



TØNDER
KOMMUNE

Miljøgodkendelse af husdyrbrug

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	3
2	AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
3	VILKÅR	6
3.1.	GRUNDFORHOLD	6
3.1.1.	Generelle forhold	6
3.2.	HUSDYRBRUGETS ANLÆG	7
3.2.1.	Stalde og anlæg	7
3.2.2.	Vandforbrug	8
3.2.3.	Management og egenkontrol	8
3.3.	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	9
3.3.1.	Spildevand	9
3.3.2.	Gødningsopbevaring og -håndtering	9
3.3.3.	Driftsforstyrrelser og uheld	9
3.3.4.	Støj	9
3.3.5.	Skadedyr	10
3.3.6.	Ensilage	10
3.3.7.	Foder	10
3.3.8.	Husdyrbrugets ophør	10
3.3.9.	Ammoniak	10
4	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	12
4.1.	HUSDYRBRUGETS ANLÆG	12
4.1.1.	Stald og anlæg	12
4.1.2.	Landskabelige hensyn	14
4.1.3.	Energiforbrug	15
4.1.4.	Vandforbrug	15
4.1.5.	Affald	16
4.1.6.	Management og egenkontrol	16
4.2.	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	17
4.2.1.	Gødningsopbevaring og -håndtering	17
4.2.2.	Spildevand	18
4.2.3.	Transport	18
4.2.4.	Driftsforstyrrelser og uheld	19
4.2.5.	Støj	20
4.2.6.	Skadedyr	20
4.2.7.	Kemikalier og pesticider	20
4.2.8.	Olie og brændstof	21
4.2.9.	Ensilage	21
4.2.10.	Foder	21
4.2.11.	Lys	22
4.2.12.	Husdyrbrugets ophør	22
4.2.13.	Ammoniak	22
4.2.14.	Lugt	24
4.2.15.	Støv	25
4.3.	Bilag I og IV-arter	26
4.3.1.	Bilag I arter	26
4.3.2.	Bilag IV arter	26
4.4.	ALTERNATIVE MULIGHEDER	26

5	HØRINGER.....	28
6	KLAGE VEJLEDNING.....	29
7	BILAG.....	30
8	REFERENCER.....	31

1 INDLEDNING

Christian Bjerre har den 26. marts 2017 søgt om miljøgodkendelse på Kærmosevej 5, 6520 Toftlund.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 97270 version 4 med tilhørende bilag.

Husdyrbruget på Kærmosevej 5 ejes og drives af Christian Bjerre, som også er kontaktpersonen.

Ansøger ønsker at udvide dyreholdet til 400 køer med opdræt. De eksisterende bygninger kan rumme udvidelsen.

Ansøger og Kontaktperson:

Navn: Christian Bjerre

Adresse: Skovsbjergvej 9, 6520 Toftlund

Tlf.: 74832566

Mobil: 40188242

E-mail: gdr.c.bjerre@gmail.com

CVR: 10557496

CHR: 52924

Bedriftsoplysninger:

Navn: Anders Bjerre

Adresse: Kærmosevej 5, 6520 Toftlund

CVR: 34954550

Rådgiver:

LHN - Louise Hedegaard Riemann

Sagsbehandler Tønder Kommune:

Flemming Skov Refsgaard

Tlf.-nr.: 74929294

Mail: fr2@toender.dk

KS:

Dorte Fabrin

2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler godkendelse til:

Husdyrproduktion:

Udvidelse fra 164 malkekøer, 129 kvier (6-28 mdr.) og 35 småkalve (0-6 mdr.) til 400 malkekøer (10.412 EKM), 300 kvier (6-25 mdr.) og 100 småkalve (0-6 mdr.), svarende til en udvidelse fra 303 dyreenheder (DE) til 728 DE.

Projekterede anlæg:

Etablering af ensilagesiloer og plads til kalvehytter

Lovliggørelser:

Lovliggørelse af eksisterende ungdyrsstald og lovliggørelse af eksisterende udvidelse af dyreholdet, samt en yderligere udvidelse af dyreholdet.

Dispensationer

Ungdyrsstald

Ungdyrsstalden er etableret i en afstand på ca. 1 meter fra en markvandingssoring (se bilag 1). Dermed søges dispensation fra afstandskravet på 25 meter til ikke almene vandforsyningsanlæg.

Der er stillet vilkår om at boringen skal indrettes med en ekstra brøndring, at der skal låg på og at terrænet skal indrettes så det falder væk fra boringen.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være en væsentlig risiko for forurening af brønden. Tønder Kommune meddeler derfor dispensation til afstandskravet jf. § 9 i Husdyrloven.

Plads til kalvehytter

Pladsen til kalvehytter ønskes etableret i en afstand af ca. 12 meter til Kærmosevej. Dermed søges dispensation fra afstandskravet på 15 meter til vej.

Da pladsen placeres i forlængelse af eksisterende bygninger vil afstandskravet på 15 meter til vej ikke have nogen betydning.

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

Silolanlæg

Det nye silolanlæg ønskes etableret i en afstand af ca. 10 meter til Kærmosevej. Dermed søges dispensation fra afstandskravet på 15 meter til vej.

Af hensyn til de trafikale forhold stilles vilkår om at der skal etableres en minimum 1 meter høj mur langs med Kærmosevej. Muren skal sikre at afhentning af ensilage sker fra enderne.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være en væsentlig risiko som følge af siloens placering indenfor afstandskravet. Tønder Kommune meddeler derfor dispensation til afstandskravet jf. § 9 i Husdyrloven.

Godkendelsen er meddelt efter § 12 i husdyrloven¹.

Vi vurderer i kapitel 4, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med omgivelserne, og at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget ved at anvende den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgning med tilhørende miljøredegørelse og efterlever vilkårene i kapitel 3.

Vi har vurderet at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægger plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen².

Hvor intet andet er nævnt, skal vilkårene være overholdt når godkendelsen tages i brug.

Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Flemming Refsgaard
Miljømedarbejder

Tønder, den 2. november 2017

3 VILKÅR

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1. GRUNDFORHOLD

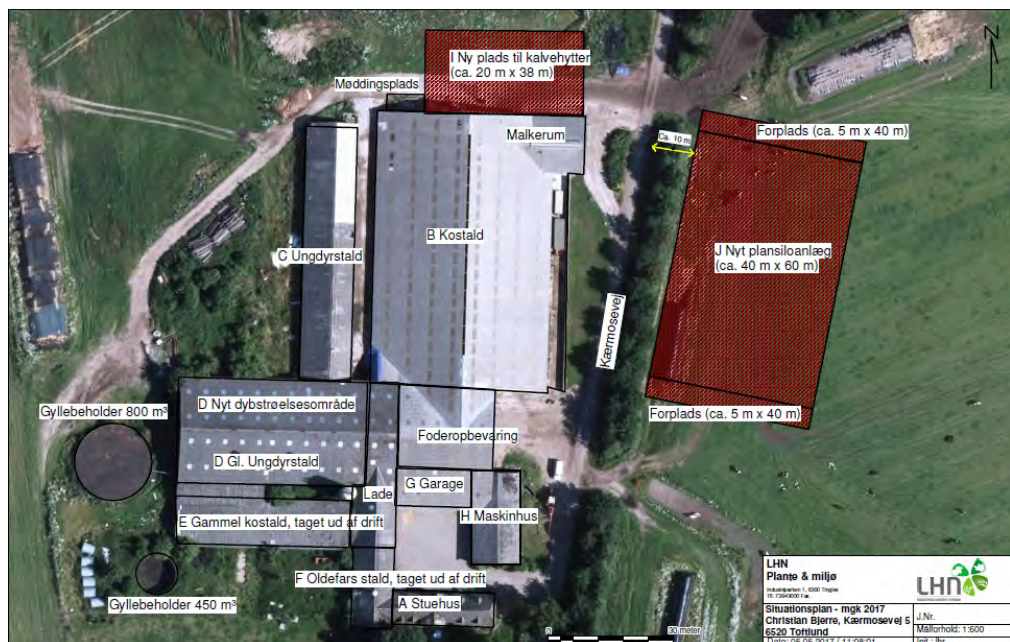
3.1.1. Generelle forhold

3.1.1.1. Denne godkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, den er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

3.1.1.2. Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 400 malkekøer (10.412 EKM), 100 småkalve (0-6 mdr.) og 300 kvier (6-25 mdr.) i alt svarende til 728 DE.

Dyrene skal opstaldes som anført i skemaet:

Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal
Kostald (B)	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer (10.412 EKM)	340
	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skraber	Malkekøer (10.412 EKM)	40
	Dybstrøelse	Malkekøer (10.412 EKM)	5
Ungdyrstald (C)	Sengestald med spalter og skraber	Kvier (10-24 mdr.)	110
Gl. Ungdyrstald (D)	Dybstrøelse	Kvier (6-10 mdr.)	63
	Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	20
Dybstrøelses-område (D)	Dybstrøelse	Malkekøer (10.412 EKM)	15
	Dybstrøelse	Kvier (24-25 mdr.)	16
	Dybstrøelse	Kvier (10-24 mdr.)	111
Kalveytter	Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	80



- 3.1.1.3. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med godkendelsens indhold.
- 3.1.1.4. Alle malkekøer og kvier (24-25 mdr.) skal være udegående i mindst 2 måneder om året.
- 3.1.1.5. Alle kvier fra 6-24 mdr. skal være udegående i mindst 6 måneder om året.

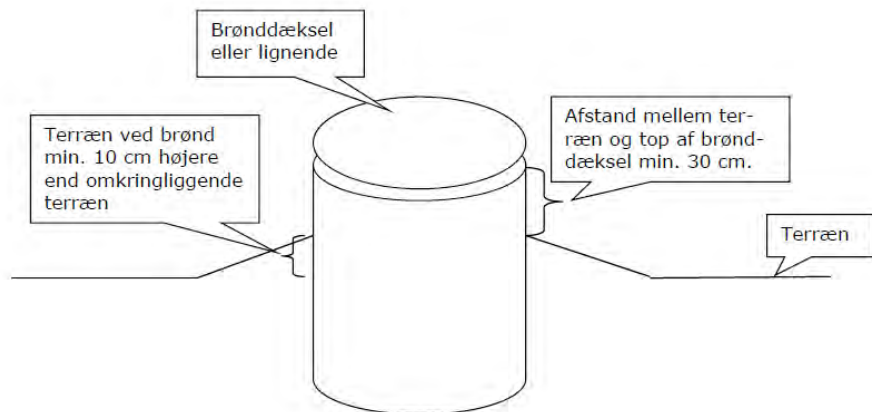
3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.2.1. Stalde og anlæg

- 3.2.1.1. Plansiloanlægget skal placeres som angivet på situationsplanen i bilag 1.
- 3.2.1.2. Plansiloerne skal opføres efter landbrugets byggeblade 103.09-01, 103.09-03 og/eller 103.09-06 – se bilag 3.
- 3.2.1.3. Anlæg til udsprinkling af overfladevand skal dimensioneres og benyttes i henhold til landbrugets byggeblad nr. 103.09-05 "Udsprinkling af overfladevand fra ensilagesilo og ensilageplads" – se bilag 4. Såfremt der etableres en opsamlingsbeholder med mindre volumen end angivet i byggebladet skal afløbet endvidere kobles til gyllesystemet jf. afløbsplanen – se bilag 2.
- 3.2.1.4. Plansiloen skal etableres med en minimum 1 meter høj mur langs med Kærmosevej. Muren må gerne være en del af ensilagesiloens side afgrænsning. Murens placering er markeret med rødt på nedenstående luftfoto:



- 3.2.1.5. Den nye plads til kalvehytter skal placeres som angivet på situationsplanen i bilag 1.
- 3.2.1.6. Boringen mellem kostalden og ungdyrsstalden skal indrettes som angivet på nedenstående figur:



3.2.2. Vandforbrug

3.2.2.1. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

3.2.3. Management og egenkontrol

3.2.3.1. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

3.2.3.2. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
- Forbrug af el, vand og brændstof.
- Drift af robot skrabere og skraber på fast gulv.
- Foderplaner og foderkontrol mv.
- Udegående dyr.
- Direkte udbringning af dybstrøelse.

3.2.3.3. Logbog servicefaktura eller lignende der dokumenterer at skraberne er i drift og vedligeholdes skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og vises på forlangende. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbogen med angivelse af årsag og varighed

3.2.3.4. Til dokumentation af udegående dyr skal det registreres, hvilke dyr der går ude og i hvilke perioder.

3.2.3.5. Til dokumentation for direkte udkørsel af dybstrøelse skal det registreres, hvilke tidspunkter udbringning er foretaget, hvilke staldafsnit der er bragt ud fra og på hvilke arealer.

3.2.3.6. Oplysningerne i driftsjournalen skal gemmes i minimum 5 år.

3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.3.1. Spildevand

3.3.2. Gødningsopbevaring og -håndtering

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

3.3.2.2. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.

3.3.2.3. Hvis der forekommer spild skal det straks opsamles.

3.3.2.4. Markstakke med dybstrøelse (kompost) skal placeres min. 100 m fra nabobeboelser.

3.3.3. Driftsforstyrrelser og uheld

3.3.3.1. Der skal ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, straks ske alarmering til alarmcentralen på telefon 112, og igangsættes afværgeforanstaltninger, der kan begrænse forureningen af omgivelserne mest muligt.

