



Regulativ
for
Gørløse Å

Indholdsfortegnelse

1	Grundlaget for regulativet.....	4
2	Betegnelse af vandløbet og oversigtskort	5
2.1	Betegnelse af vandløbet	5
2.2	Oversigtskort	6
3	Vandløbets vandføringsevne	7
4	Bygværker, tilløb m.v.	16
4.1	Broer og overkørsler.....	16
4.2	Øvrige bygværker	16
4.3	Dræn og åbne tilløb	17
5	Administrative bestemmelser	19
5.1	Administration.....	19
5.2	Bygværker	19
6	Bestemmelser om sejlads	20
7	Bredejerforhold.....	21
7.1	Bræmmer	21
7.2	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	21
7.3	Hegning i forbindelse med løsdrift.....	21
7.4	Ændringer i vandløbets tilstand	21
7.5	Kreaturvanding og vandindvinding	22
7.6	Beplantning	22
7.7	Drænudløb.....	23
7.8	Beskadigelse og påbud	23
7.9	Straf	24
8	Vedligeholdelse	25
8.1	Foranstaltning af vedligeholdelse	25
8.2	Hensigten med vedligeholdelsen	25
8.3	Oprensning	25
8.4	Grødeskæring.....	26
8.5	Bredvegetation.....	28
8.6	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	28
8.7	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	28
8.8	Udbedring af bygværker og skråningssikringer	29
9	Tilsyn	30
10	Revision	31
11	Regulativets ikrafttræden	32

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1: Vandløbskort

BILAG 2: Redegørelse

1 Grundlaget for regulativet

Gørløse Å er optaget som offentligt vandløb i Hillerød Kommune og Frederikssund Kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 af lov om vandløb
- Bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK. nr. [934 af 27. juni 2017].
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Spildevandsplan for Hillerød kommune 2013-2016.
- Frederikssund Kommune Spildevandsplan 2013-2021
- Opmålinger fra 2015 udført af Orbicon
- Tidligere regulativ af 2008 for Gørløse Å, Hillerød Kommune
- Tidligere regulativ af 1992 for Gørløse Å, Kommunevandløb nr. 6a, Slangerup Kommune.

Nærværende regulativ erstatter de hidtil gældende regulativer for Gørløse Å (Uvelse del) og Gørløse Å (Skævinge del).

2 Betegnelse af vandløbet og oversigtskort

2.1 *Betegnelse af vandløbet*

Nærværende regulativ omfatter:

Gørløse Å fra begyndelsespunkt (st. 0) i punkt i mose i skel mellem matrikel nr. 5b, Lystrup by, Uvelse og matrikel nr. 12g, Slangerup by, til udløbet i Havelse Å i nordskellet mellem matr. nr. 10c Strø By, Strø og matr. nr. 73 Skævinge By, Skævinge (st. 5649).

Endvidere omfatter nærværende regulativ Tilløb A til Gørløse Å, der løber fra begyndelsespunkt (st. 0) øst for Roskildevej, under vejen og til udløb i Gørløse Å (st. 201).

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0-punktet og nedstrøms. Gørløse Å indgår i Havelse Å – systemet.

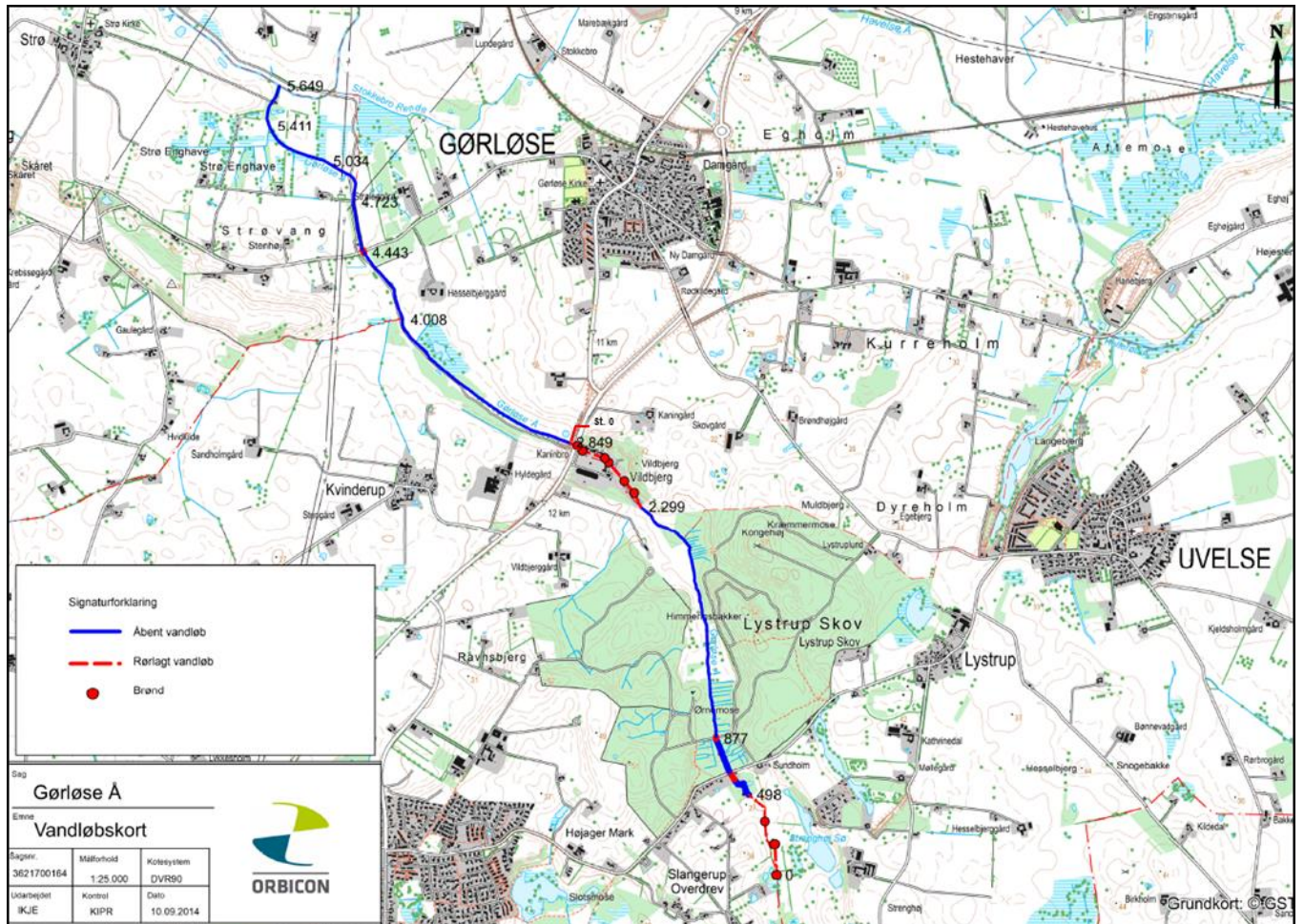
Regulativet omfatter Gørløse Å på i alt 5649 meter, hvoraf 1118 meter er rørlagte. Derudover Tilløb A på 201 m, der er fuldt rørlagt.

Gørløse Å har et opland på 11.70 km².

Gørløse Å er på strækningen st. 0-4008 grænsevandløb mellem Hillerød og Frederikssund Kommuner. På st. 4008-5649 er Gørløse Å en del af Hillerød Kommune. Tilløb A til Gørløse Å er beliggende i Hillerød Kommune.

Vandløbets beliggenhed er vist på oversigtskortet.

2.2 Oversigtskort

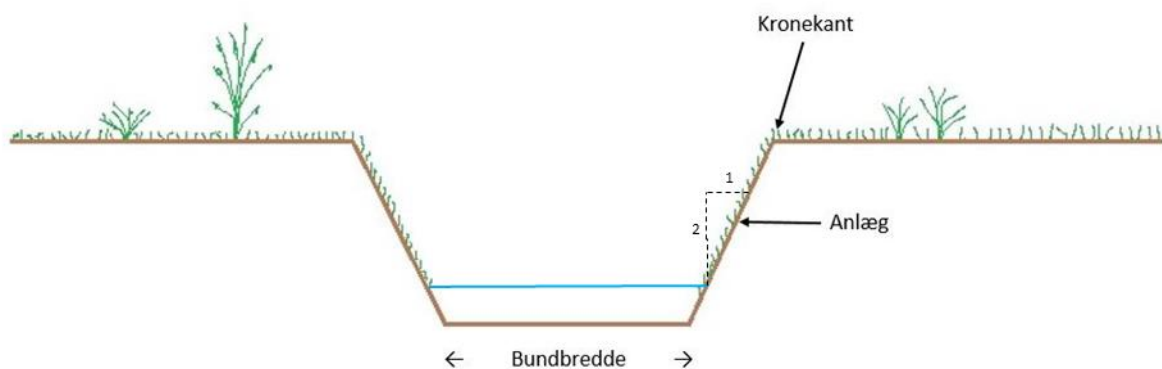


3 Vandløbets vandføringsevne

Hillerød og Frederikssund Kommuner har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående dimensionsskema.

Principskitse, til illustration af de i regulativet angivne betegnelser.



Angivelse af X i dimensionsskemaet angiver, at der i den pågældende station sker ændring i bundbredde, fald eller anlæg. Anlæg angiver hældning på vandløbsskråningen (på ovenstående tegning er anlæg 2:1, hvilket angiver at vandløbskanten flytter sig 1 meter til højre, hver gang afstand i meter fra vandløbskant stiger med 2 m).

Hvis der er angivet mere end én bundkote på en station betyder det:

- I brønde angives bundkoten på tilløbsrør/brøndbund/afgangsrør.
- I rørindløb angives bundkoten på vandløbsbund / rørbund.
- I rørudløb angives bundkoten på rørbund / vandløbsbund.

Gørløse Å, Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:
 Koterne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90).

