overdækning, og der føres journal/logbog.

Tønder Kommune vurderer:

Den samlede opbevaringskapacitet i de 2 gyllebeholdere er på 3.200 m³.

Der bliver produceret en årlig gødningsmængde på ca. 4.025 m³ gylle (130 malkekøer og 130 kvier tung race) og tilført ekstra spildevand samt dybstrøelse fra kalvekøse (ca. 66,6 m³). Da køerne er udegående en del af året fratrækkes 650,2 m³ gylle til gyllebeholderne. Derudover skal der være opbevaringskapacitet til 2 måneders gennemsnitsnedbør fra ensilagepladsen svarende til ca. 175 m³ (1500 m² x 0,7 m³/m²/år). Nedbør på løbegården skal også ledes til gylletank og det vurderes, at der vil skulle opsamles 236 m³ i 9 måneder (450 m² x 0,7 m³/m²/år).

I alt tilføres der gyllebeholderne 3.786 m³. Ved en månedlig tilførsel til gyllebeholderen på 315 m³ er der opbevaringskapacitet til ca. 10,2 måneder. Der udover er der opbevaring i gyllekanalerne samt forbeholderne.

Vi vurderer, at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området. Der stilles vilkår om, at ensilagepladsen ikke må anvendes til opbevaring af husdyrgødning/dybstrøelse i perioder hvor opsamling af vand fra plansiloer ikke ledes til gyllebeholdere.

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.

Plansiloer

Ansøger oplyser:

Der søges om udvidelse af plansiloanlæg, som ligger op mod maskinhus, så denne kommer til at være i samme længde som eksisterende, denne udvides i længden med ca. 17 meter, bredden er ca. 7 meter (120 m²).

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om placering af den nye ensilageplads samt vilkår om indretningen skal være i overensstemmelse med landbrugets byggeblade. Der stilles i øvrigt vilkår om, at ensilagepladsen ikke må anvendes til opbevaring af husdyrgødning/dybstrøelse i perioder hvor opsamling af vand fra plansiloer ikke ledes til gyllebeholdere.

2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøger oplyser:

Den nye løbegård og foderbord i forbindelse med eksisterende løsdriftsstald bliver på 610 m² (450 m² produktionsareal). Løbegården overdækkes ikke. Udvidelsen af plansiloen bliver 120 m² og pladsen til kalvehytter bliver 150 m².

Tønder Kommune vurderer:

Den nye løbegård (stald 5) skal sikres med en opkant der kan sikre omgivelserne mod overfladeafstrømning af gylle og regnvand ved kraftig nedbør på

løbegården. Det vil være hensigtsmæssigt at etablere fald i den retning hvor gyllen fra pladsen opsamles.

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøger oplyser:

Husdyrbruget er ikke teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

4) Lokalisering og landskab

Ansøger oplyser:

Placeringen af husdyrbrugets anlæg på ejendommen ses på situationsplanen på figur 1.

Tønder Kommune vurderer:

Afstandskravene i § 6 i husdyrloven (se tabel 5) er overholdt, da der ikke etableres husdyr- gødnings- eller ensilageopbevaringsanlæg, eller foretages udvidelse og ændring heraf, der medfører forøget forurening, indenfor afstandskravene.

Afstand til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstandskrav
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde (ca. 3 km mod sydvest, byzone i A-bild).	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende. (ca. 3,4 km mod syd, Emmerske Efterskole)	50 m
Nærmeste nabobeboelse er Damhusvej 1 (ca. 130 m nordvest for nærmeste stald)	50 m

Tabel 5: Afstand til naboer og byzone mv. jf. § 6

Afstandskravene i § 7 i husdyrloven (se tabel 6) er overholdt, da der ikke etableres, udvides eller ændres på husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg der ligger indenfor afstandskravene.

Afstand til nærmeste ammoniakfølsomme natur	Afstandskrav
Kategori 1 (ammoniakfølsomme naturtyper inden for internationale naturbeskyttelsesområder) (Draved, nedbrudt højmosé ca. 2 km mod nord)	10 m
Kategori 2 (ammoniakfølsomme naturtyper uden for internationale naturbeskyttelsesområder) (Høgslund Mose Øst ca. 2,1 km mod nordvest)	10 m

Tabel 6: Afstand til kategori 1 og 2 natur jf. § 7

Afstandskravene i § 8 ses nedenfor i tabel 7:

Afstand fra anlæg	Afstand	Afstandskrav
Vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning.	Ca. 18 m	25 m
Vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning	>50 m	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer, jf. dog stk. 2. Beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning må endvidere ikke etableres inden for en afstand af 100 m til åbne vandløb og til søer med et areal, der er større end 100 m ²	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m	15 m
Naboskel	>30 m	30 m

Tabel 7: Afstande jf. § 8

Husdyrbruglovens afstande jf. § 8 i forhold til eksisterende stalde overholdes ikke med hensyn til afstand til beboelse på samme ejendom. Da der netop er tale om eksisterende stalde og gyllebeholder, skal der ikke meddeles dispensation i forhold til afstandskravene.

Ifølge Jupiter databasen er der en vandforsyningsboring til markvanding (DGU nr. 167.1227) på ejendommen ved den midterste indkørsel. Den nye løbegård til kostalden kommer til at ligge ca. 18 m fra boringen.

Da boringen er beliggende i et pumpehus sikret mod overfladeafstrømning, vurderes det, at der kan dispenseres fra afstandskravet på 25 m. Der stilles vilkår om, at der skal etableres en form for kantafgrænsning omkring løbegården således, at et større regnskyl ikke vil lede gylle ned mod boringen.

Ejendommen ligger indenfor et nitratfølsomt indvindingsområde der er udpeget som et indsatsområde. Derudover ligger ejendommen i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et indsatsområde for grundvand.

Landskabelige hensyn

Ansøger oplyser:

Den nye løbegård til løsdriftsstalden samt forlængelsen af plansiloerne ligger i tilknytning til det eksisterende byggeri.

Tønder Kommune vurderer:

Ejendommen ligger indenfor udpegning som uforstyrrede landskaber. Det vurderes, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes som følge af projektet.

5) Ammoniak

Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur ligger ca. 2 km mod nord.

Beregningen viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kgN/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet.

Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 2,1 km mod nordvest.

Beregningen viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet.

Nærmeste kategori 3 natur ligger ca. 1,1 m mod nordøst.

Beregningen viser at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakfølsom natur er derfor overholdt.

Natura 2000-områder

Ejendommen er beliggende ca. 1,6 km fra nærmeste natura 2000 habitatområde Kongens Mose og Draved Skov.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på habitat-området. Tønder Kommune konkluderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Der ligger en del søer omkring husdyrbruget som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Merdepositionen er beregnet til under 1 kg N/ha/år, så det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til tilstandsændringer i søerne.




6) Lugt

Ansøger oplyser:

Husdyrproduktion kan give anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Lugt stammer primært fra staldene og overflader. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden.

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Damhusvej 1	0	FMK	87,6	87,6	195,7	Ja
 Nørrevej 7	0	NY	190,9	190,9	3469,4	Ja
 Abild Ejerlav, Abild	0	NY	279,9	279,9	3445,5	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

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

Konsekvenszone: 343 m

Tabel 8: Lugtberegning fra ansøgning nr. 209827

Tønder Kommune vurderer:

Beregningen viser, at lugtgenekriteriet er overholdt.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

For at begrænse lugtgenerne stilles der vilkår om, at der ikke må opbevares dybstrøelse og ensilage i markstak inden for 100 m fra beboelser.

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

Øvrige emissioner og gener

Støj og vibrationer

Ansøger oplyser:

Støj forekommer i det daglige ved rutiner bl.a. ved malkning, foderblanding (mixervogn og traktor) og forarbejdning, strøning, ved håndtering af gødning og dyr, samt den almindelige drift med til og frakørsel fra ejendommen. Der strøs dagligt, og foder blandes hver dag, indenfor almindelig arbejdstid tidsrummet fra kl 6-18 (ca. 1 times varighed).

Der anvendes valset korn til foder. Blanding af foder foregår på ensilagepladsen.

Tønder Kommune vurderer:

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning. Der er ikke projekteret særlige tiltag for at dæmpe støjkilderne, hvilket heller ikke skønnes nødvendigt. Vi vurderer at vilkårene er tilstrækkelige til at sikre støjmæssige hensyn til omgivelserne.

Støv

Ansøger oplyser:

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og halm og i særlige tilfælde fra trafik til og omkring husdyrbruget.

Tønder Kommune vurderer:

Vi vurderer, at de omkringboende ikke vil opleve væsentlige daglige støvgener. Der stilles derfor ingen vilkår.

Fluer og skadedyr

Ansøger oplyser:

Der foretages som minimum skadedyrsforebyggelse og bekæmpelse efter statens og kommunens retningslinier.

Det tilstræbes at der på bedriften holdes rent og ryddeligt, således at der ikke opstår tilhold af skadedyr (rotter osv.). Fluer forebygges ved hyppig udmugning af dybstrøelses bokse, og evt. limsnore.

Ansøger gør brug af den kommunale ordning i forbindelse med rottebekæmpelse.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til, at skadedyrsbekæmpelse skal ske i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Der stilles vilkår til god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så skadedyrsangreb forebygges.

Til- og frakørsel

Ansøger oplyser:

Ind til ejendommen er der 3 indkørsler, den ene (sydligst) fører ind til stuehus, de 2 øvrige føre ind til staldanlæggene.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder kommune vurderer, at transporter til og fra ejendommen ikke vil give anledning til øgede gener for naboer.

