



Ringsted Kommune

Grønbæksløbet - 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 Oprensingsbehov	10

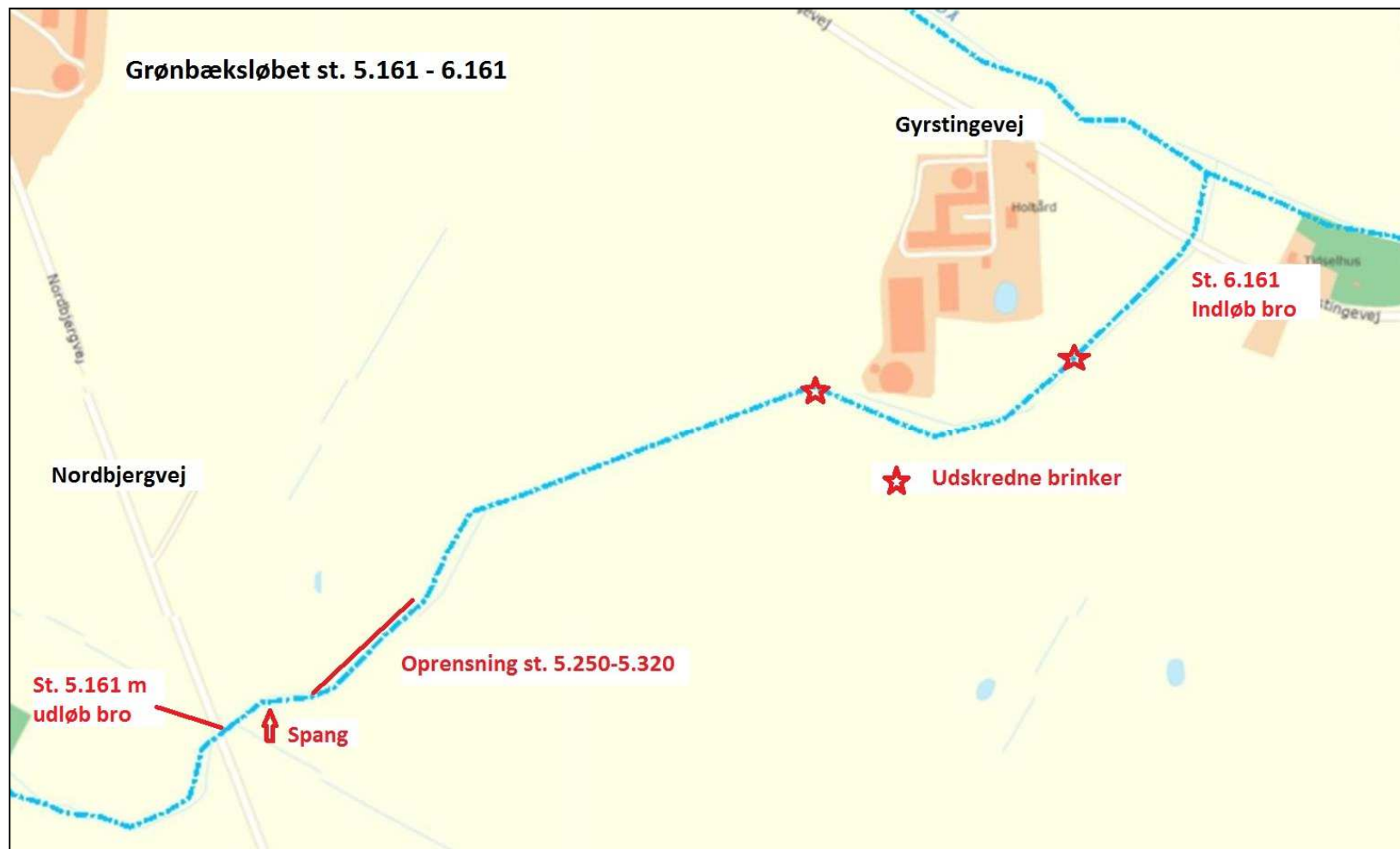
1. **INDLEDNING**

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 805 meter samt fra broudløb ved Nordbjergvej i station 5.161 meter til broindløb ved Gyrstingevej i station 6.161 meter.