3.3.3.2. Ejendommens beredskabsplan skal som minimum indeholde:
 Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
 Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
 Bilag over husdyrbruget med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

3.3.3.3. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholdere eller ensilagepladser, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle/ensilagesaft til drænsystemet.

3.3.4. Støj

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

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

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

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

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

3.3.5. Skadedyr

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

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

3.3.6. Ensilage

3.3.6.1. Markstakke med ensilage skal placeres mindst 100 meter fra nabobeboelser.

3.3.7. Foder

3.3.7.1. Totalrationen for malkekøer inklusive opdræt skal bestå af minimum 25 % græsmarksafgrøder (græs, græsensilage, hø eller grønpiller) i gennemsnit på årsbasis. Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner, foderkontrol, og skal opbevares i 5 år.

3.3.8. Husdyrbrugets ophør

3.3.8.1. Ved husdyrbrugets ophør ryddes ejendommen for husdyrgødning, affald, døde dyr, spildevand, foder mv.

3.3.8.2. Ejendommens bygninger skal rengøres.

3.3.9. Ammoniak

3.3.9.1. I kostalden skal der anvendes robotskraber på spalterne.

- 3.3.9.2. Robotskraberen skal indstilles til at skrabe alle spaltearealerne i kostalden mindst hver fjerde time.
- 3.3.9.3. På det faste gulv i kostalden med 2 % hældning mod dræn i midten skal der hver dag foretages automatiske-skrabninger af gangarealet mindst hver anden time. Skrabe anlægget skal være forsynet med timer
- 3.3.9.4. Mindst 90 % af alt dybstrøelse fra stalde med dybstrøelsesafsnit skal bringes direkte ud på husdyrbrugets udbringningsarealer.

4 MILJØTEKNI SK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.1.1. Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt af situationsplanen, (bilag 1)

Før

Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal
Kostald (B)	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer (10.412 EKM)	163
	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skraber	Kvier (6-24 mdr.)	40
	Dybstrøelse	Malkekøer (10.412 EKM)	1
Ungdyrstald (C)	Sengestald med spalter og skraber	Kvier (6-24 mdr.)	89
Gl. Ungdyrstald (D)	Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	35

Efter

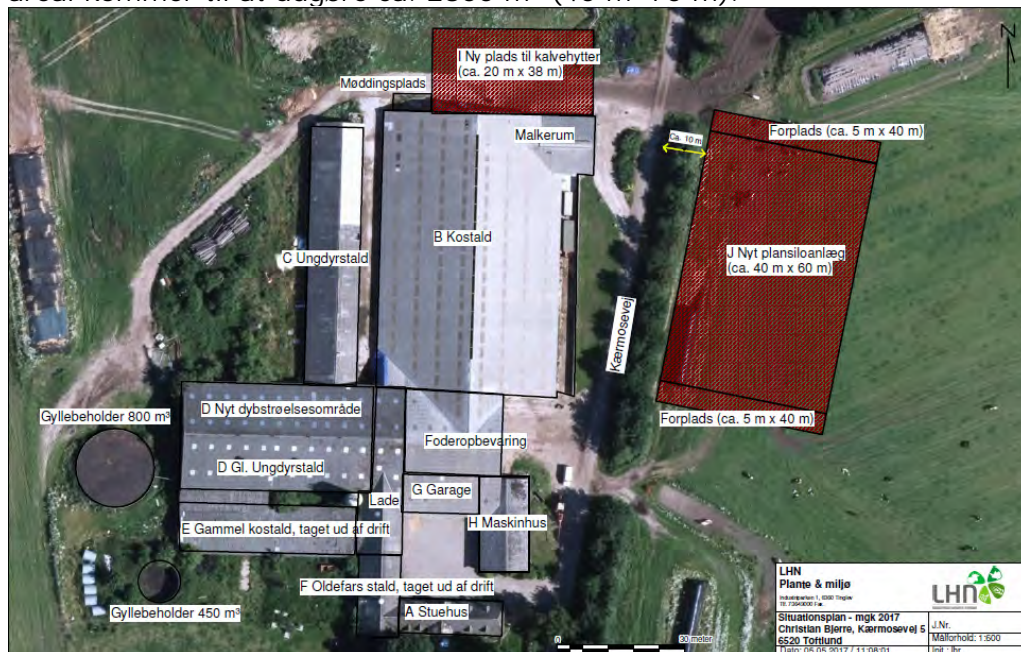
Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal
Kostald (B)	Sengestald med spalter og skraber	Malkekøer (10.412 EKM)	340
	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skraber	Malkekøer (10.412 EKM)	40
	Dybstrøelse	Malkekøer (10.412 EKM)	5
Ungdyrstald (C)	Sengestald med spalter og skraber	Kvier (10-24 mdr.)	110
Gl. Ungdyrstald (D)	Dybstrøelse	Kvier (6-10 mdr.)	63
	Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	20
Dybstrøelses-område (D)	Dybstrøelse	Malkekøer (10.412 EKM)	15
	Dybstrøelse	Kvier (24-25 mdr.)	16
	Dybstrøelse	Kvier (10-24 mdr.)	111
Kalvehytter	Dybstrøelse	Småkalve (0-6 mdr.)	80

Ungdyrstalden (C) der skal lovliggøres er placeret parallelt med kostalden (B) i en afstand på ca. 5 m. og bygget til den gamle ungdystald. Stalden er opført med mørkt eternittag svarende til taget på de nærmeste bygninger.

Den nye plads til kalvehytter etableres nord for kostalden.

Det nye ensilageanlæg placeres parallelt med Kærmosevej i en afstand på ca. 10 meter til vejen. Anlægget etableres med 3 ensilagesiloer med

silomure imellem og i siderne. Silomurene etableres parallelt med Kærmoesevej og får en højde på ca. 3 meter. Ensilageanlæggets samlede areal kommer til at udgøre ca. 2800 m² (40 m*70 m).



Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstand / retning
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.	ca. 2,5 km (SSØ)
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. 1,5 km (SØ)
Nærmeste nabobeboelse er Kærmoesevej 3	ca. 270 m (S)

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.

Generelle afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven

Der er ingen almene vandforsyningsanlæg inden for 50 m.

Der ligger ingen vandløb eller søer inden for 15 m (100 m til gyllebeholder).

Der ligger ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for 25 m.

Der ligger ingen beboelse på samme ejendom inden for 15 m.

Der er ingen naboskel indenfor 30 m.

Afstanden fra den nye plads til kalvehytter til vej er ca. 12 meter og dermed mindre end kravet på 15 m.

Afstanden fra den nye ensilageplads til vej bliver ca. 10 og dermed mindre end kravet

Afstanden fra ungdysrstalden (C) til nærmeste markvandringsboring er ca. 1 meter og dermed mindre end kravet på 25 meter

Afstandskravene i husdyrlovens § 8 er ikke overholdt. Dispensationer for afstandskravene fremgår af afgørelse om miljøgodkendelse i afsnit 2.

4.1.2. Landskabelige hensyn

De nuværende og ansøgte anlæg ligger uden for:

- Bevaringslandskaber
- Geologiske bevaringsværdige arealer
- Værdifulde kulturmiljøer
- Kirkelandskaber
- Fortidsmindeområder
- Bevaringsværdige kulturlandskaber
- Bevaringsværdige bebyggelser og mindre byer
- Lavbundsarealer
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Klitfredningslinje
- Strandbeskyttelseslinje
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Fredet område
- Fuglebeskyttelsesområde
- Ramsarområde
- Habitatområde
- Beskyttede naturtyper
- Kystnærhedszonen
- Beskyttede jord- og stendiger
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje
- Åbeskyttelseslinje
- Søbeskyttelseslinje
- Fredskov

De nuværende og ansøgte anlæg ligger på kanten til et område udpeget som uforstyrrede landskaber

Ungdyrsstalden (C) der skal lovliggøres er placeret parallelt med kostalden (B) i en afstand på ca. 5 m. og bygget til den gamle ungdysstald. Den er placeret så den ikke bemærkes fra nærmeste indfaldsveje. Stalden er opført med mørkt eternittag svarende til taget på de nærmeste bygninger.

Den nye plads til kalvehytter etableres nord for kostalden. Pladsen etableres uden mure og vil derfor ikke bemærkes fra nærmeste indfaldsveje.

Det nye ensilageanlæg placeres parallelt med Kærmosevej i en afstand på ca. 10 meter til vejen. Anlægget etableres med 3 ensilagesiloer med silomurer imellem og i siderne. Silomurerne etableres parallelt med Kærmosevej og får en højde på ca. 3 meter. Ensilageanlæggets samlede areal kommer til at udgøre ca. 2800 m² (40 m*70 m).

Anlægget vurderes at blive placeret i tilknytning til eksisterende bygninger da afstanden til disse er mindre end 20 meter.

De mange læhegn i området, herunder læhegnet langs Kærmosevej og læhegnene i markskel nord og syd for anlægget, bidrager til at sløre fremtoningen af ensilageanlægget i landskabsbilledet.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes og at det nye byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

4.1.3. Energiforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Lavenergibelysning, naturlig ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer samt temperatursyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

Da Kærmosevej 5 er et kvægbrug vil der ikke være nogen ventilatorer til styring af temperatur og klima. Der anvendes alene naturlig ventilation i staldene, hvilket er energibesparende. Ansøger har oplyst følgende om energiforbrug:

- Belysningen ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Der er natbelysning i staldene om natten.
- Al belysning er skiftet til LED
- Udendørs belysning tændes i forbindelse med arbejde og ellers er det slukket.
- Der er forkøler på malkeanlægget. Dermed "trækkes" varmen fra mælken, og anvendes til bl.a. til opvarmning af gulvvarme i serviceafdelingen samtidig med, at alle varmvandsbeholdere forsynes med 50 C varmt vand. Dermed anvendes mindre energi til nedkøling af mælk, og mindre energi til opvarmning af vand.
- Energiforbruget forventes ikke at stige voldsomt ved udvidelsen af dyreholdet. En øget malketid vil dog medføre en stigning i energiforbruget.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Det forventes at elforbruget stiger til max 200.000 KWh.
- I bedriftens driftsregnskab registreres energiforbruget.

Der er stillet vilkår om at energiforbruget skal registreres.

Tønder Kommune vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til energibesparende foranstaltninger.

4.1.4. Vandforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Iblødsætning af staldene inden vask, vask med højtryksrensere, brug af drikkebrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.

Hovedparten af vandforbruget på ejendommen udgøres af drikkevand til dyrene.

Ansøger har oplyst følgende om vandforbruget:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Der bruges isvand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

- Der er opsat flydere i drikkekar, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk. Hermed opnås begrænset drikkespild og bedre vandoptagelse.
- Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.
- Det forventes at vandforbruget stiger til ca. 15.500 m³.

Der er stillet vilkår om registrering af vandforbruget samt vedligehold af drikkevandsinstallationer.

Tønder Kommune vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til vandbesparende foranstaltninger.

4.1.5. Affald

Det fremgår af ansøgningen at husdyrbruget håndterer og bortskaffer affaldet i overensstemmelse med kommunens regulativer.

Husdyrbruget håndterer og bortskaffer affaldet i overensstemmelse med kommunens regulativer. Tønder Kommune vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille vilkår til opbevaring af affald.

4.1.6. Management og egenkontrol

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand, energiforbrug og foder, affaldsdannelse, anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning samt udarbejdelse af gødningsplaner. Vi vurderer at de ovenstående tiltag også er BAT med hensyn til management på kvægbedrifter.

Det er oplyst i ansøgningen at:

- Der er udarbejdet en beredskabsplan som alle nye ansatte præsenteres for ved opstart på bedriften.
- Bedriften gennemgås dagligt og der holdes opsyn med dyrene, inventar, anlæg og materiel.
- Der laves hvert år mark- og gødningsplan.
- Indkøbt foder registreres i bedriftens driftsregnskab.
- Der udtages analyser af grovfoderet når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensættes foderplanerne.
- Der lægges foderplan for besætningen og den tilpasses løbende i forbindelse med skift i foderremner og i forhold til udvikling i ydelsen.
- Der er løbende service og reparationer på maskinparken og der udskiftes efter behov.
- Der praktiseres generelt godt landmandsskab på bedriften, hvor dyrene tilses løbende og omgivelserne løbende renholdes.
- I bedriftens driftsregnskab registreres vandforbruget og energiforbruget.

Der er stillet vilkår om registrering af forbrug og om drift og service. Tønder Kommune vurderer at der anvendes BAT med hensyn til management.

4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT

- at tilpasse gødningsmængden arealets størrelse og afgrødernes behov,
- at udsprede gødningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og optag af næringsstoffer forekommer,
- at undgå at sprede gødningen, når markerne er mættet med vand, er oversvømmet, frosne eller dækket af sne,
- Ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker,
- Ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb,
- at sprede gødning så at lugtgener mindskes,
- at opbevare gyllen i stabile beholdere eller gyllelagune med låg/plastik-dække eller flydelag.

Samtlige ovenstående punkter er implementeret i dansk lov.

Det fremgår af BAT standardvilkårene, at BAT for udbringning af husdyrgødning er overholdt ved gældende lov og der derfor ikke er grundlag for at fastsætte vilkår.

