



Ringsted Kommune

Trollemoseløbet- 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 954 meter til udløb i Slimminge Å i station 1.712 meter. Hele vandløbet blev opmålt, da det blev vurderet, at rødder fra tagrør havde medført hævnning af bund på den øvre strækning, jf. figur 1.1.



Figur 1.1.: Modstrøms i retning af rørudløb st. 954 meter. Rødder fra tagrør i vandløbsprofil.



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_{PLUS} 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
<input type="text" value="s34sH_h_dnn"/>	<input type="text" value="110966"/>	<input type="text" value="118237"/>	<input type="text" value="0"/>

Slave System

	Y	X	DVR90 Heights
<input type="text" value="s34sH_h_dvr90"/>	<input type="text" value="110 966.000 m"/>	<input type="text" value="118 237.000 m"/>	<input type="text" value="-0.077 m"/>

Swap Main/Slave

Region

Danmark

Færøerne

Grønland

Geoid Name: Geoid Height (Slave):

Slave System Show: Meridian convergence:

Bro f. Høm Lilleå på hovedvej 269

Write Data to File

Help Close Dialog

Figur 2.1.: Omregning fra DNN til DVR₉₀.

Alle koter er målt i Dansk Vertikal Reference af 1990 (DVR₉₀).

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_{90} , hvilket er gjort med $\Delta = -0,07$ m, jf. fig. 1 (korrigeret).

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 DVR₉₀.

3.1 Stationskontrol

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
954.00	34.52	34.44	0.08	Udløb rør Ø70
1,004.66	34.41	34.34	0.07	
1,048.45	34.35	34.25	0.10	Rør H
1,070.77	34.29	34.20	0.09	
1,076.49	34.34	34.19	0.15	
1,085.13	34.30	34.17	0.13	
1,094.83	34.28	34.15	0.13	
1,105.92	34.25	34.13	0.12	
1,111.80	34.28	34.12	0.16	
1,121.47	34.21	34.10	0.11	
1,185.10	34.05	33.97	0.08	
1,261.34	33.83	33.81	0.02	
1,344.35	33.64	33.56	0.08	
1,430.21	33.21	33.27	-0.06	Spang
1,444.00	33.04	33.22	-0.18	Tilløb V
1,449.32	33.23	33.21	0.02	Spang
1,513.48	33.06	33.13	-0.07	
1,544.40	32.97	33.09	-0.12	Rør V
1,587.55	32.98	33.03	-0.05	
1,624.58	32.77	32.99	-0.22	Rør V?
1,682.11	32.77	32.93	-0.16	
1,693.63	32.77	32.92	-0.15	Indløb rør
1,698.12	32.77	32.92	-0.15	Udløb rør
1,712.00	32.78	32.89	-0.11	Udløb Slimminge Å

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 70 cm er i dybden:

- Station 954-1.430 meter, 25-30 cm

I alt skal der opgraves ca. 90 m³.