Opmålingsrapport Grønbæksløbet
Ringsted Kommune juni 2015





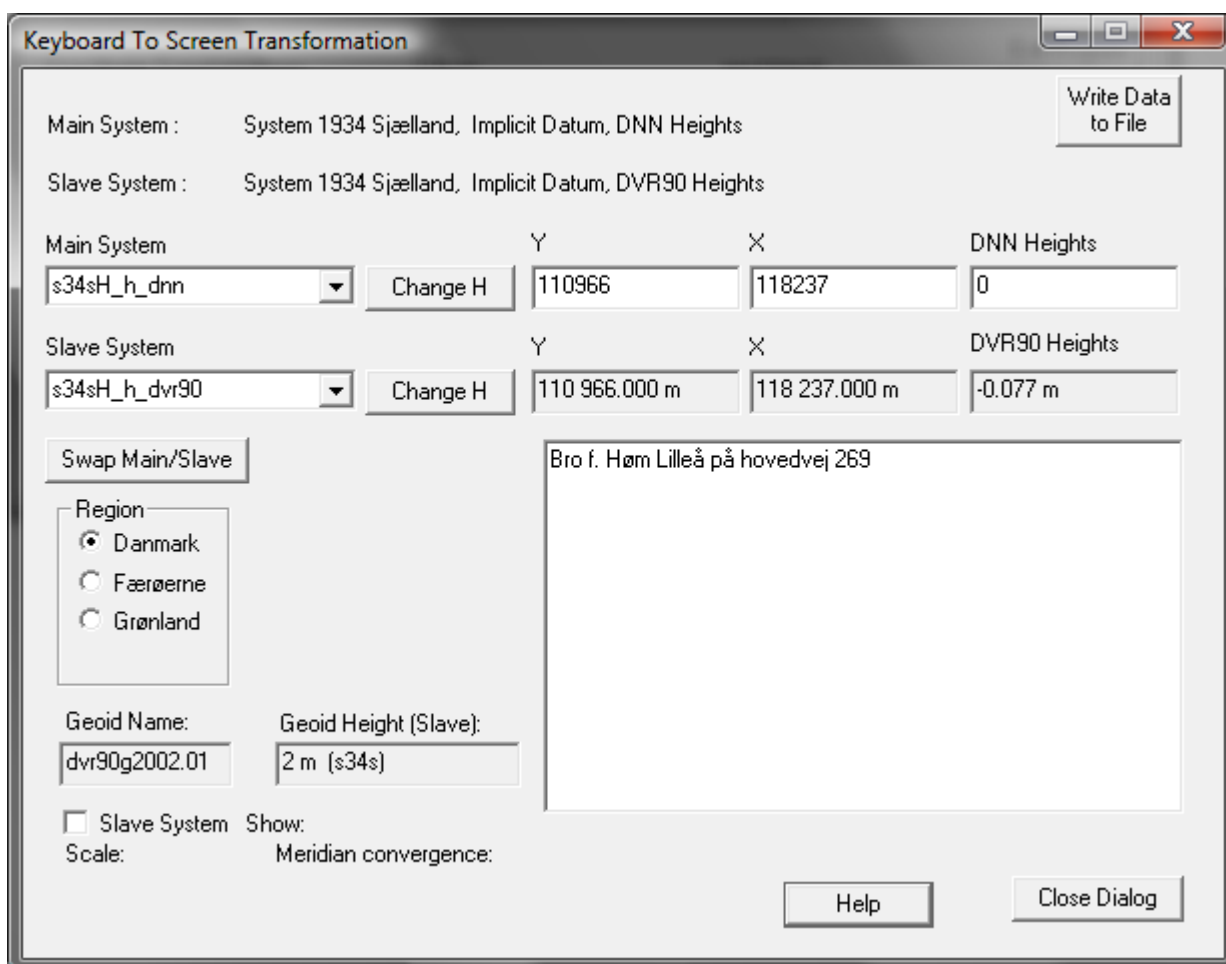
2. OPMÅLING

2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i april og 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.