Lys

Ansøger oplyser:

Der er natbelysning i staldene fra kl. 22 til kl. 6. I resten af døgnet er der lys i staldene efter behov. Der er en projektør i østgavlen af kostalden, som kan tændes efter behov, typisk i forbindelse med læsning af dyr.

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

Tønder Kommune vurderer:

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den daglige drift stilles der vilkår til opsyn ved gyllepumpning, samt til opbevaring af affald og brændstof. Der stilles vilkår om, at der skal sikres en effektiv standsning og

oprydning ved eventuelle uheld. Vi vurderer dermed, at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald og brændstof.

Olie og brændstof

Ansøger oplyser:

Dieselolie opbevares 1.800 l olietank placeret på fast gulv i maskinhus. Dieselstanken er godkendt.

Tønder Kommune vurderer:

Opbevaring af olie og brændstof reguleres af olietanksbekendtgørelsen, der i høj grad sikrer mod forurening. Der stilles vilkår til opbevaring af brændstofftanke samt til at tankning skal foregå på fast tæt bund. Vi vurderer, at dette er tilstrækkeligt for at undgå olieforurening.

Egenkontrol og management

Ansøger oplyser:

For bedriften udarbejdes mark- og gødningsplaner, i forbindelse med fodring rådføres med konsulenter, og der føres log over gyllebeholderene samt evt. markstakke. Dertil følges de krav som der er i forbindelse med økologi status og autorisation.

Drikkevandssystemet rengøres og efterses samt vedligeholdes, således unødigt vandspild undgås.

Malke/robotanlægget efterses 3 gange årligt.

Køletanken efterses 1 gang årligt.

I årsrapporten registreres forbruget af energi, vand og indkøbte fodermidler.

Der føres logbog over flydelaget på gylletankene.

Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften hvor forbruget af husdyrgødning og anden organisk gødning, afpasses markdriften.

Der tages analyser af grovfoder til brug for udarbejdelse af foderplaner.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol på ejendommen i forhold til vand – og energiforbrug.

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

Reststoffer, affald og ressourceforbrug

Råvarer og foder

Ansøger oplyser:

På ejendommen er der plansiloanlæg, hvor der kan opbevares ca. 4.500 m³.

Der er 2 udendørglasfibersiloer med hver en kapacitet på 12 ton.

Der er 3 indendørssiloer med en kapacitet på henholdsvis 6,6 og 3 ton. De benyttes kun som buffer.

Pallevarer opbevares i maskinhus.

Halm (mindre oplag) opbevares i maskinhus, og resten opbevares i lejet bygninger på Damhusvej 4 og på Flensborglandevej 21.

Der søges om udvidelse af plansiloanlæg, som ligger op mod maskinhus, så denne kommer til at være i samme længde som eksisterende, denne udvides i længden med ca. 17 meter, bredden er ca. 7 meter (120 m²).
Wrapballer er placeret i nærheden af bygninger.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har umiddelbart ingen bemærkninger til foderopbevaringen på ejendommen.

Spildevand

Ansøger oplyser:

Der er intet sanitært spildevand fra driftsbygninger.

Alt spildevand/procesvand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

Vand fra ensilagepladsen afledes til pumpebønd (2 m³) og udsprinkles på nærliggende dyrkede arealer. Ved voldsom nedbør slår pumpe 2 til, så der også pumpes vand til gyllebeholderen. Rør fra pumpebrønd til gyllebeholderen er forsynet med udluftningsstuds, så tilbageløb ikke kan finde sted. Der findes 3 pumper med en kapacitet på henholdsvis 30, 60 og 70 m³.

Tagvandet fra de eksisterende bygninger ledes via dræn til grøfter/ nedsivning.

Tønder Kommune vurderer:

At afløbsforholdene er forsvarlige. Der er opgjort opbevaringskapacitet, der viser at der er tilstrækkelig kapacitet til det opsamlede spildevand fra produktionen.

Affald

Ansøger oplyser:

Dagrenovation afhændes via kommunal ordning.

Affald som plast, bindegarn osv. fra wrap/halm/hø, samles og bortskaffes efter regulativer. Der er aftale med renovationsfirma om tømning af containere hver 14. dag, heri kommer pap, papir, plastiksække o.lign.

Plastik fra ensilagepladsen - til genbrug - samles sammen og køres til Lossepladsen i V. Gammelby. Det drejer sig om ca. 2 læs årligt.

Dertil forekommer medicinrester, emballage og kanyler fra dyrlægebesøg eller efterbehandling. Dette opbevares utilgængeligt for uvedkommende i værkstedet og afleveres på apoteket eller til dyrlægen.

Døde dyr placeres overdækket med presenning på en palle ca. 35 m fra vejen i forbindelse med indkørslen til kostalden. De døde dyr afhentes af DAKA. Afhentning sker efter behov, og anmeldes til afhentning efter gældende regler

Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald og øvrigt affald sker i overensstemmelse med Kommunes til enhver tid gældende regulativer

Olieaffald opbevares i 200 l tromle i værkstedet og returneres til leverandøren.

Tom emballage fra rengøringsmidler til malkeanlæg returneres til leverandøren.

Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i rum ved robotanlægget.

Smøreolie opbevares i 200 l tromle i værkstedet.

Diesellole opbevares i 1.800 l tank på fast gulv i gammel stald/maskinhus.

Det tilstræbes at opbevare og bortskaffe affald så det sikrer mindst mulig belastning af miljøet. Opbevaringen sker således, at der ikke kan ske forurening af det omgivende miljø herunder jord, overfladevand og grundvand. Affaldet skal bortskaffes enten til genanvendelse/genbrug, forbrænding med nyttiggørelse af energien eller deponering.

Tønder Kommune vurderer:

Kommunens affaldsregulativ sikrer, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes. Det vurderes at affald og døde dyr håndteres forsvarligt på ejendommen.

Energiforbrug

Ansøger oplyser:

Husdyrbrugets energiforbrug består primært af el til lys og malkeanlæg samt brændstof til traktor som anvendes ved bl.a. fodring og markarbejde.

Type	Årligt forbrug pt	Skønnet årligt forbrug efter
El	ca. 136.00 kWh	ca. 145.000 kWh
Diesel	ca. 13.500 l	ca. 13.500 l

Tabel 9: Energiforbrug

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår om egenkontrol af energiforbruget. Der stilles desuden vilkår om, at der skal skiftes til LED-belysning når de eksisterende lysstofrør er udtjente samt at der i den nye stald skal anvendes LED-lys. Tønder Kommune vurderer, at ansøger har fokus på hvilke driftssystemer der er særligt energiforbrugene og at energiforbruget forsøges reduceret når muligheden er der.

Vandforbrug

Ansøger oplyser:

Husdyrbruget forsynes med vand fra lokalt vandværk.

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af stalde, sanitære forhold samt forbrug i boligen.

Type	Forbrug pt	Skønnet forbrug efter
Drikkevand til dyr, vask mv.	ca. 4.800 m ³	ca. 5.200 m ³

Tabel 10: Vandforbrug

Tønder Kommune vurderer:

Der er egen drikkevandsboring på ejendommen. Boringen leverer vand til markvanding og til husholdning/malkeanlæg.

Ansøger har redegjort for vandforbruget på ejendommen. For at sikre bedst udnyttelse af ressourcerne, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer. Der stilles vilkår til driftsjournal over vandforbruget. Tønder

Kommune vurderer, at der anvendes vandbesparende foranstaltninger på ejendommen i forhold til rengøring og vask af stalde.

Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøger oplyser:

For at leve op til BAT er der ikke behov for at benytte virkemidler, hvorfor der ikke er investeret i ammoniakreducerende teknologier.

Tønder Kommune vurderer:

BAT er opfyldt med de valgte staldsystemer, da ejendommen drives økologisk. Derfor er der stillet fastholdende vilkår om at ejendommen fortsat skal drives økologisk da dette er en forudsætning for at BAT-emissionen er overholdt.

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 3.489 kg N/år. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget bliver 3.489 kg N/år.

Tønder Kommune vurderer derved at BAT er overholdt.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ansøger oplyser:

Der er ingen grænseoverskridende virkninger.

Tønder Kommune vurderer:

Da ejendommen ligger ca. 9 km fra den dansk-tyske grænse, er Tønder Kommune enig i ansøgers vurdering om, at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER

Ansøger oplyser:

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række særlige dyre- og plantearter, der kræver streng beskyttelse. I forbindelse med miljøvurderingen af husdyrbruget skal der ske en særlig vurdering mht. forekomst af bilag IV-arter. Vurderingen skal, jf. gældende klagenævns-praksis, tage udgangspunkt i anlæggets påvirkning af omgivelserne.

Da udvidelsen sker i tilknytning til eksisterende bygninger på bedriften, forventes det ikke at udvidelsen vil medføre skade på arterne selv eller deres yngle- eller rastesteder.

Tønder Kommune vurderer:

Bilag I arter

Husdyrbrugets anlæg ikke ligger i fuglebeskyttelsesområde. Projektet ændrer samtidig ikke på arealdriften i lokalområdet, og der bygges kun nye bygninger i tilknytning til de eksisterende anlæg. Samt at der ikke vil forekomme store emissioner af støj eller lys fra husdyrbruget, vurderes det at projektet ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

Bilag IV arter

Der foreligger ikke konkrete feltobservationer af bilag IV-arter i projektområdet eller i den 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 rastekområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges.

