

Furesø Kommune

# Forslag til regulereringsprojekt: omlægning af afløb fra sø T6 ved Kassemosevej.



FURESØ  
KOMMUNE



# INDHOLD

1. INDLEDNING OG FORMÅL.....	3
2. BESKRIVELSE AF DET EKSISTERENDE FORLØB .....	3
3. PROJEKTBEKRIVELSE.....	3
4. FREMTIDIG VANDLØBSKVALITET.....	4
5. KONSEKVENSVURDERING.....	4
5.1 Afstrømningsmæssige konsekvenser.....	4
5.2 Tekniske anlæg.....	4
6. MILJØ- OG PLANFORHOLD.....	4
6.1 Bindinger.....	4
6.2 Nødvendige tilladelser.....	5
7. ØKONOMI.....	5
8. TIDSPLAN.....	5
BILAG 1: Lodsejerfortegnelse.....	5
BILAG 2: Projektforslag.....	6
BILAG 3: Udløbsbygværk.....	6

## 1. INDLEDNING OG FORMÅL

Drænsystemet i Trevangskvarteret løber igennem flere søer, inden det ender ved Slangerupvej/Regimentsvej i Farum, hvor det løber under Slangerupvej videre mod Hestetangs Å. Drænene er igennem flere omgange blevet partielt udskiftet, men består stadigvæk på nogle strækninger af de oprindelige muffeløse lerrør. Der har gennem flere år været problemer med afløbet fra sø T6 mod sø T9. Furesø kommune har modtaget et reguleringsprojekt fra Grundejerforeningen Trevang, der har til formål at omlægge afløbet fra sø T6 langs Kassemosevej til et andet og mere regulært forløb i en forberedt tilslutning i Højgårdsvej.

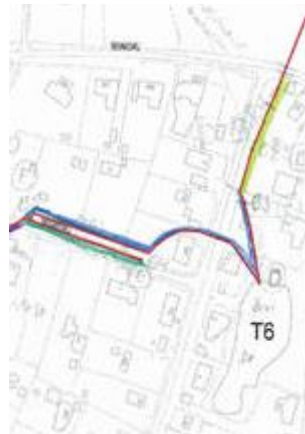


Figur 1. Oversigt over projektområdet

## 2. BESKRIVELSE AF DET EKSISTERENDE FORLØB

Afløbet fra søen T6 ligger ved Kassemosevej nr. 7. Afløbet har før været et kombineret tilløb og afløb fra søen, men er for ca. 10 år siden blevet omlagt, så tilløb og afløb fra søen er adskilte. Afløbet er bestående af en overløbskant og en gennemløbsbrønd med sandfang og muffeløse lerrør i diameteren ca. 16 cm. Fra Kassemosevej nr. 7 løber røret under Kassemosevej, igennem ejendommen Kassemosevej nr.6B og ud langs højre rabat i Højgårdsvej, hvorefter det løber til søen T9. Den nuværende rørføring er vist med blå på fig.2. Den grønne markering parallelt med den blå på

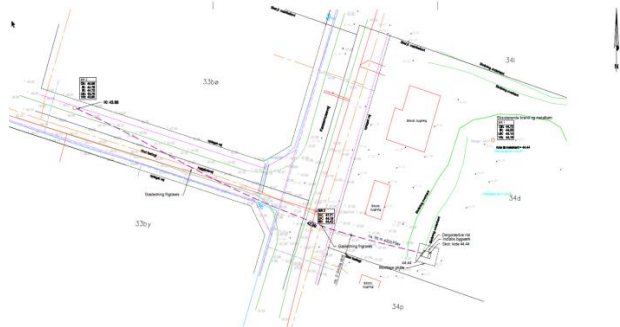
Højgårdsvej, er den allerede forberedte linjeføring af nyt afløb fra søen T6. Den blev lavet i forbindelse med kloakering af Kassemosevej. Den grønne linjeføring er aldrig blevet gjort færdig ned til søen pga. uenighed om linjeføringen.



Figur 2. Den eksisterende linjeføring af drænet.

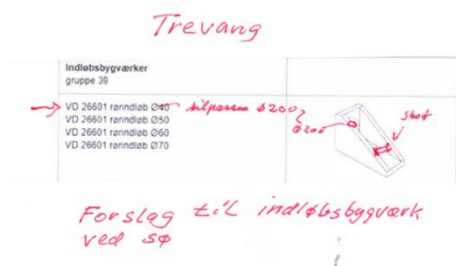
## 3. PROJEKT BESKRIVELSE

Det ansøgte projekt går ud på at etablere et nyt rørlagt afløb fra søen T6 da det eksisterende afløb er tilstoppet af sten og rødder og ikke kan repareres på rentabel vis. Den nye linjeføring er forberedt ved den grønne ledning, som er vist på fig. 2. Derfor videreføres den grønne linjeføring direkte ned til søen som derefter bliver det nye udløb fra søen T6.