Station m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde eller rørdimension m	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	2463	X	X	X	1 m brønd
		Ø35/Ø30	1,6		
165	2437/2432	X	X		1 m brønd
		Ø35	2,2		
314	2399/2394	X	X		1 m brønd
		Ø35/Ø25	8,5		
498	2237	X	X	X	Rørudløb
498	2240	X	X	X	
		50	10,8	1	
526	2213	X	X	X	Søindløb
		-	6,3	-	
569	2186	X	X	X	Søudløb
		50	2,8	1	
633	2168	X	X	X	
633	2153	X	X	X	Rørindløb
(674)		Ø30	-1,1		Lystrupvej
686	2159	X	X	X	Rørudløb

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
m	cm	cm			
686	2159	X	X	X	Rørudløb
686	2159	X	X	X	
			6,4		
700	2150	60	X	1	
			2,9		
877	2098	X	X	X	
877	2094	X	X	X	
		Ø60	8,0		Kratvej
887	2086	X	X	X	
887	2091	X	X	X	
			5,7		
1013	2019		X		
			2,2		
1222	1973	60	X	1	
			3,2		
1446	1902		X		
			5,3		
1759	1735	X	X	X	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
m	cm	cm			
1759	1735	X	X	X	
			2,3		
1958	1689	60	X		
			0,5	1	
2296	1672	X	X		Styrt, stenprofil
		50	116,7		
2299	1637	X	X	X	
2299	1627	X	X	X	Rørindløb
		Ø75	26,1		
2382	1410/1406	X	X		1 m brønd
			1,8		
2466	1391/1392		X		1 m brønd
			2,2		
2598	1363/1360	Ø100	X		1 m brønd
			2,6		
2629	1352/1350		X		1 m brønd
			1,9		
2759	1325/1325	X	X	X	1 m brønd

Station m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
2759	1325/1325	X	X	X	1 m brønd
			5,7		Granbakken
2796	1304/1305	Ø100	X		1 m brønd
			21,1		Frederiksborgvej
2849	1193	X	X	X	Rørudløb
2849	1193	X	X	X	
			18,8		
2857	1178		X		
			6,8		
2960	1108	80	X		
			4,3		
3036	1075		X	1,25	
3058	1070	X	2,3		
3231	1030	110	X		
			1,4		
4006	921	X	X	X	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm	cm	‰		
4006	921	X	X	X	
(4008)			2,5		Kalvekær Rende
4220	867	110	X	1,25	
			4,8		
4443	760	X	X	X	
4443	750	X	X	X	
		Ø160	2,9		Strøvej
4460	745	X	X	X	
4460	758	X	X	X	
			5,2		
4590	690	110	X	1,25	
			2,3		
4723	660	X	X	X	
4723	635	X	X	X	
		190	2,5	0	Strøvej
4727	634	X	X	X	
4727	653	X	X	X	
		120	2,8	1,25	
4911	602	X	X	X	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm	cm	‰		
4911	602	X	X	X	
			2,4		
5010	578	120	X	1,25	
			1,7		
5034	574	X	X	X	
		250	5,0	0	Overkørsel
5036	573	X	X	X	
		120	1,5	1,25	
5129	559	X	X	X	
		-	2,5	-	Overkørsel
5133	558	X	X	X	
			1,6		
5209	546	120	X	1,25	
			1,0		
5260	541	X	X	X	
		-	2,5	-	Overkørsel
5264	540	X	X	X	
(5411)		120	1,0	1,25	Moserenden
5546	513	X	X	X	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm	cm	‰		
5546	513	X	X	X	
		265	1,4	0	Overkørsel
5553	512	X	X	X	
			1,0		
5612	506	120	X	1,25	
			0,5		
5649	504	X	X	X	Udløb i Havelse Å

Tilløb A til Gørløse Å, dimensionsskema

Koterne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90).

Station	Rørets bundkote	Rørdimension	Fald	Anmærkning
m	cm	cm	‰	
0	17.37			Brønd B4
		Ø30	19.0	
42	16.57			Brønd B3
		Ø30	2.6	
92	16.44			Brønd B2
		Ø30	45.7	
146	13.97			Brønd 1
		Ø30	37.6	
201	11.90			Brønd 796

Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilerne før og efter røret. Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal¹ (vinter): 20

På de rørlagte strækninger er Manningtallet fastsat til 60

- Afstrømningsværdier:

Vintermiddel: 7,4 l/s · km²

Vintermedianmaksimum: 26,7 l/s · km²

Vandløbet kan principielt antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen som fastlagt ved den teoretiske skikkelse er til stede, ved ovenstående afstrømningsværdier.

Den nødvendige kontrol af vandføringsevnen er beskrevet i kapitel 8.

¹ Manningtallet udtrykker vandløbets ruhed, dvs. den bremsende effekt af vandløbets bund og sider

4 Bygværker, tilløb m.v.

4.1 Broer og overkørsler

Bundkoter er opmålte koter

Station Indløb – udløb m	Bundkote Indløb – udløb cm	Dimension /bundbredde cm	Ejerforhold	Bemærkning
633 – 686	2153 - 2159	Ø30	Hillerød og Frederikssund Kommuner	Lystrupvej
877 – 887	2094 - 2086	Ø60	Naturstyrelsen	Kratvej
4443 – 4460	750 - 752	Ø160	Hillerød Kommune	Strøvej
4723 – 4727	635 - 634	190	Privat	Strøvej
5034 – 5036	578 - 575	250	Privat	Overkørsel
5129 – 5133	547 - 557	Vandløbsprofil	Privat	Overkørsel
5260 – 5263	547 - 545	Vandløbsprofil	Privat	Overkørsel
5547 – 5551	549 - 537	265	Privat	Overkørsel

4.2 Øvrige bygværker

Station m	Ejerforhold	Bemærkning
525	Privat	Spang
692	Naturstyrelsen	Spang
703	Naturstyrelsen	Spang
946	Naturstyrelsen	Spang
1220	Naturstyrelsen	Spang
1442	Naturstyrelsen	Spang
1593	Naturstyrelsen	Spang
3055	Privat	Spang
3717	Privat	Spang
3758	Privat	Spang
3878	Privat	Spang
4880	Privat	Spang
5337	Privat	Spang
5643	Privat	Spang

Station m	Opmålt bundkote cm	Opmålt rørdiameter / bundbredde cm	Bemærkninger
2296	1672	50	Styrt, stenprofil

4.3 Dræn og åbne tilløb

Listen er ikke komplet. Der kan forekomme flere tilløb, både ældre, som ikke var synlige på opmålingstidspunktet og nye der er etableret efter opmåling af vandløbet er foretaget og/eller regulativet er vedtaget.

Station m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Udløbskote cm	Bemærkning
165	Højre	20	2455	Rørtilløb fra højre Ø 20 cm
598	Venstre	100	2179	Åbent tilløb fra venstre
728	Højre	40	2165	Åbent tilløb fra højre
765	Højre	40	2148	Åbent tilløb fra højre
783	Højre	20	2149	Åbent tilløb fra højre
794	Højre	30	2145	Åbent tilløb fra højre
835	Højre	30	2116	Åbent tilløb fra højre
857	Højre	30	2124	Åbent tilløb fra højre
867	Højre	30	2137	Åbent tilløb fra højre
870	Venstre	50	2108	Åbent tilløb fra venstre
913	Højre	30	2097	Åbent tilløb fra højre
950	Højre	50	2078	Åbent tilløb fra højre
973	Venstre	30	2069	Åbent tilløb fra venstre
986	Højre	60	2060	Åbent tilløb fra højre
994	Venstre	20	2059	Åbent tilløb fra venstre
1056	Højre	100	2027	Åbent tilløb fra højre
1074	Højre	80	2011	Åbent tilløb fra højre
1108	Højre	80	2020	Åbent tilløb fra højre
1131	Højre	50	2009	Åbent tilløb fra højre
1156	Højre	40	2014	Åbent tilløb fra højre
1185	Højre	30	2004	Åbent tilløb fra højre
1293	Venstre	100	1968	Åbent tilløb fra venstre
1874	Højre	100	1748	Åbent tilløb fra højre
1886	Højre	50	1756	Åbent tilløb fra højre
1900	Højre	50	1749	Åbent tilløb fra højre
1919	Højre	50	1744	Åbent tilløb fra højre
1938	Højre	70	1728	Åbent tilløb fra højre
1954	Højre	30	1736	Åbent tilløb fra højre
1990	Højre	30	1736	Åbent tilløb fra højre
1994	Højre	30	1728	Åbent tilløb fra højre
2294	Venstre	18	1692	Rørtilløb fra venstre Ø 18 cm
2298	Højre	8	1709	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
2299	Venstre	18	1664	Rørtilløb fra venstre Ø 18 cm
2382	Venstre	100	1409	Rørtilløb fra venstre Ø 100 cm
2466	Højre	15	1536	Rørtilløb fra højre Ø 15 cm
2466	Højre	5	1676	Rørtilløb fra højre Ø 5 cm
2598	Højre	30	1624	Rørtilløb fra højre Ø 30 cm
2758	Venstre	10	1985	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
2796	Venstre	10	1785	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
2796	Venstre	15	1786	Rørtilløb fra venstre Ø 15 cm
2857	Højre	60	1178	Rørtilløb fra højre Ø 60 cm, regnvandsbassin
3083	Højre	10	1043	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
3139	Venstre	10	1092	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
3858	Højre	40	948	Åbent tilløb fra højre

Station m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Udløbskote cm	Bemærkning
3860	Venstre	30	928	Rørtilløb fra venstre Ø 30 cm
4008	Venstre	55	922	Kalvekær Rende, Rørtilløb fra venstre Ø 55 cm
4008	Venstre	25	921	Rørtilløb fra venstre Ø 25 cm
4127	Højre	20	1097	Rørtilløb fra højre Ø 20 cm
4162	Højre	10	904	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4279	Højre	10	846	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
5215	Venstre	30	585	Åbent tilløb fra venstre
5411	Venstre	110	555	Mosegrøften, Åbent tilløb fra venstre

5 Administrative bestemmelser

5.1 Administration

Administrationen af Gørløse Å st. 0-4008 deles af Hillerød og Frederikssund Kommuner, da vandløbet på denne strækning løber langs kommunegrænsen.

Den resterende del af Gørløse Å administreres af Hillerød Kommune som vandløbsmyndighed. Tilløb A til Gørløse Å administreres af Hillerød Kommune.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Dette med videst mulig hensyntagen til miljøet i og omkring vandløbet.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker såsom brink²sikringer, styrt, stryg, diger m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

² Brink = Vandløbets skråning

6 Bestemmelser om sejlads

Det er forbudt at sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbuddet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7 Bredejerforhold

7.1 *Bræmmer*

Da vandløbet er beliggende i landzone hører der til vandløbet på begge sider bræmmer, der regnes fra kronekanten med en minimumbredde på 2 meter. Bræmmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, opfyld eller lignende.

7.2 *Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb*

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 5 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 5 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

7.3 *Hegning i forbindelse med løsdrift*

Benyttede arealer ved vandløb til græsning for løsgående husdyr, skal bredejerne anbringe og vedligeholde forsvarligt hegn ikke tættere end 1 meter fra kronekant. Hegnet skal fjernes, med frist på 1 uge hvis vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt for vedligeholdelsen.

7.4 *Ændringer i vandløbets tilstand*

I henhold til vandløbslovens § 6, stk. 2, må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering³, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse. Lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet der forudsætter arbejder i vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Ingen må, uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller vandområdeplanen.

Den åbne del af Gørløse Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der må således ikke foretages ændringer af vandløbets tilstand uden tilladelse fra naturmyndigheden.

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.5 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.6 Beplantning

Skyggegivende træer og buske langs vandløbet, på brinker og inden for 2 meter bræmmen, skal bevares.

Vandløbsmyndigheden kan plante skyggegivende træer og buske langs vandløbet som led i vedligeholdelsen for at begrænse grødevæksten. Dette gælder i særlig grad beplantning på vandløbets syd og vestside. Udgiften hertil og vedligeholdelsen påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den

³ Regulering af vandløb omfatter ændring af skikkelse, herunder vandløbets forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg.

nødvendige udtynding/beskæring.

Bredejerne må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fælde eller beskære træer og buske på brinken og inden for 2 meter bræmmerne i landzone.

Fjernelse af væltede træer og buske er ikke at betragte som sædvanlig vedligeholdelse. Bredejerne er ansvarlige for oprydningen.

7.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den regulativmæssige bundkote kan fjernes med håndredskaber – alternativ maskinoprensning i op til 2 meters bredde ud for drænudløbene af ejeren efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den regulativmæssige bundkote.

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste reetableringen.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven, naturbeskyttelsesloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtigedes regning, jf. vandløbsloven § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige

nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Straf

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

8 Vedligeholdelse

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Gørløse Å samt beplantning på vandløbsskråninger og i 2 meter bræmmer vedligeholdes af vandløbsmyndigheden.

8.2 Hensigten med vedligeholdelsen

Vedligeholdelse af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres under hensyntagen til miljømæssige krav og vandføringsevne således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil. Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsen.