VILKÅR

- Husdyrbruget skal drives økologisk.
- Husdyrbruget godkendes til:
Produktionsareal:
1.130 m² produktionsareal til malkekøer, kvier og stude, fast gulv.
1.139 m² produktionsareal til flexgruppe alle kvæg, dybstrøelse.
250 m² produktionsareal til kalve, dybstrøelse.

Gødningsareal

795 m² gødningsareal til flydende husdyrgødning.
400 m² gødningsareal til fast husdyrgødning.

- Fordeling af dyr og det tilladte produktionsareal fremgår af tabel 11:

Nr	Staldafsnit	Stald m ²	Produktionsareal og produktionstype
1	Kalvehytter	301	250 m ² dybstrøelse til kalve (under 6 mdr.)
2	Gammel stald	1.329	869 m ² dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg*
3	Eksist. kostald	1.076	680 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude**
4	Velfærdsstald	270	225 m ² dybstrøelse, flexgruppe alle kvæg
5	Løbegård v. stald (NY)	610	450 m ² sengestald fast gulv, malkekøer, kvier, stude
Produktionsareal i alt: 2.380 m ²			

Tabel 11: Staldanlæg i ansøgt drift

*I den gamle stald 2 er der 99 m² spalter der anvendes som ædeplads i forbindelse med dybstrøelsesstalden. Staldsystemet er derfor at sidestille som dybstrøelse lang ædeplads der i det nye system oversættes til dybstrøelse.

** Nakkebomsareal trukket fra i ansøgt drift i stald 3.

Opbevaringslagre				Areal m ²
A	Gyllebeholder	1.250 m ³		276
B	Gyllebeholder	2.050 m ³		500
-	Fortank			8
-	Fortank			11

Tabel 12: Ansøgt drift - oversigt over gødningsopbevaringsanlæg

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

Husdyrbrugets anlæg

- Den nye løbegård til kostalden samt ensilageplads og forplads skal placeres som vist på figur 1.
- Den nye løbegård må maksimalt have et produktionsareal på 450 m².
- Den nye løbegård skal sikres med en opkant der kan sikre omgivelserne mod overfladeafstrømning af gylle og regnvand ved kraftig nedbør på løbegården.

7. Ensilagepladsen skal etableres efter principperne angivet i byggeblad nr. 103.09-01, nr. 103.09-02 og nr. 103.09-06 således at lovgivningens krav til indretning og afløb overholdes. - se bilag 2.

8. Udsprinkling skal håndteres efter anvisninger i byggeblad 103.09-05 udsprinkling af ensilagesaft og restvand. – se bilag 3.

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. Spild skal straks opsamles.

11. Ensilagepladsen må ikke anvendes til opbevaring af husdyrgødning/dybstrøelse i perioder hvor opsamling af vand fra plansiloer ikke ledes til gyllebeholdere.

12. Der skal altid være tilstrækkelig opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning, hvilket svarer til 9 måneders kapacitet.

Lugt

13. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.

Støj

14. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, 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 13: Støjgrænser

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

Fluer og skadedyr

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

Lys

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

Driftsforstyrrelser og uheld

18. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal der ske alarmering til alarmcentralen, og igangsættes afværgeforanstaltninger, der kan begrænse forureningen af omgivelserne mest muligt.

Olie og brændstof

19. 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. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

Egenkontrol og management

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

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.

Affald

22. Spildolie skal opbevares indendørs på fast og tæt bund, i beholdere der er egnede.
23. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

24. Der skal anvendes lavenergi-belysning i størst muligt omfang.

Vandforbrug

25. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

HØRINGER

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal høres i sagen, er ansøger og ejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 343 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 husdyrbrugs og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer. Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

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

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

Klagen skal være modtaget senest onsdag den 12. juni 2019.

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.

BILAG

Bilag 1: Ansøgningsmateriale

Bilag 2: Byggeblade nr. 103.09-01, 103.09-02 og nr. 103.09-06

Bilag 3: Udsprinkling af ensilagesaft og restvand byggeblad nr. 103.09-05

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

Versionsnummer:
3



Indsendelsesdato:
22-02-2019

Genereringsdato:
25-04-2019

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15393181
Husdyrbrugets navn	Damhus
Beliggenhedsadresse	Damhusvej 2
Postnummer	6270
By	Tønder

Ansøger

Ansøger navn	Jens Kristiansen
Ansøger adresse	Damhusvej 2
Ansøger postnummer	6270
Ansøger by	Tønder
Ansøger telefon	61682405
Ansøger email	

Konsulent

Konsulent Cvr	30719131
Konsulent virksomhedsnavn	Landbrugsrådgivning Syd I/S
Konsulent navn	Rikke Kyhn
Konsulent adresse	Rådhusstræde 2
Konsulent postnummer	6240
Konsulent by	Løgumkloster
Konsulent telefon	73742041
Konsulent email	rky@lrs.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500013805
CHR numre	

Kort beskrivelse:

Ansøgning om Miljøgodkendelse for Damhusvej 2, 6270 Tønder.

Ansøgning (209827) | 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:
Ansøgning om Miljøgodkendelse for Damhusvej 2, 6270 Tønder.

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger



Dette er et økologisk husdyrbrug

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15393181
Husdyrbrugets navn	Damhus
Beliggenhedsadresse	Damhusvej 2
Postnummer	6270
By	Tønder

Ansøger

Ansøgersnavn	Jens Kristiansen
Ansøgeradresse	Damhusvej 2
Ansøgerpostnummer	6270
Ansøgerby	Tønder
Ansørgertelefon	61682405
Ansøger-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	30719131
Konsulent virksomhedsnavn	Landbrugsrådgivning Syd I/S
Konsulentnavn	Rikke Kyhn
Konsulentadresse	Rådhusstræde 2
Konsulentpostnummer	6240
Konsulentby	Løgumkloster
Konsulenttelefon	73742041
Konsulent-email	rky@lrs.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500013805
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 826 - Abild Ejerlav, Abild

Matrikel: 827 - Abild Ejerlav, Abild

Matrikel: 16 - Høgslund, Abild

Matrikel: 96 - Høgslund, Abild

Matrikel: 121 - Vennemose, Abild

Matrikel: 135 - Vennemose, Abild

Matrikel: 136 - Vennemose, Abild

Matrikel: 88 - Vennemose, Abild

Matrikel: 193 - St. Emmerske, Tønder

Matrikel: 219 - St. Emmerske, Tønder

Matrikel: 221 - St. Emmerske, Tønder

Matrikel: 222 - St. Emmerske, Tønder

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildevøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kalvehytter	301	Naturlig ventilation	3 m	(#145074) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	250
Gammel stald	1329	Naturlig ventilation	3 m	(#145082) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	869
Eksisterende kostald	1076	Naturlig ventilation	3 m	(#145088) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	680
Velfærdsstald	270	Naturlig ventilation	3 m	(#145832) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	225
Løbegård v stald	610	Naturlig ventilation	3 m	(#145938) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	450
Sum						2474
Nudrift						
Kalvehytter	301	Naturlig ventilation	3 m	(#145075) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	56
Gammel stald	1329	Naturlig ventilation	3 m	(#145081) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	6	869
Eksisterende kostald	1076	Naturlig ventilation	3 m	(#145089) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	680
Velfærdsstald	270	Naturlig ventilation	3 m	(#145835) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse (#145834) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	56 154
Løbegård v stald	610	Naturlig ventilation	3 m			
Sum						1815
8 års drift						
Kalvehytter	301	Naturlig ventilation	3 m	(#145778) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	56
Gammel stald	1329	Naturlig ventilation	3 m	(#145821) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse (#145800) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	35 825
Eksisterende kostald	1076	Naturlig ventilation	3 m	(#145845) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	680
Løbegård v stald	610	Naturlig ventilation	3 m			
Sum						1596

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Kalvehytter

3 stks CN agro hytter (5*6 meter) og dertil enkelthytter.
Kalvehytterne er placeret på støbt bund, der hælder og har afløb til fortank.

Staldnavn: Gammel stald

er indrettet med dybstrøelsesbokse

Staldnavn: Velfærdsstald

indrettet i maskinhuset - godkendt februar 2016

Staldnavn: Løbegård v stald

etableres ved siden af eksisterende løsdriftsstald. Bliver opført i materialer og farver så den passer ind med eksisterende byggeri.

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gammel gylletank	Flydende		Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logbøger og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	10 m i radius, 4 m dyb	276
Ny gylletank	Flydende		Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logbøger og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	13 m i radius, 4 m dyb	500
Fortank	Flydende				8
fortank - malkestald	Flydende				11
dybstrøelse	Fast		regler for opbevaring i markstak følges.		451
Nudrift					
Gammel gylletank	Flydende		Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logbøger og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	10 m i radius, 4 m dyb	276
			Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logbøger og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.		