Figur 3.1 Det nye forløb markeret med stiplede strek.

Udløbet fra søen etableres med et præfabrikeret indløbsbygværk som skjules i søbrinken. Indløbet etableres med en overfaldskant i kote 44.44m.



**Figur 3.2** Indløbsbygværk

Efter indløbsbygværket etableres en ca. 90 m lang Ø15cm PEH-ledning som føres under jorden, hvor den tilsluttes til den eksisterende brønd i Højgårdsvej i kote 43.76m. Niveauforskellen på 40cm giver ledningen et fald på 4-5 promille.



**Figur 3.3** Højdekurver i projektområdet mod søen.

Røret ligger 3.5 m under jorden, og det er derfor under overvejelse, om røret skal skydes igennem jorden, alternativt udføres som en gravet løsning i samme dybde, eller om det skal være en pumpeløsning fra søudløbet til Kassemosevej, da der her er meget stejlt. Fra Kassemosevej til Højgårdsvej vil vandet løbe via gravitation. Med pumpeløsningen kan ledning lægges i en dybde af ca. 100 cm i hele tracéen. Den eksisterende "blå" rørstrækning fra søen til brønden bibeholdes, således at jorden kan drænes til den eksisterende ledning på strækningen, men den modtager ikke vand fra søen. Det gamle udløb afblændes med en rottesikring

### 3.4 Tekniske anlæg

I Højgårdsvej er der el, vand, gas og spildevandsledninger. Spildevandsledningen ligger i kote 44,44 - 43.62m.

## 4. FREMTIDIG VANDLØBSKVALITET I LEDNINGEN

Den nuværende vandkvalitet i afløbet fra søen ændres ikke.

## 5. KONSEKVENSVURDERING

### 5.1 Afstrømningsmæssige konsekvenser

Vandet løber fra søen T6 til søen T9 via et overløbsbygværk i søbrinken. Det ligger i samme kote som det nuværende udløb i kote 44.44m. Det nuværende afløb består af en overfaldskant og derefter af muffeløse lerrør med diameter Ø16cm. De nye PEH-rør vil have en diameter på Ø15cm. Den mindre diameter forventes ikke at give afvandingsmæssige problemer i søen, da røret er helt glat indvendigt i modsætning til de gamle lerrør, der både indeholder sten og rødder. Omvendt vil søen heller ikke blive udtørret i højere grad end nu, da der først løber vand ud af søen ved kote 44.44m. Der er bevidst fravalgt den større rørdimension på Ø 20cm da afløbet fra den eksisterende brønd i Højgårdsvej er 16 cm og en dimensionsændring fra 20cm til 16cm vil give risiko for oversvømmelse via brønden.

### 5.2 Tekniske anlæg

Det er under overvejelse at etablere en pumpeløsning fra søen op til Kassemosevej på grund af den stejle skråning ned til søen. Pumpen vil blive placeret i en brønd under jorden ved siden af indløbsbygværket ved kanten af søen, og vandet pumpes via en ledning til en gennemløbsbrønd placeret i rabat ved Kassemosevej 7. Efter brønden vil vandet via gravitation løbe til brønden i Højgårdsvej.

## 6. MILJØ- OG PLANFORHOLD

### 6.1 Bindinger

Søen T6 er registreret efter § 3 i naturbeskyttelsesloven og tilstanden må ikke ændres. Søerne og drænet imellem søerne er ikke målsat i statens vandplan.

Området er byzone med helårsbebyggelse og er omfattet af lokalplan 33.1 Trevang. Der er ikke udpeget kulturarvsarealer, fredninger eller andre bindinger. På ejendommene er der tinglyst et krav om medlemskab af grundejerforening og at grundejerforeningen er pligtig til at vedligeholde afvandingssystemerne.

## 6.2 Nødvendige tilladelser

Da projektet kræver indgreb i brinken på en beskyttet sø, skal der indhentes dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Projektet er vurderet til ikke at ville kræve en VVM-screening efter lovens bestemmelser om VVM-pligt, da anlægget ikke vurderes at være til væsentlig skade for miljøet jf. bilag 2 nr. 13.

