



---

# Ringsted Kommune

## Adamshøjløbet - opmålingsrapport



---

Maj 2017

## 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 .....	10
4.	FELTOBSERVATIONER .....	11
4.1	Bjørneklo .....	11
4.2	Andre observationer .....	11

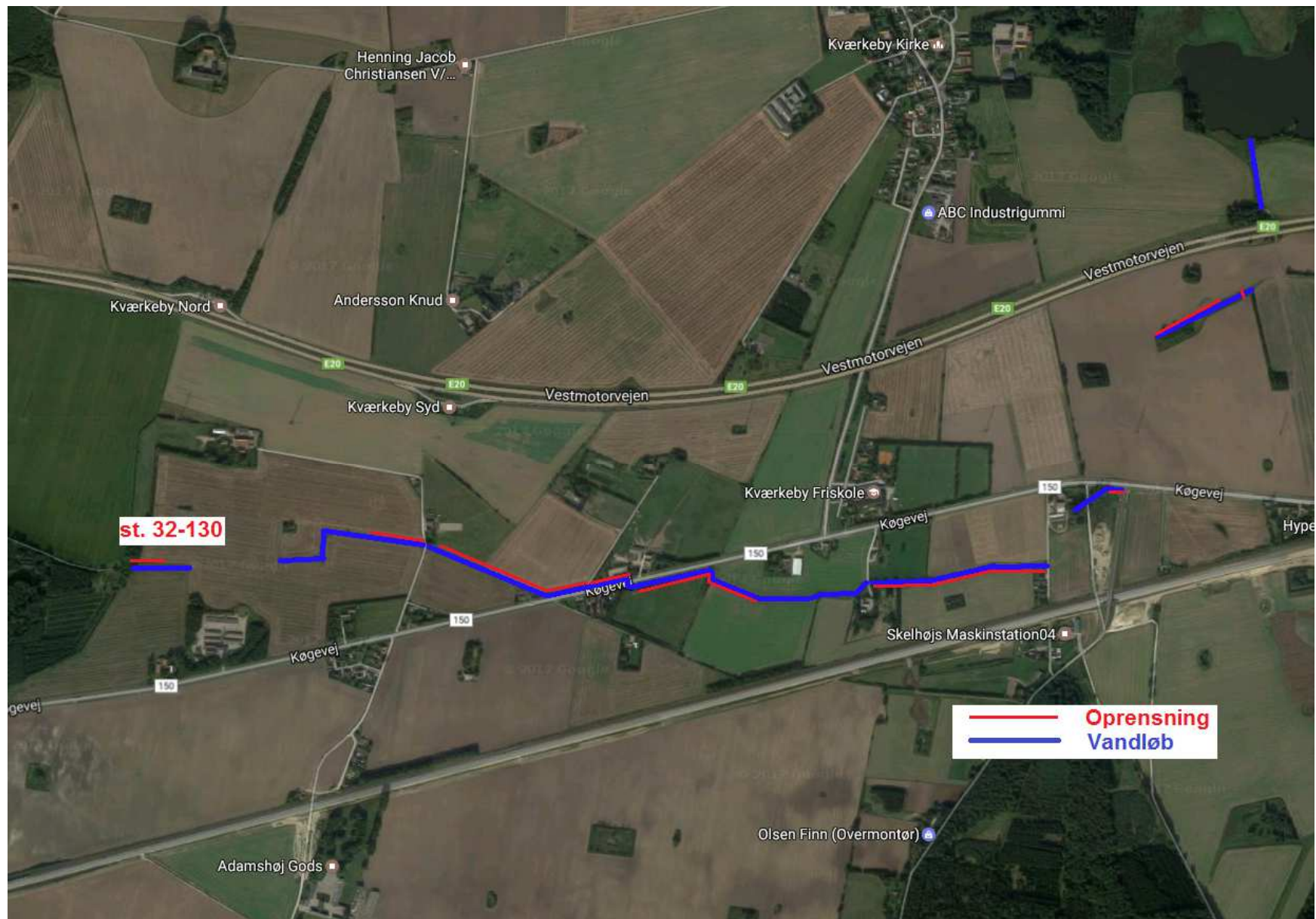
1. **INDLEDNING**

Opmålingen af vandløbet er gennemført i overensstemmelse med aftale af 31. januar 2017.