Det fremgår af ansøgningen at:

I forbindelse med pumpning af gylle overvåges pumpningen. Der føres logbog over gyllebeholderne efter reglerne, hvor flydelaget overvåges og registreres. Herudover foretages der en vurdering af beholdernes stand i forbindelse med tømning. Gyllebeholderne kontrolleres som foreskrevet i forbindelse med 10 års beholderkontrol.

Der laves hvert år mark- og gødningsplan.

Husdyrgødning opbevares primært som gylle, som pumpes i gyllebeholderen og flyttes derfra til lagerbeholder på Kirkehøjvej 5, Vesbjergvej 6, Skovsbjergvej 20 og Gammel Åbølvej 4, alle 6520 Toftlund - kapacitetserklæring fremgår af bilag 5.

Opbevaringskapaciteten for gylle udgør 7911 m³ i egne og lejede beholdere. Det svarer til en opbevaringskapacitet på ca. 7,4 måneder (såfremt dyrene er på stald). Der udbringes husdyrgødning igennem hele vækstsæsonen, om foråret som startgødning og i løbet af sommeren til slætgræs afsluttet efter sidste slæt.

Den del af dybstrøelsen der ikke køres direkte ud (90 %) opbevares først på møddingsplads indtil kompostering starter, herefter udbringes gødningen eller lægges i overdækket markstak.

Da kvægbruget drives økologisk og dyrene derfor er udegående i sommerhalvåret vurderes det at 7 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkeligt.

Vi vurderer, at der er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så at gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

Vi vurderer, at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til BAT.

4.2.2. Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild, tagvand samt vand fra vask af stalde og maskiner. Mængden af spildevand forventes at ændre sig, som det ses i tabellen.

Spildevandstyper	Nudrift (m ³ /år)	Ansøgt drift (m ³ /år)	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	ca. 800 m ³	ca. 2000 m ³	Gylle
Vask af maskiner	ca. 10 m ³	ca. 10 m ³	Gylle
Restvand til udsprinkling fra befæstede arealer	0	ca. 2000 m ³	Beholder til overfladevand/gylle

Det er planen at alt regnvand og evt. saft afløb fra ensilagepladsen opsamles og udsprinkles på de omkringliggende grønne arealer.

Det fremgår af ansøgningen, at der etableres en tank på 20 m³ til opsamling af ensilagesaft og restvand fra ensilagepladsen.

Volumen af tanken opfylder ikke de anvisninger der fremgår af landbrugets byggeblad om udsprinkling af ensilagesaft og restvand. I byggebladet er der en formel der kan bruges til at beregne den anbefalede volumen af en opsamlingstank. Efter anbefalingerne i byggebladet skal tanken have et volumen på minimum 80 m³ ($0,0285 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 2800 \text{ m}^2$), for at sikre miljømæssigt forsvarlig udsprinkling.

For at kompensere for etablering af en tank på minimum 80 m³, har ansøger planer om, at tanken fra plansiloen forbindes med gyllesystemet jf. afløbsplanen – se bilag 2.

Der stilles vilkår til indretning og drift af udsprinklingsanlægget, som vurderes at sikre forsvarlig håndtering af ensilagesaft og restvand.

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

4.2.3. Transport

Størstedelen af transporterne er af foder, mælk og gylle. Antallet af transporter forventes at ændre sig, som det ses i tabellen.

Transporter	Før antal/år	Efter antal/år
Gyllekørsel/dybstrøelse	582	659
Malketransporter	365	365
Afhentning af ensilage til fodring	1095	2050
Øvrige	170	197
I alt	2212	3271

Som det fremgår af tabellen udgør transport af foder en stor del af de samlede transporter. På grund af ejendommens beliggenhed i forhold til Kærmosevej vil der være trafik i forbindelse med de daglige fodringer. Med den planlagte placering og udformning af det nye siloanlæg vil der komme færre transporter på vejen da afhentning af ensilage foregår ved at køre lige over vejen i stedet for langs med.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der er taget tilstrækkeligt hensyn til omkringboende og miljøet, således at transporterne ikke er til væsentlig gene for omgivelserne eller udgør en unødigt risiko for miljøet.

4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

Det fremgår af ansøgningen at:

Uheld ved pumpning af gylle anses for at være den største risiko. Gyllepumpning overvåges derfor konstant. Der sættes timer på pumpen så denne stopper efter fastsat tidsrum.

Der er ingen pumpe på gyllebeholderen og indløbet er dykket. Pumpen der pumper gyllen fra stald til gyllebeholder er placeret i en fortank ved kostalden. Et spjæld hindrer tilbageløb til stalden. Der kan kun pumpes en vej. Røret pumpes tomt før der slukkes for pumpen.

Ved udkørsel af gylle kommer maskinstationen med deres maskiner. Beholderen omrøres og omladning af gyllen forgår med læssekran. Der er flyder på vognen der forhindrer overløb.

Ved evt. læk på de to gyllebeholdere kan der etableres en jordvold eller opstilles halmballer sydøst for beholderne, så evt. afløb af gylle til Tydebæk (tilløb til Andesnabbæk) der løber ca. 500 m øst for ejendommen undgås. På grund af beholderens placering vil det dog være mest sandsynligt, at gyllen opsamles på arealet mellem gyllebeholderne og staldanlæggene, da arealet falder den vej.

Ved uheld med gylleudslip kontaktes kommunens beredskab, og oplysninger/nummeret til disse står på opslagstavlen i kontoret, og er i mappen med beredskabsplan der står i kontoret i stalden.

Ved brand tilkaldes Falck og brandvæsen, medmindre det er mindre brandskader der kan afhjælpes med det slukningsmateriel der befinder sig i stalden. Flugtveje og brandslukningsmateriel er vist på plan der ligger i beredskabsmappen.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift stilles der vilkår til håndtering af brændstof og vilkår om sikring af afløb.

Der er udarbejdet en beredskabsplan så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld.

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

4.2.5. Støj

I ansøgningen er oplyst følgende om støj:

- Støj opstår i den daglige drift primært i forbindelse med malkning og ved fodring
- Malkning foregår i den fjerneste ende i forhold til Stenderup og der forventes derfor ikke at opstå gene i forbindelse med malkningen.
- Ved fodring hentes fodret i ensilagesilo/markstak inden det blandes i fodervognen, blanding foregår i enden af stalden og der er derfor begrænset risiko for, at der vil være gene fra foderblandingen udenfor ejendommen.
- Der vil være traktorkørsel i forbindelse med flytning af gylle fra gyllebeholderne ved Kærmosevej til eksterne beholdere.
- Flytning af gylle planlægges at foregå over så få dage som muligt således at støj minimeres mest muligt.
- I forbindelse med, at der hentes foder vil der være traktorkørsel omkring ejendommen. Der fodres 2 gange dagligt, hvor foderet hentes og blandes.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget.

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener stilles vilkår om det maximale bidrag til den samlede belastning.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderes det, at der tages tilstrækkelige støjmæssige hensyn til omgivelserne.

4.2.6. Skadedyr

I ansøgningen er oplyst følgende om skadedyr:

- For at undgå fluer og tilhold af skadedyr rengøres kalvebokse, foder gange og øvrige staldarealer løbende.
- Staldene er åbne og derfor er der behov for at ejendommen rottesikres og der er opstillet giftstationer til bekæmpelse af rotter omkring ejendommen.

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

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

4.2.7. Kemikalier og pesticider

Der findes ingen pesticider eller sprøjteudstyr på ejendommen, da den drives økologisk.

4.2.8. Olie og brændstof

I ansøgningen er oplyst følgende om olie og brændstof:

- Dieselolie opbevares i 1.800 liter tank i laden, tanken står ved væggen på betongulv.
- Olie til smøring af traktorer og maskiner på bedriften opbevares i tromler i laden på betongulv uden afløb.
- Affaldsprodukterne afleveres på kommunens genbrugsstation.

Diesel samt smøreolie bliver opbevaret i overensstemmelse med Olietanksbekendtgørelsen³. Vi vurderer, at dette er tilstrækkeligt for at undgå olieforurening, og der stilles derfor ikke vilkår til olie- eller brændstofopbevaring.

4.2.9. Ensilage

Ansøger har oplyst følgende om ensilage:

- Når den nye ensilageanlæg er opført vil hovedparten af ensilagen blive opbevaret i siloer
- Tilskudsfoder og mineraler opbevares i foderlade i køresiloer og bigbags. Halm opbevares ligeledes i foderlade.

For at beskytte naboer mod gener i forbindelse med håndtering af ensilage i marken, er der stillet vilkår om at ensilagestakke skal placeres mindst 100 m fra nabobeboelser.

4.2.10. Foder

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT mht. foder: Anvendelse af foderplaner tilpasset dyrenes behov, foderanalyser samt mineralblandinger med lavt fosforindhold. Tønder Kommune vurderer, at ovenstående tiltag også er BAT for kvægfodring.

I ansøgningen er blandt andet oplyst følgende om fodring:

- Ejendommen drives økologisk så dyrene kommer på græs i henhold til gældende regler
- Inden udvidelse af kvægholdet fodres hele malkekvægbesætningen med en foderblanding
- Efter udvidelsen vil malkekoholdet blive delt i 2 grupper og foderblandingen vil blive tilrettet efter holdene, for at opnå den mest økonomiske og tilpassede fodring.
- Blanding af foder foregår i enden af stalden, umiddelbart øst for foderladen
- Der udtages analyser af grovfoderet når det er lagt i stak. Ud fra analyserne sammensættes foderplanerne.
- Der lægges foderplan for besætningen og den tilpasses løbende i forbindelse med skift i foderemner og i forhold til udvikling i ydelsen.

Vi vurderer, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til fodring, og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår om anvendelse af BAT på foderområdet.

4.2.11. Lys

I ansøgningen er oplyst følgende om lys:

- Om natten er lyset sænket til natbelysning
- Udendørs lys tændes i forbindelse med arbejde omkring staldene og er ellers slukket.

I forhold til nærmeste nabobeboelser ligger staldanlæg placeret i læ af de eksisterende bygninger og læhegn, hvorfor det vurderes, at naboerne ikke vil blive generet af lys.

På baggrund af at eksisterende bygninger og læhegn skærmer for lys mod nærmeste naboer vurderes udvidelsen ikke at medføre væsentlige lysgener.

4.2.12. Husdyrbrugets ophør

I ansøgningen er oplyst følgende om ophør:

- Ved ophør af bedriften vil al husdyrgødning blive fjernet.
- Bygninger vil blive sikret mod tilhold af skadedyr.

Ansøgers beskrivelse vurderes at dække de krav der jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal stilles til oprydning ved ophør. De beskrevne foranstaltninger fastholdes med vilkår.

4.2.13. Ammoniak

BAT-niveau

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 3950 kg N/år ud fra "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)". Beregningen fremgår af ansøgningskemaet.

BAT-redegørelse

Ansøgeren har benyttet følgende tiltag for at opnå BAT-niveau:

- Etablering af skrabere på alle spaltegulve, medfører en reduktion af ammoniakemissionen fra hver spaltestald på ca. 25 %.
- Direkte udkørsel af min. 90 % af den producerede dybstrøelse.
- Det faste gulv i kostalden skrubes mindst hver anden time.

Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 4010 kg N/år.

BAT-vurdering

Idet ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt kun er marginalt højere (60 kg N/år) end det fastlagte BAT-niveau, vurderer vi at projektet lever op til bedste tilgængelige teknik.

For at sikre at BAT-niveauet overholdes er der stillet vilkår om skrabning af alle spaltegulve, om direkte udkørsel af dybstrøelse og om at det faste gulv i kostalden skal skrubes hver anden time.

Det generelle ammoniakreduktionskrav på anlægget.

Det fremgår af ansøgningen at det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er opfyldt. Kravet er opfyldt ved brug af de tiltag der fremgår af BAT-redegørelsen.

Ammoniakfølsom natur⁴ (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for habitatområder, ligger ca. 5 km sydvest for anlægget. Det drejer sig om Lovrup Mose Der er foretaget en ammoniakdepositionsberægning på dette område, som viser at totaldepositionen fra husdyrbruget udgør 0,0 kg N/år. Dermed er den nedre grænse på maksimalt 0,2 kg N/år overholdt.

Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for habitatområder, ligger ca. 650 m nordvest for anlægget.

Området er besøgt i juni 2016 og der er tale om et fint lille lavt trykvandspåvirket naturområde med vilde orkideer og kragefod. Det er et meget artsrigt område med arter som bl.a. mosebunke, engkarse, eng nellikerod, skovkogleaks, glanskapslet siv, kærsnerre, næbstar, enskællet sumpstrå, kærtidse, skjaller, gåsepotentil og hulbladet fedtmos. Vandhullets overflade er dækket af liden andemad og muligvis får vandhullet dræn. På baggrund af antallet og sammensætning af arter vurderes det at området er en fin lille kategori 2 mose (rigkærsagtig). Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at totaldepositionen udgør 0,2 kg N ha/år. Dermed er grænsen på 1,0 kg N ha/år overholdt.



Nærmeste kategori 3 natur, ligger ca. 700 meter syd-sydøst for anlægget. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens⁵ § 3 og ammoniakfølsomme skove. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at merdepositionen fra husdyrbruget ikke overstiger de lovmæssige 1,0 kg N ha/år.

Beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition er derfor overholdt.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder:

Lovrup Mose ca. 5 km sydvest for husdyrbruget på Kærmoosevej 5 er udpeget som EF-habitatområde og er dermed Natura 2000-område.