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

Hillerød og Frederikssund Kommuner har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.3 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbet skal vedligeholdes ud fra en fast bundkote og et tværsnitsareal. Det vil sige at vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, hvis vandløbet overholder den regulativmæssige bundkote og hvis det ved alle vandføringer har det regulativmæssige tværsnitsareal.

Vandløbsmyndigheden foretager en vurdering af, om den teoretiske skikkelse angivet i dimensionsskemaet under Kapitel 3 er overholdt. Kontrollen udføres hvert år ved enten aflæsning af skalapæle, pejling eller nivellement.

Ved aflejringer i tværprofilen på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning.

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som mindsker vandføringsevnen, iværksættes der oprensning af disse snarest muligt.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregninger udføres for de i kapitel 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningstal. Vandløbsmyndigheden vurderer om der er behov for kontrolopmålinger og vandspejlsberegninger.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i førstkommande periode 1. august til 1. november, med mulighed for forlængelse til 1. december under hensyntagen til gydebanker, fiskeæg og -yngel.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige slyngede strømrønde og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller flyttes, og overhængende brinker må ikke beskadiges. Enkeltliggende sten, der ligger over den regulativmæssige bundkote, må ikke fjernes, med mindre de er til væsentlig gene for vandløbets vedligeholdelse eller vandføringsevne.

Oprensning i slynget strømrønde udføres i maksimalt den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote med en tolerance på 10 cm.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning af hensyn til flora og fauna.

8.4 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes op til 2 gange årligt i perioden:

1. juni – 30. september.

Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring, idet der dog efter vandløbsmyndighedens skøn kan accepteres spredt grøde, der ikke vurderes at have betydning for vandløbets vandføringsevne.

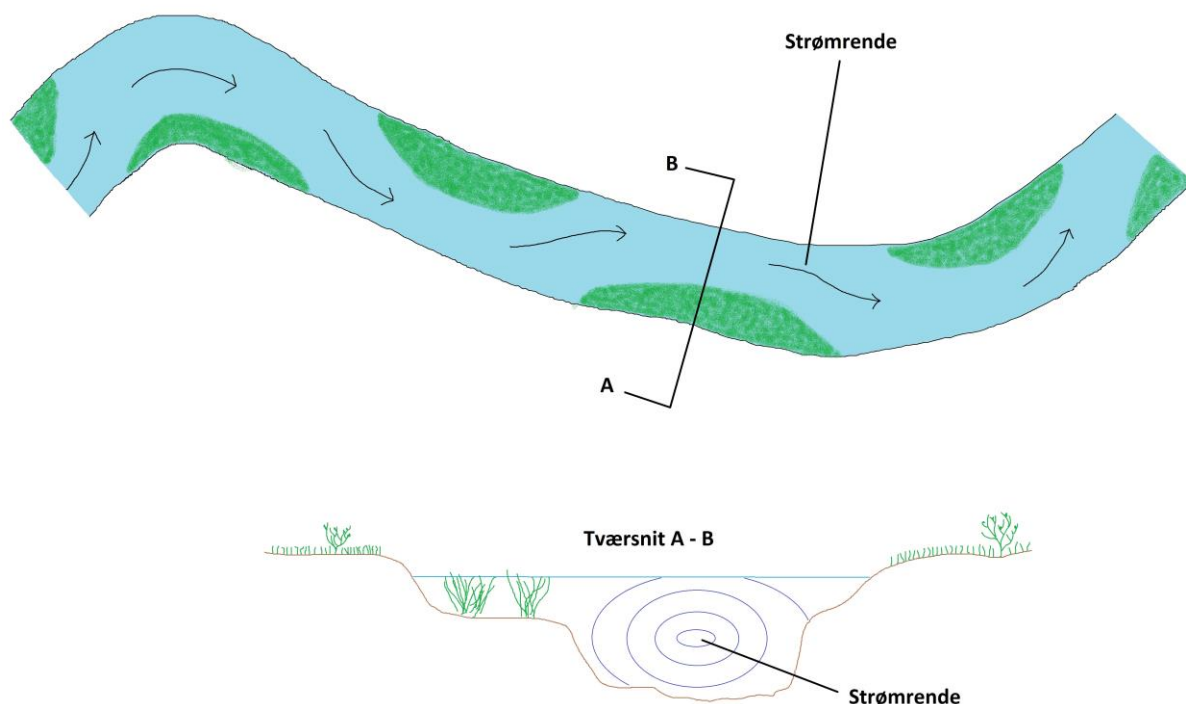
Der kan iværksættes ekstra grønnskæring under særlige omstændigheder,

hvor vandløbsmyndigheden skønner at en ekstra grødeskæring vil kunne afhjælpe problemet.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades. Derved efterlades så meget grøde i vandløbet, at der opretholdes en rimelig vanddybde af hensyn til vandløbsfaunaen. Spredte grødepuder af f.eks. vandranunkel, vandstjerne og vandaks har ikke væsentlig vandstandsende effekt og vil blive efterladt af hensyn til variation, iltning, skjul og levesteder for smådyr og øvrige vandløbsdyr.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

Principskitse af strømrendens forløb



Arbejdet bør udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

8.5 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold. Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilet, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet.

Der skal foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.).

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som udskygger vegetation i vandløbet og/eller græsvegetation, samt uønsket vegetation på brinkerne. Slåning må foretages i hele sommerperioden.

8.6 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger omfatter tilsyn og oprensning af brønde. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer og opretholdelse af vandføringsevnen.

Vedligeholdelsen omfatter tillige udskiftning af enkelte rør, dog ikke hel eller delvis udskiftning af rørlagte vandløb, der skal behandles som regulerings-sag.

8.7 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor kronekant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan grøden enten kastes så højt op på vandløbsbrink som muligt eller lade drive frit med strømmen og opsamles på hensigtsmæssige steder. Såfremt den afskårne grøde driver med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed hurtigst muligt og senest 1 dag efter opsamling.

Ved oprensning med maskine kan fylden oplægges så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.8 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

På steder hvor vandløbet har tilbøjelighed til at erodere skråninger, og hvor dette samtidig skønnes at være uhensigtsmæssigt for vandløbet, kan vandløbsmyndigheden lade foretage sikring af de truede skråninger med sten, faskiner og lignende.

9 Tilsyn

Tilsyn med vandløbet udføres af vandløbsmyndigheden i Hillerød og Frederikssund Kommune.

Bredejere, organisationer eller andre med interesse i vandløbet, der ønsker at deltage i det årlige vandsyn, der almindeligvis afholdes i perioden 1. maj – 30. juni, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10 Revision

Vandløbsmyndigheden kan på ethvert tidspunkt optage nærværende regulativ til revision. Dette kunne f.eks. være i forbindelse med en større ændring af vandløbsloven eller hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning, herunder vandområdeplaner.

Vandløbsmyndigheden vil dog senest i 2030 tage stilling til, om der er behov for en revision af regulativet.

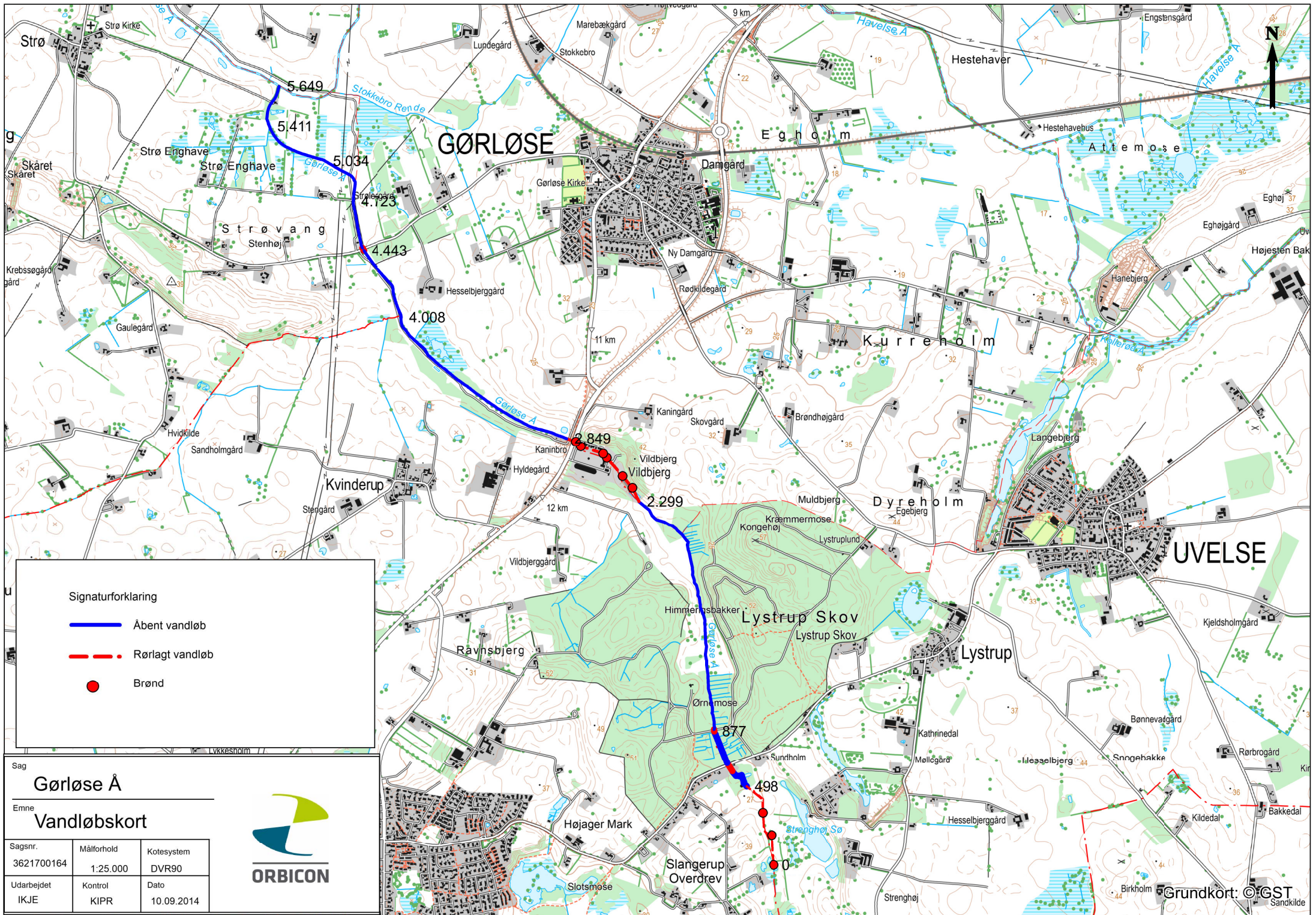
11 Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag.

Regulativet træder i kraft fra datoen for den endelige vedtagelse.

Således vedtaget den 3. april 2018 i Frederikssund Kommune og den 25. april 2018 i Hillerød Kommune.

Bilag 1
Vandløbskort



Signaturforklaring

- Åbent vandløb
- - - Rørlagt vandløb
- Brønd

Sag		
Gørlose Å		
Emne		
Vandløbskort		
Sagsnr.	Målforhold	Kotesystem
3621700164	1:25.000	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
IKJE	KIPR	10.09.2014





Redegørelse til regulativ
for
Gørløse Å

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
2	Planmateriale.....	4
2.1	Vandområdeplan	4
2.2	Anden planlægning m.m.....	4
3	Oplandets og vandløbets nuværende tilstand.....	6
3.1	Dansk Vandløbsfaunaindeks DVFI	6
4	Datagrundlag og databehandling	7
4.1	Opmåling.....	7
4.2	Oplandsafstrømning	7
4.3	Vandspejlsberegninger	8
5	Fastsættelse af regulativmæssig vandføringsevne ved teoretisk skikkelse	9
5.1	Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativer.....	10
6	Konsekvenser af regulativrevisionen	13
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser	13
6.2	Miljømæssige konsekvenser	14

Bilagsfortegnelse

- BI LAG 1: Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ.
- BI LAG 2: Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
- BI LAG 3: Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermiddel).
- BI LAG 4: Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum).