Opmålingen omfatter strækningen fra st. 0 meter til udløb i mose i st. 3.948 meter. Flere strækninger er rørlagte.

Vandløbets åbne stræk og oprensningsbehovet er vist på figur 1.

Opmålingsrapport Adamshøjløbet  
Ringsted Kommune maj 2017



## 2. OPMÅLING

### 2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i marts og april 2017.

### 2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200 og totalstation LEICA TCA1105PLUS.

Keyboard To Screen Transformation

Main System : System 1934 Sjælland, Implicit Datum, DNN Heights Write Data to File

Slave System : System 1934 Sjælland, Implicit Datum, DVR90 Heights

Main System	Y	X	DNN Heights
s34sH_h_dnn	110966	118237	0

Slave System	Y	X	DVR90 Heights
s34sH_h_dvr90	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

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).

### 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. bundkote	Over regulativ	Bemærkning
32,00	37,05	36,87	0,18	Udløb Rør Ø80
38,85	37,06	36,98	0,08	Rør H
108,57	36,99	36,92	0,07	Rør H
167,34	36,78	36,87	-0,09	
169,00	36,88	36,89	-0,01	Indløb Rør Ø40
399,00	36,47	36,46	0,01	Udløb Rør Ø40
399,89	36,46	36,46	0,00	
476,30	36,36	36,38	-0,02	
505,65	36,34	36,35	-0,01	
507,00	36,38	36,35	0,03	Indløb Rør Ø50
513,00	36,30	36,31	-0,01	Udløb Rør Ø50
525,39	36,34	36,32	0,02	
573,39	36,18	36,22	-0,04	
617,67	36,14	36,12	0,02	
692,73	35,96	35,95	0,01	
778,12	35,84	35,76	0,08	
821,95	35,80	35,67	0,13	
838,00	35,73	35,58	0,15	Indløb Rør Ø50
850,00	35,63	35,58	0,05	Udløb Rør Ø50
851,38	35,50	35,63	-0,13	Rør H
878,71	35,69	35,58	0,11	
959,37	35,53	35,46	0,07	
1.038,19	35,42	35,33	0,09	Rør H
1.118,73	35,36	35,21	0,15	Spang
1.139,38	35,32	35,17	0,15	Spang
1.176,07	35,32	35,12	0,20	
1.205,58	35,18	35,07	0,11	
1.280,92	35,05	34,95	0,10	
1.287,00	34,84	34,87	-0,03	Indløb Rør Ø60
1.298,00	34,84	34,83	0,01	Udløb Rør Ø60
1.350,19	34,95	34,83	0,12	
1.411,59	34,92	34,73	0,19	
1.420,00	34,76	34,72	0,04	Indløb Rør Ø50
1.445,00	34,66	34,63	0,03	Udløb Rør Ø50
1.459,98	34,89	34,62	0,27	
1.556,96	34,65	34,53	0,12	
1.563,00	34,52	34,39	0,13	Indløb Rør Ø60
1.568,00	34,42	34,39	0,03	Udløb Rør Ø60

