



---

# Ringsted Kommune

## Egerupvandløbet - opmålingsrapport



---

Juni 2015

## Indholdsfortegnelse

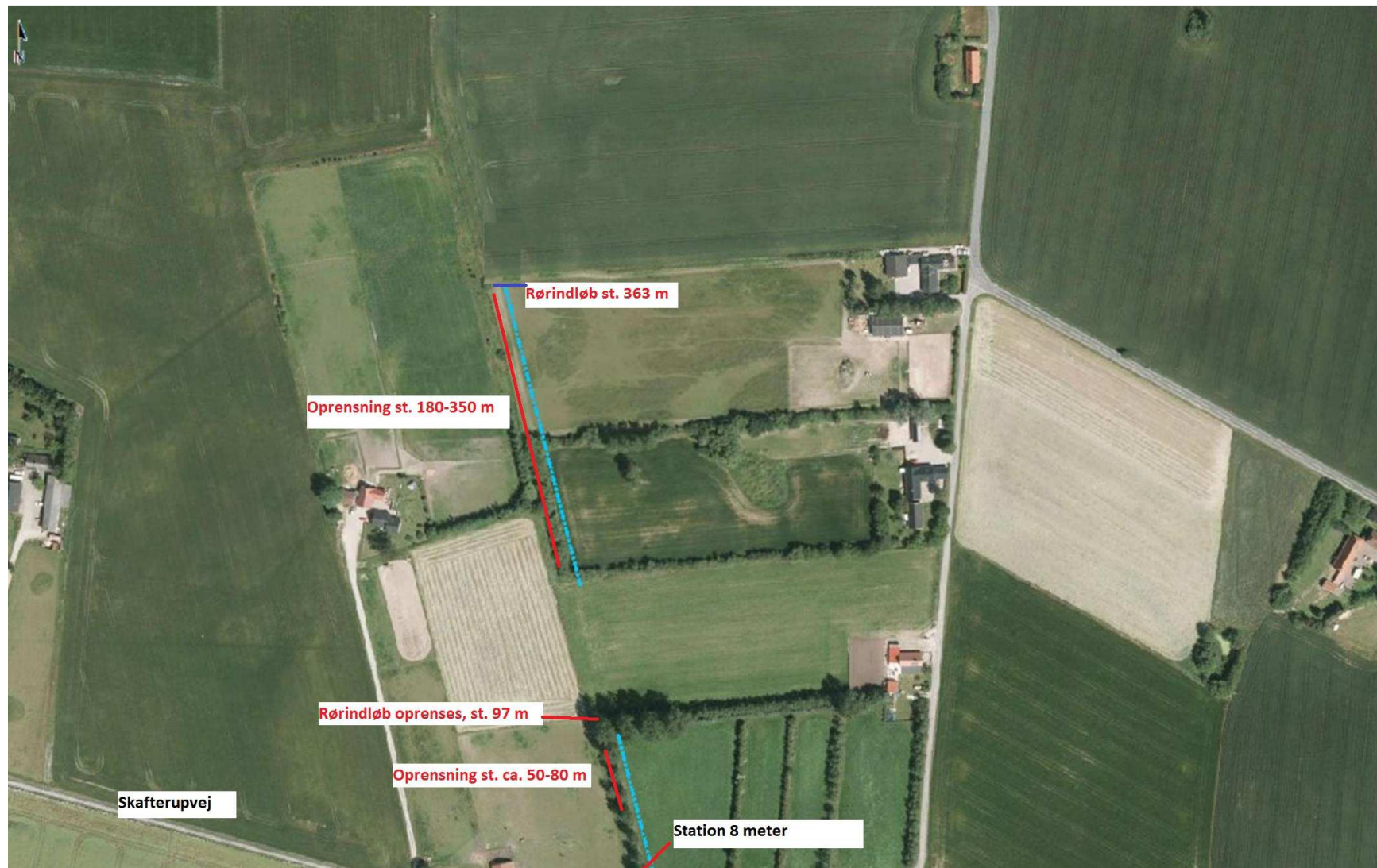
1.	INDLEDNING .....	3
2.	OPMÅLING .....	5
2.1	Generelt .....	5
2.2	Arbejdsbeskrivelse .....	5
3.	RESULTATER.....	7
3.1	Stationskontrol.....	8
3.2	Oprensningsbehov .....	8

1. **INDLEDNING**

Opmålingen af vandløbet er gennemført i overensstemmelse med aftale af marts 2015.