1 Indledning

Ifølge bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb, skal vandløbsregulativer ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Det fremgår af vandløbslovens § 1, jf. lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, vandindvinding, naturinteresser, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

2 Planmateriale

2.1 Vandområdeplan

Vandområdeplanen er statens overordnede plan, som angiver en samlet strategi for at forbedre vandmiljøet. Vandplanerne skal sikre renere vand i søer, fjorde og åer i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv.

I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland er målsætningen for vandløbet fastlagt.

Miljømål for Gørløse Å er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vandløbet er målsat på hele strækningen nedstrøms Lystrup Skov. God økologisk tilstand fastlægges ved en række biologiske kvalitetselementer: smådyrsfauna, planter og fisk.

For vandløb med miljømål god økologisk tilstand er målsætningsklassen for smådyr (DVFI) i henhold til vandområdeplanen fastsat til faunaklasse 5.

Tilløb A er ikke målsat.

2.2 Anden planlægning m.m.

Kommuneplaner

I henhold til Hillerød Kommuneplan er **Gørløse Å samt dele af Gørløse Å's** opland beliggende i et område, der er betegnet som bl.a.:

- Område med særlige drikkevandsinteresser
- Økologisk forbindelse
- Værdifuldt kulturmiljø
- Landskabelige værdier
- Særlig værdifulde landbrugsområder
- Område med geologiske og biologiske værdier
- Særligt følsomme landbrugsområder

Naturbeskyttelse

Gørløse Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, som bestemmer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets tilstand uden tilladelse fra kommunen. Naturbeskyttelsesloven skal sikre et alsidigt dyre- og planteliv bl.a. i vandløbene.

3 Oplandets og vandløbets nuværende tilstand

Anvendelsen af Gørløse Å's opland er i vid udstrækning præget af åbent land.

Det topografiske opland er 11.70 km². Ca. 20 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt, herunder størstedelen af Lystrup skov, og kun ca. 2 % af oplandet er bymæssigt bebygget. HOFOR foretager regional vandindvinding i oplandet til Gørløse Å.

Gørløse Å er reguleret i hele sit forløb. Godt 20 % (1118 m ud af 5649 m) er rørlagt.

Gørløse Å's faldforhold er acceptable (2-4 promille) på strækningerne ca. st. 1000-1500 og 4200-5000, samt gode (4-6 promille) lige efter Frederiksborg vej på strækningen ca. st. 2900-3100. Faldforholdene er ringe (1-2 promille) på de mellemliggende strækninger ca. st. 1700-2200, st. 3100-4000, st. samt på de nederste ca. 650 m inden udløbet i Havelse Å.

3.1 Dansk Vandløbsfaunaindeks DVFI

Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) er en objektiv metode til biologisk bedømmelse af vandløbskvalitet. DVFI bruges i det nationale vandmiljøovervågningsprogram og som kvalitetselement i statens vandområdeplaner.

Den konstaterede biologiske tilstand beregnet ved anvendelse af DVFI betegnes faunaklasse og angives med heltal fra 1 til 7, hvor faunaklasse 1 angiver et ensidigt eller manglende dyreliv og faunaklasse 7 angiver et meget varieret dyreliv.

Der er udført DVFI undersøgelser i Gørløse Å, på fire forskellige stationer op gennem vandløbet. I 2013 var DVFI ved station 1300, 1301, 1302 og 1303 henholdsvis 4, 5, 4 og 3.

Som det ses af ovenstående er kravet til faunaklasse i Gørløse Å således generelt ikke opfyldt.

4 Datagrundlag og databehandling

4.1 Opmåling

Den samlede opmåling af Gørløse Å er sammensat af følgende delopmålinger:

St. 0-2299 samt det nye rørudløb fra Kaninbro i st. 2849: opmåling af 2015

St. 2299-2840 opmåling af 2013/2014

St. 2849-5649: kontrolopmåling af 2011

Opmålingerne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90) ved at benytte Geodatastyrelsens omregningstabel fra DNN til DVR90, som for Hillerød Kommuner betyder at koten i DNN fratrækkes 6,3 cm. Det betyder at tidligere bundkote f.eks. 9,60 m DNN nu hedder 9,54 m DVR.

4.2 Oplandsafstrømning

Følgende afstrømningsværdier er bestemt for Gørløse Å:

Afstrømningsstatistik

Afstrømning	(l/s·km ²)
Vintermiddel	7,4
Vintermedianmaksimum	26,7
Vinter 5 års maksimum	34,7
Vinter 10 års maksimum	44,2
Sommermiddel	2,4
Sommermedianmaksimum	8,4
Sommer 5 års maksimum	13,6
Sommer 10 års maksimum	25,8

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafløb, i gennemsnit over en lang årrække, overstiger én gang hvert 10. år og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

Gørløse Å er et tilløb til Havelse Å. Der foreligger ingen målestation i Gørløse Å og der er ikke foretaget brugbare enkeltmålinger af vandføring / vandstand.

Afstrømningsstatistikken er derfor baseret på data fra station 52.08 Havelse Å, med et topografisk opland på 102,7 km². Referencestationens driftsperiode er 1948-2006.

4.3 Vandspejlsberegninger

Ved bestemmelse af vandføringsevnen er der udført vandspejlsberegninger med Orbicons stationære strømningsmodel VASP.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvise beregninger efter Manningformlen med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formelen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Gørløse Å erfaringsmæssigt fastlagt til 20 i vinterperioden.

På de rørlagte strækninger er manningtallet fastlagt til 60.

5 Fastsættelse af regulativmæssig vandføringsevne ved teoretisk skikkelse

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets manningtal.

Den regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et manningtal og 2 afstrømningsværdier, der skal være overholdt ved kontrol.

De to valgte afstrømningsværdier er vintermiddel og vinter median maksimum.

Vandløbet kan principielt set antage en hvilken som helst skikkelse, blot den regulativmæssige bundkote og vandføringsevne er til stede ved ovennævnte afstrømningsværdier.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der iværksættes oprensning.

Der har tidligere været 2 regulativer for Gørløse Å: det ene er fra 1992 og dækker den øvre del af vandløbet indtil Kaninbro (st. 0-2840) beliggende i det tidligere Slangstrup Kommune. Det andet regulativ er fra 2008 og dækker den nedre del af vandløbet fra Kaninbro til Havelse Å (st. 2840-5649) beliggende i det tidligere Skævinge Kommune.

Det nuværende regulativ dækker nu hele Gørløse Å.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i de tidligere regulativers dimensioner.

Broer og rørlagte strækninger er beskrevet ud fra de faktiske opmålte forhold. Dette gælder også for Kaninbro der er udvidet siden udarbejdelsen af de tidligere regulativer.

Bundkote lige nedstrøms rørudløbet i st. 498 og i st. 687 er hævet henholdsvis 9 cm og 5 cm hvilket svarer til koterne for rørudløbene. Dette gøres for at undgå dannelse af et lille styrt ved rørudløbet.

Bundkoten er ved det lille styrt i st. 2296 (tidligere st. 2290) er beskrevet som opmålt. Det betyder at bundkoten på strækningen fra st. 1975-2296 er hævet fra 0-11 cm.

Fra st. 526-569 er vandløbet beskrevet som sø i overensstemmelse med de faktiske forhold.

På strækningen fra st. 2849-5649 er stationeringen tilpasset til den opmålte længde af vandløbet, men der er ikke foretaget yderligere ændringer i forhold til det tidligere regulativ på denne strækning.

I bilag 3 og 4 er vist længdeprofiler af vandspejlsberegninger for såvel den teoretiske skikkelse, den opmålte skikkelse og for den tidligere regulativmæssige skikkelse ved vintermiddel og vintermedianmaksimum.

5.1 Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativer

I forhold til de tidligere regulativer er der foretaget følgende væsentlige ændringer:

- Opmålinger er konverteret fra DNN (Dansk Normal Nul) til DVR90 (Dansk Vertikal Reference).
- Stationeringen er tilrettet, så Gørløse Å nu går fra st. 0-5649 og ikke som tidligere er delt i to strækninger med stationeringer på hhv. st. 0-2840 og st. 0-2842.
- Tilløb A til Gørløse Å er tilføjet til regulativet. Tilløbet er opklassificeret til offentligt vandløb i forbindelse med Gørløse Omfartsvej og har ikke tidligere optrådt i regulativ for Gørløse Å. Tilløbet er oprettet som erstatning for et lille nedlagt bassin ved Gørløse Å, hvortil arealet mellem omfartsvejen og hovedlandevej A6 og enkelte dræn på matr. nr. 21a samt drænsystemet på matr. nr. 20a afvandedes.

- Metoden til at kontrollere regulativets overholdelse er ændret til at der nu sættes krav om en maksimal vandstand ved en lav og en høj vandføring.
- I dimensionsskema i tidligere regulativer er bundkoterne ved rørind- og rørdløb angivet som vandløbsbund/rørbund. Dette er ændret, således at bundkoten i rørindløb angives ved vandløbsbund / rørbund, mens bundkoten i rørdløb angives ved rørbund / vandløbsbund.
- I det tidligere regulativ skal opsatte hegn til græsning for løsgående husdyr fjernes indenfor en frist på 2 uger, hvis vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt for vedligeholdelsen. Denne frist er ændret til 1 uge.
- I det nye regulativ er tilføjet, at selvsåede træer og andet beplantning på rørlagte strækninger frit kan fjernes af vandløbsmyndigheden indenfor 2 meter af rørlægningens midte.
- I det tidligere regulativ fremgik det, at eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdløb over den regulativmæssige bundkote efter anmodning ville blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning. Dette er ændret til, at eventuelle aflejringer kan fjernes med håndredskaber eller alternativt maskinoprensning i op til 2 meters bredde ud for dræneløbene af ejeren efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
- I det nye regulativ er tilføjet, at oprensning iværksættes hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som mindsker vandføringsevnen. Oprensning kan dog udelades, såfremt vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm, vist ved vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse.
- I det tidligere regulativ er det specificeret, at vandløbsmyndigheden kontrollerer vandløbets skikkelse mindst 1 gang hvert 2. år. Dette er ændret til kontrol hvert år.
- I det tidligere regulativ fra 1992 for Gørløse Å, Slangerup Kommune, er perioden for eventuel oprensning 1. september til 31. oktober. Dette er ændret til 1. august til 1. november, med mulighed for forlængelse til 1. december under hensyntagen til gydebanker, fiskeæg og -yngel. I det nye regulativ er det ligeledes

specificeret, at grødeskæringsbehovet vurderes op til 2 gange årligt.