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	33.70	33.48	0.22	Udløb Rør Ø40
17.69	33.66	33.47	0.19	
121.28	33.58	33.39	0.19	
157.20	33.53	33.36	0.17	
187.20	33.50	33.34	0.16	
188.04	33.48	33.34	0.14	Indløb Rør
196.48	33.52	33.33	0.19	Udløb Rør
237.18	33.47	33.29	0.18	
252.40	33.47	33.27	0.20	
288.01	33.51	33.21	0.30	Rør V ?
309.11	33.36	33.18	0.18	
370.36	33.05	32.84	0.21	
471.38	32.58	32.57	0.01	
499.57	32.49	32.55	-0.06	Åbent tilløb V
501.11	32.39	32.55	-0.16	Åbent tilløb V (497)
538.48	32.39	32.53	-0.14	
546.94	32.39	32.36	0.03	Indløb Rør (542)
553.20	32.41	32.53	-0.12	Udløb Rør (548)
564.94	32.40	32.53	-0.13	
628.43	32.22	32.51	-0.29	
702.86	32.39	32.49	-0.10	Mose!
794.85	32.35	32.47	-0.12	
805.00	32.53	32.47	0.06	Indløb Rør

Tabel 3.1: Opmålt og regulativmæssig bundkote station 0-805 meter.

Resultaterne af opmålingen for den øvre strækning st. 0-805 meter er sammenholdt med de regulativmæssige krav. Af regulativet fremgår, at oprensning ikke foretages før den regulativmæssige kote er overskredet med 10 cm.

I forhold til regulativet er der omfattende afvigelser. Rør i station 188 meter er ikke nævnt i regulativet og rørbund ligger 14 cm over regulativet ved indløb og 19 cm over ved udløb.

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
5,161.00	26.22	26.29	-0.07	Udløb Rør Culvert
5,169.61	26.18	26.31	-0.13	Skala V Skalatop 27,69
5,209.93	26.13	26.21	-0.08	Spang
5,279.39	26.25	26.04	0.21	
5,299.79	26.21	25.99	0.22	
5,381.00	25.79	25.80	-0.01	Rør H
5,471.19	25.48	25.58	-0.10	Rør V
5,501.42	25.38	25.50	-0.12	Indløb rør
5,509.96	25.38	25.48	-0.10	Udløb rør
5,597.22	25.18	25.19	-0.01	
5,715.07	24.73	24.75	-0.02	
5,783.09	24.51	24.50	0.01	Udskreden brink
5,864.48	24.35	24.20	0.15	Skala H Top 25,00
5,866.75	24.06	24.20	-0.14	Indløb rør
5,875.18	24.06			Udløb rør
5,896.77	24.13			
5,959.59	23.85			Udskreden brink
6,073.62	23.23			
6,153.43	22.84			
6,161.00	22.72			Indløb rør

Tabel 3.2: Opmålt og regulativmæssig bundkote station 5.161-6.161 meter.

3.2

Oprensingsbehov

Behovet for oprensning er:

- Station 0-398 meter ? Regulativmæssig bundbredde er 50 cm, dybde 40 cm

På de øvre 188 meter giver det ikke mening at oprense mere end de første ca. 30 meter i en bundbredde på 50 cm og i en dybde af 40 cm, i alt ca. 6 m³. Det anbefales at gennemføre en reguleringssag iht. vandløbsloven, med nye koter og dimensioner, der svarer til de faktiske forhold.

På den nedre strækning er der sandvandring i vandløbet. Der skal oprenses:

- Station 5.250-5.320, dybde 40 cm, bundbredde 90 cm
- Udskreden brink st. 5.783 meter
- Udskreden brink st. 5.960 meter

Placeringen er skitseret på kort i afsnit 1.

I alt skal der opgraves ca. 35 m³.