



---

# Ringsted Kommune

## Høm Lilleå - opmålingsrapport



---

April 2016

## 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 .....	11
4.	FELTOBSERVATIONER .....	12

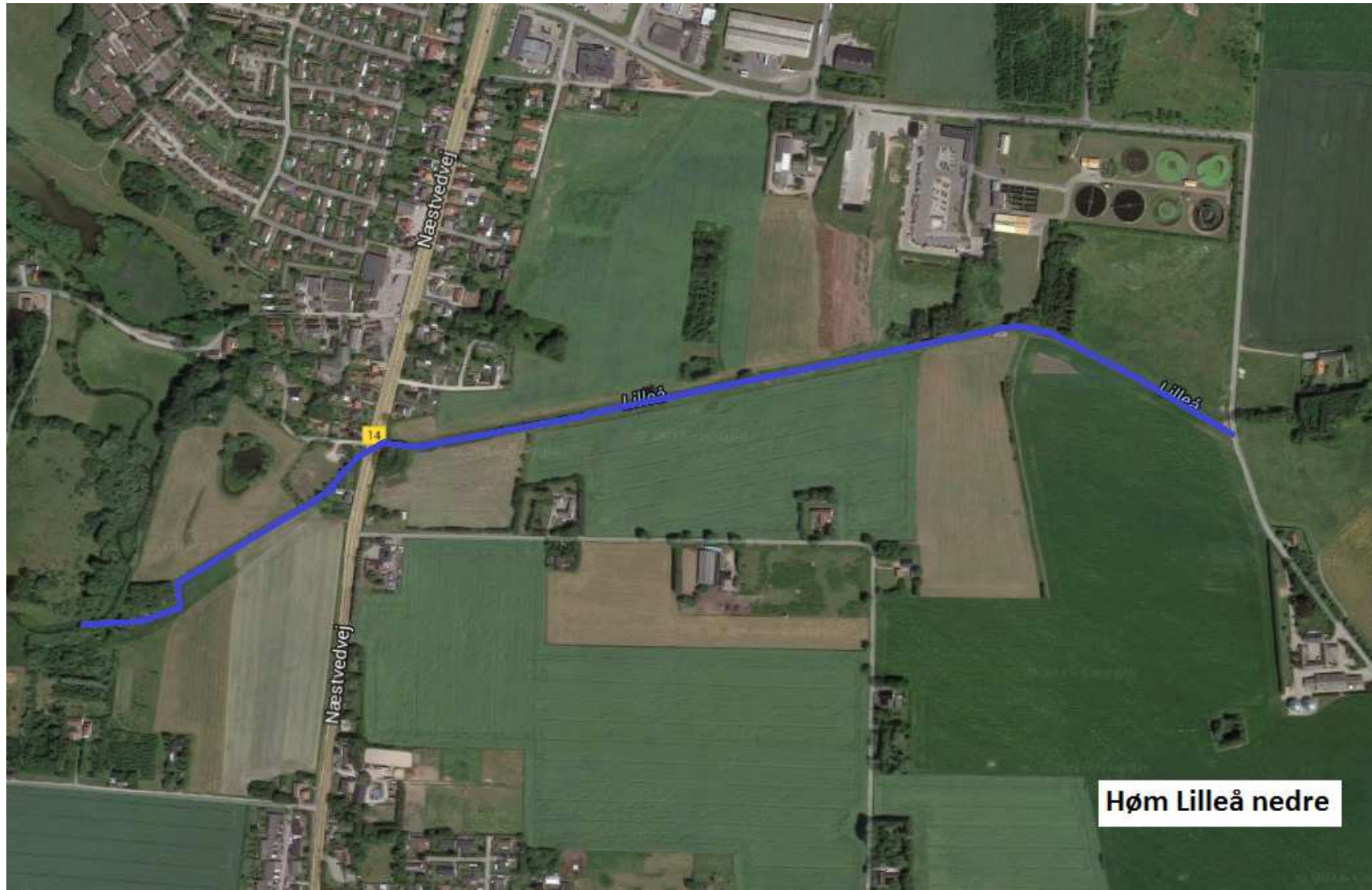
1. **INDLEDNING**

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

Opmålingen omfatter en øvre strækning fra rørudløb i st. 4.888 meter til Haslevvej i st. 3.753 meter, samt en nedre strækning fra Havbyrdvej i st. 5.357 meter til udløb i Ringsted Å i st. 6.888 meter.

