



Ringsted Kommune

Ørslevløbet - opmålingsrapport



Juni 2015

Indholdsfortegnelse

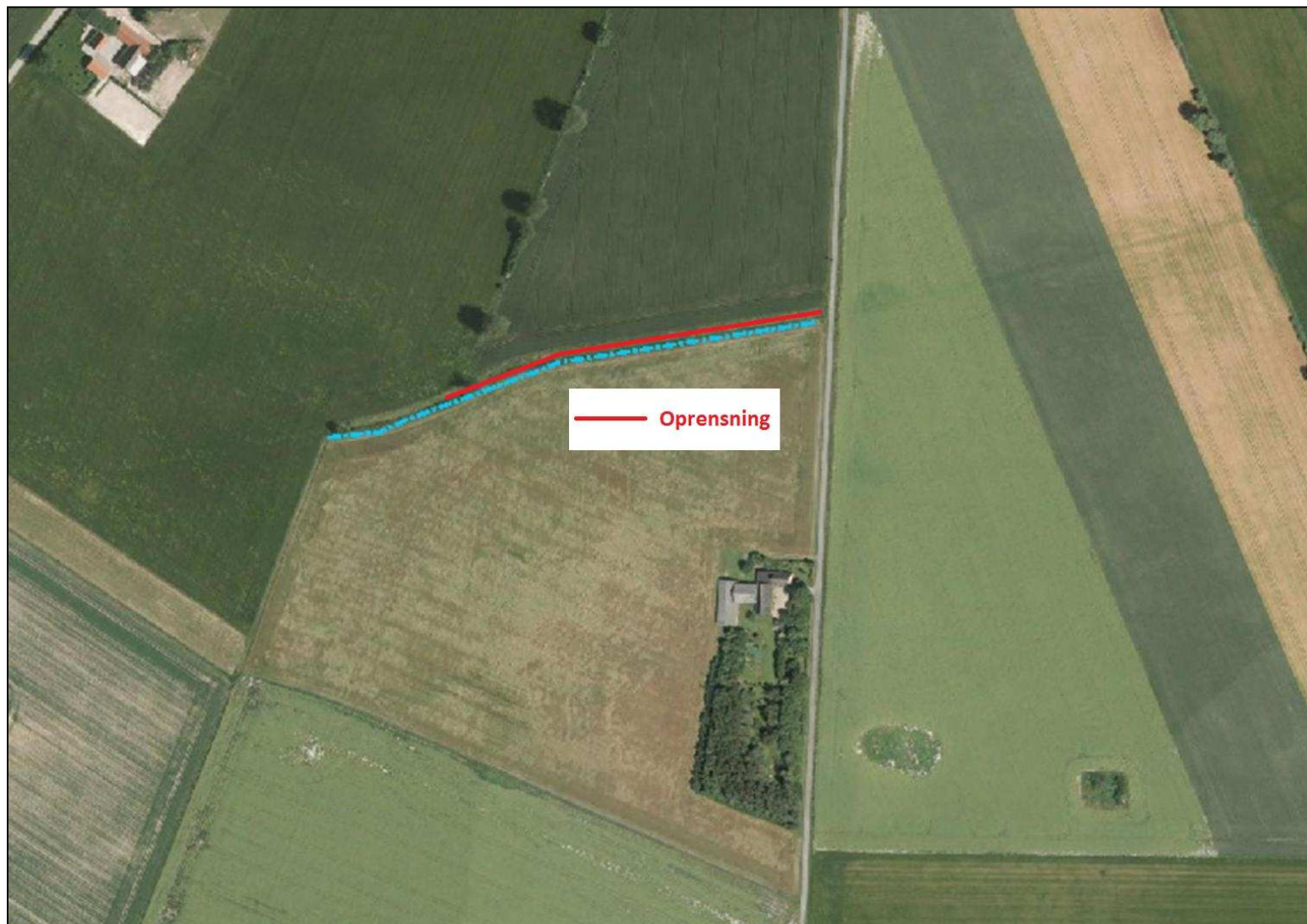
1.	INDLEDNING	3
2.	OPMÅLING	6
2.1	Generelt	6
2.2	Arbejdsbeskrivelse	6
3.	RESULTATER.....	8
3.1	Stationskontrol.....	9
3.2	Oprensningsbehov	10

1. **INDLEDNING**

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

Opmålingen omfatter vandløbet fra rørudløb i station 471 meter til udløb i Sneslev Lilleå i station 3.459 meter. Strækningen 777-1.178 meter er rørlagt.