Underføring af vejen og opgravning kræver tilladelse fra vejmyndigheden. Der skal indhentes LER-oplysninger og de forskellige ledningsejere skal høres.

## 7. ØKONOMI

Projektet er fuldt finansieret af Grundejerforeningen Trevang, som er pålagt ved tinglysning at vedligeholde drænsystemet mellem søerne.

## 8. TIDSPLAN

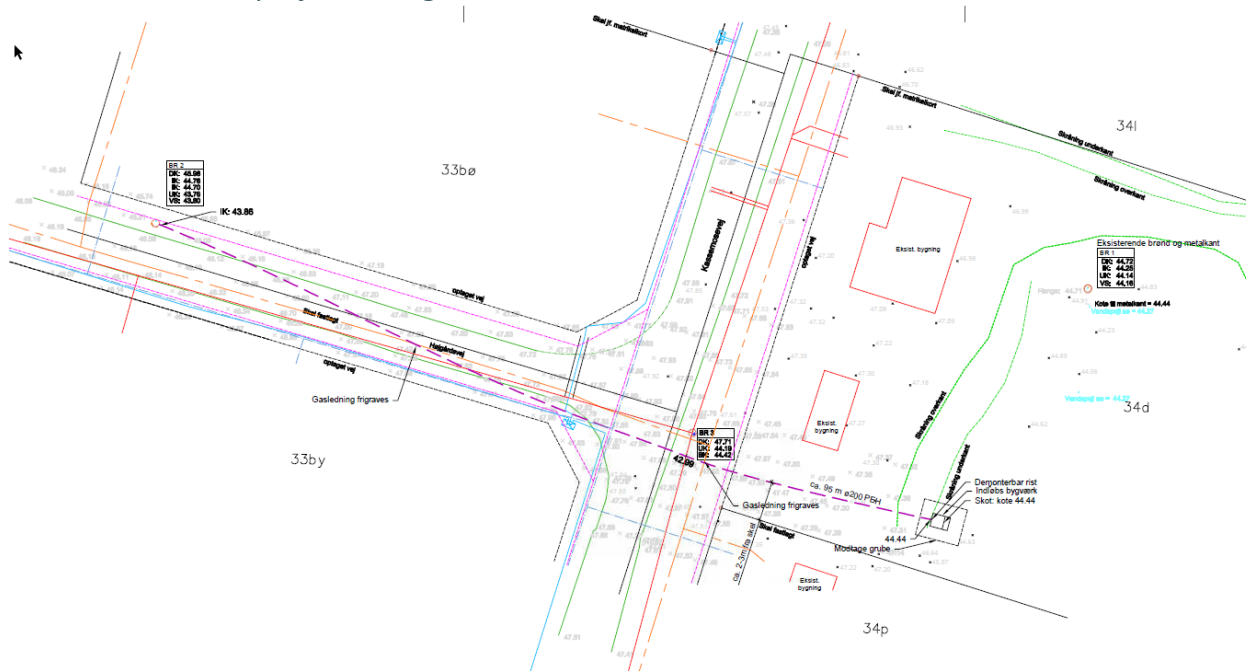
Projektet forventes udført i foråret 2019

Periode	Projektets faser
November-december 2018	Projektet fremmes og sendes i 4 ugers offentlig høring
Januar-februar 2019	Godkendelse og 4 ugers klagefrist
Marts-maj 2019	entreprenørarbejde

Matrikelnr.	Ejerlaug	Ejer	Adresse	Postnummer og by
34d	Farum By, Farum	Tony Fjelktoft	Kassemosevej 7	3520 Farum
33bø	Farum By, Farum	Lisbeth Brunhøi Høck og Rene Høck	Kassemosevej 6B	3520 Farum
33by	Farum By, Farum	Jan W Due Andersen	Kassemosevej 8A	3520 Farum

## BILAG 1: Lodsejerfortegnelse

BILAG 2: Kort over projektforslag



Bilag 3: kort med indløbsbygværk

Trevang

Indløbsbygværk gruppe 39	
<p>→ VD 26601 rørdøb Ø40</p> <p>VD 26601 rørdøb Ø50</p> <p>VD 26601 rørdøb Ø60</p> <p>VD 26601 rørdøb Ø70</p>	<p><i>tilføjet Ø200</i></p>

Forslag til indløbsbygværk ved sø

**Forslag til reguleringsprojekt for afløb fra Sø  
T6 Kassemosevej- Højgårdsvej**