

Martin Boe Madsen  
Prinsevej 53  
5631 Ebberup

23. juni 2021  
Sags id: 21/3963

## **Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand til Sarup Møllebæk fra nyt og eksisterende staldbyggeri på ejendommen, beliggende Tøjstedvej 5, 5683 Haarby**

I forbindelse med etablering af et nyt staldbyggeri på ejendommen har MM Entreprenør ApS på vegne af grundejer søgt om udledning af tag- og overfladevand via eksisterende privat drænsystem beliggende i oplandet til Haarby Å.

I forbindelse med udledningen ønskes at anvende en eksisterende lavning som regnvandsbassin.

### **1. Kommunens afgørelse og vilkår**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 1 meddeles tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra både eksisterende og nyt staldbyggeri på ejendommen, beliggende Tøjstedvej 5, 5683 Haarby (matr.nr. 29a Haarby By, Haarby) til eksisterende rørlagte drænsystem via et regnvandsbassin.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Udledningen gælder afledning af tag- og overfladevand fra et samlet areal på 1 ha fra både eksisterende og nye tagflader til et eksisterende drænsystem.
2. Arbejdet skal udføres i henhold til projektbeskrivelsen. Der må ikke ændres på udledningerne eller oplandsstørrelserne uden skriftlig tilladelse fra kommunen.
3. Regnvandsbassinet skal designes og udformes efter funktionsprincipperne i skrift: "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Aalborg Universitet, 2012).

Dimensionering af bassinstørrelse skal foretages i henhold til spildevandskomiteens gældende skrifter.

4. Udløb fra regnvandsbassinet skal være forsynet med dykket udløb og en vandbremse, der sikrer en maksimal afløbsvandføring på:

**2,4 l/s**

5. Den maksimalt tilladte udledning må gennemsnitlig overskrides 1 gang hvert 5. år, svarende til  $n = 1/5$ , beregnet efter lokal regn.
6. Bassinet skal have et permanent vådt volumen på minimum 200 m<sup>3</sup>/ha reduceret oplandsareal og en permanent vanddybde på mellem 1,0-1,5 meter.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (LBK nr. 1218 af 25/11/2019).

## Miljø og Natur

7. Bassinet skal etableres med så tæt en bund og brinker, at den permanente vanddybde i bassinet kan fastholdes.
8. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer på det eksisterende dræn- og vandløbssystem.
9. Straks efter etablering fremsendes en ajourført afløbsplan for projektet til Assens Kommune, Miljø og Natur. Færdigmelding må gerne sendes til [jordvand@assens.dk](mailto:jordvand@assens.dk).
10. Sedimenteret materiale fjernes efter behov, dog som minimum hvert 5. år. Vedligeholdelse af bassinet kan med fordel foretages i etaper. Opgravet materiale håndteres efter kommunens anvisning.

### 1.2 Generelle forhold

Vilkår i denne tilladelse kan tages op til revision af kommunen, hvis der er forhold, der taler for det. En sådan revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Denne afgørelse omhandler alene de forhold, der vedrører udledning af overfladevand i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4. Ansøger er selv ansvarlig for at indhente evt. nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

## 2. Det ansøgte projekt

MM Entreprenør ApS har på vegne af grundejer søgt om tilladelse til udledning af tagvand fra en ny staldbygning med et samlet tagfladeareal på 4.696 m<sup>2</sup> svarende til 0,47 ha.

Ansøgningsmaterialet omfatter:

- Udfyldt ansøgningsskema af 11. marts 2021 med oversigtskort og beregningsark.
- Telefonsamtaler mellem MM Entreprenør ApS og Assens Kommunes rådgiver WSP af 19. marts 2021.
- Supplerede plantegning med ansøgte udledninger, bassin og dræn. af 19. marts 2021
- Fotomateriale af de eksisterende forhold omkring lavningen.
- Tilpasninger jævnfør møde mellem MM Entreprenør og vandløbsmyndigheden af 8. april 2021.

Jævnfør telefonsamtalerne laves der et samlet projekt for udledning fra både de eksisterende tagflader og fra det nye byggeri, hvor udledning fra den ansøgte stald føres sammen med den eksisterende udledning fra den eksisterende stald til en eksisterende lavning (se Figur 1 nedenfor).