- I tidligere regulativ fra 1992 for Gørløse Å, Slangerup Kommune, er det specificeret, at der kan foretages slåning af urtevegetation efter d. 15. september. Dette er ændret til, at der skal foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund i forbindelse med 2. grødeskæring.
- I det nye regulativ er tilføjet, at vedligeholdelse af rør omfatter udskiftning af enkelte rør, dog ikke hel eller delvis udskiftning af rørlagte vandløb, der skal behandles som reguleringssag. Ligeledes er tilføjet, at selvsåede træer og andet beplantning på rørlagte strækninger frit kan fjernes af vandløbsmyndigheden indenfor 2 meter af rørlægningens midte.
- I det nye regulativ er tilføjet følgende: På steder hvor vandløbene har tilbøjelighed til at erodere skråninger, og hvor dette samtidig skønnes at være uhensigtsmæssigt for vandløbene, kan vandløbsmyndigheden lade foretage sikring af de truede skråninger med sten, faskiner og lignende.
- I det nye regulativ skal opsamlet grøde, der driver med strømmen til opsamling, på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed hurtigst muligt og senest 1 uge efter opsamling. I det tidligere regulativ fra 2008 for Gørløse Å, Skævinge Kommune, var denne periode 24 timer.
- I det nye regulativ er zonen hvor bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke må anbringes uden vandløbsmyndighedens tilladelse, ændret fra 8 m (tidligere regulativ) til nu 5 m fra øverste vandløbskant. Ligeledes er arbejdsbæltet til vedligeholdelsesarbejde er i det nye regulativ ændret fra 8 m til nu 5 m.

6 Konsekvenser af regulativrevisionen

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

For at vurdere de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativforslaget er der foretaget vandspejlsberegninger ved vintermiddel og vintermedianmaksimumafstrømninger. Se bilag 3 og 4.

Vandføringsevnen for det nye regulativ er identisk med de tidligere regulativer, bortset fra de rørlagte strækninger der er beskrevet ud fra de faktiske forhold.

Herudover er der ved begge afstrømninger en vandspejlsstigning på henholdsvis 0-7 cm på strækningen fra st. 498-526 samt 0-4 cm på strækningen fra st. 687-692. Det skydes at bundkoten er hævet op til rørudløbene i st. 498 og 687 for at undgå et styrfald.

Da styrtet i st. 2296 er beskrevet som det er opmålt er der desuden en vandspejlsstigning i forhold til det tidligere regulativ på 0-10 cm på strækningen fra st. 1860-2296 ved vintermedianmaksimum og på strækningen fra st. 1920-2296 ved vintermiddelfastrømning.

I forhold til de opmålte forhold er nærværende regulativs vandføringsevne sammenfaldende med de faktiske forhold på de rørlagte strækninger.

Vandløbet er på nogle strækninger overuddybte i forhold til det gældende regulativ. Vandspejlsberegningerne viser at vandspejlet for regulativet ligger højere end vandspejlsberegningerne for opmålingerne på følgende strækninger:

St. 507-633: 0-16 cm

St. 1470-1620: 0-12 cm

St. 2849-4390: 0-28 cm

St. 4508-4820: 0-15 cm

På følgende strækninger er vandspejlet for regulativet sænket i forhold til de beregnede vandspejl for opmålingen

St. 478-507 0-13 cm
St. 687-835: 0-8 cm
St. 900-1470: 0-13 cm
St. 1620-2270: 0-18 cm
St. 4390-4508: 0-16 cm
St. 4820-5600: 0-25 cm.

Opmålingen på strækningen fra st. 2849-5649 er en kontrolopmåling fra 2011 og Hillerød Kommune har efterfølgende foretaget oprensninger på denne strækning, hvorfor de viste vandspejlsstigninger ikke længere er aktuelle.

Sommervandføringsevnen:

Der efterlades altid grøde i vandløbene ved første grødeskæring, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrønden, og eventuelt en vis uddybning af denne, som følge af højere vandhastigheder. Dette forhold vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger end i vandløb uden strømrønde.

For sikring af strømrøndens vandføringsevne er der i regulativet fastlagt, at behovet for grødeskæring vurderes 2 gange årligt.

Ved store afstrømninger har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden. Dette gælder dog ikke stivstænglet vegetation på brinker og pindsvineknop, dunhammer og tagrør i vandløbene.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af krav til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.






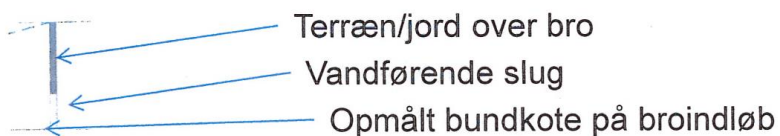



Vandløbet er ikke fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlige for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Vandløbslovens bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og regulativets begrænsede kantslåningskrav vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånedene, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil vedligeholdelsesbestemmelserne fortsat medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Signaturforklaring til bilag

Rørtilløb der kommer fra højre side	
	
Rørtilløb der kommer fra venstre side	
	
Åbent tilløb der kommer fra højre side	
	
Åbent tilløb der kommer fra venstre side	
	
Skalapæl	
	
Bro over vandløbet	
	
Røroverkørsel	
	
Rørlagt strækning med brønd	
	
	Jord over rørlagte strækninger

BILAG 1: Gørløse Å

Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ.

Gørløse Å

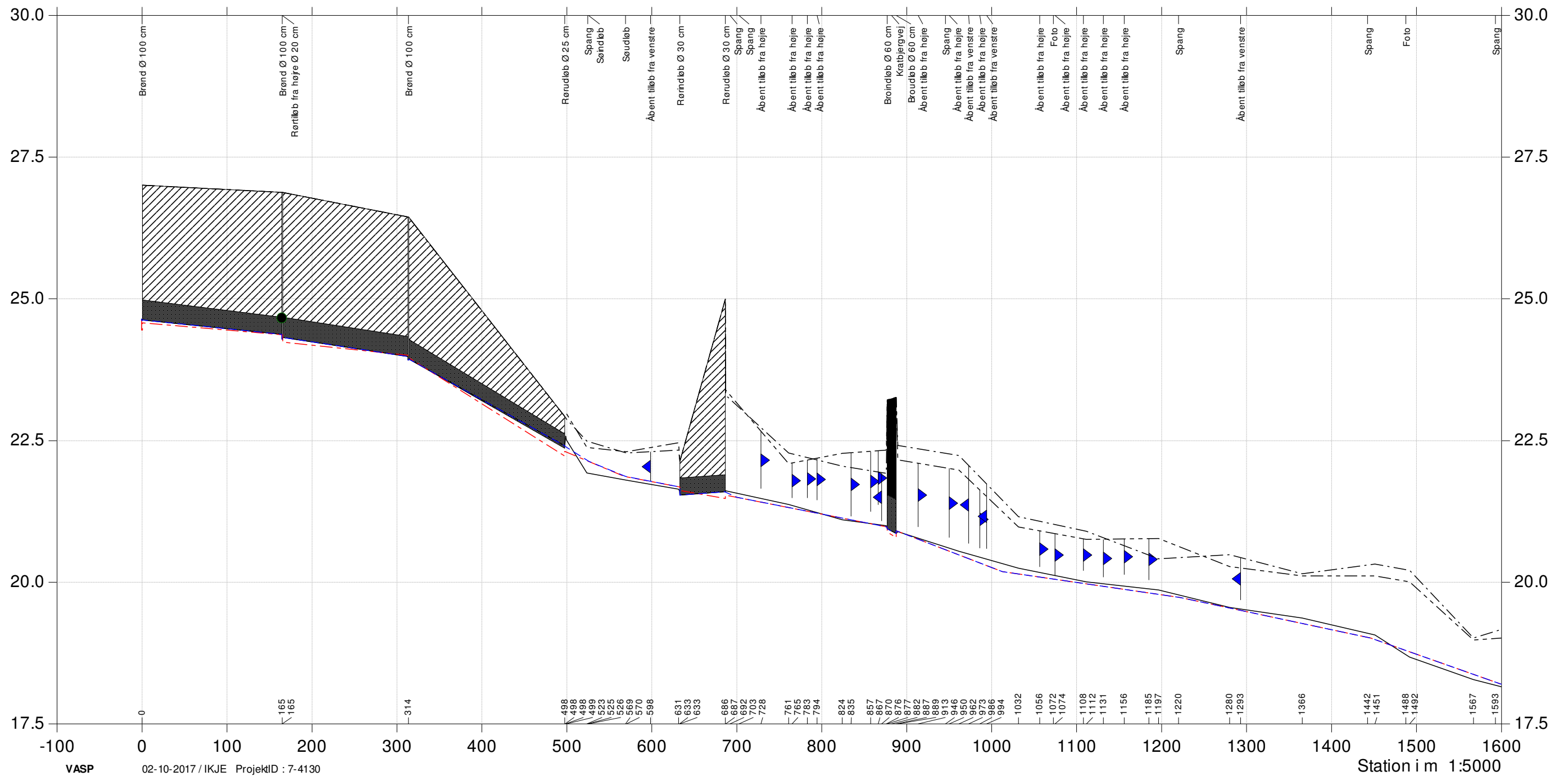
Regulativrevision 2017

Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ



- Regulativ 1992/2008
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- Regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

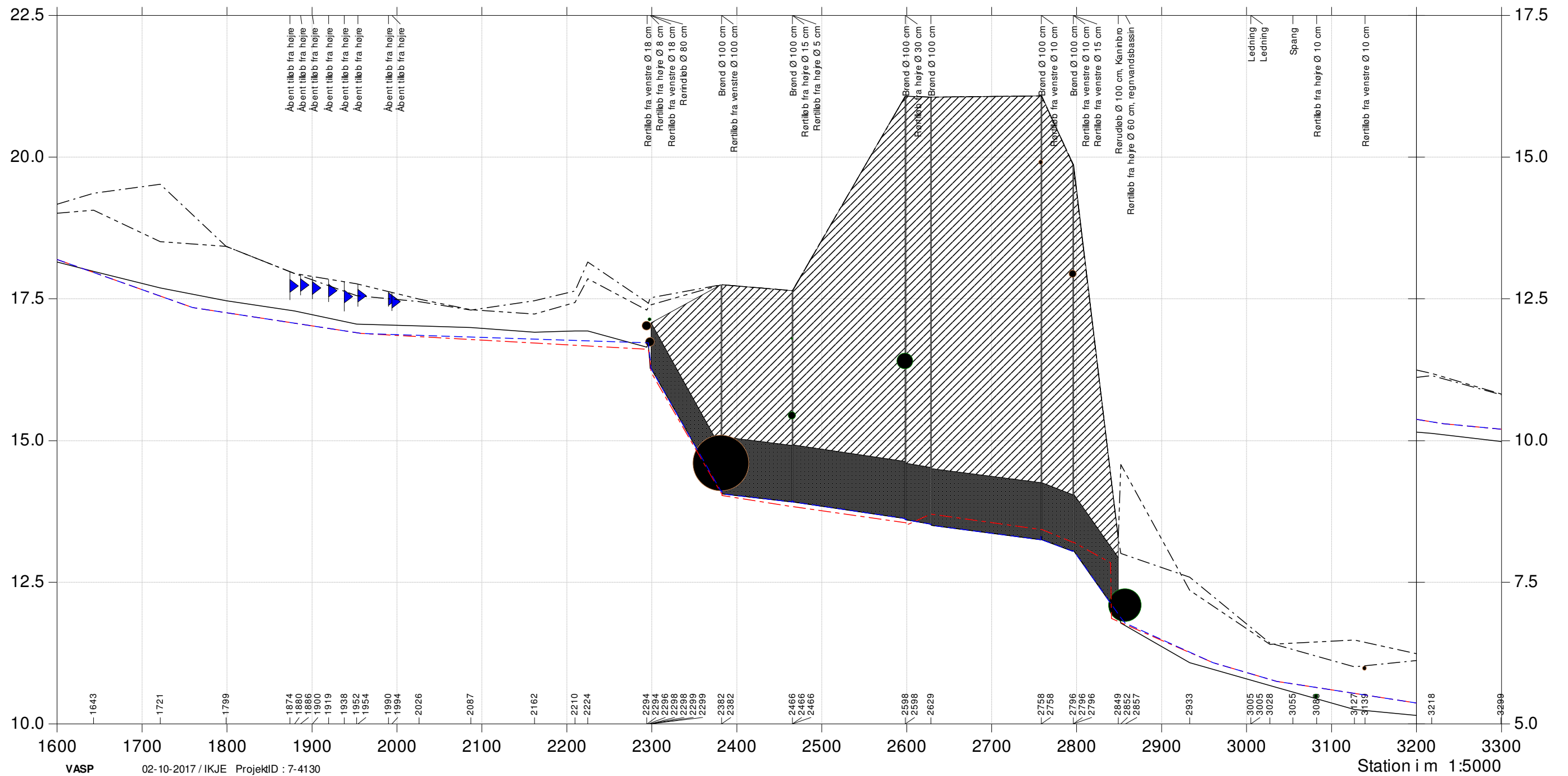
Regulativrevision 2017

Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ



- Regulativ 1992/2008
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- Regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