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ny gylletank	Flydende		og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	13 m i radius, 4 m dyb	500
Fortank	Flydende				8
fortank - malkestald	Flydende				11
dybstrøelse	Fast		regler for opbevaring i markstak følges.		451
8 års drift					
Gammel gylletank	Flydende		Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logb og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	10 m i radius, 4 m dyb	276
Ny gylletank	Flydende		Gylletanken er fremstillet, så den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllen omrøres kun forud for udkørslen. Senest 7 dage efter omrøring og udbringningen, tjekkes og sikres at flydelaget er etableret. Ved fuldstændig tømning kan der gås op til 14 dage. Der føres logb og over flydelaget. Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om, der skulle være tegn på begyndende utætheder. Der er ikke etableret fast overdækning. Der anvendes bl.a. kalvemøg til sikring af god flydelag på beholderen.	13 m i radius, 4 m dyb	500
Fortank	Flydende				8
fortank - malkestald	Flydende				11
dybstrøelse	Fast		regler for opbevaring i markstak følges.		451

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m²)
Ansøgt drift			
dybstrøelse	Kvæg, heste, får og geder		400
Nudrift			
dybstrøelse	Kvæg, heste, får og geder		400
8 års drift			
dybstrøelse	Kvæg, heste, får og geder		400

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	3027,4	461,9	3489,3
Nudrift	1730,8	461,9	2192,7
8 års-drift	1911,8	461,9	2373,7

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#145074) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	250	210,0	0,0	0,0	210,0
Nudrift					
(#145075) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	56	47,0	0,0	0,0	47,0
8 års-drift					
(#145778) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	56	47,0	0,0	0,0	47,0

Navn på staldafsnit: <i>Gammel stald</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					
(#145082) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	869	730,0	0,0	0,0	730,0
Nudrift					
(#145081) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	869	730,0	365,0	0,0	365,0
8 års-drift					
(#145800) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	825	693,0	0,0	0,0	693,0
(#145821) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	35	29,4	0,0	0,0	29,4
Sum	860	722,4	0,0	0,0	722,4

Navn på staldafsnit: <i>Eksisterende kostald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#145088) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	680	1142,4	0,0	0,0	1142,4
Nudrift					
(#145089) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	680	1142,4	0,0	0,0	1142,4
8 års-drift					
(#145845) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	680	1142,4	0,0	0,0	1142,4

Navn på staldafsnit: <i>Velfærdsstald</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					
(#145832) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	225	189,0	0,0	0,0	189,0
Nudrift					
(#145834) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	154	129,4	0,0	0,0	129,4
(#145835) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	56	47,0	0,0	0,0	47,0
Sum	210	176,4	0,0	0,0	176,4
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Løbegård v stald</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					
(#145938) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	450	756,0	0,0	0,0	756,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (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				
Gammel gylletank	276	110,5	0,0	110,5
Ny gylletank	500	200,0	0,0	200,0
Fortank	8	3,2	0,0	3,2
fortank - malkestald	11	4,2	0,0	4,2
Nudrift				
Gammel gylletank	276	110,5	0,0	110,5
Ny gylletank	500	200,0	0,0	200,0
Fortank	8	3,2	0,0	3,2
fortank - malkestald	11	4,2	0,0	4,2
8 års-drift				
Gammel gylletank	276	110,5	0,0	110,5
Ny gylletank	500	200,0	0,0	200,0
Fortank	8	3,2	0,0	3,2
fortank - malkestald	11	4,2	0,0	4,2

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					
dybstrøelse	451	Kvæg, heste, får og geder	400	88,7	144,0
Nudrift					
dybstrøelse	451	Kvæg, heste, får og geder	400	88,7	144,0
8 års-drift					
dybstrøelse	451	Kvæg, heste, får og geder	400	88,7	144,0

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

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)	3027	462	3489
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3027	462	3489
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
3027				

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
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Gammel stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Eksisterende kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,68	1,68
Velfærdsstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Løbegård v stald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68

^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	Areal (m²)	BAT krav (kg NH₃-N / (m² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH₃-N / år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N / år)	Kommunens krav (kg NH₃-N / år)
(#145074) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	250	0,84	1	210		
(#145082) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	869	0,84	1	730		
(#145088) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	680	1,68	1	1142		
(#145832) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	225	0,84	1	189		
(#145938) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	450	1,68	1	756		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Damhusvej 1 	0	FMK	87,6	87,6	195,7	Ja
Nørrevej 7 	0	NY	190,9	190,9	3469,4	Ja
Abild Ejerlav, Abild 	0	NY	279,9	279,9	3445,5	Ja

Konsekvenszone: 343 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Damhusvej 1 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Eksisterende kostald	158,3	Nej
2	Løbegård v stald	174,1	Nej
3	Kalvehytter	204,7	Nej
4	Gammel stald	219,7	Nej
5	Velfærdsstald	249,2	Nej

Bebyggelse: Nørrevej 7 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Velfærdsstald	3412,8	Nej
2	Løbegård v stald	3470,1	Nej
3	Kalvehytter	3473,2	Nej
4	Eksisterende kostald	3473,4	Nej
5	Gammel stald	3479,6	Nej

Bebyggelse: Abild Ejerlav, Abild Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Velfærdsstald	3389,4	Nej
2	Løbegård v stald	3446,0	Nej
3	Eksisterende kostald	3449,2	Nej
4	Kalvehytter	3449,4	Nej
5	Gammel stald	3455,8	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Kalvehytter	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		145074	0	775,0	3250,0	0	775,0	3250,0
Gammel stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		145082	0	2693,9	11297,0*	0	2693,9	11297,0*
Eksisterende 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)
		145088	0	2108,0	8840,0	0	2108,0	8840,0
Velfærdsstald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		145832	0	697,5	2925,0*	0	697,5	2925,0*
Løbegård v stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
		145938	0	1395,0	5850,0	0	1395,0	5850,0
Sum			7669,4	32162*		7669,4	32162*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Kalvehytter	145075	0	173,6	728,0	0	173,6	728,0	56
Gammel stald	145081	6	0	0	0	0	0	869
Eksisterende kostald	145089	0	2108,0	8840,0	0	2108,0	8840,0	680
Velfærdsstald	145835	0	173,6	728,0	0	173,6	728,0	56
	145834	0	477,4	2002,0	0	477,4	2002,0	154
Sum			2932,6	12298		2932,6	12298	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3489,3 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1115,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 1296,5 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Beskyttet mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Beskyttet mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Eksisterende kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nedbrudt højmosse, Høgslund Mose Øst	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Sagsbehandler
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: Nedbrudt højmosse, Høgslund Mose Øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Eksisterende kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nedbrudt højmose	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
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: Nedbrudt højmose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Potent NH3 følsom skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Potent NH3 følsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 8	
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	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 8				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 7	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 7				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 6	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 6				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,4
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
G: Gammel gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: Fortank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug0,1	0,0	0,0	0,2
S: Løbegård v stald	Landbrug0,2	0,0	0,2	0,2
S: Kalvehytter	Landbrug0,1	0,0	0,1	0,1
G: fortank - malkestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 5	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 5				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,4
S: Velfærdsstald	Landbrug0,0	0,0	0,1	0,1
G: Gammel gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: Fortank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug0,1	0,0	0,0	0,2
S: Løbegård v stald	Landbrug0,2	0,0	0,2	0,2
S: Kalvehytter	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: fortank - malkestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 4	
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	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 4				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 3	
Kategori	Kategori 3
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	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 3				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 2	
Kategori	Kategori 3
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	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Sjø 1	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	1,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Sjø 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,5
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,3	0,0	0,6
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Kalvehytter	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: Mose 1	
Kategori	Kategori 3
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	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Mose 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Eksisterende kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Velfærdsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gammel gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Ny gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Gammel stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Løbegård v stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: fortank - malkestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: dybstrøelse	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Egen Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	74	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	57	-
Staldbygning	Gammel stald	2	-
Gødningslager	Fortank	24	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	103	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	88	-
Staldbygning	Gammel stald	33	-
Gødningslager	Fortank	54	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	117	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	91	-
Staldbygning	Gammel stald	31	-
Gødningslager	Fortank	57	-

Beskyttet vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	32	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	32	-
Staldbygning	Velfærdsstald	41	-
Gødningslager	Ny gylletank	41	-

markvandsboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	103	-
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	73	-
Staldbygning	Gammel stald	15	-
Gødningslager	Fortank	41	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Den gamle stald, overholder ikke afstandskrav til egen beboelse, der er dog tale om eksisterende bygning som ikke ændres. Afstanden til markvandsboring er ca. 15 meter, der er dog tale om eksisterende bygning og boring. Afstanden fra den nye

staldudvidelse og foderbord til boring, bliver ca. 20 meter.

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	1216
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	1218
Staldbygning	Velfærdsstald	1216
Gødningslager	Ny gylletank	1202

Mose 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	1237
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	1202
Staldbygning	Eksisterende kostald	1119
Gødningslager	fortank - malkestald	1163

Mose 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	848
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny Plansilo	864
Staldbygning	Velfærdsstald	842
Gødningslager	dybstrøelse	853

Sø 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	279
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	273
Staldbygning	Gammel stald	221
Gødningslager	dybstrøelse	238

Sø 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	558
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	570
Staldbygning	Velfærdsstald	550
Gødningslager	dybstrøelse	487

Sø 3 - Naturområde (kategori 3)

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

Driftsbygning	Maskinhal	466
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny Plansilo	486
Staldbygning	Velfærdsstald	458
Gødningslager	dybstrøelse	439

Sø 4 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	322
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny Plansilo	333
Staldbygning	Velfærdsstald	319
Gødningslager	Ny gylletank	344

Sø 5 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	240
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	230
Staldbygning	Velfærdsstald	248
Gødningslager	Ny gylletank	208

Sø 6 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	277
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	257
Staldbygning	Eksisterende kostald	262
Gødningslager	Ny gylletank	231

Sø 7 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	474
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	443
Staldbygning	Eksisterende kostald	407
Gødningslager	Ny gylletank	413

Sø 8 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	502
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	463
Staldbygning	Eksisterende kostald	387
Gødningslager	fortank - malkestald	413

Potent NH3 følsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	888
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	866
Staldbygning	Eksisterende kostald	802
Gødningslager	Fortank	831

Nedbrudt højmoser - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	2097
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	2058
Staldbygning	Eksisterende kostald	1980
Gødningslager	fortank - malkestald	2008

Nedbrudt højmoser, Høgslund Mose Øst - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	2238
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	2201
Staldbygning	Eksisterende kostald	2141
Gødningslager	fortank - malkestald	2160

Beskyttet moser - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	1217
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	1182
Staldbygning	Eksisterende kostald	1100
Gødningslager	fortank - malkestald	1143

Damhusvej 1 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	222
Ensilageopbevaringsanlæg	Eksisterende Plansilo	184
Staldbygning	Eksisterende kostald	135
Gødningslager	fortank - malkestald	150

Abild Ejerlav, Abild - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	3375
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny Plansilo	3380

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Velfærdsstald	3374
Gødningslager	Ny gylletank	3369

Nørrevej 7 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhal	3399
Ensilageopbevaringsanlæg	Ny Plansilo	3404
Staldbygning	Velfærdsstald	3398
Gødningslager	Ny gylletank	3393

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

Ikke teknisk resume

På bedriften Damhusvej 2, 6270 Tønder søges om godkendelse til at opføre ny løbegård+ foderbord i forbindelse med eksisterende løsdriftsstad. Dette ønskes etableret så køerne får én ædeplads pr ko. Dertil søges om udvidelse af plansiloanlæg og pladsen til kalvehytter.

