



Ringsted Kommune

Frøsmose Å - opmålingsrapport



Juni 2016

Indholdsfortegnelse

1.	INDLEDNING	3
2.	OPMÅLING	5
2.1	Generelt	5
2.2	Arbejdsbeskrivelse	5
3.	RESULTATER.....	7
3.1	Stationskontrol st. 0-1.958.....	8
3.1.1	Oprensningsbehov st. 0-1.958 m	9
3.2	Stationskontrol st. 6.542-8.452.....	9
3.2.1	Oprensningsbehov st. 6.542-8.452 m	10
4.	FELTOBSERVATIONER	11

1. **INDLEDNING**

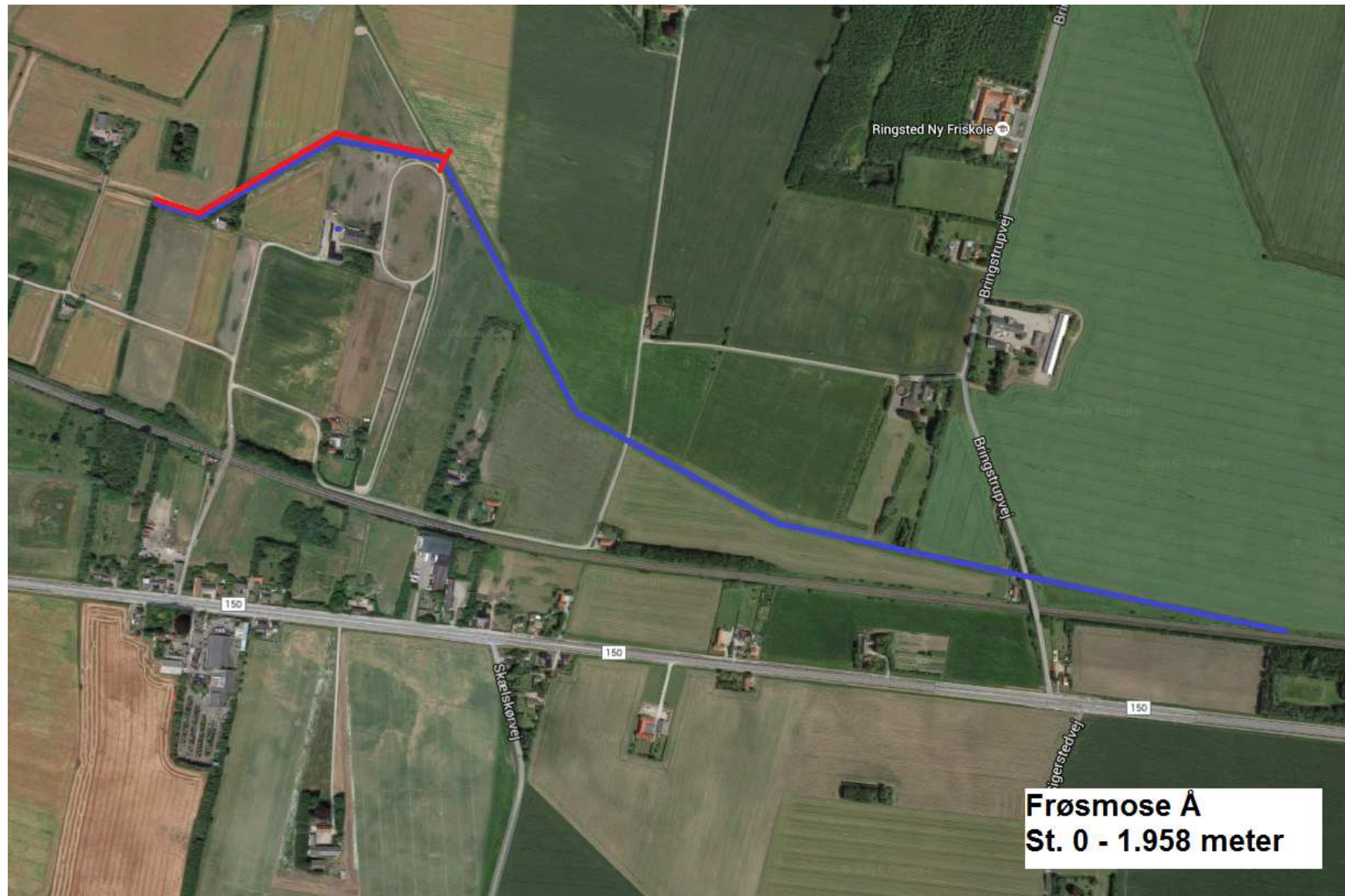
Opmålingen af vandløbet er gennemført i overensstemmelse med aftale af februar 2016.

Opmålingen omfatter to strækninger:

- Station 0-1.958 meter
- Station 450-2.360 meter i det gamle amtsvandløb. Denne strækning er i denne rapport omregnet til løbende meter i forhold til station 0 meter, således at st. 450 meter svarer til faktisk station 6.542 meter, og st. 2.360 m svarer til faktisk st. 8.452 m.

De to strækninger er vist på figur 1.1 og 1.2.