Beregninger viser, at ammoniakdepositionen fra husdyrbruget til nærmeste ammoniakfølsomme område i Lovrup Mose udgør 0,0 kg N ha/år totalt.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Lovrup Skov som følge af ammoniak.

Vi forventer, at baggrundsbelastningen, som allerede har været faldende i en årrække, vil fortsætte med at falde de kommende år som følge af lovgivningsmæssige tiltag til begrænsning af ammoniakemission.

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

Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af NBL § 3 Indenfor en afstand af 1000 m til anlægget på Kærmoosevej 5, ligger der 5 områder, der er beskyttet efter NBL § 3.

It-ansøgningssystemets beregninger viser, at merdepositionen ikke overstiger 1,0 kg N ha/år på nogen af naturområderne.

Vi vurderer derfor, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområderne, som følge af udvidelsen af husdyrbruget.

4.2.14. Lugt

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning og FMK-vejledningen⁶. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Tabel: Resultat af lugtberegning

Område	Beregningsmodel	Andre ejendomme > 75 DE	Samlet ukorrigeret	Korrigeret Geneafstand (ansøgt)	Korrigeret Geneafstand (nu)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Byzone	Ny	0	383 m	364 m	144 m	2,7 km	Genekriterie overholdt
Samlet bebyggelse	Ny	0	253 m	228 m	94 m	2,7 km	Genekriterie overholdt
Enkelt bolig	FMK	0	101 m	101 m	64 m	348 m	Genekriterie overholdt

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Nærmeste bolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er Stenderup Byvej 4, der ligger ca. 340 m syd-sydvest for staldanlæggene.

Alle staldanlæg og opbevaringsanlæg ligger i nordlige retninger i forhold til nærmeste nabo. Da nordlige vindretninger generelt forekommer mindre hyppigt vil nærmeste naboer ikke blive berørt så ofte af lugtgener.

Tønder Kommune har ikke registreret klager over lugt fra husdyrbruget.

For at begrænse lugtgener stilles der vilkår om, at der ikke må opbevares dybstrøelse 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.

4.2.15. Støv

Den største kilde til eventuelle støvgener skønnes at være interne transporter, håndtering af foder og halm.

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

4.3. Bilag I og IV-arter

4.3.1. Bilag I arter

Kærmosevej 5 ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er Lindet skov ca. 5,5 km vest for ejendommen.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil kunne påvirke bilag I arter.

4.3.2. Bilag IV arter

I habitatdirektivets bilag IV er opført en række dyre- og plantearter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

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

Tønder Kommune vurderer dog, at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på de forskellige arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges, idet projektet kun omfatter byggeri i tilknytning til øvrige bygninger.

4.4. ALTERNATIVE MULIGHEDER

Placering af det nye ensilageanlæg er primært valgt ud fra driftsmæssige hensyn. Ansøger har haft følgende overvejelser ved placeringen:

Ift. det den valgte placering af det ny plansiloanlæg findes denne placering optimal rent logistisk, da placeringen giver færrest kørsel på offentligt vej, da man kan nøjes med at køre lige over på den anden side af vejen samtidig med at der er kort afstand til levering af ensilagen til kørerne. Alternativ kunne det ny plansiloanlæg have været placeret nord eller vest for de eksisterende bygninger, men ingen af disse placeringer anses som optimale. Hvis det ny plansiloanlæg placeres nord for den ny kalveplads er det nødvendigt, at køre ca. 100 m på Kærmosevej hver gang der skal hentes ensilage og hvis plansiloanlægget placeres vest for ungdyrstalden bliver der noget længere at køre, når kørerne skal fodres hvilket ikke anses som optimalt. Derfor er disse placeringer fravalgt.

Vi vurderer, at husdyrbruget kan miljøgodkendes på baggrund af oplysninger om ønsket indretning og drift.

5 HØRINGER

I de høring

Ansøgningen blev annonceret på kommunens hjemmeside den 29. marts 2017.

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 407 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 andre naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Derfor er kun naboer med beboelse indenfor lugtkonsekvenszonen blevet hørt.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

6 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. 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 (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest fredag den 1. december 2017

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

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

7

BILAG

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: Afløbsplan
- Bilag 3: Byggeblade – ensilagesilo
- Bilag 4: Byggeblad - udsprinkling
- Bilag 5: Opbevaringskapacitet
- Bilag 6: Ansøgning

8 REFERENCER

¹ Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13-05-2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med seneste ændringer

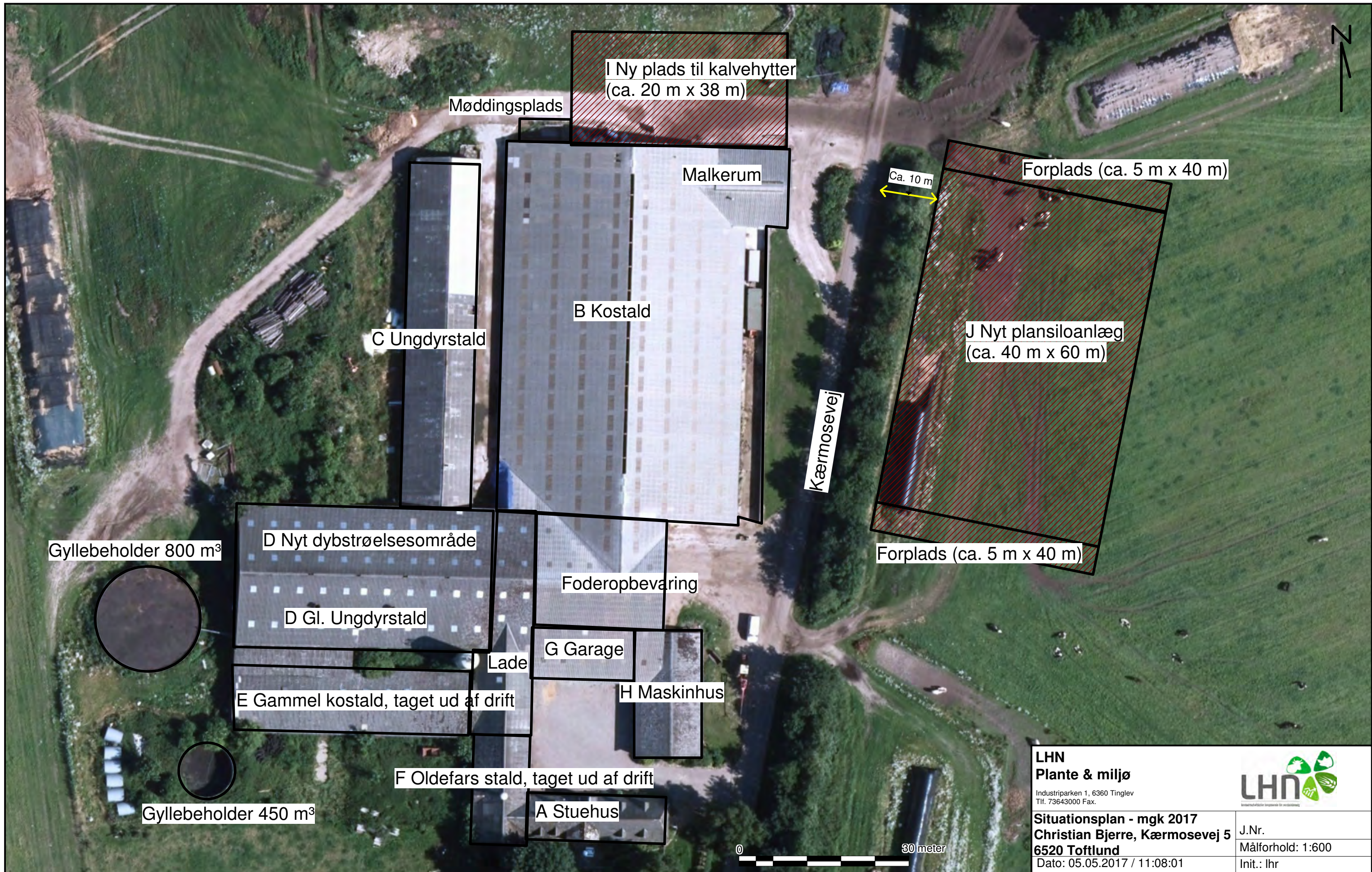
² Bekendtgørelse nr. 926 af 27-06-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

³ Bekendtgørelse nr. 1611 10-12-2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

⁴ Bekendtgørelse nr. 916 af 28-02-2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 121 af 26-01-2017 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer

⁶ Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave



I Ny plads til kalvehytter
(ca. 20 m x 38 m)

Møddingsplads

Malkerum

Forplads (ca. 5 m x 40 m)

Ca. 10 m

B Kostald

J Nyt plansiloanlæg
(ca. 40 m x 60 m)

C Ungdyrstald

Kærmosevej

D Nyt dybstrøelsesområde

Forplads (ca. 5 m x 40 m)

Gyllebeholder 800 m³

Foderopbevaring

D Gl. Ungdyrstald

G Garage

Lade

H Maskinhus

E Gammel kostald, taget ud af drift

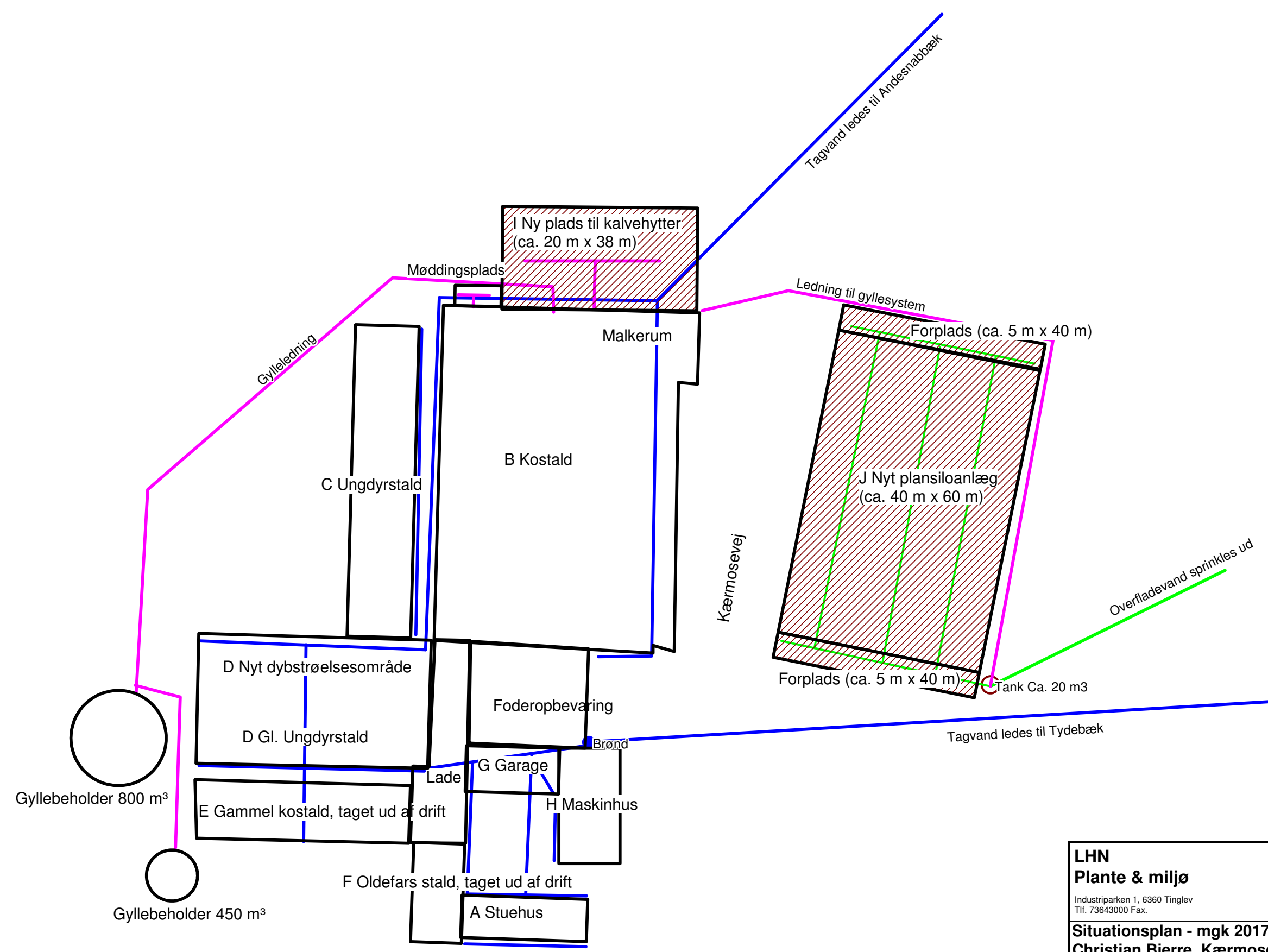
F Oldefars stald, taget ud af drift

A Stuehus

Gyllebeholder 450 m³

0 30 meter

LHN Plante & miljø <small>Industriparken 1, 6360 Tinglev Tlf. 73643000 Fax.</small>		
Situationsplan - mgk 2017 Christian Bjerre, Kærmosevej 5 6520 Toftlund <small>Dato: 05.05.2017 / 11:08:01</small>		
<small>J.Nr.</small> <small>Målforhold: 1:600</small>		<small>Init.: Ihr</small>