Lavningen udnyttes så den får funktion af et regnvandsbassin med permanent vandspejl og reduceret udløb.

Udløbet fra lavningen forsynes med en vandbremse, som dimensioneres efter, hvad der vil svare til en naturlig afledning fra det samlede opland af eksisterende tagflader, ny stald samt fra de grusbelagte arealer omkring staldene.

Afløbet fra bassinet placeres 1 meter over bunden, således at der opnås mulighed for en permanent vanddybde på mindst 1 meter.

I dag er der en grøft som løber gennem lavningen, der modtager vand fra et drænopland. Denne grøft afskæres for den del af lavningen, som skal fungere som vådt regnvandsbassin. Jævnfør ansøgers mail af 8. april 2021.

Et eksisterende drænopland, som i dag afvander til en grøft der løber igennem lavningen rørlægges gennem lavningen. (Denne omlægning forudsætter godkendelse efter vandløbsloven).



Figur 1 Oversigt over arealet, hvorfra der i fremtiden afledes vand. Grøn markerer overfladearealet.

#### 4. Kommunens bemærkninger

Det er kommunens vurdering, at projektet samlet set medfører en formindsket hydraulisk- og stofmæssig belastning af det nedstrømsliggende rørlagte og åbne vandløb. Det skyldes, at den nuværende ureducerede udledning fra den eksisterende stald medtages i det samlede projekt, der afleder gennem et regnvandsbassin udformet efter funktionsprincipperne i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Aalborg Universitet, 2012).

I det følgende foretages en nærmere vurdering af relevante natur- og miljømæssige forhold.

##### Hydraulisk vurdering

Ved meddelelse af tilladelse efter lovens § 28, stk. 1, skal kommunen påse, at udledningen respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet.

Ansøger har søgt om udledning svarende til en naturlig afstrømning fra det samlede opland.

I nærværende sag har Assens Kommune vurderet en naturlig afstrømning fra de arealer som afvander til det ansøgte regnvandsbassin. Når den nye staldbygning opføres skal alt vand fra ejendommen føres til det nye bassin, således der opnås såvel forsinkelse som rensning af vandet fra det samlede opland.

## Miljø og Natur

Tagarealet fra den fremtidige staldbygning er ca. 0,46 ha, og det totale areal, som i fremtiden vil aflede til bassinet, er vurderet til 1 ha.

Tabel 1: Oversigt over oplande.

Opland	Oplandsareal, totalt [ha]
Eksisterende tagarealer*	0,20
Grus befæstede arealer *	0,33
Ny staldbygning	0,47
<b>I alt:</b>	<b>1,00</b>

\*vurderet på baggrund af luftfoto

Der er kun meget få målinger af den naturlige afstrømning fra et opland på 1 hektar svarende til det ansøgte areal, hvorfor det er vanskeligt på baggrund af målinger at fastsætte den naturlige afstrømning herfra.

Ifølge flere afgørelser fra Miljø- og Fødevareklagenævnet defineres den naturlige afstrømning som medianmaksimumafstrømningen og ifølge Hedeselskabets rapport "Oplandskarakteristik" skrevet af Jan Høybye 1991, er medianmaksimumafstrømningen afhængig af oplandsstørrelsen med følgende forhold:

$$Q_{\max 50} = a \times A_{\text{opland}}^{-0,25} + b, \text{ hvor } A_{\text{opland}} \text{ er oplandsstørrelsen.}$$

$Q_{\max 50}$  svarer til medianmaksimumafstrømningen, og som det fremgår af ovenstående formel, er sammenhængen mellem afstrømning og vandløbsopland omvendt proportional. Altså vil afstrømningen stige med et faldende opland. Da der samlet set ikke løber mere vand fra det lille opland end fra det store betyder beregningen, at vandet naturligt løber hurtigere af det lille opland end fra det store opland, hvilket stemmer godt overens med, hvad man ser i flere hydro-metriske målestationer.