Ejendommen drives med økologisk mælkeproduktion og dertil planteavl for egen foderforsyning.

Til ejendommen hører i dag et stuehus, et ældre staldanlæg (kalvestald og ungdyrstald), en betonplads til kalvehytter, en nyere løsdriftsstad til køer, et maskinhus, et plansiloanlæg og 2 gyllebeholdere på hhv. 1250 og 2050 kbm.

Kalve og opdræt opstaldes i dybstrøelsesbokse i det gamle staldanlæg. Dertil er der kalvehytter på betonpladsen lige udenfor den gamle stald.

Alle malkende køer er opstaldet i løsdriftsstalden.

I maskinhuset er indrettet et velfærdsafsnit til gold køer og store kvier.

Hvis bedriften skal fortsætte uændret, vil der ikke være de samme muligheder for forbedringer i forbindelse miljø, dyrevelfærd og arbejdsforhold. En af konsekvenserne vil være at bedriften ikke kan drives økologisk, da 1 ædeplads pr ko, er et væsentlig krav fremadrettet i økologien.

Produktionsudvidelse er derfor begrundet i behovet for tilpasning til fremtidige krav, og er erhvervsmæssig nødvendigt, da der dels er ønske om fortsat at kunne producere ud fra økologi regler, og for at kunne opretholde en landbrugsbedrift med en forhåbning om fornuftig økonomi og drift.

Produktionen overholder desuden gældende regler for opbevaring, håndtering samt udbringning af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelserne mv. og det er ligeledes undersøgt og vurderet at dette fremadrettet kan holdes.

Det vurderes derfor at det beskrevne projekt virkning på miljøet kan anses for acceptable.

Ved eventuelt ophør af driften vil forurenende dele i produktionsanlægget blive fjernet. Herunder tømmes kanaler og beholdere. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktions.

Stalde og gødningsopbevaring:

Velfærdsstad, gammel stald og kalvehytter er med dybstrøelse/strøelse.

Den eksisterende sengestald er med fast gulv der skræbes. Det nye der bygges på denne bliver også med fast gulv der skræbes.

Dybstrøelse opbevares i stalden indtil det køres ud direkte eller lægges i markstak.

Kalvemøg lægges i gyllebeholder, for dels at holde flydelag

Oplag af kompost i marken sker i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, med hensyn til placering og overdækning, og der føres journal/logbog.

Alle stalde er med naturlig ventilation. I den gamle stald (ungdyr/kalve) er der et mekaniske ventilationsanlæg som ikke benyttes. Porte, døre og vinduer står åbne, så det er naturlig ventilation i denne stald også.

Management/egenkontrol

For bedriften udarbejdes mark- og gødningsplaner, i forbindelse med fodring rådføres med konsulenter, og der føres log over gyllebeholderene samt evt. markstakke. Dertil følges de krav som der er i forbindelse med økologi status og autorisation.

Drikkevandssystemet rengøres og efterses samt vedligeholdes, således unødigt vandspild undgås.

Malke/robotanlægget efterses 3 gange årligt.

Køletanken efterses 1 gang årligt.

I årsrapporten registreres forbruget af energi, vand og indkøbte fodermidler.

Der føres logbog over flydelaget på gylletankene.

Der udarbejdes gødningsregnskab på bedriften hvor forbruget af husdyrgødning og anden organisk gødning, afpasses markdriften.

Der tages analyser af grovfoder til brug for udarbejdelse af foderplaner.

Foder:

På ejendommen er der plansiloanlæg, hvor der kan opbevares ca. 4.500 kbm.
Der er 2 udendørs glasfibersiloer med hver en kapacitet på 12 t.
Der er 3 indendørs siloer med en kapacitet på henholdsvis 6,6 og 3 t. De benyttes kun som buffer.
Pallevarer opbevares i maskinhus.
Halm (mindre oplag) opbevares i maskinhus, og resten opbevares i lejet bygninger på Damhusvej 4 og på Flensborglandevej 21.

Der søges om udvidelse af plansiloanlæg, som ligger op mod maskinhus, så denne kommer til at være i samme længde som eksisterende, denne udvides i længden med ca. 17 meter, bredden er ca. 7 meter (120 kvm).

Wrapballe er placeret i nærheden af bygninger

Affald:

Dagrenovation afhændes via kommunal ordning.

Affald som plast, bindegarn osv. fra wrap/halm/hø, samles og bortskaffes efter regulativer.

Der er aftale med renovationsfirma om tømning af container hver 14. dag, heri kommer pap, papir, plastiksække o.lign.
Plastik fra ensilagepladsen - til genbrug - samles sammen og køres til Lossepladsen i V. Gammelby. Det drejer sig om ca. 2 læs årligt.

Dertil forekommer medicinrester, emballage og kanyler fra dyrlægebesøg eller efterbehandling. Dette opbevares utilgængeligt for uvedkommende i værkstedet og afleveres på apoteket eller til dyrlægen.

Døde dyr placeres overdækket med presenning på en palle ca. 35 m fra vejen i forbindelse med indkørslen til kostalden. De døde dyr afhentes af DAKA. Afhentning sker efter behov, og anmeldes til afhentning efter gældende regler

Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald og øvrigt affald sker i overensstemmelse med Kommunes til enhver tid gældende regulativer

Olieaffald opbevares i 200 l tromle i værkstedet og returneres til leverandøren.
Tom emballage fra rengøringsmidler til malkeanlæg returneres til leverandøren.

Rengøringsmidler til malkeanlægget opbevares i rum ved robotanlægget.
Smøreolie opbevares i 200 l tromle i værksted.
Dieselolie opbevares i 1.800 l tank på fast gulv i gammel stald/maskinhus.

Det tilstræbes at opbevare og bortskaffe affald så det sikrer mindst mulig belastning af miljøet. Opbevaringen sker således, at der ikke kan ske forurening af det omgivende miljø herunder jord, overfladevand og grundvand. Affaldet skal bortskaffes enten til genanvendelse/genbrug, forbrænding med nyttiggørelse af energien eller deponering.

Spildevand:

Der er intet sanitært spildevand fra driftsbygninger.

Alt spildevand/procesvand fra produktionen opsamles og udbringes efter gældende regler.

Vand fra ensilagepladsen afledes til pumpebønd (2 kbm) og udsprinkles på nærliggende dyrkede arealer. Ved voldsom nedbør slår pumpe 2 til, så der også pumpes vand til gyllebeholderen. Rør fra pumpebønd til gyllebeholderen er forsynet med udluftningsstuds, så

tilbageløb ikke kan finde sted. Der findes 3 pumper med en kapacitet på henholdsvis 30, 60 og 70 kbm.

Tagvandet fra de eksisterende bygninger ledes via dræn til grøfter/ nedsivning.

Gener:

Husdyrproduktion kan give anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser

Lugt stammer primært fra staldene og overflader. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Husdyrbruget kan i øvrigt give anledning til gener som støj, støv, fluer, skadedyr, lys og affald.

Støj forekommer i det daglige ved rutiner bl.a. ved malkning, foderblanding (mixervogn og traktor) og forarbejdning, strøning, ved håndtering af gødning og dyr, samt den almindelige drift med til og fra ejendommen. Der strøs dagligt, og foder blandes hver dag, indenfor almindelig arbejdstid tidsrummet fra kl 6-18 (ca 1 times varighed).

Der anvendes valset korn til foder.

Blanding af foder foregår på ensilagepladsen.

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og halm og i særlige tilfælde fra trafik til og omkring husdyrbruget.

Der er natbelysning i staldene fra kl. 22 til kl. 6. I resten af døgnet er der lys i staldene efter behov. Der er en projektør i østgavlen af kostalden, som kan tændes efter behov, typisk i forbindelse med læsning af dyr.

Det vurderes at støv, støj, lugt, lys eller andet ikke vil være til gene for naboer eller omkringboende

Skadedyr:

Der foretages som minimum skadedyrsforebyggelse og bekæmpelse efter statens og kommunens retningslinier.

Det tilstræbes at der på bedriften holdes rent og ryddeligt, således at der ikke opstår tilhold af skadedyr (rotter osv.).

Fluer forebygges ved hyppig udmugning af dybstrøelses bokse, og evt. limsnore.

Ansøger gør brug af den kommunale ordning i forbindelse med rottebekæmpelse.

