

11-12-2020

Tillæg nr. 1 til  
**§ 16a miljøgodkendelse**

af kvægbruget  
St. Arbjerg  
Nørrevej 10, 6990 Ulfborg



**HOLSTEBRO**  
KOMMUNE

Kulturen til forskel

## Indholdsfortegnelse

<b>STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN .....</b>	<b>2</b>
<b>VÆR OPMÆRKSOM PÅ .....</b>	<b>3</b>
<b>SAGSRESUMÉ.....</b>	<b>4</b>
<b>IKKE-TEKNISK RESUMÉ.....</b>	<b>5</b>
<b>MEDDELELSE OM TILLÆG NR. 1 TIL MILJØGODKENDELSE .....</b>	<b>6</b>
<b>MILJØGODKENDELSENS VILKÅR.....</b>	<b>7</b>
BASISOPLYSNINGER .....	7
INDRETNING OG DRIFT .....	7
<b>BEGRUNDELSE FOR DE FASTSATTE VILKÅR.....</b>	<b>8</b>
BASISOPLYSNINGER .....	8
INDRETNING OG DRIFT .....	8
ANLÆG OG BYGNINGER .....	8
BAT.....	9
<b>OFFENTLIGGØRELSE OG GENERELLE FORHOLD .....</b>	<b>11</b>
KLAGEVEJLEDNING .....	11
OFFENTLIGGØRELSE .....	11
<b>BILAG.....</b>	<b>12</b>
BILAG 1 – HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED.....	12
BILAG 2 – SKITSE OVER GULV .....	13
BILAG 2 – MILJØKONSEKVENSRAPPORT.....	14

## Stamblad for virksomheden

Meddelelsesdato	11-12-2020
Husdyrbrugets adresse	Nørrevej 10, 6990 Ulfborg
Ejendomsnummer	661-00178929
Matrikel	67a Den største Del, Staby
Husdyrbrugets navn, jf. CVR	Karsten Sig
CVR-nr. / P-nr. / CHR-nr.	25048156 / 1007251781 / 57694
Husdyrbrugets ejer	Karsten Sig
Husdyrbrugets telefonnumre	25386364
Husdyrbrugets e-mail	isogkodk@gmail.com
Ansøgningens skemanummer i husdyrgodkendelse.dk	222312
Husdyrbrugets konsulent	Rikke Ilsøe Mogensen, Vestjysk, e-mail: rim@vestjysk.dk
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune Teknik og Miljø Kirkestræde 11, 7500 Holstebro <a href="mailto:husdyrbrug@holstebro.dk">husdyrbrug@holstebro.dk</a> Tlf. 96117563
Sagsnummer	09.17.19-P19-26-20

Sagstype	Tillæg nr. 1 til § 16a miljøgodkendelse.
Lovhjemmel	Husdyrbruget har en ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH <sub>3</sub> -N pr år og er derfor omfattet af § 16a i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Lov nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

## Vær opmærksom på

Udnyttelse	Miljøgodkendelsen betragtes som værende udnyttet, når afgørelsen er meddelt.
Kontinuitetsbrud	Husdyrbruget er omfattet af reglerne om kontinuitetsbrud.
Retsbeskyttelse	I 8 år efter offentliggørelse er afgørelsen om miljøgodkendelse omfattet af retsbeskyttelse.
Samdrift	Husdyrbruget er et selvstændigt husdyrbrug uden forureningsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (samdrift).
Andre love og tilladelser	Denne miljøgodkendelse omfatter ikke andre tilladelser.
Samtidig i afgørelser	Der er ikke søgt om andre tilladelser eller godkendelser, afledt af Miljøbeskyttelsesloven, i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

## Sagsresumé

### Hvad drejer sagen sig om

Ansøgningen omfatter etablering af fald og dræn på fast gulv, på husdyrbruget på Nørrevej 10, 6990 Ulfborg. Holstebro Kommune har modtaget ansøgningen den 12-10-2020.