Af rapporten fremgår det desuden, at hældningen på vandløbet ligeledes påvirker medianmaksimumsafstrømningen med følgende forhold:

$$Q_{\max 50} = a \times S_0^{0,5} + b, \text{ hvor } S_0 \text{ er gennemsnitshældningen på vandløbsbunden.}$$

Af ovenstående fremgår det, at sammenhængen mellem hældning og afstrømning er positiv, så en større hældning på vandløbet vil resultere i en større medianmaksimumsafstrømning. Hvilket igen er i overensstemmelse med, at vandet afvandes hurtigere fra et stejlt vandløbsopland.

De to grundformler er i Hedeselskabets rapport omsat til en formel, der er kalibreret ved hjælp af målinger på fem store danske vandløb. Formlen ses her:

$$Q_{\max 50} = -324 \times -6,27 \times S_0^{0,5} \times A_{\text{opland}}^{-0,25} + 33,3$$

Udgangspunktet for formelen er vandløbets hældning, som ved udløbspunktet fra regnvandsbassinet er estimeret til 1 ‰. Oplandstørrelsen er 1 ha, og den naturlige afstrømning svarende til medianmaksimumafstrømningen fra det samlede opland er således 2,4 l/s.

Beregningerne beskrevet her er behæftet med en væsentlig usikkerhed, idet den anvendte formel ikke er blevet kalibreret med værdier for så små oplande, som det er tilfældet her.

Det er standardpraksis, at drænrør og rørlagte vandløb dimensioneres efter en afstrømning på 1-2 l/s/ha, hvilket er nogenlunde i overensstemmelse med resultatet ovenfor. Yderligere ses

## Miljø og Natur

det, at droslingen af det samlede bidrag for ejendommen vil resultere i en væsentlig forbedring i forhold til den eksisterende situation.

Størrelsen på udledningen fra de eksisterende bygninger er estimeret lig regnintensiteten for en 5 års regnhændelse defineret som en 10 minutters kasseregn konstrueret med udgangspunkt i Spildevandskomiteens bassindimensioneringsark SVK 30.

Denne regnintensitet giver en udledning på ca. 180 l/s/ha. Da det oprindelige bygningsareal på ejendommen har en størrelse på ca. 0,2 ha, er den samlede udledning derfra således ca. 36 l/s.

Samlet set er det kommunens vurdering, at den fremtidige udledning af overfladevand på

### **2,4 l/s svarende til 2,4 l/s/ha**

respekterer vandløbenes hydrauliske kapacitet og dermed ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbene, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland eller påvirke vandløbenes fysiske forhold negativt.

#### Vurdering i forhold til vandløbsreguleringsprojekt

Den eksisterende grøft i lavningen afskæres med en dæmning fra det øvrige del af lavningen. Projektet vurderes ikke at udgøre en ændring af de eksisterende forhold som er omfattet af vandløbsloven og det er kommunens vurdering at den afskærende dæmning kan etableres uden godkendelse efter vandløbsloven.

#### Vurdering af bassinernes renseeffekt

Ifølge spildevandsvejledningen er den bedst tilgængelige teknik (BAT) at indrette regnvandsbassiner som våde regnvandsbassiner efter retningslinjerne i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner". Faktabladet angiver bl.a., at regnvandsbassiner bør etableres med et vådt volumen svarende til 200-300 m<sup>3</sup> pr. reduceret hektar oplandsareal og med en permanent vanddybde på 1-1,5 meter.

Der stilles derfor vilkår om, at bassinerne etableres med et vådt volumen svarende til 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret oplandsareal for at sikre tilstrækkelig renseeffekt i bassinerne. Der stilles endvidere vilkår om en permanent vanddybde af det våde volumen på 1-1,5 meter for at reducere risikoen for resuspension af bundsedimentet pga. vind samt risiko for tilgroning. Ved vanddybder på mere end 1,5 meter er der risiko for iltfrie forhold ved bunden og dermed frigivelse af forurenende stoffer.

Der er ikke ansøgt om at etablere en membran i lavningen, men idet en permanent vanddybde er vigtig for funktionen af bassinet, så er der fastsat vilkår om, at bund og brinker skal etableres så tæt, at den permanente vanddybde i bassinet kan fastholdes.

Samlet set vurderes udledningerne ikke at medføre en væsentlig tilførsel af forurenende stoffer til vandløbet nedstrøms.