Opmålingsrapport Frøsmose Å
Ringsted Kommune juni 2016



Opmålingsrapport Frøsmose Å
Ringsted Kommune juni 2016



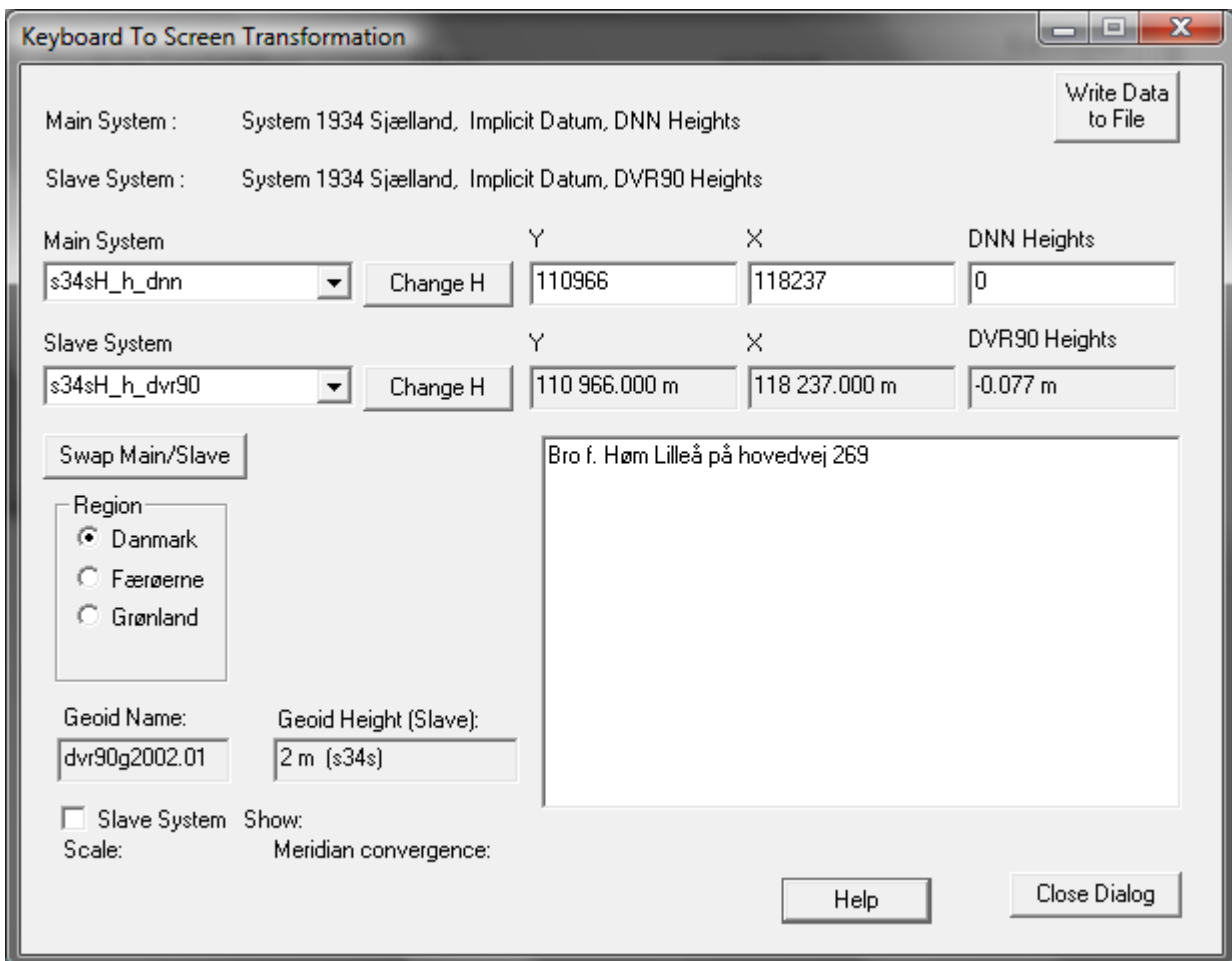
2. OPMÅLING

2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i april og maj 2016.

2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200.