LHN Plante & miljø <small>Industriparken 1, 6360 Tinglev Tlf. 73643000 Fax.</small>	
Situationsplan - mgk 2017 Christian Bjerre, Kærmosevej 5 6520 Toftlund Dato: 05.05.2017 / 11:17:22	J.Nr. Målforhold: 1:800 Init.: Ihr

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Ensilagesilo med afgrænsningsmur

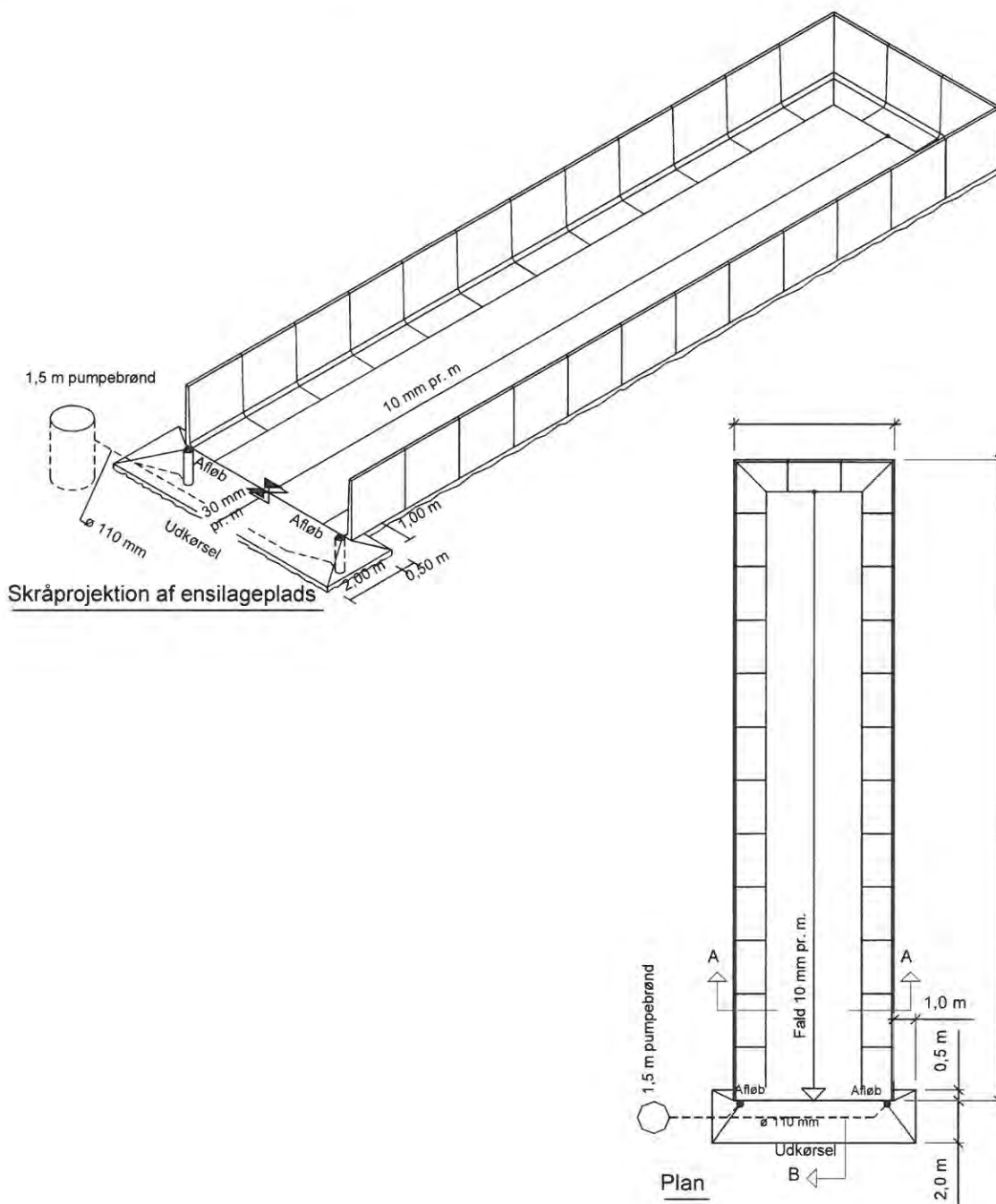
Arkivnr. 103.09-01

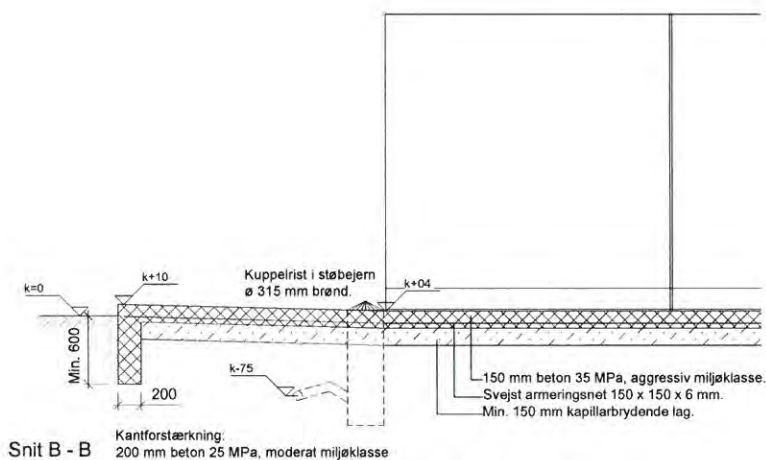
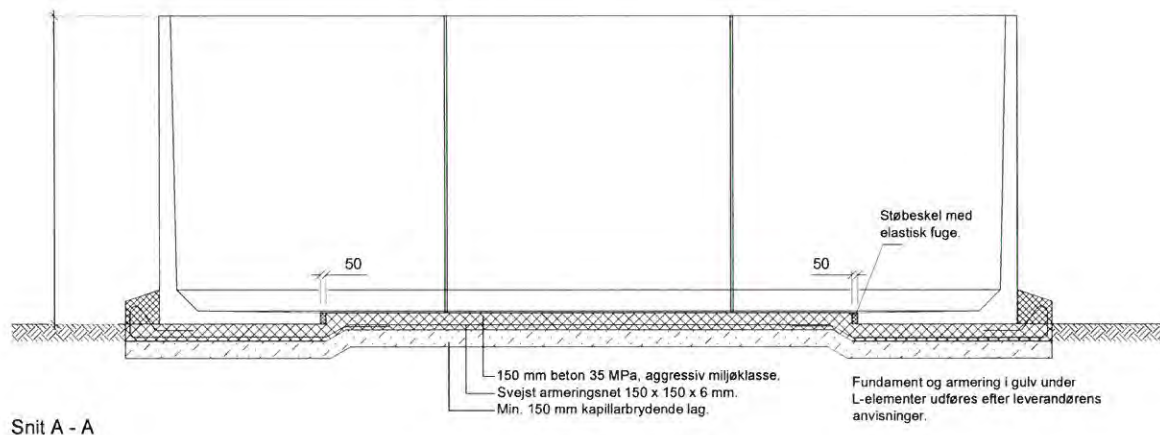
Udgivet Okt. 1986

Revideret August 2014

Side 1 af 4

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





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 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 reparerer 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 reparerer, 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

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Bundkonstruktioner med asfalt

Arkivnr.	103.09-03
Udgivet	23.06.2006
Revideret	01.12.2011
Side	1 af 4

Bekendtgørelsens krav

Ensilagesiloer, møddinger, stalde mm. skal ifølge Skov- og Naturstyrelsens bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006, Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., med senere ændringer "*have en bund, der er udført af et for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale*".

Tæthedskravet er opfyldt ved 100 mm beton 25 MPa, moderat miljøklasse. Tykkelsen kan reduceres ved visse typer specialbeton (for eksempel flydebeton).

Opbygning med asfalt kan foretages som henholdsvis 1-lags eller 2-lags opbygning som beskrevet i byggebladet.

Tæthedskravet er opfyldt ved anvendelse af de minimums asfalttykkelser, som er beskrevet under henholdsvis 1-lags og 2-lags opbygning.

Den endelige konstruktionsopbygning, afhænger af anvendelsen, for eksempel kan der være statisk betingede krav på grund af kørsel med tunge køretøjer eller dyrevelfærdsbetingede krav mht. isolering og overflader, frostpåvirkning og lignende.

Asfalt

Generelt anses asfalt for at være et meget tæt materiale. Der er dog visse parametre og materialespecifikationer, der skal overholdes for at gøre den anvendelig som bund i ensilagesiloer.

Tæthed

Tætheden afhænger blandt andet af mængden af luft i den færdige belægning – benævnt "hulrumsprocent". Jo mindre hulrumsprocent, jo tættere belægning.

Betegnelser på materialer

Bundsikringslag (BS)

Stabilt Grus (SG)

Støbeasfalt (SA)

Skærvemastiks (SMA)

Asfaltbeton (AB t)

Grusasfaltbeton (GAB)

Støbeasfalt (SA), skærvemastiks (SMA) og tætgradueret asfaltbeton (i daglig tale AB-tæt, benævnt AB t) er alle tætte slidlagsbelægninger, der kan anvendes i ensilagesiloer.

Grusasfaltbeton (for eksempel GAB0 og GAB1) benyttes ofte som bærelag for slidlag.

Belægningen er meget tæt og ved blandt andet at øge kravet til hulrumsprocenten, vil den være helt tæt, og kan derfor anvendes som 1-lags asfalt på ensilagepladser.

Krav til underlaget

Der skal udgraves til bæredygtig bund (dog minimum 500 mm) og udlægges minimum 500 mm bundsikringslag (BS) med en komprimeringsgrad på 98 % (proctor). Hvis området er meget vådt/blødt, skal der under hele området afgraves til frostfri dybde.



Stabilt grus (SG) udlægges med en højde på minimum 200 mm, med en komprimeringsgrad på 98 % (proctor).

Bundsikringslag (BS) er det lag, der skal bære og fordele belastningen til underlaget.

Generelt

For begge konstruktioner skal belastningen fra maskiner tages i betragtning. Asfalt kan ikke optage ret store punktbelastninger fra f.eks. støttefod på vogne og lignende.

Produkttyper, asfalt

De anførte produkttyper er defineret i Almindelige Arbejdsbetingelser for varmblandet asfalt.

Da ensilage har en pH-værdi på ca. 4, må stenmaterialet, der anvendes i det øverste asfaltlag ikke indeholde syreopløselige komponenter.

Krav til råvarer

	Bitumen	Stenmateriale	Filler	Genbrugsasfalt
Bærelag i 2-lagsopbygning (GAB I eller GAB 0)	Hård bitumen type 40/60	Knuste og uknuste grusgravsmaterialer i fraktion > 2 mm	Ingen specielle krav	Ingen begrænsning
AB t slidlag i 2-lags opbygning	Hård bitumen type 40/60 eller 70/100	Knust klippegranit. Maksimalt kalkindhold 5 % i finfraktionen (d < 2 mm)	Stenmelsfiller, anvendelse af kalkfiller er ikke tilladt. Dog tillades rester af kalkfiller fra genbrug	Maks. 30 %. Stenmaterialer, filler og bitumen i genbrugsasfalten skal overholde de krav, som er anført til produktet.
SMA slidlag i 2-lags opbygning	Hård bitumen type 40/60	Knust klippegranit. Stenmel i finfraktionen	Stenmelsfiller, anvendelse af kalkfiller er ikke tilladt. Dog tillades rester af kalkfiller fra genbrug	Maks. 15 %. Stenmaterialer, filler og bitumen i genbrugsasfalten skal overholde de krav, som er anført til produktet.
1-lags opbygning	Hård bitumen type 40/60 eller 70/100	Knust klippegranit. Maksimalt kalkindhold 5 % i finfraktionen (d < 2 mm)	Stenmelsfiller, anvendelse af kalkfiller er ikke tilladt. Dog tillades rester af kalkfiller fra genbrug	Maks. 30 %. Stenmaterialer, filler og bitumen i genbrugsasfalten skal overholde de krav, som er anført til produktet.

Følgende konstruktioner vurderes at opfylde bekendtgørelsens krav:

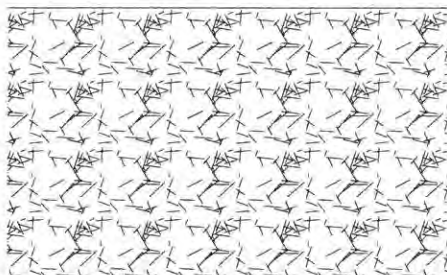
Minimumskrav på 2-lags opbygning:



35 mm slidlag - asfaltbeton (AB-t), skærvemastiks (SMA) eller støbeasfalt (SA). Se specifikation nedenfor.

60 mm asfalt-bærelag

200 mm stabilt grus (SG)
Komprimeringsgrad 98 % proctor.



500 mm bundsikringslag (BS)
Komprimeringsgrad 98 % proctor.

Kravene til GAB I og GAB 0 fremgår af Almindelig Arbejdsbeskrivelse for varmblandet asfalt. Til slidlagsmaterialerne AB t og SMA stilles krav i henhold til Almindelig Arbejdsbeskrivelse for varmblandet asfalt, suppleret med følgende:

Marshall krav	
Hulrums %	1,0 – 4,0
Bitumenfyldning, %	> 77
Indbygget hulrumsprocent, tolerance	≤ 6,0
Komprimeringsgrad, tolerance	≥ 97,0

Indbygningskravene gælder for maskinudlagte arealer.