I forbindelse med sagsbehandlingen har der været særligt fokus på:

- Etablering af fald og dræn som sikrer, at husdyrbrugets staldsystem fremover kan vurderes som et fast drænet gulv.

### Læsevejledning

Tillægget indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne, relevante kortbilag og miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af ansøgers rådgiver, og fremgår af bilag 3. Ikke teknisk resumé fra miljøkonsekvensrapporten er indsat herunder. En mere teknisk udførlig gennemgang af projektet fås ved at læse miljøkonsekvensrapporten og kommunens vurderinger, herunder de fastsatte vilkår.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvor ansøger har redegjort for miljøkonsekvenserne ved ændringerne i gulvet. Miljøkonsekvensrapporten danner sammen med oplysningerne i ansøgningen 222312 baggrund for afgørelsen. I de tilfælde, hvor Holstebro Kommune har supplerende til miljøvurderingen, eller hvor kommunens miljøvurdering er en anden end ansøgers vurdering, vil dette fremgå af afsnittet 'Begrundelse for de fastsatte vilkår'.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, det digitale ansøgningskema samt yderligere supplerende materiale.

Forhold der ikke ændres ved det ansøgte ift. eksisterende miljøgodkendelse, er ikke behandlet i nærværende tillæg og skal fortsat læses i eksisterende godkendelse af 12-06-2019.

### Offentliggørelse

Udkast til tillægget har været i høring hos ansøger i perioden fra den 09-12-2020 til d. 10-12-2020. Det er vurderet, at det ansøgte er af underordnet betydning for naboer, hvorfor udkast til tillægget ikke har været i nabohøring.

## Ikke-teknisk resumé

Nørrevej 10, 6990 Ulfborg er en økologisk malkekvægsbesætning.

I forbindelse med tilbygning til den eksisterende stald, blev der stillet krav om etablering af fast drænet gulv i "Ny stald" i stedet for spaltegulv, der er i den eksisterende stald.

For kun at skulle etablere et skrubesystem, valgte ansøger Lelys robot "Lely Discovery 120 Collector", der suger gyllen op på det faste gulv og afleverer det på spaltegulvet. Robotten kan håndtere både spaltegulv og fast gulv.

Gulvet i "Ny stald" blev ikke etableret med et egentlig drænet fast gulv, som foreskrevet. Men kun som et almindeligt fast gulv uden fald.

I forbindelse med et ordinært miljøtilsyn på ejendommen er der blevet stillet krav om etablering af dræn på gulvet.

### **Etablering af dræn på gangarealerne**

Etablering af fald og dræn på gulvet kan selvfølgelig løses ved at hugge det eksisterende gulv op og udstøbe et hel nyt gulvprofil med fald mod midten til en U-jerns skinne.

Det vil også være en meget dyr løsning.

Ansøger forslår en model, hvor der fræses en drænrende ned gennem midten af hver gang, svarende til en rende med en U-jerns skinne f.eks. 40 x 40 mm.

Samtidig oprilles gulvet i et sildebensmønster fra siderne ind mod drænrenden. Rillerne skæres med fald, så bunden af rillerne falder 1,5 % ind mod drænrenden.

Rillerne skæres i en bredde på 12 – 14 mm. med en indbyrdes afstand på 30 – 40 mm. (Afhængig af den valgte entreprenørs udstyr).

På den måde vil der blive opnået en tilsvarende drænende effekt på gulvet, som hvis det var lavet med fald fra start af.

Ajlen vil i løbe i rillerne til renden i midten. På den måde reduceres overfalden på væsken betydelig og samtidig med at gulvet renses 8 gange i døgnet, hvor både ajle og gødning suges op, vil det give en fald i fordampningen fra gulvet, der svare til niveauet fra et almindeligt fast drænet gulv.

Samtidig opnås der den effekt, at gulvet bliver mere skridsikkert for dyrene at færdes på.

Oprilning af gulvet inkl. udfræsning til drænrende i midten vil koste ca. 50,- kr./m<sup>2</sup>.

