



Ringsted Kommune

Øllemose Bæk - opmålingsrapport



Maj 2017

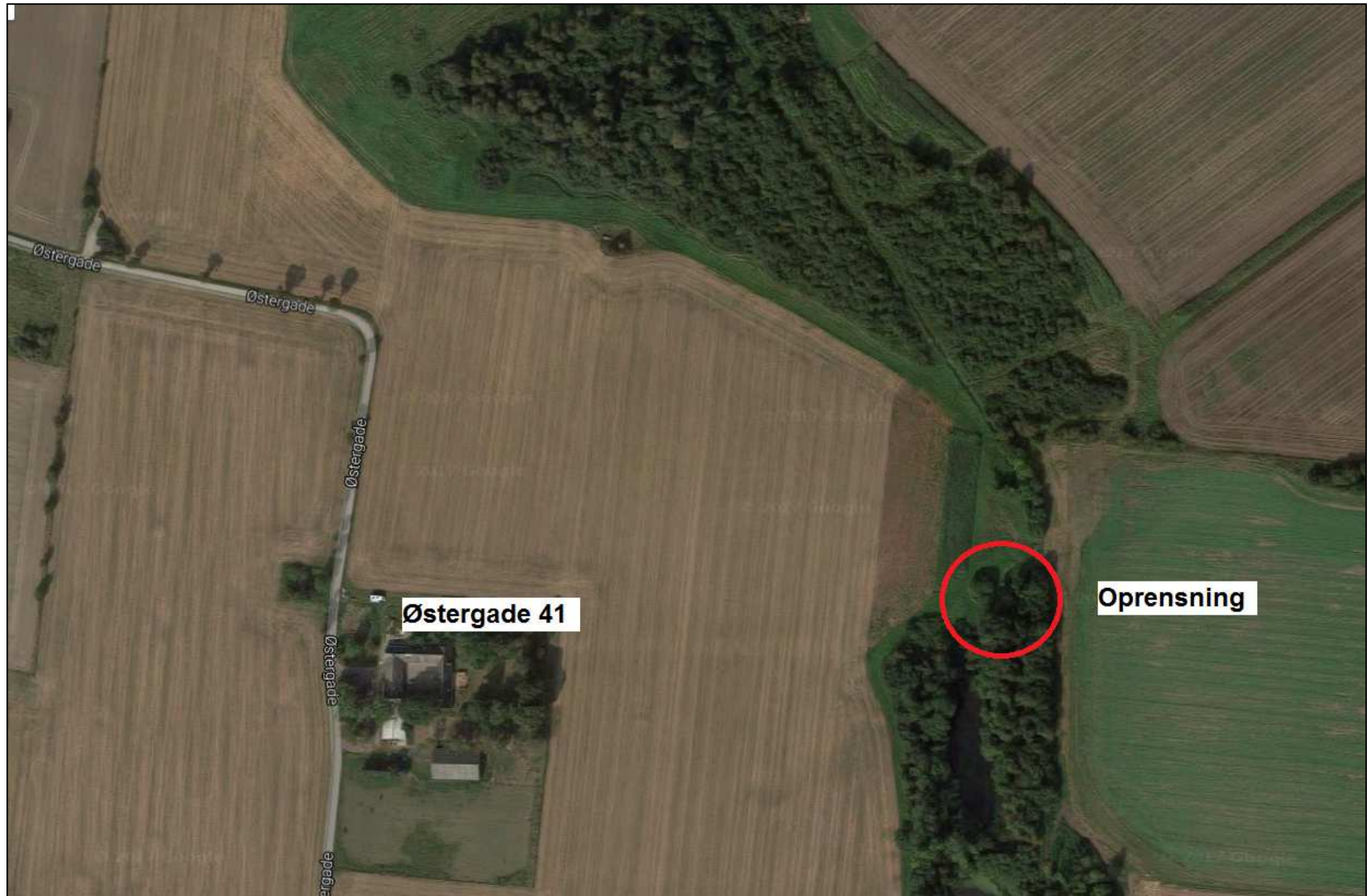
Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| 1. | INDLEDNING | 3 |
| 2. | OPMÅLING | 5 |
| 2.1 | Generelt | 5 |
| 2.2 | Arbejdsbeskrivelse | 5 |
| 3. | RESULTATER..... | 7 |
| 3.1 | Stationskontrol..... | 8 |
| 3.2 | Oprensningsbehov | 9 |
| 4. | FELTOBSERVATIONER | 10 |
| 4.1 | Bjørneklo | 10 |
| 4.2 | Andre observationer | 10 |

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 Høm Lilleå i st. 2.328 meter.



2. OPMÅLING

2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i april og maj 2017.

