



---

# Ringsted Kommune

## Slimminge Å - opmålingsrapport



---

Juni 2015

## Indholdsfortegnelse

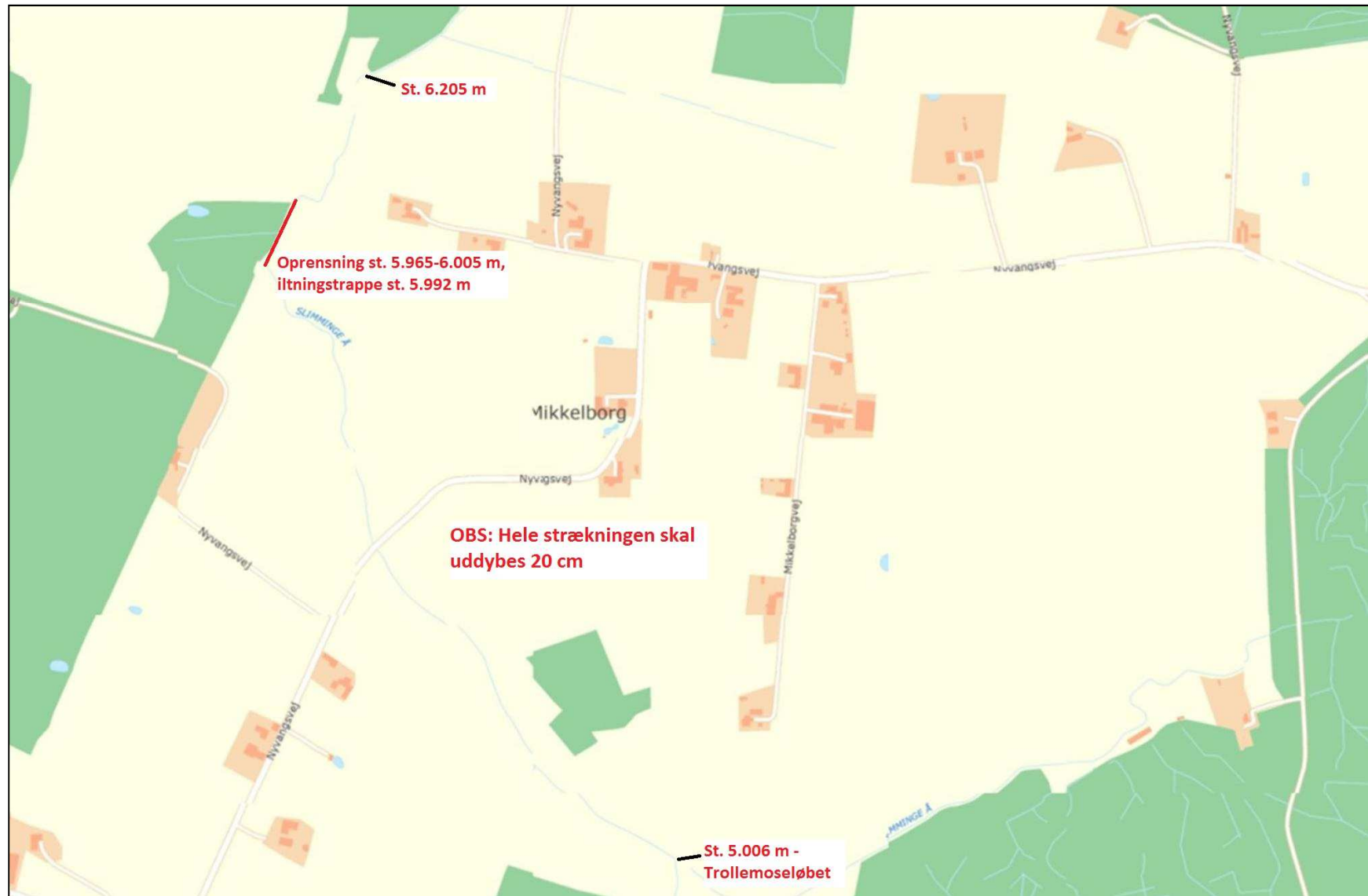
1.	INDLEDNING .....	3
2.	OPMÅLING .....	5
2.1	Generelt .....	5
2.2	Arbejdsbeskrivelse .....	5
3.	RESULTATER.....	7
3.1	Stationskontrol.....	8
3.2	Oprensningsbehov .....	9

1. **INDLEDNING**

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

Opmålingen omfatter vandløbet fra tilløbet Trollemoseløbet i station 5.006 meter til station 6.205 meter ca. 700 meter nedstrøms Nyvangsvej.

Opmålingsrapport Slimminge Å  
Ringsted Kommune juni 2015



## 2. OPMÅLING

### 2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i maj 2015.

### 2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200 og TPS (Teodolit Positionerings System) med totalstation LEICA TCA1105<sub>PLUS</sub> 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

s34sH_h_dnn	Change H	Y	X	DNN Heights
		110966	118237	0

Slave System

s34sH_h_dvr90	Change H	Y	X	DVR90 Heights
		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:

Bro f. Høm Lilleå på hovedvej 269

Write Data to File

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	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
5.006,00	32,89	32,99	-0,10	Tilløb V - Trollemoseløbet
5.039,70	32,78	32,88	-0,10	
5.091,27	32,76	32,87	-0,11	
5.109,27	32,78	32,87	-0,09	
5.146,05	32,71	32,86	-0,15	Spang
5.172,79	32,80	32,85	-0,05	
5.204,45	32,80	32,84	-0,04	Tilløb V
5.233,67	32,74	32,84	-0,10	
5.245,39	32,71	32,83	-0,12	
5.290,36	32,67	32,82	-0,15	
5.326,35	32,70	32,81	-0,11	
5.355,15	32,75	32,81	-0,06	
5.406,78	32,72	32,79	-0,07	
5.439,89	32,69	32,78	-0,09	
5.474,04	32,64	32,78	-0,14	
5.538,00	32,70	32,76	-0,06	Indløb Bro - Nyvangsvej
5.543,00	32,69	32,76	-0,07	Udløb Bro - Nyvangsvej
5.581,83	32,78	32,75	0,03	Rør V
5.642,06	32,71	32,73	-0,02	Rør V SPILDEVAND
5.712,15	32,62	32,70	-0,08	
5.754,67	32,71	32,69	0,02	
5.783,26	32,61	32,68	-0,07	
5.814,03	32,46	32,66	-0,20	
5.861,70	32,66	32,65	0,01	
5.886,34	32,60	32,64	-0,04	
5.922,87	32,60	32,63	-0,03	
5.934,60	32,60	32,62	-0,02	
5.972,03	32,66	32,61	0,05	
5.992,49	32,83	32,60	0,23	Iltningstrappe H
6.019,00	32,57	32,59	-0,02	
6.043,42	32,60	32,58	0,02	
6.116,53	32,53	32,56	-0,03	
6.205,00	32,31	32,53	-0,22	

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 i fuld regulativmæssig bundbredde på 200 cm er i dybden:

- Station 5.965-6.005 meter, 35 cm, svarende til ca. 28 m<sup>3</sup>.

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

Bundkoten i tabel 3.1. angiver det dybeste punkt i det målte tværprofil. Gennemstrømningsarealet øges ved at uddybning i en dybde på 20 cm og med en bundbredde på 200 cm på hele strækningen fra station 5.006-6.205 meter.

I alt skal der opgraves ca. 500 m<sup>3</sup>.