#### Drikkevandsinteresser

Ejendommen ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD), men ligger ikke i et indvindingsopland til et vandværk.

Der fastsættes dog et vilkår om, at regnvandsbassinet skal udformes med tæt bund og brinker. Det er ikke med baggrund i drikkevandsinteresserne, men af hensyn til funktionaliteten af bassinet, idet tagvandet udledes via Haarby Å til Helnæs Bugt, hvortil udledning af særligt fosfor skal begrænses. Et vådt bassin med permanent vandspejl sikrer en effektiv rensning for fosfor.

## Miljø og Natur

### Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område nr. N124 – ”Helnæs Made og havet vest for” er beliggende ca. 7,8 km i fugleflugt mod sydvest for ejendommen.

Udledningen fra regnvandsbassinet sker ca. 5,5 km opstrøms Haarby Å's udløb i Helnæs Bugt. Fra udløbet i Helnæs Bugt er der ca. 9,25 km til den marine afgrænsning af Natura 2000-område nr. N124 – ”Helnæs Made og havet vest for”.

I henhold til Natura 2000 plan 2016-2021 for Natura 2000-område nr. N124 er udpegningsgrundlaget for området bl.a. marsvin samt de marine naturtyper stenrev, lavvandede bugter og vige samt sandbanker.

På den baggrund af den store afstand fra ejendommen til Natura 2000-området vurderer vi, at udledningen i sig selv ikke vil medføre negative påvirkninger af Natura 2000-området.

### Naturbeskyttelse og Bilag IV-arter

Lavningen har været besøgt af kommunens naturmedarbejder den 7. april 2021.

Hverken den eksisterende lavning, som ændres til regnvandsbassin, eller området for det rør-lagte drænsystem er beskyttede naturtyper.

Det er kommunens vurdering at lavningen og dennes træbevoksning ikke udgør et levested for bilag IV-arter. Herunder er det kommunens vurdering, at træerne ikke er levested for flagermus, da der er tale om en yngre bevoksning med få ældre træer.

Vi vurderer kommunen, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter eller plantearter optaget på habitatdirektivets bilag IV, jævnfør habitatbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Dog vil det være positivt for de biologiske værdier i området, hvis det er muligt at lade enkelte af de ældste træer blive i området.

### Planloven

Det er Assens Kommunes vurdering af udnyttelsen af den eksisterende lavning, som allerede i dag regelmæssigt oversvømmes, til et regnvandsbassin ikke medføre en ændret arealanvendelse og dermed ikke kræver en landzonetilladelse, jf. planlovens § 35.

## **5. Udtalelse og høring**

Et udkast til afgørelse har været sendt i høring hos ansøger, som ikke havde bemærkninger til udkastet.

## **6. Offentliggørelse**

Nærværende tilladelse offentliggøres på kommunens hjemmeside [www.assens.dk](http://www.assens.dk).

## **7. Klagevejledning**

Hvis du ønsker at klage over denne tilladelse, skal du indsende en klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. (BEK nr. 1595 af 06/12/2018)

### Klagefristen er torsdag den 22. juli 2021

Følgende kan klage over afgørelsen:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- visse nærmere angivne myndigheder
- visse foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelsesloven, §§ 99 og 100.

Du vil få besked, hvis andre end du eller din virksomhed klager over tilladelsen.

Klage over afgørelsen skal indgives direkte til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen som findes på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). 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. (borgere)/1800 kr. (virksomheder, organisationer). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl. 23.59 den dag, klagefristen udløber. Gebyret tilbagebetales, hvis du får medhold i din klage.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som afgør, om du kan blive fritaget for at bruge Klageportalen.

