



Ringsted Kommune

Hjortholmløbet - 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 opstrøms jernbane til udløb i Frøsmose Å i station 557 meter.



2. OPMÅLING

2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i marts 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
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:

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

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
0,00	34,09	34,05	0,04	Udløb Rør Ø40
0,42	34,09	34,05	0,04	Rør H
1,26	34,30	34,05	0,25	
25,92	34,17	34,04	0,13	Rør H
28,46	34,21	34,04	0,17	Rør V
48,78	34,16	34,04	0,12	
65,91	34,07	34,03	0,04	Tilløb H
66,31	34,07	34,03	0,04	Tilløb V
79,00	33,99	34,03	-0,04	Indløb Bro
179,00	33,68	33,76	-0,08	Udløb Rør Ø50
204,69	34,03	33,72	0,31	
272,87	33,76	33,63	0,13	
320,16	33,68	33,56	0,12	
375,50	33,44	33,47	-0,03	
480,94	33,23	33,22	0,01	
482,00	33,23	33,22	0,01	Knæk
554,97	33,34	32,98	0,36	
557,00	33,18	32,98	0,20	Udløb Frøsmose

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 30 cm er i dybden:

- Station 0-60 meter, 30 cm
- Station 185-255 meter, 45 cm
- Station 255-335 meter, 30 cm
- Station 500-557 meter, 45 cm

I alt skal der opgraves ca. 30 m³.