Mens ophugning af gulvet og udstøbning af nyt gulvprofil vil koste ca. 325,- kr./m<sup>2</sup>.

Der ændres ikke i andre forhold på ejendommen.

Det vurderes derfor, at der ingen ændring vil være på det omgivende miljø.

## Meddelelse om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse

På baggrund af de foreliggende oplysninger i ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, meddeler Holstebro Kommune hermed tillæg til miljøgodkendelse, på husdyrbruget matr. nr. 67a Den største Del, Staby, beliggende Nørrevej 10, 6990 Ulfborg.

Tillægget gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg, før ændringen er anmeldt eller godkendt af Holstebro Kommune.

Holstebro Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Husdyrbrugets forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet. Sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af husdyrbrugets drift.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

På Holstebro Kommunes vegne

Allan E. Clausen  
Biolog

## Miljøgodkendelsens vilkår

### Basisoplysninger

#### **Dokumentation**

1. Dette tillæg til eksisterende § 16a miljøgodkendelse betragtes som udnyttet, når afgørelsen er meddelt.
2. Husdyrbruget skal etableres og drives, som det er beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger, og som det er sammenfattet i miljøgodkendelsens miljøtekniske beskrivelse og vurdering, medmindre vilkårene i dette tillæg eller senere afgørelser foreskriver andet.

### Indretning og drift

3. Der skal senest d. 01-07-2021 fremsendes dokumentation for at "Ny stald" er ændret som ansøgt.
4. På det faste gulv i "Ny stald" skal der etableres en drænrende i midten af hver gang svarende til en 40 mm x 40 mm u-jernskinne, som angivet på bilag 2.
5. Den faste del af gulvet i "Ny stald" skal oprilles med sildebensmønster fra siderne mod drænrenden. Rillerne skal skæres, så bunden af rillerne falder med 1,5 % - 2 % mod drænrenden, som angivet på bilag 2. Rillerne skal skæres i en bredde på 12-14 mm med en indbyrdes afstand på 30 mm - 40 mm.
6. Der skal til stadighed opretholdes riller med fald på 1,5 % - 2 % mod drænrenden. Sildebensmønsteret skal kontrolleres 1 gang årligt for, hvorvidt de skal genrilles. Herunder om der er det ønskede fald på 1,5 % - 2 % mod drænrenden. Dette skal noteres i driftsjournal eller lignende og kunne fremvises ved tilsyn.
7. Gulvet skal renses minimum 8 gange dagligt med robot. Der skal kunne fremvises dokumentation i form af datalogger eller lignende ved tilsyn.



## Begrundelse for de fastsatte vilkår

Nedenfor har Holstebro Kommune i nogle tilfælde suppleret enkelte afsnit med yderligere vurderinger blandt andet i forbindelse med fastsættelse af vilkår. Forhold der ikke behandles i dette tillæg er behandlet i miljøgodkendelsen af 16-06-2019 og vilkårene i denne fortsat er gældende.

### Basisoplysninger

#### *Dokumentation, ansøger og ejerforhold*

Der er stillet vilkår om, at dette tillæg til § 16a miljøgodkendelsen betragtes som udnyttet, når afgørelsen er meddelt. Dette skyldes, at vurderingen omfatter hvorvidt gulvet i "Ny stald" kommer til leve op til de krav, der fremgår af eksisterende § 16a miljøgodkendelse.

Der er stillet vilkår om, at husdyrbruget bliver etableret og drevet, som det er beskrevet i ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten, samt at husdyrbruget skal kunne dokumentere, at vilkårene i denne godkendelse er overholdt.

Husdyrbruget er økologisk, og ansøger har oplyst telefonisk, at gulvet vil blive ændret som ansøgt i dette tillæg, når køerne kommer på græs i foråret. Holstebro Kommune stiller vilkår om, at der skal fremsendes dokumentation for udført arbejde senest d. 01-07-2021, så Holstebro Kommune evt. kan inspicere stalden inden køerne lukkes ind til vinteren 2021/2022.