Hvis afgørelsen eller dens vilkår ønskes prøvet ved domstolene skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsens bekendtgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

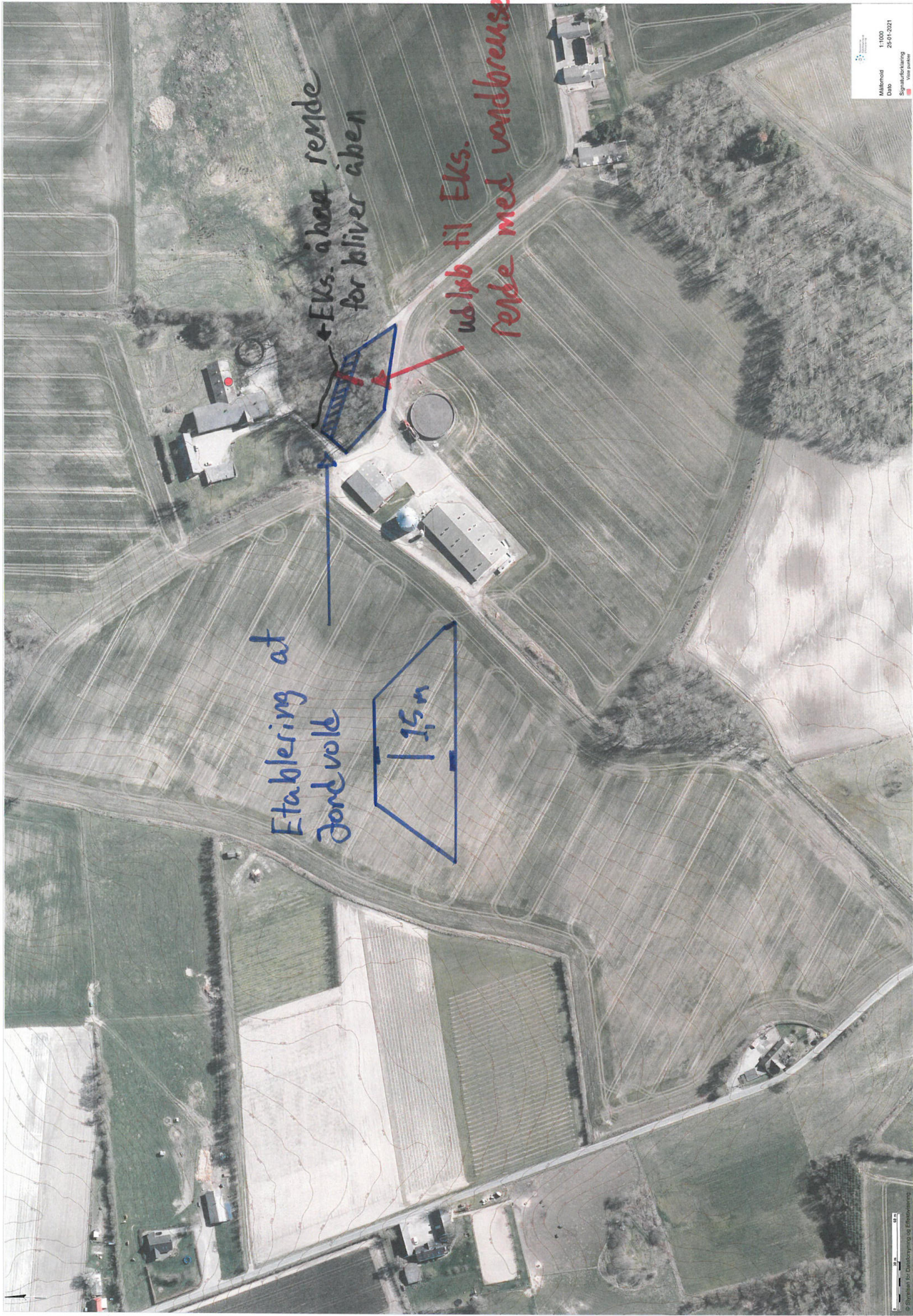
Venlig hilsen

René Holst  
Miljøogsagsbehandler

#### Kopi til:

- Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Idræts-Forbund, [dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening i Assens, [assens@dn.dk](mailto:assens@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, vandområdedistrikt 9, [fredethorhauge@stofanet.dk](mailto:fredethorhauge@stofanet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Friluftsrådet Sydfyn, [fr@friluftstraadet.dk](mailto:fr@friluftstraadet.dk)
- Friluftsrådet Sydfyn, [sydfyn@friluftstraadet.dk](mailto:sydfyn@friluftstraadet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, DOF-Fyn's Fredningsudvalg, [assens@dof.dk](mailto:assens@dof.dk)





Etablering af  
Jordvold



← Eks. åben rende  
for bliver åben

udløb til Eks.  
rende med vandbrense