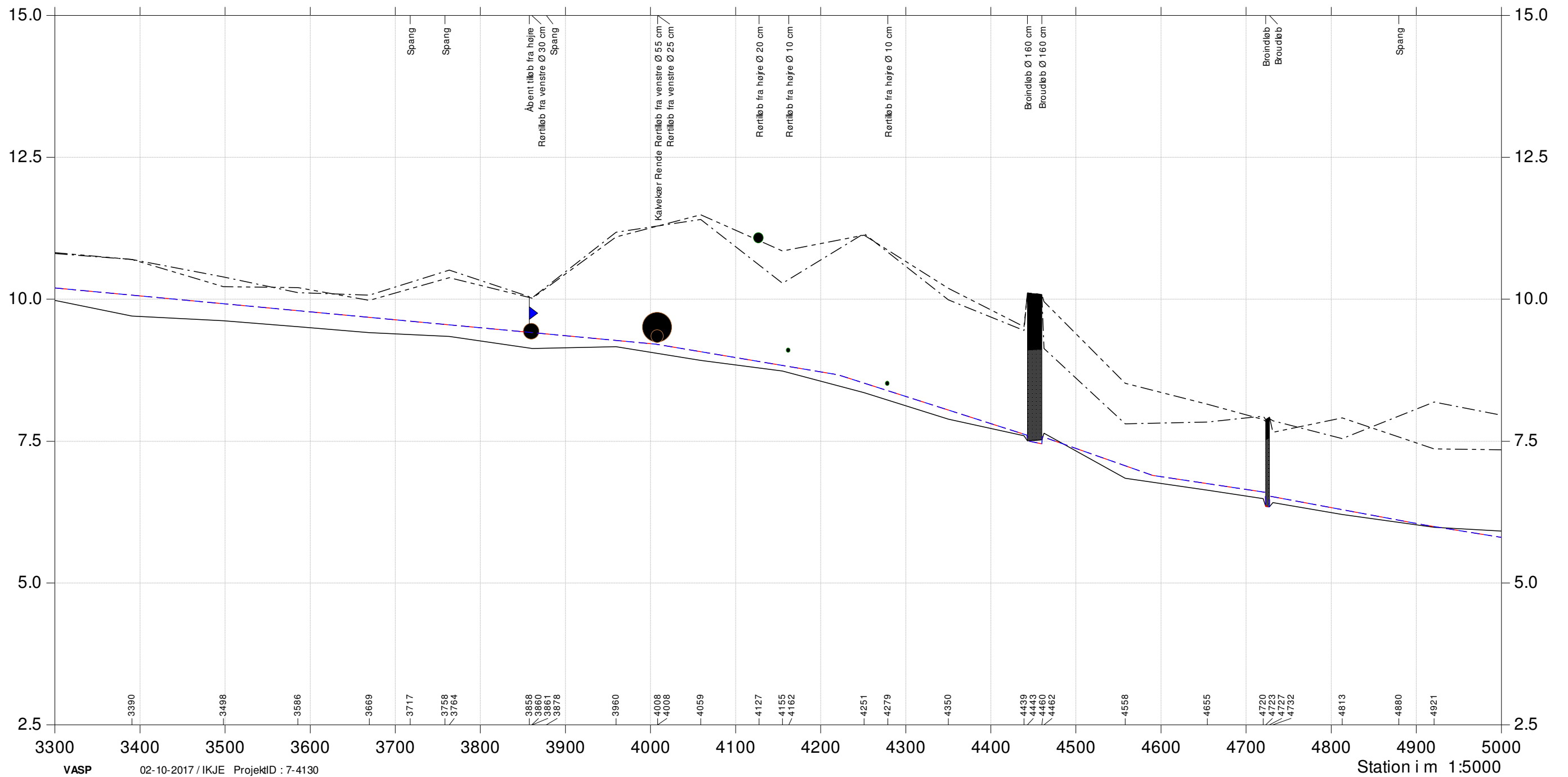
Regulativrevision 2017

Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ



- Regulativ 1992/2008
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- Regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

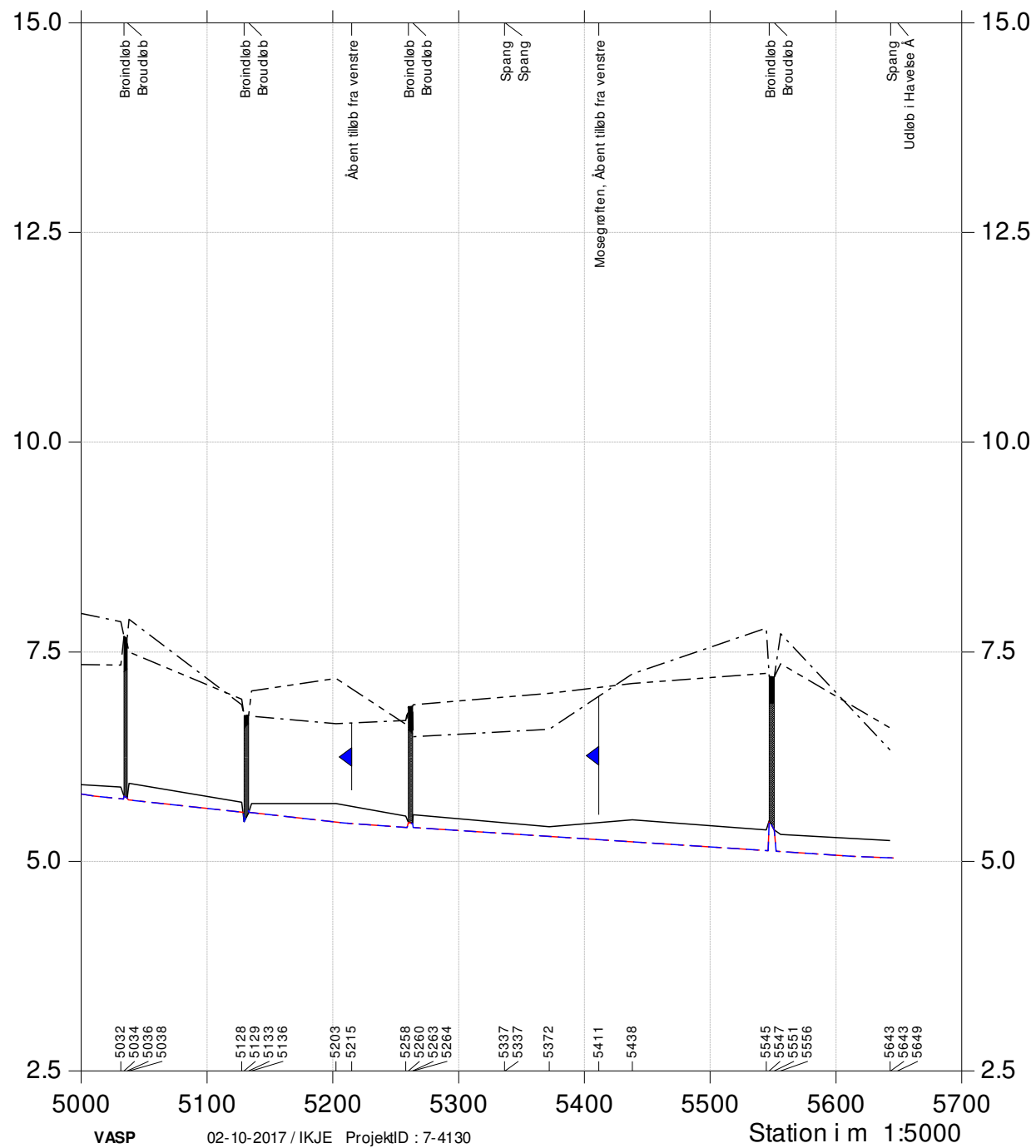
Regulativrevision 2017

Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ



- Regulativ 1992/2008
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- Regulativ 2017

Kote i m DVR90 1:75



BILAG 2: Gørløse Å

Tværfiler, opmålte forhold og regulativ.