Strækningerne er vist på kort side 4 og 5.





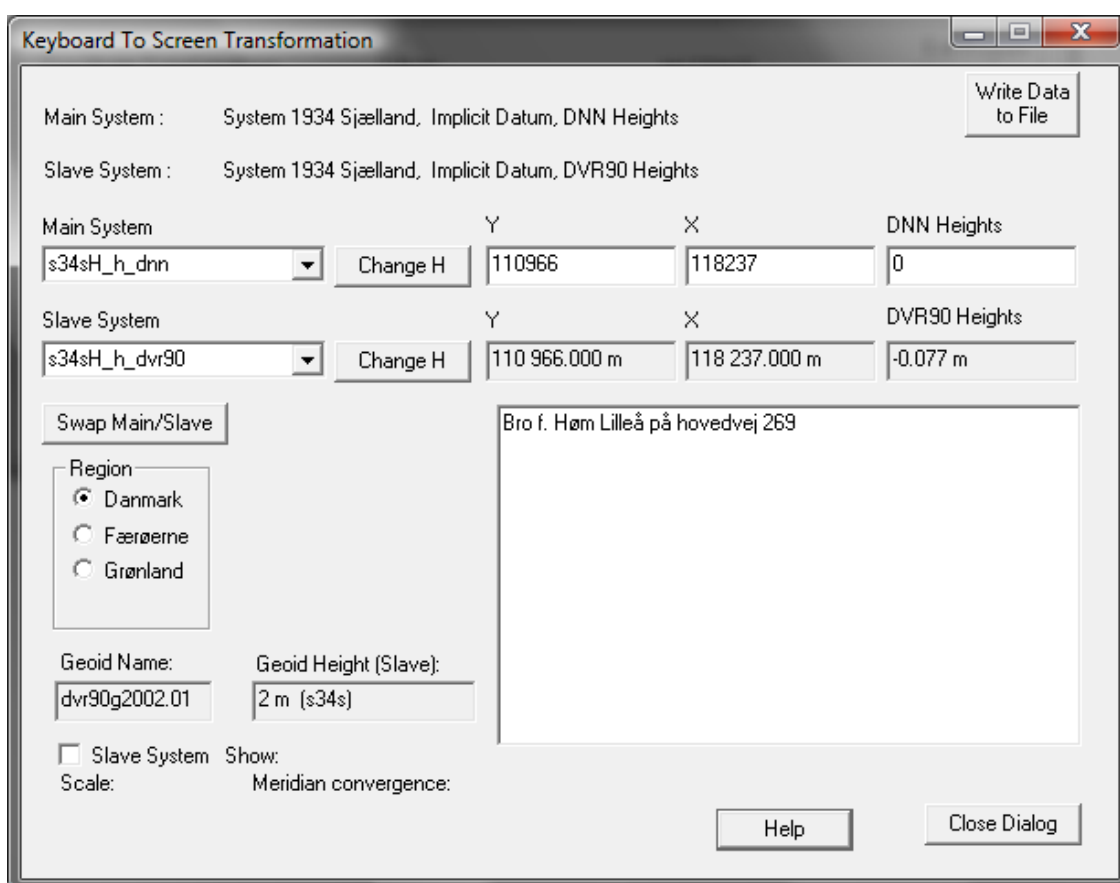
## 2. OPMÅLING

### 2.1 Generelt

Feltarbejdet er udført i marts og april 2016.