Slidlag

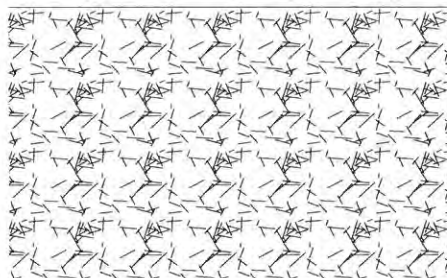
Slidlaget er den øverste belægning der typisk udlægges i tykkelser af 30-35 mm. Belægningen har ikke tilstrækkelig bæreevne, hvorfor det er nødvendigt med et underliggende bærelag af for eksempel asfalt eller beton.

Minimumskrav på 1-lags opbygning:



80 mm asfalt-belægning. Se specifikation nedenfor.

200 mm stabilt grus (SG)
Komprimeringsgrad 98 % proctor.



500 mm bundsikringslag (BS)
Komprimeringsgrad 98 % proctor.

Asfaltbelægningen kan være en GAB 0, som er sammensat af stenmaterialer, der overholder de anførte krav til råvarer. Desuden skal følgende materialekrav være overholdt:

Marshall krav	
Hulrums %	1,0 – 4,0
Bitumenfyldning, %	> 75
Stabilitet, N	> 7.000
Deformation, mm	1,0 – 4,5 mm
Indbygget hulrumsprocent, tolerance	≤ 6,0
Komprimeringsgrad, tolerance	≥ 97,0

Indbygningskravene gælder for maskinudlagte arealer.

Det er dog vigtigt, at denne belægning efterses en gang om året, og ved enhver mistanke om utæthed skal denne repareres og eventuelt efterbehandles med for eksempel 1 kg bitumenemulsion pr. m².

Fuger og samlinger

Særlig opmærksomhed skal tages ved samlinger mellem betonvæg/fundament og asfalten for at sikre, at der ikke opstår mulighed for nedsivning.

Vedligehold

Uanset asfalttypen, skal overfladens tilstand vurderes én gang om året. Hvis denne viser tegn på slid, behandles den med bitumenemulsion.

Henvisninger

Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Nr. 1695 af 19.12.2006

"Almindelig Arbejdsbeskrivelse" (AAB), Varmblandet asfalt

Udenomsfaciliteter

Ensilageopbevaring

Arkivnr. 103.09-06

Udgivet August 2014

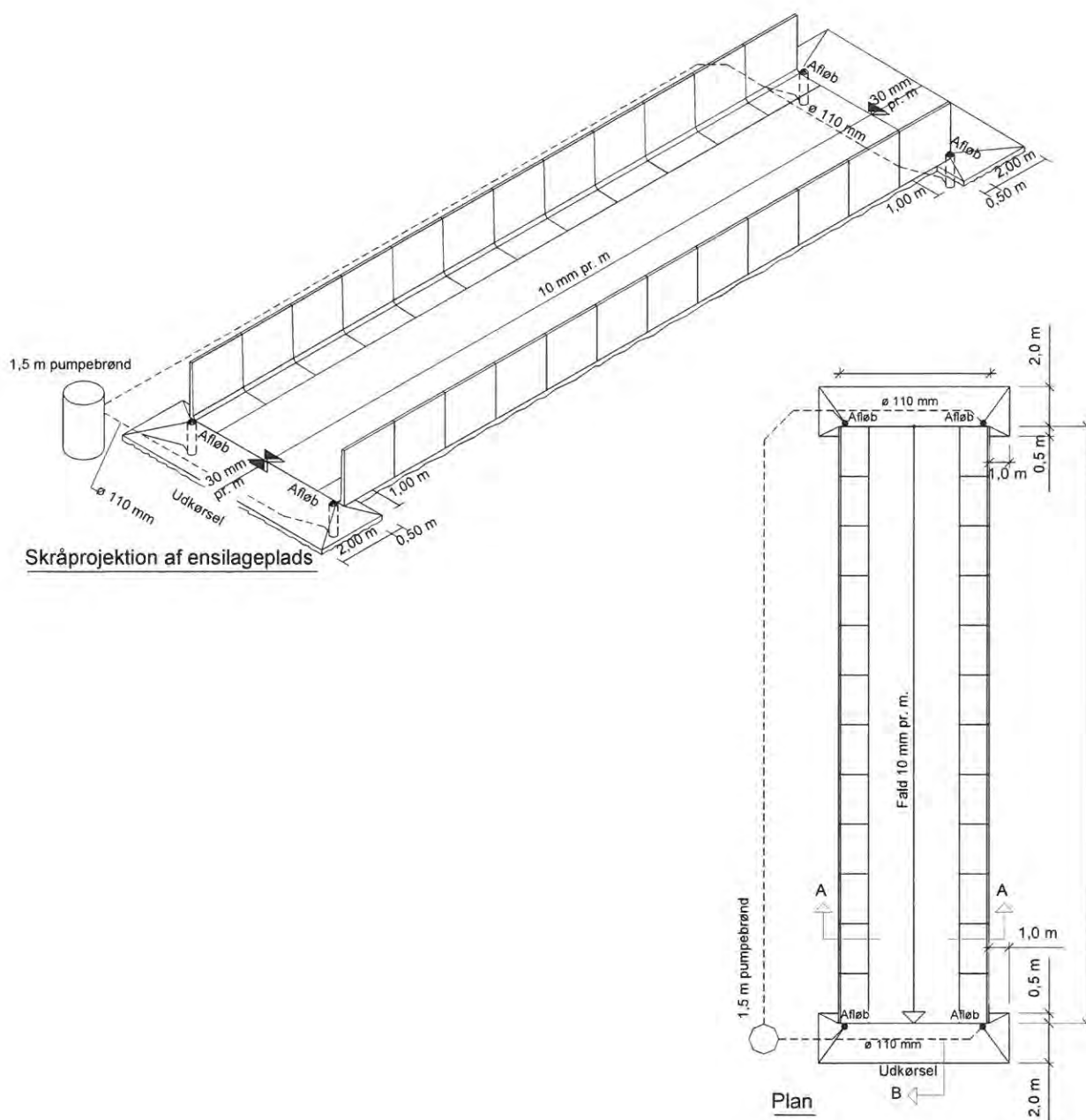
Revideret

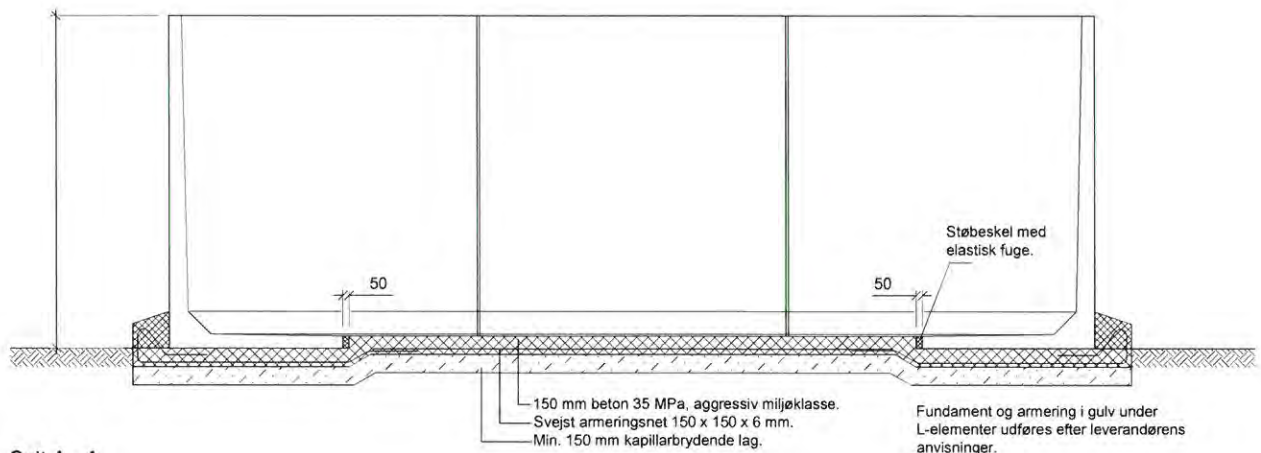
Ensilagesilo med afgrænsningsmur åben i begge ender

Side

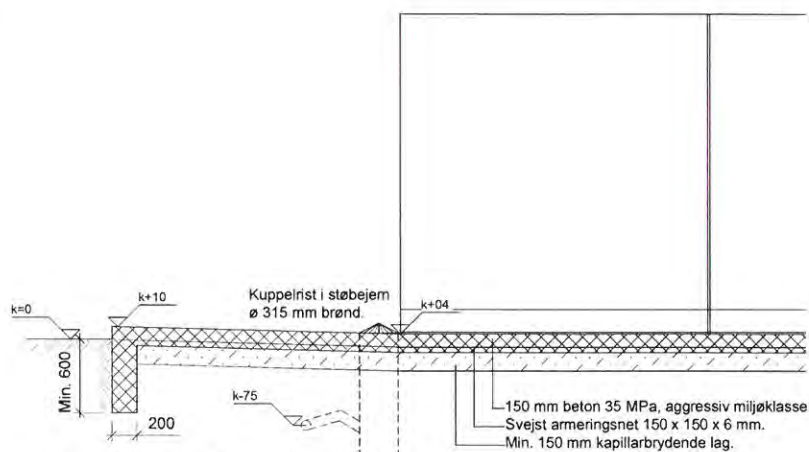
1 af 4

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





Snit A - A



Snit B - B
Kantforstærkning:
200 mm beton 25 MPa, moderat miljøklasse

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 æblebeholder, gyllebeholder eller møddingssaffbeholder. 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 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 hærkning 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 reparereres 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 reparereres, 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 intensitetens størrelse af hvor ofte der kan accepteres skader og ulemper som følge af overbelastning af installationen.

Idet en evt. oversvømmelse af ensilagepladsen ingen eller meget få skader medfører sammenholdt med at der er tale om regnvand med meget lille grad af forurening fra ensilagen, kan regnintensiteten sættes til 110 l/s pr. ha hvilket svarer til 0,011 l/s pr. m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

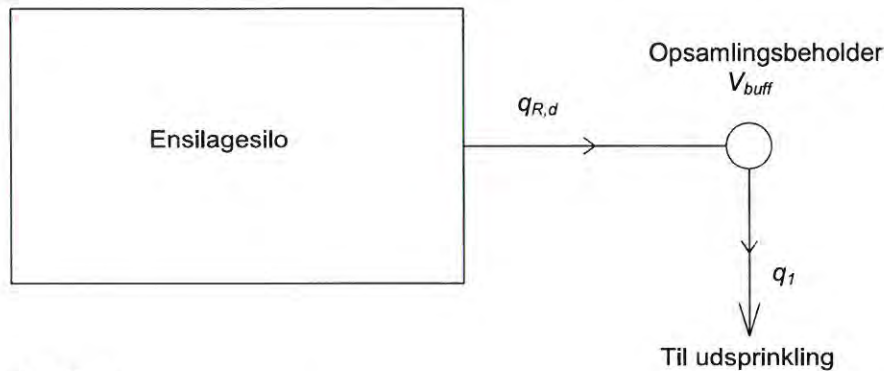
Dimensionsgivende regnvandsstrøm:

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

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 læssemaskine.

Opsamlingsbrønd

Idet der vil være perioder på året, typisk om vinteren, hvor det ikke er muligt at udsprinkle vandet umiddelbart, bør opsamlingsbrønden have en bufferkapacitet der svarer til ca. en halv måneds nedbør. Den månedlige nedbør i januar måned kan jf. DMI ²⁾ sættes til 57 mm hvorfor bufferkapaciteten sættes til 0,0285 m³/m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Kapacitet på opsamlingsbrønd med bufferkap.:

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

Pumpe

Opsamlingsbrønden skal udstyres med automatisk udsprinklingspumpe der bør have en sådan pumpekapacitet, at den kan udsprinkle hele indholdet på højst 10 timer. Pumpeautomatikken skal dog indstilles således, at pumpen starter senest når opsamlingsbrønden indeholder én dags nedbør. For at vandet i brønden ikke står og bliver "rådden" kan det dog tilrådes, at pumpen starter tidligere.

Den daglige nedbør kan jf. DMI ³⁾ sættes til 7 mm hvilket svarer til 0,007 m³/m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Én dags nedbør (seneste pumpestart):

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

Min. pumpekapacitet:

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

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

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

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

Kapacitet i opsamlingsbeholder

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

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

Udbringning af ensilagesaft og restvand

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

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

Idet gødningsværdien for ensilagesaft/regnvand er meget lille, er der ingen håndfaste regler for størrelsen på det modtagne areal, men det bør dog ikke være mindre end opsamlingsarealet. 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)

Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasæt til beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning

Arkivnr.	95.03-03
Udgivet	Marts 1993
Revideret	28.10.2009
Side	1 af 13

Skemasæt til beregning af:

- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af "Normtal for husdyrgødning - ²⁰¹⁶2009" udgivet af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus universitet, Institut for husdyrbiologi og – sundhed.