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 st. 0-1.958

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
-1,86	35,08		35,08	
10,40	34,95	34,93	0,02	Rør H
53,00	34,91	34,92	-0,01	Indløb Rør
92,00	34,99	34,92	0,07	Udløb Rør
111,52	34,91	34,92	-0,01	
181,69	34,83	34,90	-0,07	Rør H
264,07	34,67	34,88	-0,21	Rør H
287,43	34,79	34,87	-0,08	Rør H
302,53	34,77	34,87	-0,10	Rør H
325,00	34,76	34,86	-0,10	Indløb Rør Ø50
404,00	34,68	34,73	-0,05	Udløb Rør
434,75	34,69	34,69	0,00	
540,69	34,66	34,59	0,07	Spang
543,04	34,63	34,59	0,04	Åbent tilløb H
638,91	34,47	34,49	-0,02	
739,74	34,25	34,30	-0,05	
840,70	34,07	34,08	-0,01	
929,96	33,85	33,88	-0,03	
988,00	33,71	33,72	-0,01	Indløb rør
993,00	33,65	33,62	0,03	Udløb rør
1.076,08	33,36	33,41	-0,05	
1.169,83	33,17	33,13	0,04	
1.219,00	33,00	32,98	0,02	Åbent tilløb V
1.275,85	32,95	32,96	-0,01	
1.358,30	32,87	32,93	-0,06	
1.451,04	32,90	32,89	0,01	Rør V
1.451,24	32,90	32,89	0,01	Rør V
1.501,00	33,06	32,87	0,19	Indløb bro
1.510,00	33,06	32,87	0,19	Udløb bro
1.553,96	32,90	32,76	0,14	Spang/bro
1.653,45	32,92	32,80	0,12	Rør V
1.737,00	33,00	32,59	0,41	Indløb rør
1.744,00	32,89	32,73	0,16	Udløb rør
1.781,37	32,83	32,70	0,13	
1.809,48	32,75	32,67	0,08	Åbent tilløb H
1.880,34	32,78	32,62	0,16	Sving H
1.950,06	32,58	32,56	0,02	Knæk
1.957,59	32,53	32,55	-0,02	Knæk 2

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.

3.1.1 Oprensningsbehov st. 0-1.958 m

Behovet for oprensning i fuld regulativmæssig bundbredde på 50 cm er i dybden:

- Station 1.501 (indløb bro) til ca. st. 1.900 meter (efter sving mod højre nær hus), ca. 25 cm, dog mere ved broer og rør

I alt skal der her opgraves ca. 50 m³. Lokalitet er vist på figur 1 med rød.

3.2 Stationskontrol st. 6.542-8.452

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
6.542,00	29,94	30,02	-0,08	Udløb Mørup Bro
6.600,40	29,91	30,00	-0,09	
6.711,15	29,81	29,98	-0,17	
6.811,46	29,75	29,95	-0,20	
6.841,27	29,71	29,94	-0,23	Spang
6.901,72	29,72	29,93	-0,21	Rør H
6.983,08	29,70	29,91	-0,21	Rør H
7.020,22	29,70	29,90	-0,20	
7.112,23	29,68	29,88	-0,20	
7.206,15	29,55	29,85	-0,30	
7.296,43	29,57	29,83	-0,26	
7.365,48	29,56	29,81	-0,25	Spang
7.382,92	29,63	29,81	-0,18	Skala H
7.397,20	29,57	29,80	-0,23	Rør H
7.444,29	29,54	29,79	-0,25	
7.536,73	29,63	29,77	-0,14	
7.550,60	29,68	29,77	-0,09	
7.598,12	29,83	29,75	0,08	
7.639,56	29,80	29,74	0,06	
7.707,40	29,70	29,73	-0,03	
7.758,12	29,72	29,71	0,01	
7.773,46	29,69	29,71	-0,02	
7.833,19	29,47	29,69	-0,22	
7.926,77	29,41	29,67	-0,26	
8.027,10	29,29	29,65	-0,36	
8.120,49	29,31	29,62	-0,31	
8.140,37	29,29	29,62	-0,33	Rør V Tilløb
8.214,16	29,45	29,60	-0,15	
8.325,01	29,45	29,57	-0,12	
8.352,19	29,39	29,56	-0,17	
8.421,88	29,29	29,55	-0,26	
8.470,58	29,27	29,53	-0,26	Spang
8.472,69	29,25	29,53	-0,28	Rør V
8.498,89	29,33	29,53	-0,20	
8.575,93	29,34	29,51	-0,17	Rør V

Tabel 3.2: Opmålt og regulativmæssig bundkote.

3.2.1 *Oprensningsbehov st. 6.542-8.452 m*

Det i regulativet foreskrevne tværsnitsareal er ikke til stede på en kortere strækning.

Behovet for oprensning i fuld regulativmæssig bundbredde på 200 cm er i dybden:

- Station ca. 7.560 til ca. st. 7.760 meter (ca. ved udløb af skov ved rådden spang), ca. 15-20 cm, dog mere ved sandbanker

I alt skal der her opgraves ca. 80 m³. Lokalitet er vist på figur 1 med orange.

Det skal noteres, at en kort strækning med tæt skov på venstre brink ser ud til at danne et "naturligt" sandfang.

4. FELTOBSERVATIONER



Figur 4.1.: Ved vandløbssving venstre, bro st. 1.501 meter.

Ved station 1.501 meter og umiddelbart nedstrøms herfor er der ændret ved broer. Kort nedenfor denne er en ny, mindre bro/spang.



Figur 4.2.: Gammel skalapæl st. 7.383

En ældre skalapæl i st.7.383 er i praksis uden skalablik.



Figur 4.3.: Grødevækst på den strækning, der foreslås oprenset.

Strækningen omkring st. ca. 7.600-7.640 er skovklædt på venstre brink. Alligevel var der forholdsvis meget grøde i vandløbet.



Figur 4.4.: Sandbanke nedstrøms skov på venstre brink

Nedstrøms skoven på venstre brink var der enkelte sandbanker.



Figur 4.5.: Typisk vandløbsprofil

Generelt ligger vandløbet dybt i terrænet, jf. fig. 4.5.