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
<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

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
471.00	28.10	28.02	0.08	Udløb Rør Ø40
476.04	28.15	27.99	0.16	Rør V
564.53	27.72	27.43	0.29	Rør V
657.98	26.93	26.83	0.10	Rør V
695.23	26.50	26.71	-0.21	Rør V Ø 30 cm
696.71	26.68	26.70	-0.02	
762.71	26.30	26.52	-0.22	Rør V
777.00	26.29	26.48	-0.19	Indløb rør Ø 50
1,178.00	25.54	25.37	0.17	Udløb Rør Ø80
1,189.28	25.43	25.46	-0.03	Rør V
1,276.79	25.32	25.39	-0.07	
1,366.14	25.24	25.27	-0.03	
1,370.61	25.20	25.26	-0.06	Rør H
1,444.47	25.12	25.14	-0.02	Indløb rør
1,451.61	25.07	25.09	-0.02	Udløb rør
1,493.76	25.07	24.97	0.10	Rør H
1,546.83	24.91	24.82	0.09	Åbent tilløb V
1,577.61	24.86	24.78	0.08	
1,637.37	24.76	24.71	0.05	Rør H
1,682.00	24.71	24.66	0.05	
1,743.96	24.53	24.58	-0.05	Rør H
1,781.65	24.51	24.54	-0.03	
1,843.70	24.36	24.46	-0.10	Rør H
1,869.09	24.30	24.43	-0.13	
1,906.23	24.35	24.39	-0.04	Rør H
1,943.21	24.20	24.34	-0.14	
2,010.83	24.16	24.26	-0.10	Indløb rør
2,017.88	24.05	24.26	-0.21	Udløb rør
2,078.00	24.09	24.09	0.00	Indløb rør Karsebækvej
2,087.00	24.05	24.09	-0.04	Udløb rør, rør H
2,105.73	24.01	24.07	-0.06	
2,145.57	24.00	24.03	-0.03	Rør V
2,166.70	24.08	24.01	0.07	Rør H
2,182.53	23.95	23.99	-0.04	Rør V
2,221.57	23.95	23.95	0.00	Rør V
2,222.58	23.84	23.95	-0.11	
2,223.59	23.95	23.95	0.00	Rør H
2,241.73	24.01	23.93	0.08	
2,281.57	23.84	23.89	-0.05	Rør H
2,345.36	23.82	23.82	0.00	Rør V
2,359.44	23.78	23.80	-0.02	Rør H
2,369.47	23.70	23.79	-0.09	Rør H
2,435.26	23.73	23.70	0.03	
2,489.56	23.62	23.63	-0.01	

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
2,513.82	23.62	23.60	0.02	Rør H
2,619.71	23.41	23.46	-0.05	
2,728.13	23.22	23.30	-0.08	
2,771.33	23.18	23.23	-0.05	
2,785.28	23.13	23.20	-0.07	
2,803.61	23.20	23.18	0.02	
2,817.86	23.13	23.15	-0.02	Rør H
2,839.00	23.05	23.12	-0.07	Indløb rør
2,850.00	23.04	23.12	-0.08	Udløb rør
2,866.39	23.06	23.08	-0.02	
2,943.68	22.89	22.89	0.00	
3,038.85	22.71	22.67	0.04	Rør V
3,052.11	22.67	22.64	0.03	Spang
3,146.80	22.55	22.56	-0.01	
3,239.45	22.48	22.49	-0.01	
3,241.58	22.48	22.49	-0.01	Rør V
3,331.11	22.28	22.36	-0.08	
3,358.06	22.30	22.32	-0.02	Rør V
3,399.88	22.19	22.26	-0.07	Rør V
3,438.75	22.15	22.20	-0.05	
3,459.00	21.88	22.06	-0.18	Udløb Lilleå

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 er:

- Station 471-690 meter, bundbredde 65 cm, dybde 30 cm

I alt skal der opgraves ca. 40 m³.

Oprensningen skal foregå på den strækning, der er markeret på kort i afsnit 1.

Øvrige overskridelser af regulativmæssig bund er under 10 cm.