Opmålingsrapport Adamshøjløbet  
Ringsted Kommune maj 2017

Station	Bundkote	Reg. bundkote	Over regulativ	Bemærkning
1.642,06	34,55	34,46	0,09	Rør H
1.686,16	34,55	34,42	0,13	
1.774,15	34,33	34,35	-0,02	
1.807,66	34,30	34,32	-0,02	
1.810,00	34,31	34,32	-0,01	Indløb Rør Ø60
1.815,00	34,23	34,30	-0,07	Udløb Rør Ø60
1.832,46	34,20	34,28	-0,08	
1.920,91	34,10	34,06	0,04	
1.925,61	34,04	34,05	-0,01	
1.960,61	33,95	33,96	-0,01	
2.040,04	33,73	33,76	-0,03	
2.041,00	33,78	33,76	0,02	Indløb Rør Ø60
2.051,00	33,69	33,72	-0,03	Udløb Rør Ø60
2.082,63	33,70	33,63	0,07	Rør H
2.087,03	33,65	33,62	0,03	Rør V
2.094,00	33,61	33,60	0,01	Indløb Rør Ø60
2.100,00	33,60	33,59	0,01	Udløb Rør Ø60
2.108,59	33,65	33,57	0,08	Rør V
2.129,08	33,62	33,52	0,10	
2.180,27	33,41	33,39	0,02	Rør V
2.226,89	33,42	33,27	0,15	
2.255,47	33,37	33,19	0,18	
2.321,43	33,14	33,03	0,11	
2.402,35	32,98	32,82	0,16	
2.432,28	32,90	32,74	0,16	
2.477,21	32,83	32,63	0,20	
2.512,38	32,65	32,54	0,11	Indløb Rør Ø60
2.519,29	32,65	32,52	0,13	Udløb Rør Ø60
2.545,02	32,57	32,46	0,11	Rør H
2.554,71	32,39	32,43	-0,04	
2.555,00	32,44	32,38	0,06	Indløb Rør Ø80
2.721,00	30,21	30,19	0,02	Udløb Rør Ø60
2.740,77	29,98	30,13	-0,15	
2.763,00	29,65	29,84	-0,19	Indløb rør Ø 80
2.779,00	29,39	29,44	-0,05	Udløb rør Ø 80
2.796,00	29,06	29,38	-0,32	Rør V
2.796,50	29,04	29,37	-0,33	Rør V
2.841,72	28,45	28,63	-0,18	
2.868,00	28,62	28,16	0,46	Indløb Rør Ø70
3.299,00	25,11	24,92	0,19	Udløb Rør Ø70

Station	Bundkote	Reg. bundkote	Over regulativ	Bemærkning
3.322,02	25,06	24,88	0,18	
3.424,26	24,74	24,71	0,03	Vand terræn V
3.538,71	24,50	24,52	-0,02	
3.575,46	24,15	24,02	0,13	
3.584,00	23,79	23,75	0,04	Indløb Rør Ø100
3.746,00	23,56	23,49	0,07	Udløb Rør Ø130
3.779,14	23,89	23,80	0,09	
3.883,62	23,65	23,61	0,04	
3.890,00	23,65	23,59	0,06	Indløb rør Ø 100
3.898,00	23,64	23,59	0,05	Udløb rør Ø 100
3.948,00	23,49	23,53	-0,04	Udløb i sø

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.

### 3.2

#### Oprensningsbehov

Der er behov for oprensning som angivet i tabel 3.2

Station	Bundbredde	Afgrav, cm	Bemærkning
32-130	40	40 start, 30 slut	
700-838	40	20 i starten, 35 slut	
860-1.287	40	35	1.287 rørindløb
1.298-1.700	40	30	1.298 rørudløb
2.100-2.550	50	30	2.100 udløb rør
Ca. 2.850- 2.868 rør	60	Op til 60 cm, til kote for rørbund	Anlægsarbejde har ud- vasket stor mængde sediment
3.299-3.500	80	25	
3.575		30	Sandbanke

Tabel 3.2: Oprensningsbehov

I alt skal der opgraves ca. 250 m<sup>3</sup>.

#### 4. **FELTOBSERVATIONER**

##### 4.1 **Bjørneklo**

Der blev ikke observeret bjørneklo ved Adamshøjløbet.

##### 4.2 **Andre observationer**

Umiddelbart nedstrøms Høtoftevej er der tegn på belastning med spildevand, jf. fig. 4.1.



Figur 4.1.: Tegn på spildevandsbelastning



Figur 4.2.: Udløb rørunderføring ved Køgevej.

Rørudløbet ved Køgevej er gennemgroet af roden fra et større træ, jf. figur 4.2.



Figur 4.3.: Ny rørunderføring st. 2.763 meter

Rørunderføringen, der i regulativet er angivet i station 2.767-2.785 og en diameter på 100 cm er ændret st. 2.763-2.799, og diameter er ændret til Ø 80 cm.



Figur 4.4.: Vand på terræn st. ca. 3.400 meter, set medstrøms. Motorvejen i baggrunden til venstre.

Ved den korte, åbne strækning umiddelbart før motorvejen var der vand på terræn, jf. fig. 4.4. Dette kan muligvis afhjælpes ved oprensning.



Figur 4.5.: "Pumpebassin" opstrøms st. 2.479 meter

Nær udløbet er der blød bund og tagrør langs vandløbet, jf. fig. 4.5.