Ressourceforbrug

Husdyrbruget forsynes med vand fra lokalt vandværk.

Husdyrbrugets energiforbrug består primært af el til lys og malkeanlæg samt brændstof til traktor som anvendes ved bl.a. fodring og markarbejde.

Dieselolie opbevares 1.800 l olietank placeret på fast gulv i maskinhus. Dieselstank er godkendt

Vandforbrug:

før: 4.800 kbm

efter: 5.200 kbm

Energi forbrug:

El:

Før : 136.000 kWh

Efter: 145.000 kWh

Dieselolie

Før: 13.500 liter (heri er indregnet diesel til markbrug)

Efter: 13.500 liter (heri er indregnet diesel til markbrug)

transport

Indtil ejendommen er der 3 indkørsler, den ene (sydligst) fører ind til stuehus, de 2 øvrige føre ind til staldanlæggene.

Bilag IV-arter

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række særlige dyre- og plantearter, der kræver streng beskyttelse. I forbindelse med miljøvurderingen af

husdyrbruget skal der ske en særlig vurdering mht. forekomst af bilag IV-arter. Vurderingen skal, jf. gældende klagenævns-praksis, tage udgangspunkt i anlæggets påvirkning af omgivelserne.

Da udvidelsen sker i tilknytning til eksisterende bygninger på bedriften, forventes det ikke at udvidelsen vil medføre skade på arterne selv eller deres yngle- eller rastesteder.

Oplysninger om ventilationsforhold:

Alle stalde er med naturlig ventilation

Samlet opbevaringskapacitet:

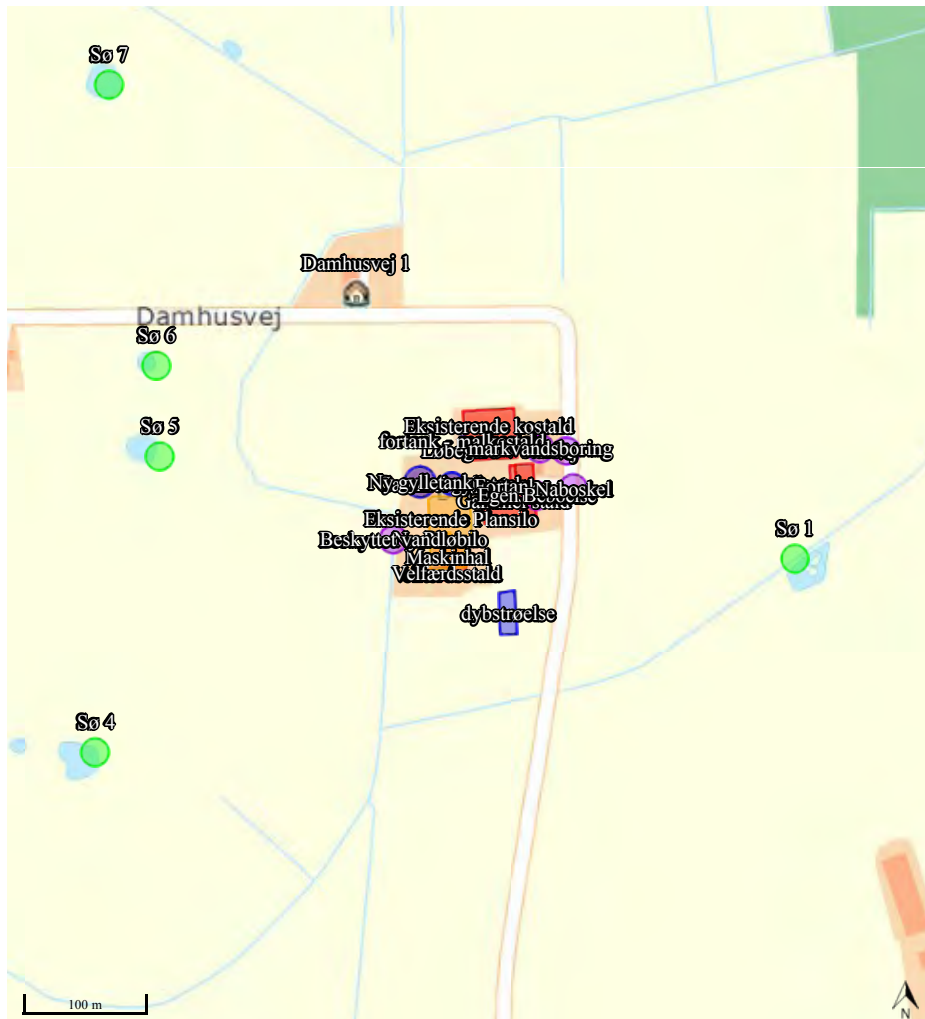
3300,00

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2019 Feb_Situationsplan.pdf	745,264	Situationsplan
plantegning og mål på gamle stald.pdf	2366,038	tegning undgyrstald
Tegning eksisterende løsdriftsstald.pdf	4365,727	Tegning eksisterende løsdriftsstald

