



---

# Ringsted Kommune

## Barmose Bæk - opmålingsrapport



---

Maj 2016

## Indholdsfortegnelse

1.	INDLEDNING .....	3
2.	OPMÅLING .....	5
2.1	Generelt .....	5
2.2	Arbejdsbeskrivelse .....	5
2.3	Reguleringsprojektet .....	6
3.	RESULTATER.....	7
3.1	Stationskontrol.....	8
3.2	Oprensningsbehov .....	9
4.	FELTOBSERVATIONER .....	10

1. **INDLEDNING**

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

Opmålingen omfatter strækningen fra rørudløb i st. 2.155 meter til st. ca. 3.000 meter.

Opmålingsrapport Barmose Bæk  
Ringsted Kommune maj 2016



## 2. OPMÅLING

### 2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i 28. april 2016.

### 2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200.

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:  
Scale: Meridian convergence:

Write Data to File

Bro f. Høm Lilleå på hovedvej 269

Help Close Dialog

Figur 2.1.: Omregning fra DNN til DVR<sub>90</sub>.

Alle koter er målt i Dansk Vertikal Reference af 1990 (DVR<sub>90</sub>).

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).

### **2.3 Reguleringsprojektet**

Der er gennemført et reguleringsprojekt, hvor en strækning er frilag og forløbet omlagt.

Dette har medført, at vandløbet er blevet 36 meter længere, og at koter og dimensioner er blevet ændret på strækningen. Dette er indarbejdet i beregningen af oprensningsbehovet.

### 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 DVR<sub>90</sub>.

### 3.1 Stationskontrol

Station	Bundkote	Reg Bk	Over reg.	Bemærkning
2.155,00	19,97	20,02	-0,05	Udløb Rør Ø40
2.214,60	19,64	19,70	-0,06	
2.237,88	19,66	19,57	0,09	
2.251,00	19,32	19,51	-0,19	Indløb Rør Ø60
2.254,00	19,32	19,49	-0,17	Indløb Rør Ø60
2.293,08	19,38	19,39	-0,01	
2.329,49	19,33	19,30	0,03	
2.338,84	19,22	19,28	-0,06	Åbent tilløb H
2.342,09	19,33	19,27	0,06	
2.373,26	19,21	19,19	0,02	
2.433,84	19,04	19,04	0,00	
2.481,67	18,92	18,92	0,00	
2.507,30	18,91	18,85	0,06	
2.525,00	18,71	18,77	-0,06	Åbent tilløb V
2.537,48	18,82	18,75	0,07	
2.583,92	18,69	18,67	0,02	
2.629,15	18,68	18,60	0,08	
2.634,98	18,43	18,59	-0,16	
2.652,90	18,58	18,56	0,02	
2.673,53	18,49	18,53	-0,04	
2.676,14	18,51	18,52	-0,01	Rør H
2.678,00	18,58	18,52	0,06	Indløb rør
2.702,54	18,41	18,43	-0,02	Udløb rør
2.708,37	18,52	18,58	-0,06	
2.718,72	18,52	18,55	-0,03	
2.722,56	18,52	18,53	-0,01	
2.727,50	18,52	18,52	0,00	
2.733,15	18,52	18,50	0,02	
2.739,95	18,52	18,47	0,05	
2.745,91	18,36	18,45	-0,09	
2.757,88	18,31	18,41	-0,10	
2.763,89	18,33	18,39	-0,06	
2.783,75	18,19	18,32	-0,13	
2.793,26	18,25	18,29	-0,04	
2.806,93	18,26	18,25	0,01	
2.826,60	18,11	18,18	-0,07	
2.853,09	17,90	18,09	-0,19	
2.856,98	17,93	18,07	-0,14	
2.860,03	17,74	18,06	-0,32	Rør H
2.927,66	17,68	17,52	0,16	Nedstrøms spang
3.016,15	16,83	16,98	-0,15	

Tabel 3.1: Opmålt og regulativmæssig bundkote. Overskridelser er markeret med gult.

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.

Nedstrøms det åbne tilløb fra venstre, og opstrøms vejen ligger flere af grusstrygene lidt for højt, men indenfor tolerancegrænsen på 10 cm.

### **3.2 Oprensningsbehov**

Behovet for oprensning i fuld regulativmæssig bundbredde på 110 cm, med 35 cm i dybden:

- Station 2.990-2.975 meter

Oprensningen sker i hele bredden, da brinkerne er ved at ”vokse ud” i vandløbet, jf. bilag med tværprofiler. Det er derfor nødvendigt at øge gennemstrømningsarealet på hele strækningen.

I alt skal der opgraves ca. 30 m<sup>3</sup>.

#### 4. FELTOBSERVATIONER

Der var ikke væsentligt at bemærke.



Figur 4.1.: Skalapæl st. ca. 2.157 meter



Figur 4.2.: Svagt bugtende vandløb indenfor vandløbsprofilet, st. ca. 2.160 m



Figur 4.3.: Modstrøms på den frilagte strækning nedstrøms vejen.