### 2.2 Arbejdsbeskrivelse

Feltarbejdet er udført med GPS, Leica 1200.



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<sub>90</sub>, 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
				Høm Lilleå øvre
488,00	34,48	34,48	0,00	Udløb Rør Ø45 rør V
491,46	34,34	34,47	-0,13	Spildevand!
569,60	33,96	34,13	-0,17	
658,61	33,74	33,75	-0,01	
686,00	33,60	33,63	-0,03	Indløb rør
699,00	33,50	33,45	0,05	Adamshøjvej
705,27	33,53	33,54	-0,01	Skalapæl H
709,30	33,53	33,52	0,01	Åbent tilløb V
731,62	33,43	33,46	-0,03	
825,44	33,31	33,20	0,11	Ler
919,38	33,09	33,10	-0,01	
1.007,41	33,01	33,02	-0,01	
1.067,20	32,94	32,96	-0,02	Rør V
1.165,56	32,79	32,79	0,00	
1.196,59	32,78	32,74	0,04	Åbent tilløb H
1.204,07	32,78	32,73	0,05	Åbent tilløb V
1.209,00	32,78	32,72	0,06	Indløb rør
1.216,00	32,78	32,72	0,06	Udløb rør
1.233,54	32,72	32,71	0,01	
1.327,38	32,56	32,65	-0,09	
1.419,49	32,52	32,60	-0,08	
1.515,79	32,47	32,54	-0,07	
1.590,81	32,44	32,50	-0,06	
1.591,00	32,55	32,50	0,05	Indløb rør
1.597,00	32,59	32,50	0,09	Sætninger!
1.681,59	32,34	32,46	-0,12	
1.764,24	32,30	32,42	-0,12	Rør H
1.765,25	32,33	32,42	-0,09	Rør V
1.767,56	32,30	32,42	-0,12	Skala V
1.778,00	32,25	32,41	-0,16	Indløb Rør Ø90 Gilsagervej
1.779,58	32,27	32,41	-0,14	Vej
1.782,62	32,30	32,41	-0,11	vej
1.788,00	32,35	32,40	-0,05	Udløb Rør Ø90
1.822,80	32,28	32,32	-0,04	Grene
1.855,68	32,18	32,25	-0,07	Rør H spildevand!
1.888,21	32,09	32,17	-0,08	
1.903,00	32,03	32,06	-0,03	Indløb rør
1.919,00	32,03	32,06	-0,03	Udløb rør
1.998,96	31,95	31,86	0,09	
2.086,33	31,78	31,58	0,20	Spang
2.123,85	31,68	31,46	0,22	
2.160,24	31,50	31,34	0,16	Rør V

Opmålingsrapport Høm Lilleå  
Ringsted Kommune april 2016

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
2.206,45	31,26	31,19	0,07	
2.221,93	31,13	31,14	-0,01	
2.241,00	31,09	31,08	0,01	Indløb rør
2.256,00	30,81	30,79	0,02	Udløb rør
2.261,09	30,81	30,89	-0,08	
2.337,07	30,47	30,48	-0,01	
2.375,08	30,26	30,27	-0,01	Spang
2.393,77	30,23	30,20	0,03	
2.457,26	29,95	30,07	-0,12	
2.482,97	29,90	30,02	-0,12	Åbent tilløb V
2.489,39	29,84	30,00	-0,16	Indløb sandfang
2.505,00	29,66	29,97	-0,31	Indløb rør
2.512,00	29,64	29,96	-0,32	Udløb rør
2.524,28	29,57	29,86	-0,29	
2.529,48	29,52	29,83	-0,31	
2.605,96	29,35	29,44	-0,09	Træ i vandet
2.631,89	29,38	29,30	0,08	Rør H
2.714,59	29,13	29,13	0,00	Rør H
2.718,51	29,08	29,13	-0,05	Rør H
2.773,62	29,01	29,04	-0,03	Rør H
2.783,24	29,01	29,02	-0,01	Rør H dim?
2.796,99	28,98	29,00	-0,02	
2.814,21	28,97	28,97	0,00	
2.917,60	28,76	28,81	-0,05	Skala V
2.983,59	28,75	28,70	0,05	Rør H
2.987,74	28,63	28,69	-0,06	
3.084,99	28,56	28,54	0,02	
3.160,20	28,41	28,42	-0,01	Rør H
3.179,56	28,34	28,40	-0,06	
3.260,88	28,23	28,29	-0,06	Rør H?
3.278,21	28,25	28,27	-0,02	Rør H
3.286,31	28,17	28,26	-0,09	
3.293,89	28,12	28,25	-0,13	
3.308,27	28,20	28,23	-0,03	
3.325,46	28,18	28,21	-0,03	
3.365,76	28,12	28,16	-0,04	
3.374,22	27,97	28,15	-0,18	
3.407,56	28,00	28,10	-0,10	
3.412,15	28,00	28,10	-0,10	Top af pæl!
3.415,14	27,94	28,09	-0,15	
3.514,66	27,91	27,99	-0,08	
3.561,00	27,86	27,95	-0,09	Indløb Bro
3.573,00	27,86	27,95	-0,09	Udløb Bro