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-01

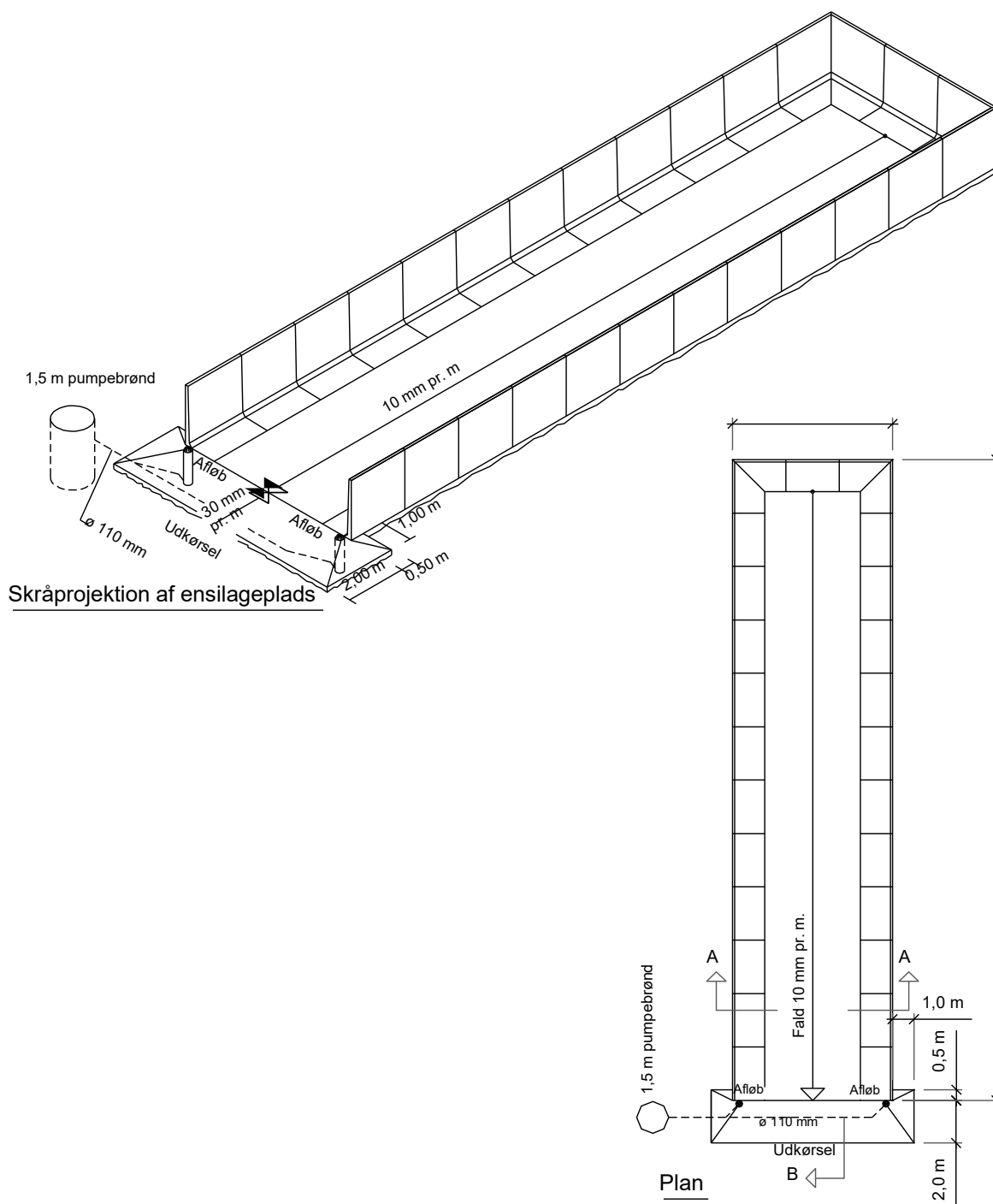
Udgivet Okt. 1986

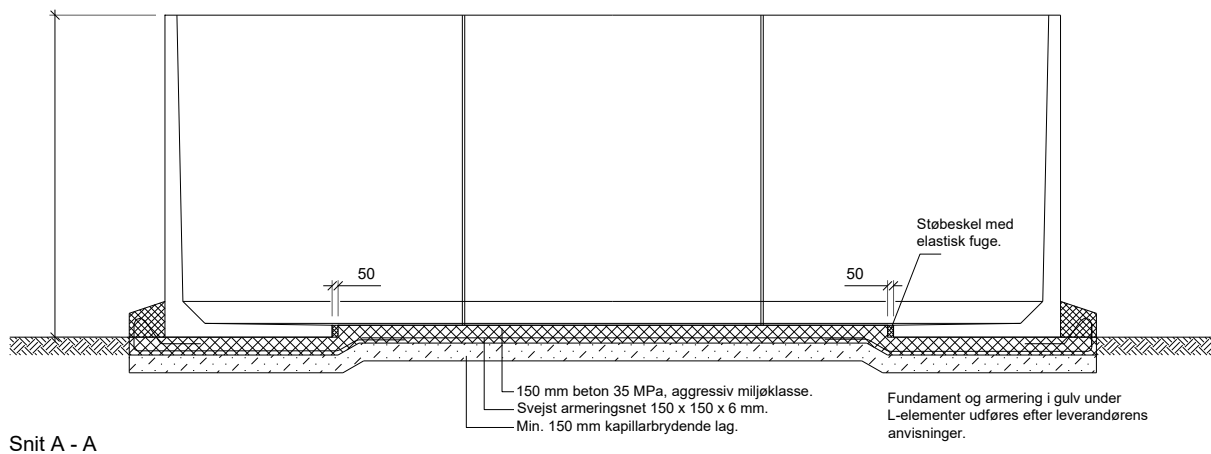
Ensilagesilo med afgrænsningsmur

Revideret August 2014

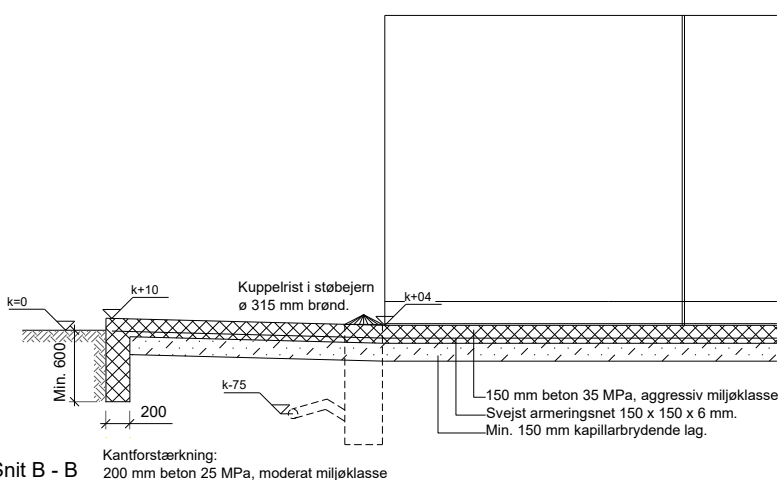
Side 1 af 4

Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilagesilo med afgrænsningsmur kan opføres.





Snit A - A



Snit B - B

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 ensilagesilobunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagesilobundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og kantforstærkning 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

Ensilagesilobunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse. Ensilagesilobunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejst armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa) placeret 40-50 mm fra bund, samt armering som vist på tegning.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagesilobunden skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb.

Randbelægningen ved udkørslen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagesilobundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen.

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 felt (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 døg. 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

Ensilagesilobunden 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. produkt.

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 erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-02

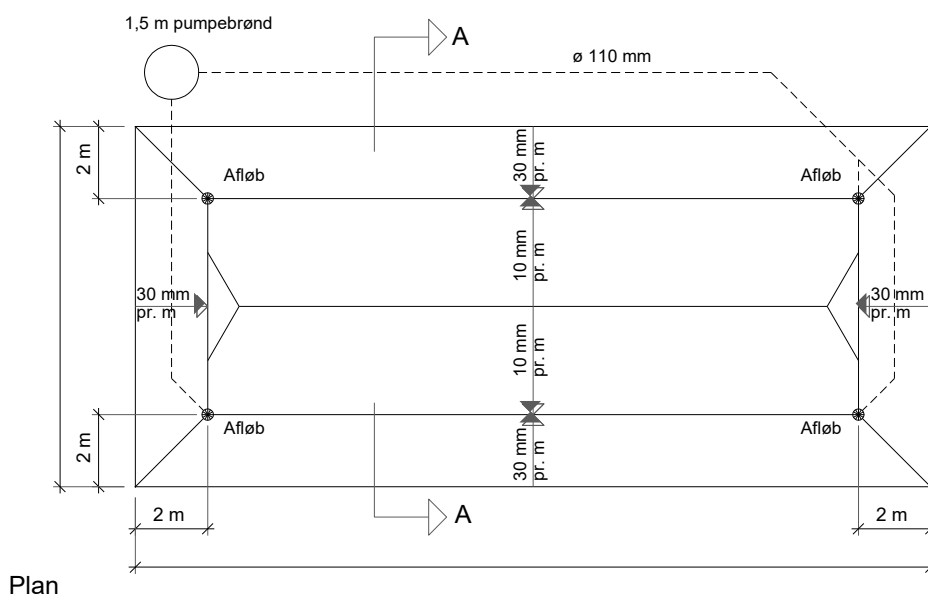
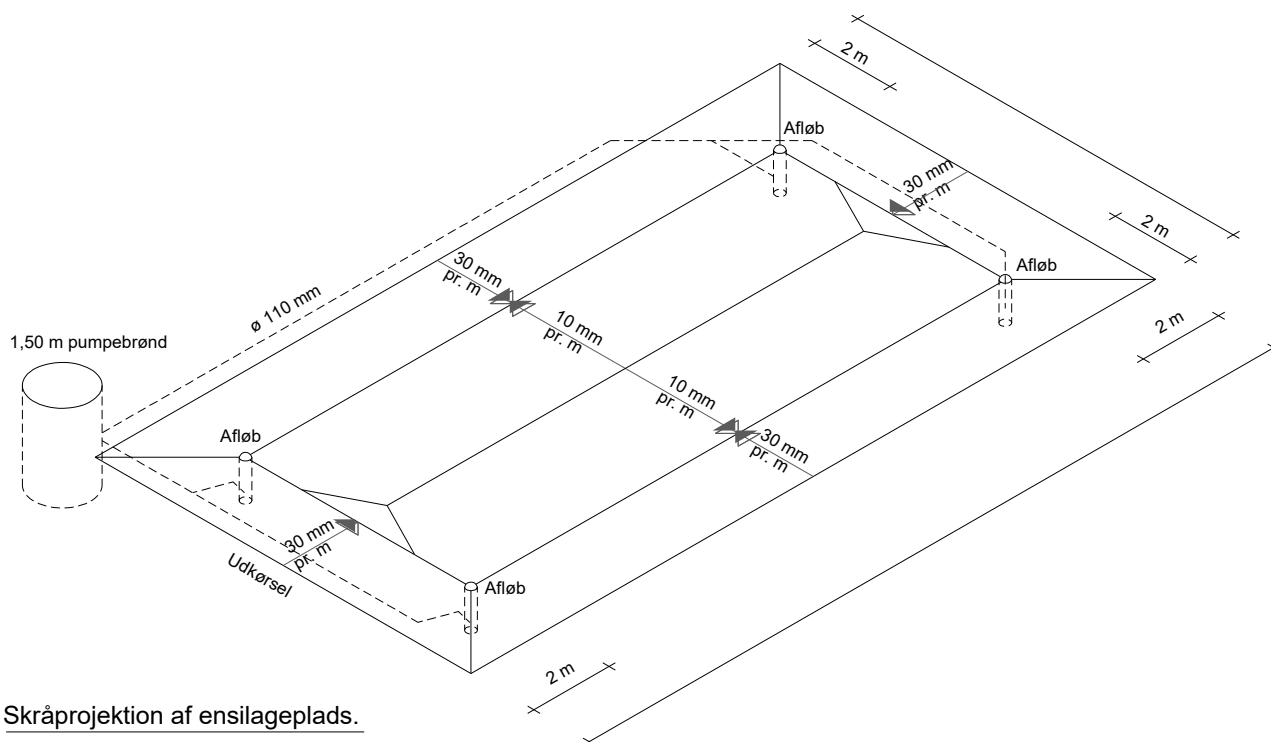
Udgivet Okt. 1986

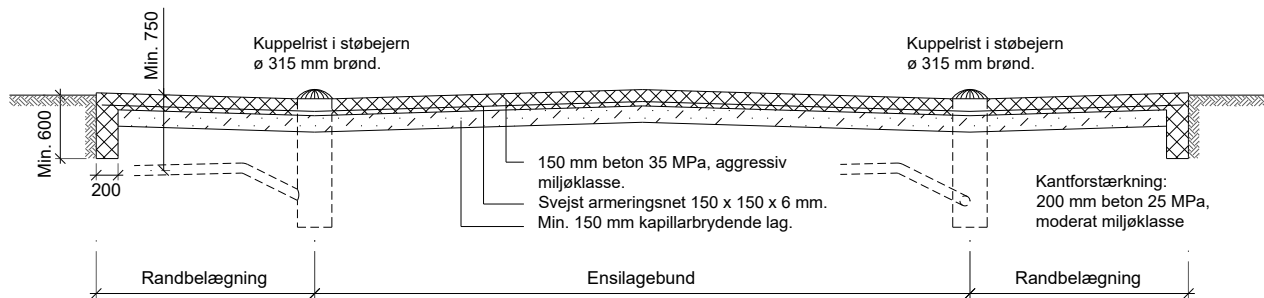
Ensilageplads

Revideret August.2014

Side 1 af 3

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





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 erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