Gørløse Å

Regulativrevision 2017

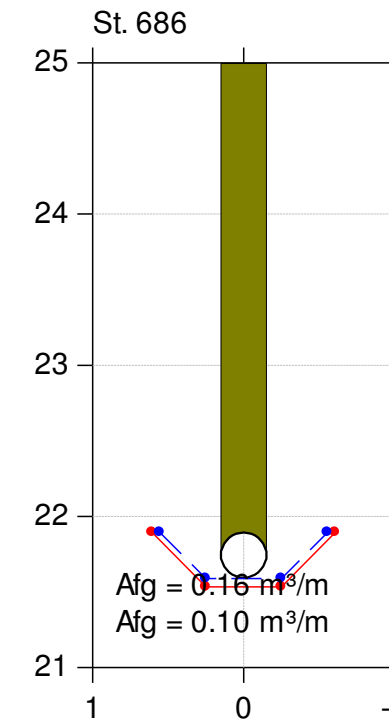
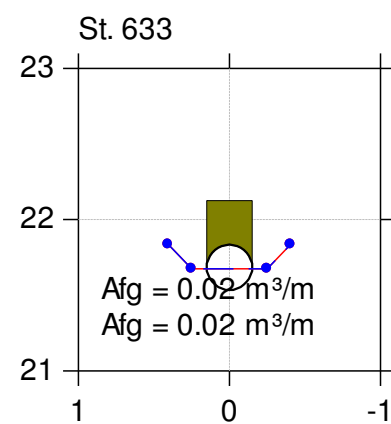
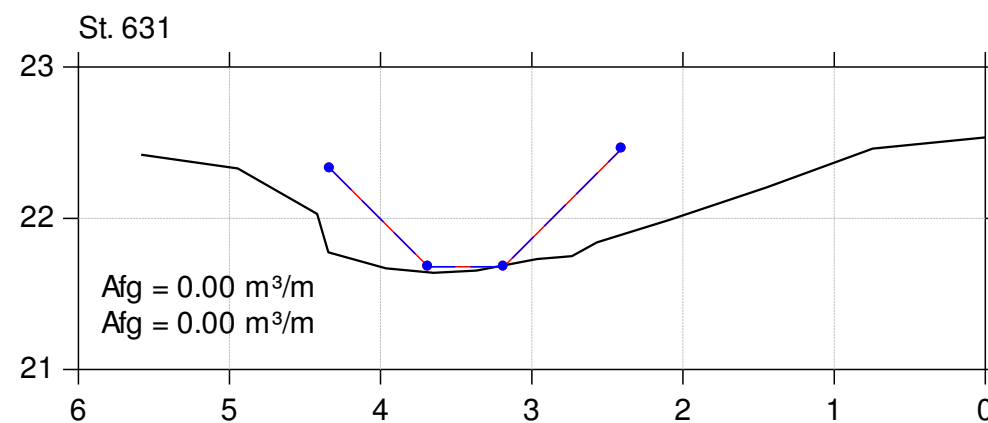
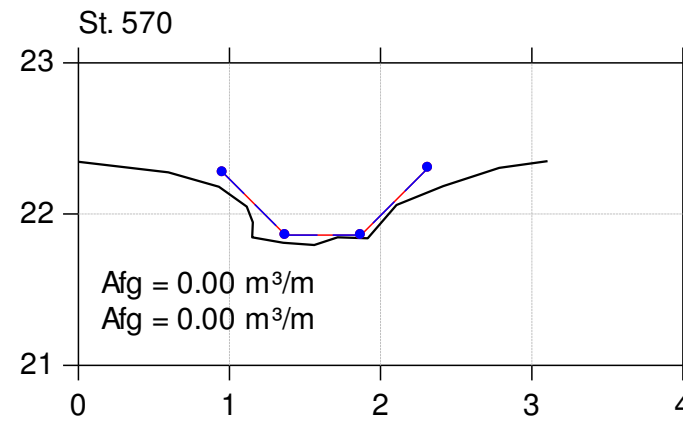
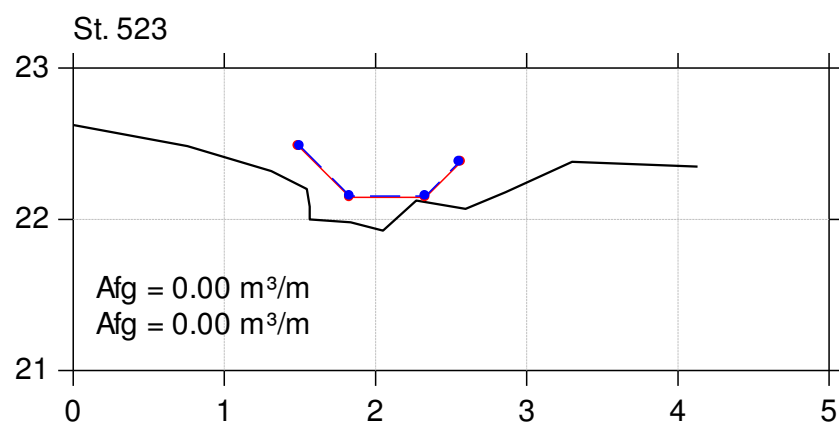
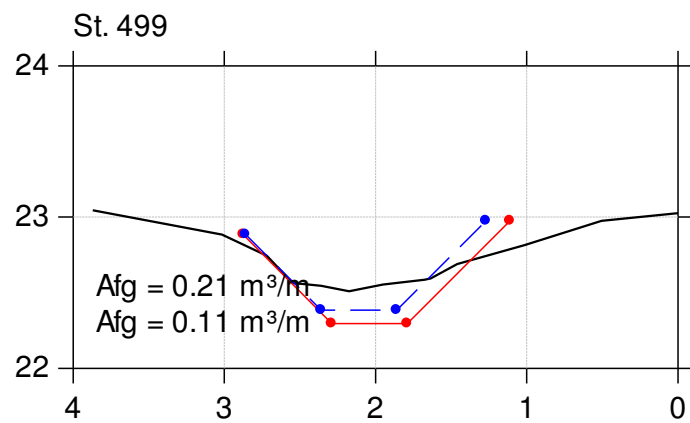
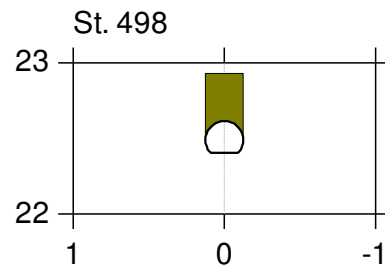
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

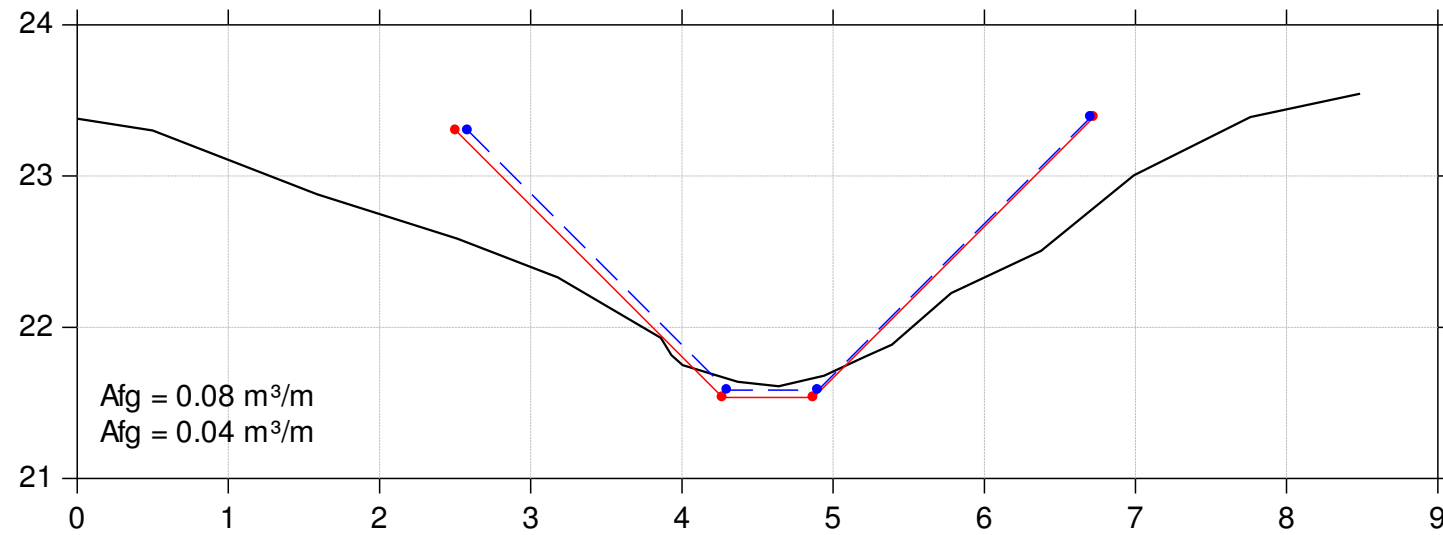
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

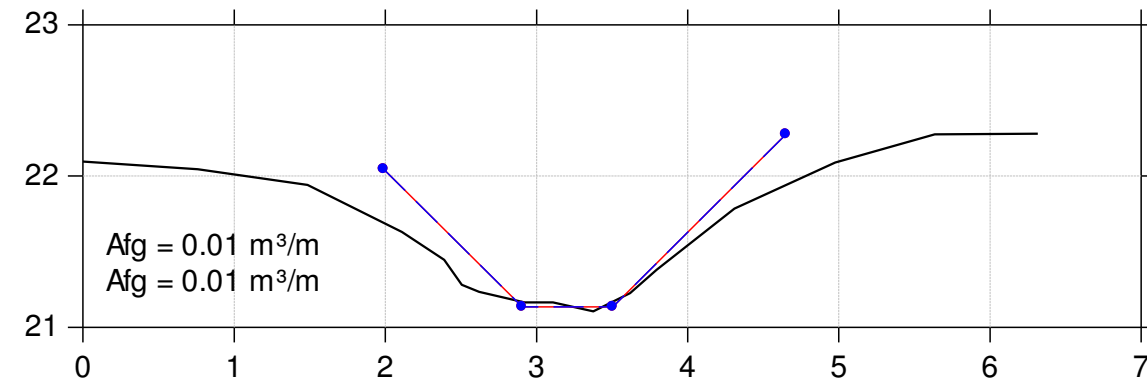
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