### Indretning og drift

#### *Det ansøgte produktionsareal*

Tillægget er meddelt på baggrund af en række beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk samt på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne foretaget i miljøkonsekvensrapporten (Bilag 3). For at sikre, at husdyrbruget ikke har en væsentlig miljømæssig effekt på omgivelserne, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget drives som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

### Anlæg og bygninger

#### *Husdyrbrugets anlæg og bygninger*

Der etableres ikke nye stalde eller anlæg i forbindelse med dette tillæg, og der er ingen ændringer ift. opbevaring af husdyrgødning.

I forbindelse med § 16a miljøgodkendelse af 16-06-2019 blev der bygget en ny stald ("Ny stald") med et produktionsareal på 1.465 m<sup>2</sup> til kvæg.

Hele "Ny stald" er godkendt med Flexgruppe: Alle kvæg. De 1.385 m<sup>2</sup> er godkendt med "Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" og 80 m<sup>2</sup> med "Dybstrøelse".

Det blev i forbindelse med miljøtilsyn i efteråret 2019 konstateret, at der var etableret "Fast gulv" i stedet for "Fast drænet gulv".

Ansøger har fremsendt et løsningsforslag, som fremgår af Miljøkonsekvensrapporten (Bilag 3).

Ansøger ønsker at fræse en drænrende ned gennem midten af hver gang svarende til en U-jernskinne f.eks. 40 x 40 mm (Bilag 2).

Gulvet oprilles med et sildebensmønster fra siderne mod drænrenden. Rillerne skæres så, så bunden af rillerne falde med 1,5% - 2 % mod drænrenden (Bilag 2).

Rillerne skæres i en bredde på 12 - 14 mm. med en indbyrdes afstand på 30 - 40 mm.

Gulvet renses ca. 8 gange døgnet med Lely Discovery 120 robot.

#### **Holstebro Kommunes vurdering**

Holstebro Kommune vurderer, at nedfræsning af en 40 x 40 mm drænrende vil svare til den u-rende, der fremgår af byggebladet for faste drænedede gulve. Dette sikres ved vilkår.

Holstebro Kommune vurderer, at en oprulning af gulvet med et sildebensmønster fra siderne mod drænrenden med et fald på 1,5 % - 2 % vil lede aflen mod og i drænrenden. Dog kræver det efter Holstebro Kommunes vurdering ekstra fokus på rengøringen af gulvarealet, så det sikres, at aflen løber i drænrenden. Lely robotten rengør gulvet ca. 8 gange om dagen, hvilket Holstebro Kommune vurderer vil være tilstrækkeligt. Dette sikres ved vilkår.

Holstebro Kommune vurderer endvidere, at sildebensmønstret 1 gang årligt, eks. når køerne skal på græs, skal kontrolleres for hvorvidt det er så nedslidt, at det skal genrilles. Dette skal noteres i driftsjournal eller lignende. Der stilles vilkår herom.

Holstebro Kommune vurderer, at gulvet med de stillede vilkår vil have en tilsvarende ammoniakfordampning og leve op til kravene for "Faste drænedede gulve med skraber og ajlefløb".

## BAT

Ved miljøgodkendelse og tilladelse af husdyrbrug skal husdyrbruget og godkendelsesmyndigheden, i forbindelse med godkendelsen, foretage en vurdering af, om husdyrbruget anvender teknologi, der svarer til "Bedste Tilgængelige Teknik" - BAT.

Bedste tilgængelige teknik for en række områder er beskrevet i EU's BAT notat (BREF-dokumentet) for svin og fjerkræ. Miljøstyrelsen har derudover fastlagt en række vejledende emissionsniveauer for ammoniak, som vurderes at kunne opnås ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

BAT-kravet ift. husdyrbrugets ammoniakemission skal være overholdt, og der skal være en beskrivelse af hvilken teknologi, der anvendes for at overholde kravet. BAT-kravet til ammoniakemissionen er for husdyrbrug formuleret som en emissionsfaktor pr. produktionsarealenhed, og er denne overholdt ved brug af en bestemt teknologi, beskrives denne teknologi.