Ejer	Christian Byerne	Tlf. 40188242
Adresse	Skovbjergvej 9	
Kommune	6520 Tofthund	
Dato		

Beregningen er udført af	Louise H. Riemann
Dato	08.09.2017
Underskrift	Louise Riemann

Kapacitetsberegning for Kærmoosevej 5
6520 Tofthund.



Beregning af gødningsmængder af lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Noter til beregning af gødningsmængder – kvæg:

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m³.
For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m³.

De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

Malkekvæg, bindestald	100 l drikkevandspild. Vaskevand er <u>ikke</u> inkluderet.
Malkekvæg, sengestald	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse hele arealet	100 l drikkevandspild og 2.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Malkekvæg, dybstrøelse lang ædeplads	100 l drikkevandspild og 3.000 l vaskevand pr. ko pr. år
Opdræt af kvæg (over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Slagtekvæg (alle racer over 6 mdr.)	250 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Ammekøer	100 l drikkevandspild pr. ko pr. år
Kalve 0-6 mdr.	50 l drikkevandspild pr. ko pr. år

Vaskevand: Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke.
Angivelser af vandspild er middelværdier. Der kan forekomme store variationer i praksis.

Der er indregnet 0,4 m³ regnvand pr. m² møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 11

Korrektionsfaktorer (Type 1 korrektion) for afvigende indgangsalder og/eller afgangsalder (måneder):

Opdræt og stude 0-6 mdr. tung race:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 2,37$

Opdræt og stude 0-6 mdr. Jersey:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 1,81$

Opdræt 6-27 mdr. tung race:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0729) + 1,93) / 4,34$

Opdræt 6-25 mdr. Jersey:
 $((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times 0,0576) + 1,46) / 3,25$

Tyrekalve 0-6 mdr. tung race:
 $(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 612$

Tyrekalve 0-6 mdr. Jersey:
 $(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 415$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (440 kg) tung race:
 $(1,825 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00605 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1280$

Tyrekalve 6 mdr. til slagtning (328 kg) Jersey:
 $(2,308 \times (\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) + 0,00676 \times ((\text{afgangsvægt})^2 - (\text{indgangsvægt})^2) / 1008$

Produceret gylle + dybstrøelse:
 Christian Bjerre, Kærmoselvej 5, 6520 Toftlund

Stald	Staldsystem	StaldID	nyl eksiste.	Art/type	Antal	Gyllemængde pr. dyr	Dybstrøelse pr. dyr	Standard	Ind	Vægt/ald		Faktor	Græs		Ton produceret	
										Ud	Indenfor		Udenfor	Gylle + Dybstrøelse		
Kostald	Sengestald	ST-356343	eks	Arskøer	380	30,5	15,92	1	10	24	1,0158	0	0	1,0000	11.590,00	79,6
Ungdyrsstald	Dybstrøelse	ST-356343	eks	Arskøer	5			1	6	10	0,7135	0	0	1,0000	0,00	0
Ungdyr gammel stald	sengestald	ST-356342	eks	Arskvier	110	6,44	5,52	6-27	6	6	0,9989	0	0	1,0000	719,60	0
Ungdyr gammel stald	Dybstrøelse	ST-356341	eks	Arskvier	63		1,89	6-27	0	6	0,9989	0	0	1,0000	248,1115	0
Plads til kalvehytter	Dybstrøelse	ST-356341	eks	Arsmåkalve	20		1,89	0-6	0	6	0,9989	0	0	1,0000	37,75863	0
Dybstrøelsesområde	Dybstrøelse	ST-356348	eks	Arsmåkalve	80		5,52	6-27	10	24	1,0158	0	0	1,0000	622,4049	151,0341
Dybstrøelsesområde	Dybstrøelse	ST-356341	eks	Arskvier	111		5,58	6-27	24	25	1,2678	0	0	1,0000	113,1861	238,8
Dybstrøelsesområde	Dybstrøelse	ST-356343	eks	Arskøer	15		15,92	1	1			0	0	1,0000	0,00	0
Baseret på normal 2016																
I alt produceret																
12.309,60 1411,295																

Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36 (Normtal 2009).
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelserne kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af møddingsvand er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 møddingsplads med en kapacitet på $1,6 \text{ t}$ fast gødning pr. m^2 .
- Mængden af regnvand i gyllebeholdere er indregnet med $0,4 \text{ m}^3$ pr. m^2 beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Afledes til:		
	Gyllebeholder m^3 pr. år	Ajlebeholder m^3 pr. år	Anden beholder m^3 pr. år
A Ensilagesaft, m^3			
A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$			
B Rengøringsvand, mælkerum - kun bindestalde			
C * Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ <i>760 m^2</i>	<i>532</i>		
D Nedbør i gyllebeholder			
D * * Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, m^3			
D Drikkevandsspild, m^3			
D Andet, type _____			
I alt ekstra vand m.v., m^3 pr. år			

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum afledes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer afledes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 2-10 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen:

* Ny plads til kalvehytter

* * Afviger ikke fra indregnede vandmængder.

Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh. m ³	Møddingpl. m ³	Ajlebeh. m ³	Dybstrøelse ton
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	12.310			
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	532			
I alt pr. år	12.842			
I alt pr. måned, dyr på stald	1.070			
I alt ved <u>7</u> måneders opbevaring	7.490			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	+	+	+	+
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	+	+	+	+

Opbevaring (gylle):

Gyllebeholder (Kærmosevej 5)	: 795 m ³
Fortank (Kærmosevej 5)	: 81 m ³
Kanaler (Kærmosevej 5)	: 1835 m ³
Gyllebeholder (Kirkhøjvej 5)	: 1600 m ³
Gyllebeholder ^{lejet} (Vestbjergvej 6)	: 2000 m ³
Gyllebeholder (Skovbjergvej 20)	: 600 m ³
Gyllebeholder, lejet (Lammelabelvej 4)	: 1000 m ³
<u>I alt</u>	<u>7911 m³</u>

$$\text{Opbevaring} = \frac{7911 \text{ m}^3}{12.842 \text{ m}^3} \cdot 12 \text{ mdr} = 7,4 \text{ mdr}$$

Kravet om opbevaringskapacitet er dermed overholdt

Opbevaring (dybstrøelse):

Møddingsplads (Kærmosevej 5)	: 36 m ³
Uankstak	: ubegrænset

⇒ Derfor tilstrækkelig kapacitet

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	97270
Version	4
Dato	08-09-2017 00:00:00

Navn	Christian Bjerre
Adresse	Skovsbjergvej 9
Telefon	74832566
Mobil	40188242
E-Mail	gdr.c.bjerre@gmail.com

Kort beskrivelse

Kærmosevej 5, 6520 Toftlund - Ansøgning om § 12 godkendelse

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	6
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	9
2.3.1 Energiforbrug	9
2.3.2 Vandforbrug	9
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	12
2.4.3 Lys	12
2.4.4 Fluor og skadedyr	12
2.4.5 Støv	13
2.4.6 Transport	13
2.5.1 Restvand	13
2.5.2 Husdyrgødning og foder	13
2.5.3 Affald og kemikalier	14
2.5.4 Ammoniaktab	14
2.5.4.1 Påvirkning af natur	16
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	20
3 AREALERNE	24
3.1 Markoplysninger	25
3.2 Gødningsregnskab	25
3.3 Nitrat (overfladevand)	27
3.4 Nitrat (grundvand)	28
3.5 Fosfor	28
3.6 Ammoniak fra udbringning	28
3.7 Gener fra udbringning	28

Bilag kort: Samlet visning (automatisk)

Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
lhr@lhn.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Kærmosevej 5	5500020081	34954550
Adresse	Postnummer	By
Kærmosevej 5	6520	Toftlund

Matrikler på ejendom Kærmosevej 5

Ejerlav	Matrikel nummer
Stenderup, Toftlund	3
Stenderup, Toftlund	308
Stenderup, Toftlund	369
Stenderup, Toftlund	408
Stenderup, Toftlund	438
Stenderup, Toftlund	439
Stenderup, Toftlund	470

CHR på ejendom Kærmosevej 5

CHR

Ansøger

Christian Bjerre
Skovsbjergvej 9
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 74832566 Mobil: 40188242

gdr.c.bjerre@gmail.com

Konsulent

Louise H. Riemann, LHN
Industriparken 1
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 73643000 Mobil:

lhr@lhn.dk

Kontaktperson på bedriften

Christian Bjerre
Skovsbjergvej 9
6520 Toftlund

Tlf.nr.: 74832566 Mobil: 40188242

gdr.c.bjerre@gmail.com

Bedriftsoplysninger

Anders Bjerre
Kærmosevej 5
6520 Toftlund
CVR nummer: 10557496

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Kærmoosevej 5

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	35	9,46
		Ansøgt	100	27,03
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	89	43,10
		Ansøgt	190	84,85
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	110	53,27
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	163	229,18
		Ansøgt	340	478,04
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	1	1,41
		Ansøgt	20	28,12
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	40	19,37
		Ansøgt	0	0,00
KvMa05	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	40	56,24

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Ungdyr gammel stald	Nej	KvSm01	Nudrift	35	0	0,00	6,00		9,46
			Ansøgt	20	0	0,00	6,00		5,41
		KvKs09	Nudrift	89	0	6,00	28,00		43,10
			Ansøgt	63	0	6,00	10,00		21,42
Ungdyrstald	Ja	KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	24,00		0,00
Kostald	Nej	KvMa08	Nudrift	163	0			10412,00	229,18
			Ansøgt	340	0			10412,00	478,04
		KvMa09	Nudrift	1	0			10412,00	1,41
			Ansøgt	5	0			10412,00	7,03
Dybstrøelsesområde	Ja	KvMa09	Nudrift	0	0			10412,00	0,00
			Ansøgt	15	0			10412,00	21,09
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	16	0	24,00	25,00		9,67
		KvKs09	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	111	0	10,00	24,00		53,76
Plads til kalvehytter	Ja	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	80	0	0,00	6,00		21,62
Kostald - område med fast gulv	Nej	KvKs05	Nudrift	40	0	6,00	28,00		19,37
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		KvMa05	Nudrift	0	0			10412,00	0,00
			Ansøgt	40	0			10412,00	56,24
Sum		Nudrift						302,52	

	Ansøgt	727,56
Ændring alle produktioner:		425,04

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
Ungdyr gammel stald	KvKs09	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	6
Ungdyrstald	KvKs08	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	6
Kostald	KvMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	2
	KvMa09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	2
Dybstrøelsesområde	KvMa09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	2
	KvKs09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	2
	KvKs09	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	0

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Ungdyr gammel stald	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Ungdyrstald	KvKs08	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Kostald	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Dybstrøelsesområde	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvKs09	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
Plads til kalvehytter	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	KvMa05	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung

race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
 3) "Fosfor" angiver for dyretypene; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretypene; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Ungdyr gammel stald	PR-666127	KvSm01	
	PR-666143	KvKs09	
Ungdyrstald	PR-666129	KvKs08	
Kostald	PR-666131	KvMa08	
	PR-666132	KvMa09	
Dybstrøelsesområde	PR-666140	KvMa09	
	PR-666148	KvKs09	
	PR-666154	KvKs09	
Plads til kalvehytter	PR-666144	KvSm01	
Kostald - område med fast gulv	PR-671444	KvKs05	
	PR-671450	KvMa05	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	302,52
	Ansøgt	727,56
Ændring - Kvæg		425,04
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	302,52
	Ansøgt	727,56
Ændring - I alt		425,04

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår

Ingen vilkår

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.




Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Stenderup Byvej 4	0	FMK	101,14	63,57	101,14	63,57	347,97	Ja	Ja
+  Vestergade 32	0	NY	253,07	103,89	227,76	93,50	2.678,75	Ja	Ja
+  Toftlund Ejerlav, Toftlund	0	NY	382,77	151,50	363,63	143,93	2.690,04	Ja	Ja

0.00* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

Bebyggelsestyper

Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

Samlet bebyggelse

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Lugteneberegninger – Detaljer om staldafsnit

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegende bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

Enkeltbolig: Stenderup Byvej 4

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ungdyr gammel stald	288,43	Ja	Ja	Ja
Dybstrøelsesområde	300,73	Ja	Ja	Ja
Ungdyrstald	338,78	Ja	Ja	Ja
Kostald - område med fast gulv	350,00	Ja	Ja	Ja
Kostald	350,78	Ja	Ja	Ja
Plads til kalvehytter	393,29	Ja	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Vestergade 32

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ungdyr gammel stald	2.637,38	Ja	Ja	Ja
Dybstrøelsesområde	2.648,38	Ja	Ja	Ja
Kostald - område med fast gulv	2.671,57	Ja	Ja	Ja
Kostald	2.681,17	Ja	Ja	Ja
Ungdyrstald	2.684,41	Ja	Ja	Ja
Plads til kalvehytter	2.721,47	Ja	Ja	Ja

Byzone: Toftlund Ejerlav, Toftlund

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ungdyr gammel stald	2.650,19	Ja	Ja	Ja
Dybstrøelsesområde	2.661,02	Ja	Ja	Ja
Kostald - område med fast gulv	2.682,37	Ja	Ja	Ja
Kostald	2.692,41	Ja	Ja	Ja
Ungdyrstald	2.696,64	Ja	Ja	Ja
Plads til kalvehytter	2.732,25	Ja	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU]". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normalt for LE.

Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Ungdyr gammel stald	KvSm01	20	0	1,50	0	60,01	255,03	0,00	60,01	255,03
	KvKs09	63	0	9,68	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungdyrstald	KvKs08	110	0	38,50	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostald	KvMa08	340	0	204,00	2	8.160,00	34.680,00	0,00	8.160,00	34.680,00
	KvMa09	5	0	3,00	2	120,00	510,00	0,00	120,00	510,00
Dybstrøelsesområde	KvMa09	15	0	9,00	2	360,00	1.530,00	0,00	360,00	1.530,00
	KvKs09	16	0	8,22	2	328,75	1.397,18	0,00	328,75	1.397,18
	KvKs09	111	0	38,85	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plads til kalvehytter	KvSm01	80	0	6,00	0	240,03	1.020,14	0,00	240,03	1.020,14
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa05	40	0	24,00	0	960,00	4.080,00	0,00	960,00	4.080,00
SUM	-	800	0	342,75	-	10.228,79	43.472,35	-	10.228,79	43.472,35

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 10.228,79^{0,6} = 407,39$ meter

Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Ungdyr gammel stald	KvSm01	35	0	2,63	0	105,01	446,31	0,00	105,01	446,31
	KvKs09	89	0	31,15	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungdyrstald	KvKs08	0	0	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostald	KvMa08	163	0	97,80	0	3.912,00	16.626,00	0,00	3.912,00	16.626,00
	KvMa09	1	0	0,60	0	24,00	102,00	0,00	24,00	102,00
Dybstrøelsesområde	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvKs09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plads til kalvehytter	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	40	0	14,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa05	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	328	0	146,18	-	4.041,01	17.174,31	-	4.041,01	17.174,31

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Ungdyr gammel stald	Ingen data.				
Ungdyrstald	Ingen data.				
Kostald	Ingen data.				
Dybstrøelsesområde	Ingen data.				
Plads til kalvehytter	Ingen data.				
Kostald - område med fast	Ingen data.				

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
gulv					

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Ungdyr gammel stald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Ungdyrstald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Kostald	Ja	0,00%	0,00	0,00
Dybstrøelsesområde	Ingen data			
Plads til kalvehytter	Ingen data			
Kostald - område med fast gulv	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Ungdyr gammel stald		
Ungdyrstald		
Kostald		
Dybstrøelsesområde		
Plads til kalvehytter		
Kostald - område med fast gulv		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder 795 m ³	Beholder placeret umiddelbart vest for Ungdyrstald (gammel)
Gyllebeholder 450 m ³	
Gyllebeholder - Kirkehøjvej 5	
Møddingsplads	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 795 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	795	795,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	795	795,0

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 450 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	450m ³	450,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	450 m ³	450,0
Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	Eksisterende	Nudrift		1600	0,0
		Ansøgt drift		1600	0,0
Møddingsplads	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	6*12=72	70,0
		Ansøgt drift	Møddingsplads	6*12=72	70,0
Sum		Nudrift			1.315,0
		Ansøgt drift			1.315,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 795 m ³	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 450 m ³	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Møddingsplads	Nudrift	100,00	65
	Ansøgt	100,00	90

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 795 m ³	Nudrift	64,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	64,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder 450 m ³	Nudrift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	36,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Møddingsplads	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Ja
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-169,72 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	596,34
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1081,94
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1613,89
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	686,16
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	31,60

Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	4009,93 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3949,94 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse af BAT:	59,98 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Ungdyr gammel stald	KvSm01	0,00	66,15	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	66,15
		0,00	37,80	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,11	33,69
	KvKs09	0,00	162,39	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	162,39
		0,00	80,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,12	71,61
Ungdyrstald	KvKs08	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		300,69	356,08	-55,39	-18,42%	75,54	-1,61	0,00	282,15
Kostald	KvMa08	1632,33	2040,12	-407,79	-24,98%	0,00	0,00	0,00	2040,12
		2837,38	3546,21	-708,83	-24,98%	752,27	-10,44	0,00	2804,38
	KvMa09	0,00	10,44	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	10,44
		0,00	43,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,89	38,60
Dybstrøelsesområde	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	130,45	0,00	0,00%	0,00	0,00	14,66	115,79
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	60,72	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,86	53,86
	KvKs09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	202,53	0,00	0,00%	0,00	0,00	22,89	179,64
Plads til kalvehytter	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	151,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	16,45	134,74
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	109,34	76,41	32,93	30,11%	0,00	0,00	0,00	76,41
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa05	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		400,57	295,46	105,11	26,24%	0,00	0,00	0,00	295,46
Sum	Nudrift	1741,67	2355,51	-374,86		0,00	0,00	0,00	2355,51
	Ansøgt	3538,64	4904,67	-659,11		827,81	-12,05	78,98	4009,92

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Ungdyr gammel stald	KvSm01	1,89	6,99
		1,69	6,23
	KvKs09	1,80	3,77
		1,59	3,34
Ungdyrstald	KvKs08	0,00	0,00
		2,53	5,30
Kostald	KvMa08	12,52	8,90
		8,25	5,87
	KvMa09	10,44	7,42
		7,72	5,49
Dybstrøelsesområde	KvMa09	0,00	0,00
		7,72	5,49
	KvKs09	0,00	0,00
		2,66	5,57
KvKs09	0,00	0,00	

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
		1,59	3,34
Plads til kalvehytter	KvSm01	0,00	0,00
		1,69	6,23
Kostald - område med fast gulv	KvKs05	1,88	3,94
		0,00	0,00
	KvMa05	0,00	0,00
		7,39	5,25

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Ungdyr gammel stald	Ingen data				
Ungdyrstald	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	76,00
Kostald	Nudrift	Ajledræn	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	752,00
Dybstrøelsesområde	Ingen data				
Plads til kalvehytter	Ingen data				
Kostald - område med fast gulv	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Ungdyr gammel stald	Ingen data							
Ungdyrstald	Ingen data							
Kostald	Ingen data							
Dybstrøelsesområde	Ingen data							
Plads til kalvehytter	Ingen data							
Kostald - område med fast gulv	Ingen data							

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 795 m ³	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder 450 m ³	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Møddingsplads	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	90,00	79,00

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 4.009,93 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 1.654,42 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Højmose	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Lobeliesø	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose (sydøst)	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose (vest)	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose (sydvest)	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose vest for Kirkhøj	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Mose	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2

Naturpunkt: Højmose

Kategori: **1**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **Bn**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	5.320	53
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	5.308	52
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	5.250	52
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	5.247	53
O: Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	0,0	0,0	L	3	3.947	96
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	5.361	52
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	5.279	52
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	5.270	52
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	5.371	52
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	5.347	53

Naturpunkt: Lobeliesø

Kategori: **2**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **Bn**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	19.078	279
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	19.127	278
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	19.171	278
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	19.162	278
O: Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	0,0	0,0	L	3	19.215	267

O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	19.119	279
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	19.112	278
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	19.117	278
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	19.080	279
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	19.080	278

Naturpunkt: Mose (sydøst)Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,1	L	3	699	333
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	724	330
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	728	325
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	705	325
O: Gyllebeholder - Kirkehøjvej 5	0,0	0,0	L	3	3.085	192
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	771	333
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	706	330
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	699	329
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	754	336
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	699	333

Naturpunkt: Mose (vest)Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,1	L	3	1.006	97
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	989	97
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	948	103
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	969	104
O: Gyllebeholder - Kirkehøjvej 5	0,0	0,0	L	3	3.895	170
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.004	97
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	971	101
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	973	102
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	1.015	96
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	1.040	98

Naturpunkt: Mose (sydvest)Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	939	71
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	924	71
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	866	71
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	872	73
O: Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	0,0	0,0	L	3	3.389	170
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	964	67
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	895	71
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	890	72
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	976	68
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	972	72

Naturpunkt: Mose vest for KirkhøjKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Kostald	0,0	0,0	L	3	3.882	23
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	3.878	23
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	3.831	23
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	3.815	23
O: Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	0,0	0,0	L	3	1.238	94
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	3.942	23
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	3.855	23
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	3.843	23
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	3.947	23
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	3.895	24

Naturpunkt: MoseKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Ungdyr gammel stald	0,0	0,0	L	3	679	133
S: Ungdyrstald	0,0	0,0	L	3	655	126
S: Kostald	0,0	0,1	L	3	667	125
S: Dybstrøelsesområde	0,0	0,0	L	3	671	132
S: Plads til kalvehytter	0,0	0,0	L	3	666	123
S: Kostald - område med fast gulv	0,0	0,0	L	3	702	125
O: Gyllebeholder 795 m ³	0,0	0,0	L	3	663	134
O: Gyllebeholder 450 m ³	0,0	0,0	L	3	693	135
O: Gyllebeholder - Kirkhøjvej 5	0,0	0,0	L	3	4.100	176

O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	664	125
------------------	-----	-----	---	---	-----	-----

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	3.949,94		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Ungdyr gammel stald	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvSm01</i>			
Ungdyr gammel stald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvKs09</i>	3,15	3,15	per årsopdræt
Ungdyrstald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	<i>KvKs08</i>	3,99	5,36	per årsopdræt
Kostald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	<i>KvMa08</i>	7,31	9,8	per årsko
Kostald	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvMa09</i>	10,04	10,04	per årsko
Dybstrøelsesområde	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvMa09</i>	10,04	10,04	per årsko
Dybstrøelsesområde	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvKs09</i>	3,15	3,15	per årsopdræt
Dybstrøelsesområde	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvKs09</i>	3,15	3,15	per årsopdræt

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Plads til kalvehytter	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Kostald - område med fast gulv	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	KvKs05	3,99	3,99	per årsopdræt
Kostald - område med fast gulv	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	KvMa05	7,31	7,31	per årsko

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Ungdyr gammel stald (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvSm01	PR-666127	Øvrige	20			37,80		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normaltallet for ammoniakfordampning.						
KvKs09	PR-666143	Opdræt tung dybstrøelse	63	3,15	0,36	70,79		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((10 + 6) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,713$ Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 0,713 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,357$						

Ungdyrstald (Ny/Renoveret stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvKs08	PR-666129	Opdræt tung	110	3,99	0,51	222,92		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((24 + 10) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,02$ Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året: $\text{Korrektion} = \text{Før KOR} + \frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$ $= 1,02 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,508$						

Kostald (Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvMa08	PR-666131	Malkekøer	340	9,8	0,83	2.776,67		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								
KvMa09	PR-666132	Malkekøer dybstrøelse	5	10,04	0,83	41,83		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								

Dybstrøelsesområde

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvMa09	PR-666140	Malkekøer dybstrøelse	15	10,04	0,83	125,50		
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,833$								
KvKs09	PR-666148	Opdræt tung dybstrøelse	16	3,15	1,06	53,25		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion = $\frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$								
= $\frac{(((25 + 24) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,27$								
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1,27 \times \frac{(12\text{mdr} - (2 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 1,06$								
KvKs09	PR-666154	Opdræt tung dybstrøelse	111	3,15	0,51	177,59		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:								
Korrektion = $\frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$								
= $\frac{(((24 + 10) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,02$								
Den vejledende sum er korrigeret for at dyrene er udegående i en periode af året:								
Korrektion = Før KOR + $\frac{(12\text{mdr} - (\text{uden for areal} + \text{inden for areal}))}{12\text{mdr}}$								
= $1,02 \times \frac{(12\text{mdr} - (6 + 0)\text{mdr})}{12\text{mdr}} = 0,508$								

Plads til kalvehytter

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvSm01	PR-666144	Øvrige	80			151,20		

Plads til kalvehytter

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						

Kostald - område med fast gulv

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
KvKs05	PR-671444	Opdræt tung	0			0,00		
KvMa05	PR-671450	Malkekøer	40	7,31	1,00	292,40		

Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normaltssæt[AlderInd].

alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normaltssæt[AlderUd].

Før KOR: Udregnet korrektionsværdi før udegående korrektion.

inden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er inden for udbringningsareal.

KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK1].

KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK2].

KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normaltssæt[KvaegOpdraetK3].

uden for areal: Indtastet værdi for antal måneder hvor dyr er uden for udbringningsareal.

BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Refresh	
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **538,19 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Ja**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **100,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
Ingen data															
Total	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og

anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringingsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**Nudrift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	22906,36	3507,60	70,00	238,86	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3463,55	476,23	45,00	32,41	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	3333,03	430,46	0,00	31,23	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3463,55	476,23	32,41	0
Kvæggylle	22906,36	3507,60	238,86	0
Afsat ved græsning	3333,03	430,46	31,23	0
Total	29702,94	4414,29	302,50	0

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	47044,41	7060,83	70,00	481,24	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	10237,67	1430,12	45,00	96,11	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	15166,34	2143,92	0,00	150,20	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	7808,00	1104,00	70,00	40,00

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	10237,67	1430,12	96,11	0
Kvæggylle	54852,41	8164,83	481,24	40,00
Afsat ved græsning	15166,34	2143,92	150,20	0
Total	80256,42	11738,87	727,55	40,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)


Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

 Ansøgningen indeholder ingen arealer

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Krav om P-overskud overholdt:

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: kg P/ha/år.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt. **Fra 1. marts 2017 skal der ikke længere træffes afgørelse for udbringningsarealer i tilladelser, godkendelser og anmeldelser, og vilkår, der er fastsat for udbringningsarealer, bortfalder fra 1. august 2017.**

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