Tabel 3.1: Opmålt og regulativmæssig bundkote, øvre del.

Opmålingsrapport Høm Lilleå  
Ringsted Kommune april 2016

Station	Bundkote	Regulativ	Over reg.	Bemærkning
				Høm Lilleå nedre
5.357,00	19,28	19,31	-0,03	Udløb Bro
5.426,80	18,86	18,95	-0,09	Rør V
5.454,83	18,65	18,80	-0,15	
5.543,80	18,28	18,42	-0,14	
5.627,00	18,01	18,14	-0,13	Åbent tilløb V
5.628,01	18,01	18,14	-0,13	Rør H
5.674,94	17,95	17,98	-0,03	
5.695,15	17,66	17,91	-0,25	Udløbsbygværk
5.791,08	17,60	17,63	-0,03	
5.876,42	17,31	17,46	-0,15	
5.895,92	17,22	17,43	-0,21	Rør H
5.965,57	16,91	17,29	-0,38	Indløb Bro
5.970,60	16,91	17,28	-0,37	Indløb Bro
5.996,55	16,93	17,23	-0,30	
6.023,82	16,85	17,18	-0,33	Rør H
6.053,99	16,84	17,13	-0,29	
6.142,75	16,48	16,96	-0,48	
6.239,85	16,52	16,77	-0,25	
6.346,59	16,54	16,57	-0,03	Rør V
6.424,08	16,23	16,42	-0,19	Rør V
6.425,44	16,24	16,42	-0,18	Rør H
6.426,34	16,10	16,42	-0,32	Rør V
6.428,00	16,28	16,41	-0,13	Indløb bro
6.461,00	16,28	16,41	-0,13	Udløb bro
6.472,55	16,14	16,36	-0,22	Rør H
6.539,32	16,03	16,06	-0,03	Rør V
6.637,92	15,74	15,65	0,09	
6.733,55	15,33	15,26	0,07	
6.746,78	15,21	15,21	0,00	
6.760,32	15,07	15,16	-0,09	
6.846,24	14,83	14,81	0,02	
6.895,00	14,06			Ringsted Å

Tabel 3.2: Opmålt og regulativmæssig bundkote, nedre del.

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.

Oprensning foretages til maksimalt 10 cm under den regulativmæssige kote.

### 3.2 **Oprensningsbehov**

Behovet for oprensning er:

- Station 1.950-2.200 meter oprenses et lag på 25 cm i fuld bundbredde på 70 cm

I alt skal der opgraves ca. 45 m<sup>3</sup>.

Strækningen er vist på kort side 4.

Det er bemærkelsesværdigt, at ovennævnte strækning har de bedste faldforhold på den øvre strækning. Sedimentet består helt eller delvis af ler.