Opmålingen omfatter vandløbet fra rørudløb i station 8 meter til indløb i rør i station 363 meter (rørlagt del af Grønbæksløbet)

Opmålingsrapport Egerupvandløbet  
Ringsted Kommune juni 2015



## 2. OPMÅLING

### 2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i maj 2015.

### 2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200 og TPS (Teodolit Positionerings System) med totalstation LEICA TCA1105<sub>PLUS</sub> med integreret afstandsmåler.

Keyboard To Screen Transformation

Main System : System 1934 Sjælland, Implicit Datum, DNN Heights

Slave System : System 1934 Sjælland, Implicit Datum, DVR90 Heights

Main System Y X DNN Heights  
s34sH\_h\_dnn Change H 110966 118237 0

Slave System Y X DVR90 Heights  
s34sH\_h\_dvr90 Change H 110 966.000 m 118 237.000 m -0.077 m

Swap Main/Slave

Region  
 Danmark  
 Færøerne  
 Grønland

Geoid Name: dvr90g2002.01 Geoid Height (Slave): 2 m (s34s)

Slave System Show: Meridian convergence:

Scale:

Bro f. Høm Lilleå på hovedvej 269

Write Data to File

Help Close Dialog

Figur 2.1.: Omregning fra DNN til DVR<sub>90</sub>.

Alle koter er målt i Dansk Vertikal Reference af 1990 (DVR<sub>90</sub>).

I de nugældende vandløbsregulativer er højdemæssige krav fastsat i forhold til Dansk Normal Nul (DNN)

Det er således kun muligt at kontrollere regulativets overholdelse, hvis regulativets koter transformeres til DVR<sub>90</sub>, hvilket er gjort med  $\Delta = -0,077$  m, jf. fig. 1.



Figur 2.2.: Rørindløb st. 97 meter – ikke målt.

### 3. **RESULTATER**

I det følgende findes opmålingens resultat oversigt.

Opmålingen afrapporteres i form af et digitalt bilag omfattende alle målte punkter, og denne rapport, der er bilagt:

1. Længdeprofil
2. Tværprofiler

Den digitale aflevering er foretaget i PROKA format.

Rapporten er afleveret i PDF format.

Tværprofiler er vedlagt som digitalt bilag i PDF format.

Længdeprofil er vedlagt som digitalt bilag i PDF format.

Alle vandløbets data er målt i DVR<sub>90</sub>.

### 3.1 Stationskontrol

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
8.00	34.17	34.16	0.01	Udløb Rør Ø50
8.08	33.99	34.23	-0.24	
14.73	34.13	34.15	-0.02	Rør H
70.18	33.67	33.51	0.16	
91.27	33.21	33.27	-0.06	Rør H
97.00	33.48	33.20	0.28	Indløb Rør Ø35 IKKE Målt
176.00	33.10	33.06	0.04	Udløb Rør Ø35
205.04	33.20	32.95	0.25	
227.34	33.17	32.87	0.30	
289.40	32.78	32.64	0.14	
349.91	32.55	32.42	0.13	
363.00	32.40	32.37	0.03	Indløb Rør Ø60

Tabel 3.1: Opmålt og regulativmæssig bundkote.

Resultaterne af opmålingen er sammenholdt med de regulativmæssige krav. Af regulativet fremgår, at oprensning ikke foretages før den regulativmæssige kote er overskredet med 10 cm.

### 3.2 Oprensningsbehov

Behovet for oprensning i fuld regulativmæssig bundbredde på 50 cm er i dybden:

- Station 50-80 meter, dybde 35 cm
- Station 180-350 meter, dybde 30 cm

I alt skal der opgraves ca. 30 m<sup>3</sup>. Oprensningsbehov er skitseret på kort i afsnit 1.

Der skal desuden renses op ved rørindløb i st. 97 meter! (Figur 2.2), og rørindløb ved station 363 meter bør repareres.