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 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

| Station | Bundkote | Reg. bundkote | Over regulativ | Bemærkning |
|----------|----------|---------------|----------------|----------------------------|
| 0,00 | 29,58 | 29,60 | -0,02 | Tilløb V, bundbredde 0,7 m |
| 6,15 | 29,52 | 29,56 | -0,04 | |
| 19,25 | 29,23 | 29,47 | -0,24 | |
| 51,31 | 29,00 | 29,26 | -0,26 | Rør H |
| 85,80 | 28,83 | 29,03 | -0,20 | Rør H |
| 115,18 | 28,77 | 28,84 | -0,07 | |
| 170,44 | 28,51 | 28,69 | -0,18 | Rør H |
| 200,27 | 28,50 | 28,61 | -0,11 | Rør V |
| 212,60 | 28,46 | 28,58 | -0,12 | |
| 298,78 | 28,28 | 28,46 | -0,18 | |
| 359,20 | 28,26 | 28,40 | -0,14 | |
| 379,23 | 28,30 | 28,38 | -0,08 | |
| 384,13 | 28,32 | 28,37 | -0,05 | Indløb mose |
| 400,00 | 28,10 | 28,35 | -0,25 | |
| 525,00 | 28,10 | 28,22 | -0,12 | |
| 568,15 | 28,30 | 28,17 | 0,13 | Udløb mose |
| 595,61 | 28,30 | 28,14 | 0,16 | |
| 617,01 | 28,10 | 28,12 | -0,02 | |
| 628,00 | 28,12 | 28,11 | 0,01 | Indløb rør Ø60 |
| 635,00 | 28,08 | 28,11 | -0,03 | Udløb rør Ø60 |
| 639,93 | 28,03 | 28,11 | -0,08 | |
| 734,68 | 27,93 | 28,08 | -0,15 | Åbent tilløb H |
| 737,89 | 27,93 | 28,07 | -0,14 | Spang |
| 786,91 | 27,74 | 28,05 | -0,31 | |
| 885,66 | 27,96 | 28,01 | -0,05 | |
| 954,04 | 27,89 | 27,99 | -0,10 | |
| 983,59 | 27,70 | 27,97 | -0,27 | |
| 1.053,36 | 27,60 | 27,94 | -0,34 | Dimensionsskift |
| 1.062,56 | 27,80 | 27,94 | -0,14 | |
| 1.096,10 | 27,60 | 27,93 | -0,33 | Rør H |
| 1.096,71 | 27,89 | 27,93 | -0,04 | Indløb rør |
| 1.108,19 | 27,89 | 27,92 | -0,03 | Udløb rør |
| 1.200,34 | 27,78 | 27,88 | -0,10 | |
| 1.251,67 | 27,74 | 27,86 | -0,12 | |
| 1.321,11 | 27,78 | 27,83 | -0,05 | |
| 1.327,00 | 27,67 | 27,83 | -0,16 | Indløb Rør Ø45 |
| 1.328,83 | 27,67 | 27,83 | -0,16 | Udløb Rør Ø45 |
| 1.330,00 | 27,73 | 27,83 | -0,10 | Indløb Rør Ø45 |

| Station | Bundkote | Reg. bundkote | Over regulativ | Bemærkning |
|----------|----------|---------------|----------------|----------------------|
| 1.978,00 | 26,26 | | | Udløb Rør |
| 2.000,35 | 25,97 | | | Ingen krav nedstrøms |
| 2.083,42 | 24,76 | | | |
| 2.137,82 | 23,27 | | | |
| 2.200,70 | 20,61 | | | |
| 2.216,74 | 20,32 | | | |
| 2.233,57 | 19,95 | | | |
| 2.242,92 | 19,69 | | | |
| 2.249,03 | 19,64 | | | |
| 2.295,65 | 18,85 | | | |
| 2.308,14 | 18,76 | | | |
| 2.312,00 | 18,74 | | | |
| 2.328,00 | 18,39 | | | Udløb Høm Lilleå |

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

Behovet for oprensning i fuld regulativmæssig bundbredde på 40 cm, med 35 cm i dybden:

- Station ca. 560-600 meter

I alt skal der opgraves ca. 6 m³.

4. FELTOBSERVATIONER

4.1 Bjørneklo

Der blev observeret bjørneklo på både den øvre strækning ved st. 0 til ca. 200 meter og stort set hele strækningen nedstrøms rørlægningen.



Figur 4.1.: Kæmpebjørneklo ved st. ca. 2.150 meter

4.2 Andre observationer

Der blev observeret en svag oliefilm på vandet flere steder på strækningen st. 0-250 meter.

Ved indløb i mosen st. ca. 350 meter var der en mindre spærring i form af smågrene og kvas. Denne medførte opstuvning af vandspejl, og blev fjernet på stedet.

Ved udløb af mosen var vandet dækket af et slamlag, jf. fig. 4.2.



Figur 4.2.: Slamlag ved udløb af mose.

Regulativet angiver dimension for rør st. 1.330-1.978 til Ø 47 cm. Den korrekte dimension er 45 cm, jf. fig. 4.3.



Figur 4.3.: Udløb rør Ø 45 cm, st. 1.978 meter..