#### 4. FELTOBSERVATIONER



Figur 4.1.: Skum ved udløb st. ca. 490 meter.

Umiddelbart nedstrøms rørdløb st. 488 m sås tegn på spildevandsbelastning i form af skumdannelse på vandløbet.



Figur 4.2.: Skalapæl nedstrøms Adamshøjvej st. 705 m.

Skalapæl nedstrøms Adamshøjvej i god stand.



Figur 4.3.: Tilløb fra venstre med grumset vand

Nedstrøms skalapælen var der vandet i tilløbet fra venstre side stærkt grumset som følge af anlægsarbejder ved den nye jernbane.



Figur 4.4.: Rørgennemløb med sætning, st. 1.591-1.597 meter



Figur 4.5.: Skalapæl st. 1.768 meter



Figur 4.6.: Ophobning af materiale ved rørgennemløb



Figur 4.7.: Strækning med godt fald



Figur 4.8.: Skalapæl st. 3.412 meter



Figur 4.9.: Bro ved Haslevvej

Det uklare, lerede vand blev observeret på hele strækningen til Haslevvej.



Figur 4.10.: Udløb fra renseanlæg

Ved renseanlæggets udløb blev der observeret bjørneklo på begge brinker.



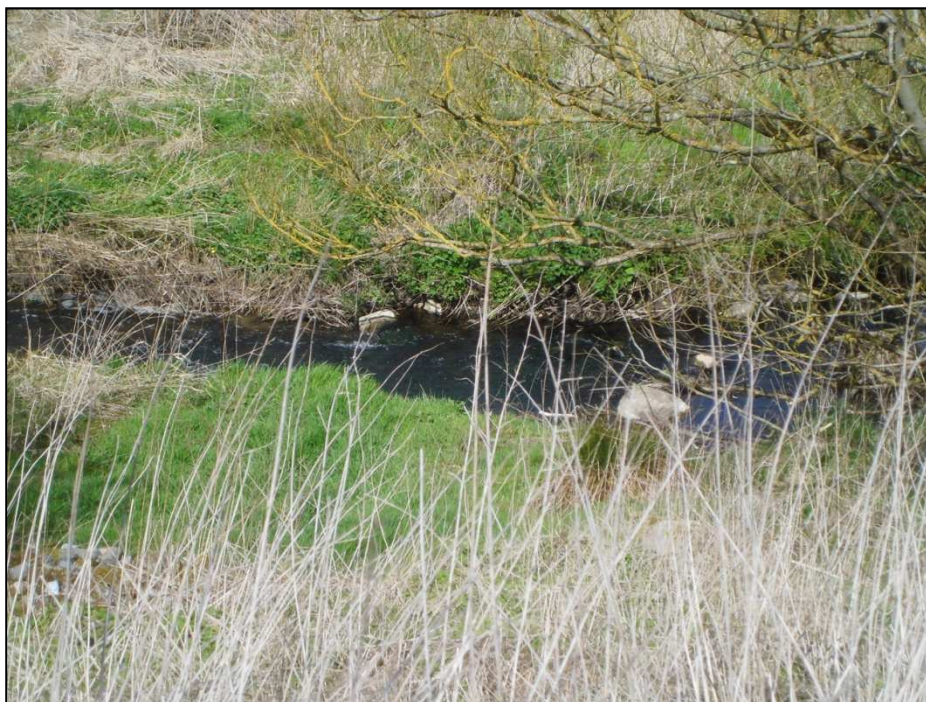
Figur 4.11.: Overløb fra renseanlæg længst i baggrunden

En isfugl blev observeret ved renseanlæggets udløbsbygværk.



Figur 4.12.: Sving ca. 300 meter fra udløb i Ringsted Å

Strækningen nedstrøms Næstvedvej har et godt fald, med gruset bund og flere sving.



Figur 4.13.: Sten i vandløbet med frisk strøm.



Figur 4.14.: Udløb I Ringsted Å, der ses i baggrunden.