Det er således tilstrækkeligt for ansøger at nævne andre valgmuligheder, der kunne være og begrunde fravalget af disse. Der er ikke i husdyrbruglovgivningen krav om at komme længere ned end det BAT-niveau, der er fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Bedste tilgængelige teknik vurderes ud fra tilgængelighed, driftsstabilitet, proportionalitet og omkostningseffektivitet. Dette betyder bl.a., at teknologien maksimalt må koste 1 % af produktionsomkostningerne og maksimalt 100 kr. pr. kg sparet N for, at Holstebro Kommune vurderer teknologien som omkostningseffektiv.

### **BAT-teknologi**

---

"Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" er BAT-gulv i nye kvægstalde.

Holstebro Kommune vurderer, at det ansøgte med de stillede vilkår vil have en tilsvarende ammoniakfordampning og lever op til det samme krav, som hvis "Ny stald" fra start var etableret med et "Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb".

### **BAT-emissionsgrænseværdier for ammoniak**

---

Ansøger har principielt frit teknologivalg, men ansøger skal godtgøre, at valget af teknologier sikrer en ammoniakemission, der svarer til det beregnede BAT niveau.

Af BAT beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk fremgår en beregning af den samlede maksimale ammoniakfordampning, som må udledes fra husdyrbrugets stalde og lagre i henhold til Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier.

Idet Holstebro Kommune vurderer, at det etablerede gulv med de stillede vilkår vil have en tilsvarende ammoniakfordampning som "Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb", vil den ansøgte totale udledning ikke være ændret ift. § 16a miljøgodkendelsen. Udledningen er 3.783 kg N/år og overholder således det beregnede BAT emissionsniveau, som er 3.783 kg N/år. Det vurderes, at der med § 16a miljøgodkendelsen og dette tillæg er stillet vilkår, der sikrer overholdelse af BAT. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at husdyrbrugets ammoniakudledning fra stald og lager overholder kravet om anvendelse af BAT.

**Samlet vurdering**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbrugets ammoniakudledning fra stald og lager overholder kravet om anvendelse af BAT.

## Offentliggørelse og generelle forhold

### Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Fristen for at klage over afgørelsen er den **08-01-2021**.

Klagen skal sendes digitalt via [klageportalen](#). Du kan logge ind med NemID. Det koster et gebyr at få behandlet klagen. Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Holstebro Kommune, der sender anmodningen videre til klagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

### Aktindsigt

Vi gør opmærksom på, at du har ret til aktindsigt i sagen. Du kan få aktindsigt ved at henvende dig til Holstebro Kommune, [teknik.miljoe@holstebro.dk](mailto:teknik.miljoe@holstebro.dk).

### Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

### Offentliggørelse

#### Afgørelsen sendes til:

- Karsten Sig, CVR: 25048156; P-nr: 1007251781(ansøger).

