



Ringsted Kommune

Præstegårdsløbet - 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 0 meter til indløb i rør i station 296 meter.



2. OPMÅLING

2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i april 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:

Scale: Meridian convergence:

Write Data to File

Bro f. Høm Lilleå på hovedvej 269

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 $\Delta = -0,077$ m, jf. fig. 1.

3. **RESULTATER**

I det følgende findes opmålingens resultat oversigt.

Opmålingen afreporteres 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
0.00	33.09	33.13	-0.04	Udløb Rør Ø40
1.25	32.99	33.13	-0.14	
12.28	33.01	33.09	-0.08	
104.40	32.73	32.80	-0.07	
125.50	32.69	32.73	-0.04	Åbent tilløb V, alger
199.81	31.76	31.85	-0.09	
290.52	29.98	30.12	-0.14	Rør V
292.08	29.88	30.09	-0.21	Rør V
296.00	29.81			Indløb Rør

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

Der er ikke behov for oprensning.