Landbrugets Byggeblade

Bygninger • Teknik • Miljø

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-06

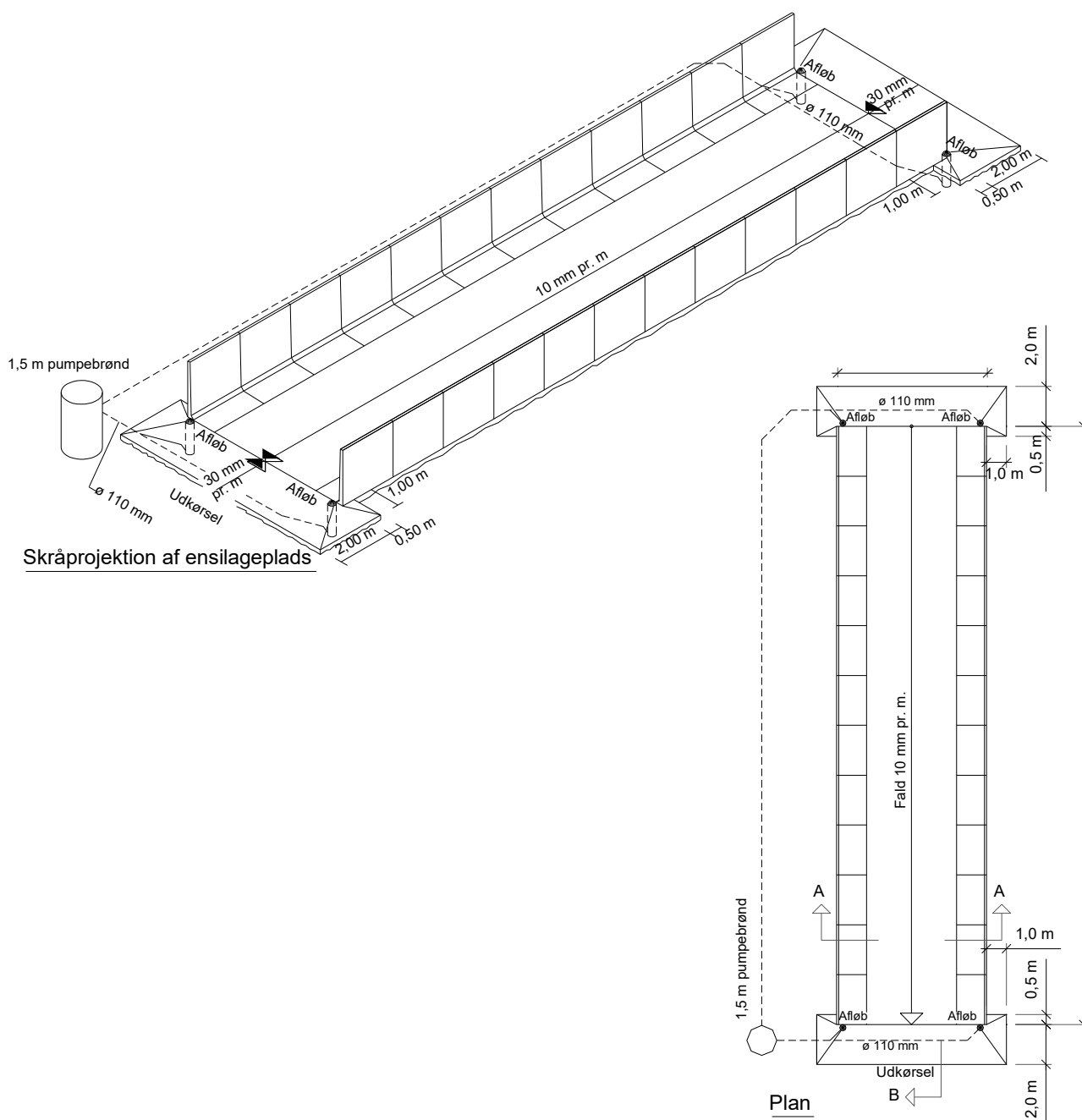
Udgivet August 2014

Ensilagesilo med afgrænsningsmur åben i begge ender

Revideret

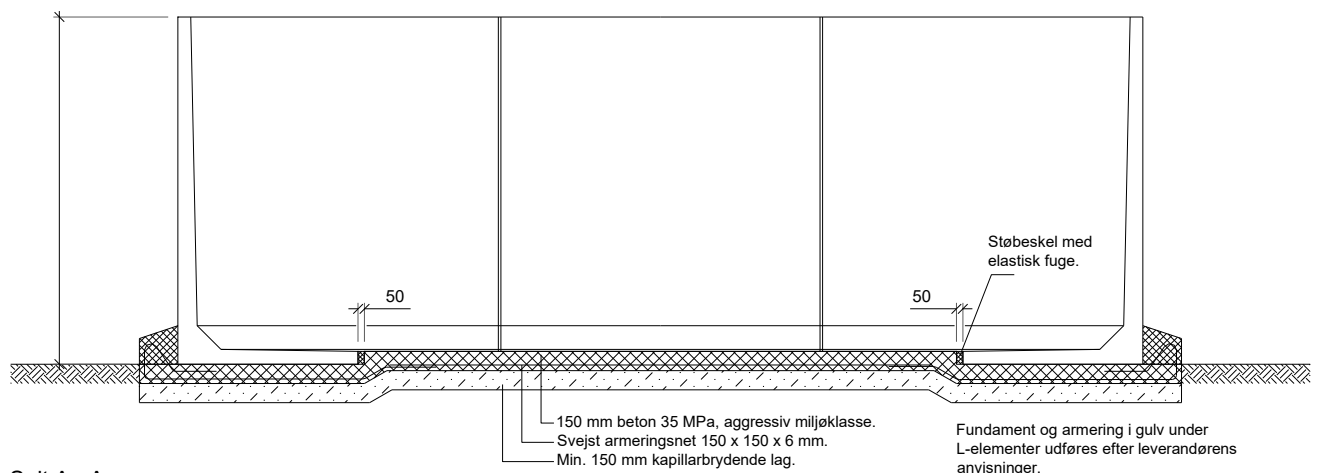
Side 1 af 4

Dette byggeblad giver, via principskitser, et bud på, hvorledes en ensilagesilo med afgrænsningsmur kan opføres.

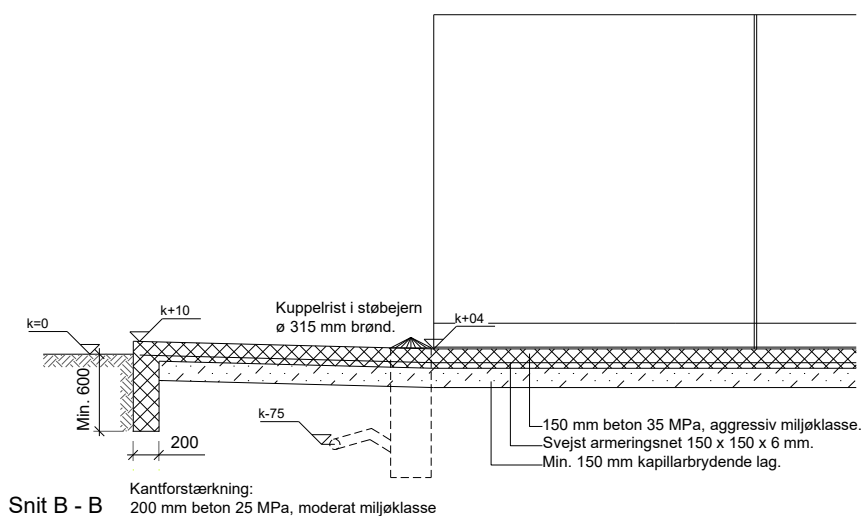


VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg



Snit A - A



Snit B - B

Ensilagesilobunden skal ifølge Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, jævnfør Bekendtgørelse om erhvervmæssigt 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 ensilagesilobunden fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra ensilagesilobundens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og kantforstærkning 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

Ensilagesilobunden samt randbelægning udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse. Ensilagesilobunden samt randbelægningen armeres med 150x150x6 mm svejst armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa) placeret 40-50 mm fra bund, samt armering som vist på tegning.

Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Ensilagesilobunden skal have 10 mm fald pr. meter mod afløb.

Randbelægningen ved udkørslen skal have 30 mm fald pr. meter mod afløb.

Afløbsbrønde afdækkes med støbejernsriste.

Ensilagesilobundens aktuelle hovedmål anføres i de enkelte tilfælde.

Der må ikke henlægges ensilage på randbelægningen.

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 felt (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 døg. 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

Ensilagesilobunden 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. produkt.

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 erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)

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.

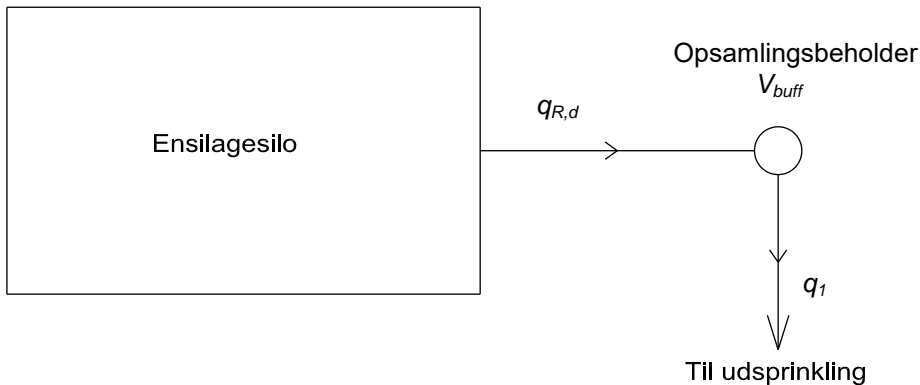
Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

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 pumpekapaacitet, 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. pumpekapaacitet:

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

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)