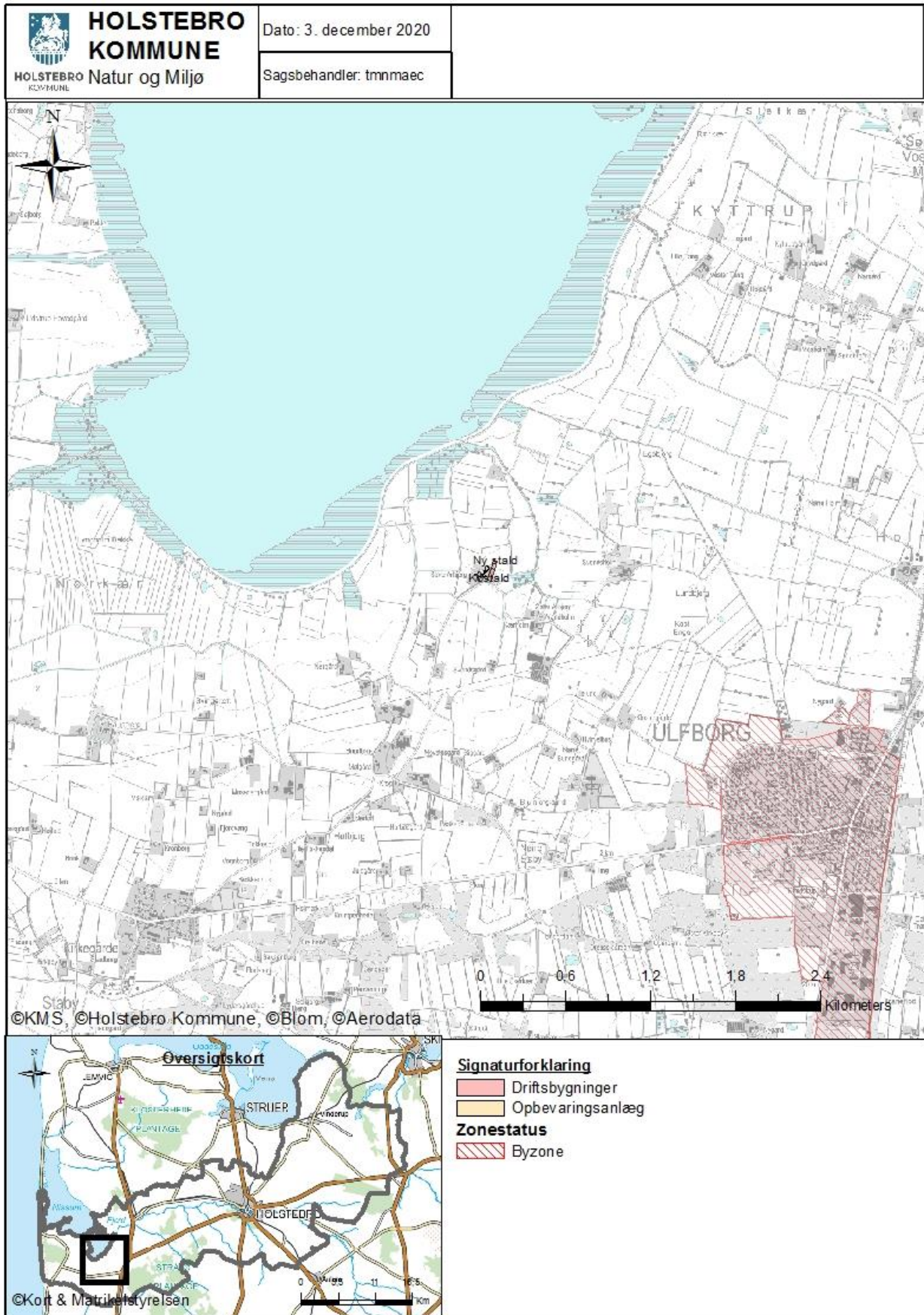
#### Orientering om meddelelse af miljøgodkendelse er sendt til:

- Rikke Ilsøe Mogensen, Vestjysk, CVR: 25076079, P-nr: 1007281966 (ansøgers rådgiver).
- Danmarks Naturfredningsforening, CVR: 60804214, P-nr: 1002121278 - (Interesseorganisation)
- Styrelsen for patientsikkerhed - Tilsyn og Rådgivning Nord, CVR: 37105562, P-nr: 1020864415 - (Myndighed)
- Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation, CVR: 45812510, P-nr:1001874009 - (Interesseorganisation)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, CVR: 37099015, P-nr: 1001751945 - (Interesseorganisation)
- FERSKVANDSFISKERIFORENINGEN FOR DANMARK, CVR: 25145615, P-nr: 1004659823 - (Interesseorganisation)
- Nissum Fjord Fritidsfiskerforening V/ Erik Holk (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening, CVR: 54752415, P-nr: 1001712827 - (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening - Vestjylland, CVR: 29287112, P-nr: 1011976545 - (Interesseorganisation)
- Rådet for Grøn Omstilling, CVR: 15428376, P-nr: 1000921784 - (Interesseorganisation)
- De Kulturhistoriske Museer i Holstebro Kommune, CVR: 34744866, P-nr: 1018099531 - (Myndighed)

Det er vurderet, at det ansøgte er af underordnet betydning for naboer, hvorfor udkast til tillægget ikke har været i nabohøring.

# Bilag

## Bilag 1 – Husdyrbrugets beliggenhed



Bilag 2 - Skitse over gulv



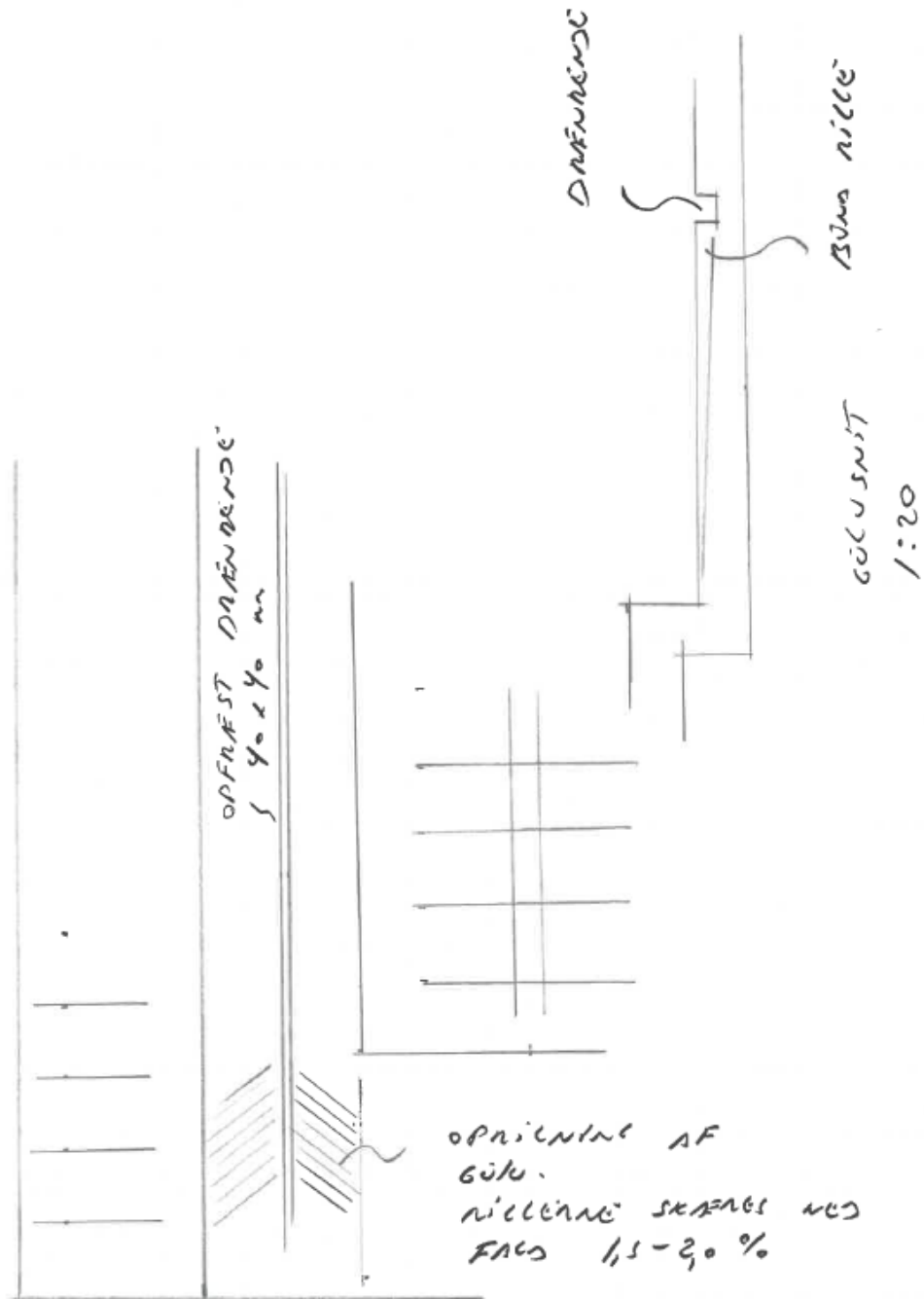
**BYGGERI & TEKNIK I/S**

Rådgivere | Arkitekter | Ingeniører

T9713 1211 | www.byggeri-teknik.dk

Kunde: KANSTEN S/C

Dato: \_\_\_\_\_ Sagsnr: \_\_\_\_\_



DELPLAN GULV  
1:100

## Bilag 2 – Miljøkonsekvensrapport

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en miljøkonsekvensrapport, hvor ansøger har redegjort for miljøkonsekvenserne ved udvidelsen. Miljøkonsekvensrapporten danner sammen med oplysningerne i ansøgningen 222312 baggrund for afgørelsen. I de tilfælde, hvor Holstebro Kommune har supplerende til miljøvurderingen, eller hvor kommunens miljøvurdering er en anden end ansøgers vurdering vil dette fremgå af afsnittet 'Begrundelse for de fastsatte vilkår'. (Se næste side)

# Tekstbilag Tillæg 1

## Nørrevej 10, 6990 Ulfborg

I forbindelse med tilbygning til den eksisterende stald, blev der stillet krav om etablering af fast drænet gulv i tilbygningen stedet for spaltegulv, der er i den eksisterende stald.

For kun at skulle etablere et skrabersystem i stalden, blev der valgt et system, der kan håndtere både spaltegulv og fast gulv, samtidig med at gang bredderne i staldene blev med forskellige mål på grund af kravene i Lov om hold af malkekvæg. Nemlig Lelys robot (Lely Discovery 120 Collector), der suger gyllen op på det faste gulv og afleverer det på spaltegulvet.

Desværre blev gulvet i den nye del af stalden ikke etableret med et egentlig drænet fast gulv, som foreskrevet. Men kun som et almindeligt fast gulv uden fald.

I forbindelse med et ordinært miljøtilsyn på ejendommen er der blevet stillet krav om etablering af dræn på gulvet.

### **Forslag til etablering af dræn på gangarealerne**

Etablering af fald og dræn på gulvet kan selvfølgelig løses ved at hugge det eksisterende gulv op og udstøbe et hel nyt gulvprofil med fald mod midten til en U-jerns skinne.

Det vil også være en meget dyr løsning.

Vi forslår en model, hvor der fræses en dræn-rende ned gennem midten af hver gang, svarende til en rende med en U-jerns skinne f.eks. 40 x 40 mm.

Samtidig oprilles gulvet i et sildebensmønster fra siderne ind mod dræn-renden. Rillerne skæres med fald, så bunden af rillerne falder 1,5 % ind mod dræn-renden.

Rillerne skæres i en bredde på 12 – 14 mm. med en indbyrdes afstand på 30 – 40 mm.  
(Afhængig af den valgte entreprenørs udstyr)

På den måde, vil der efter vores vurdering, opnås en tilsvarende drænende effekt på gulvet, vist det var lavet med fald fra start af.

Ajlen vil i løbe i rillerne til renden i midten. På den måde reduceres overfalden på væsken betydelig og samtidig med at gulvet renses ca. 8 gange i døgnet, hvor både ajle og gødning suges op, vil det give en fald i fordampningen fra gulvet, der svare til niveauet fra et almindeligt fast drænet gulv.

Samtidig opnås der den effekt, at gulvet bliver mere skridsikkert for dyrene at færdes på.

Oprilning af gulvet inkl. udfræsning til dræn-rende i midten vil koste ca. 50,- kr./m<sup>2</sup>.

Mens ophugning af gulvet og udstøbning af nyt gulvprofil vil koste ca. 325,- kr./m<sup>2</sup>.

Der ændres ikke i andre forhold på ejendommen.

Det vurderes derfor at der ingen ændring vil være på det omgivende miljø.