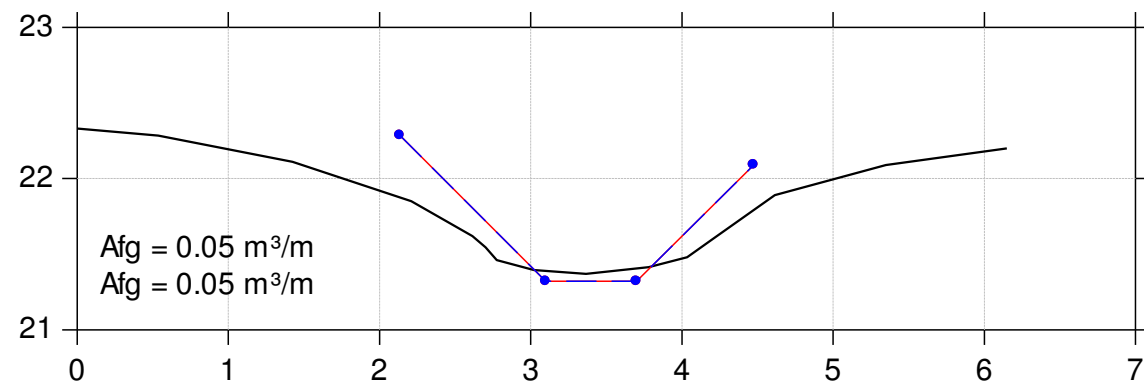
St. 687



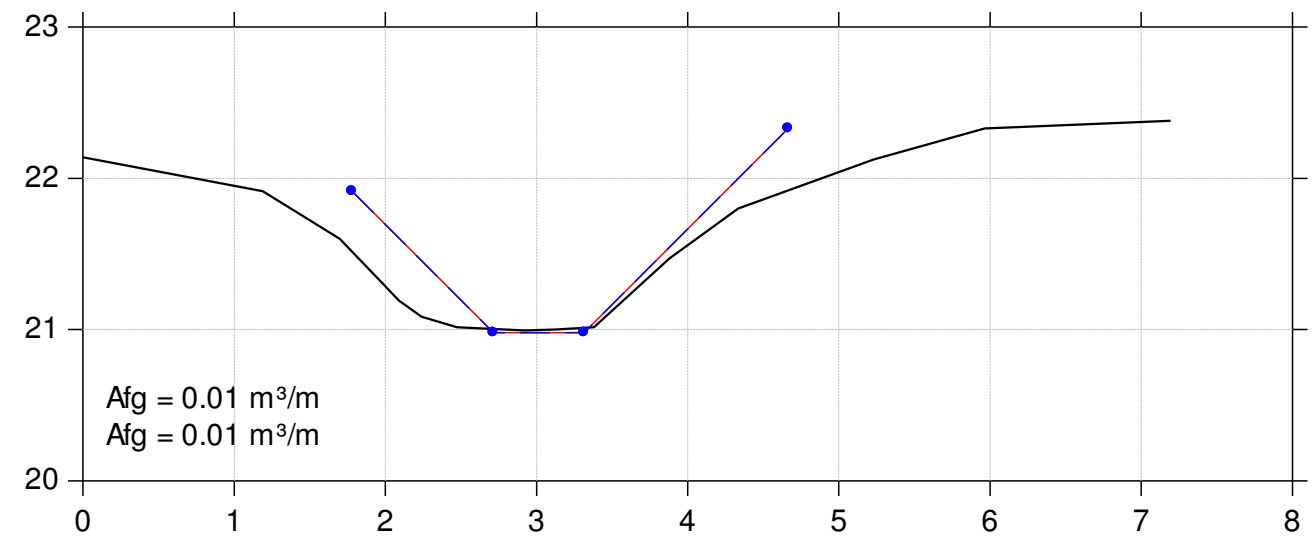
St. 824



St. 761



St. 876



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

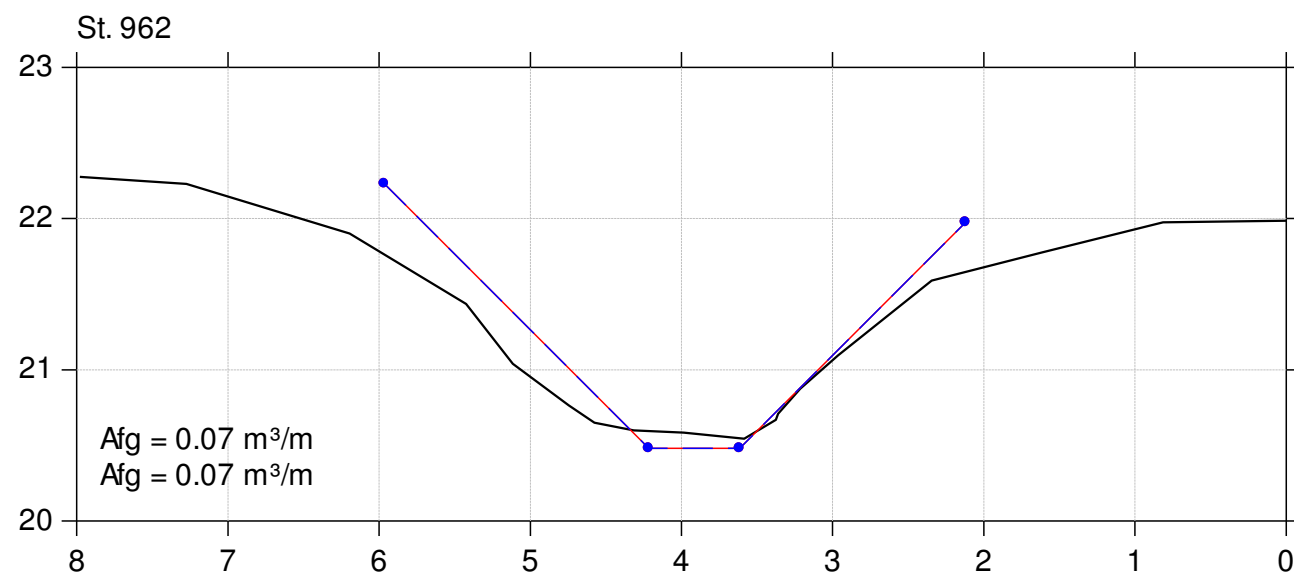
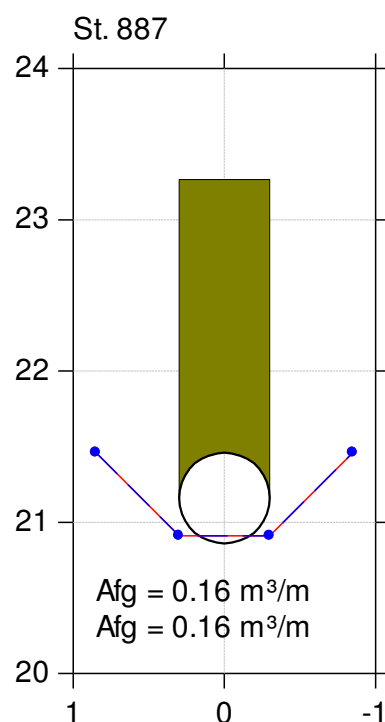
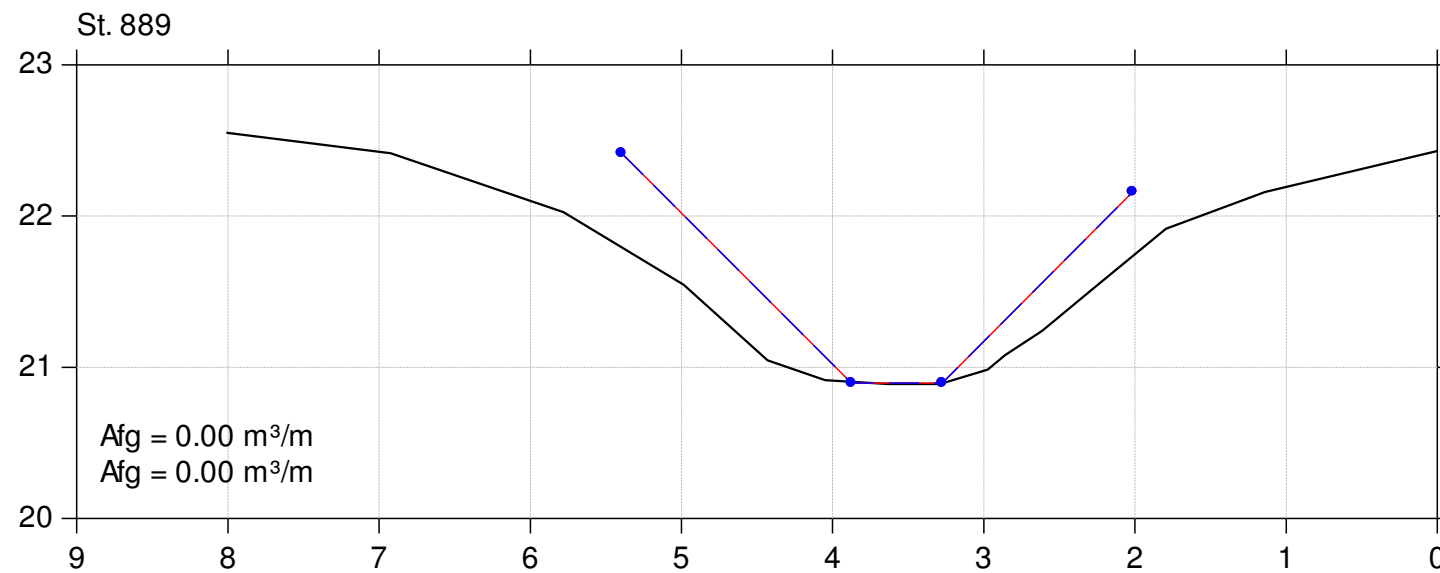
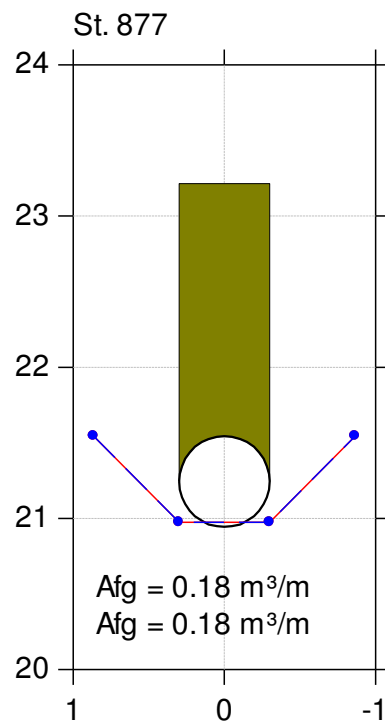
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

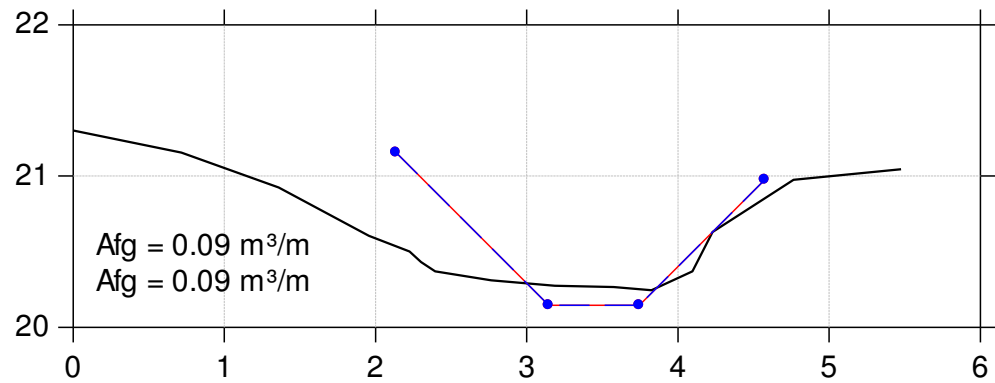
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

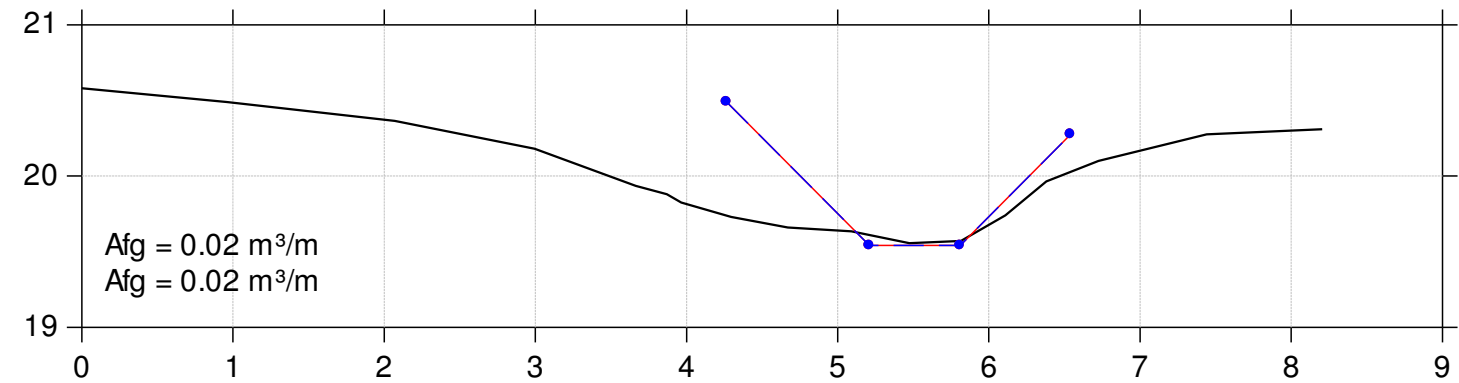
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



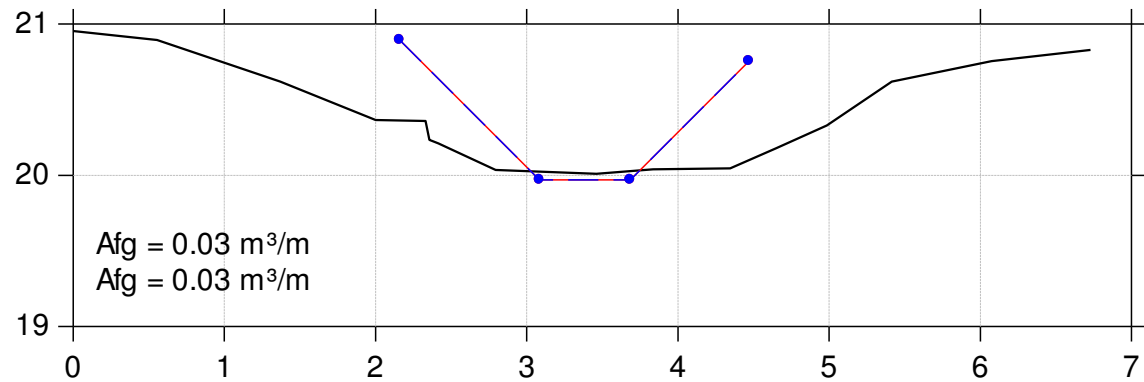
St. 1032



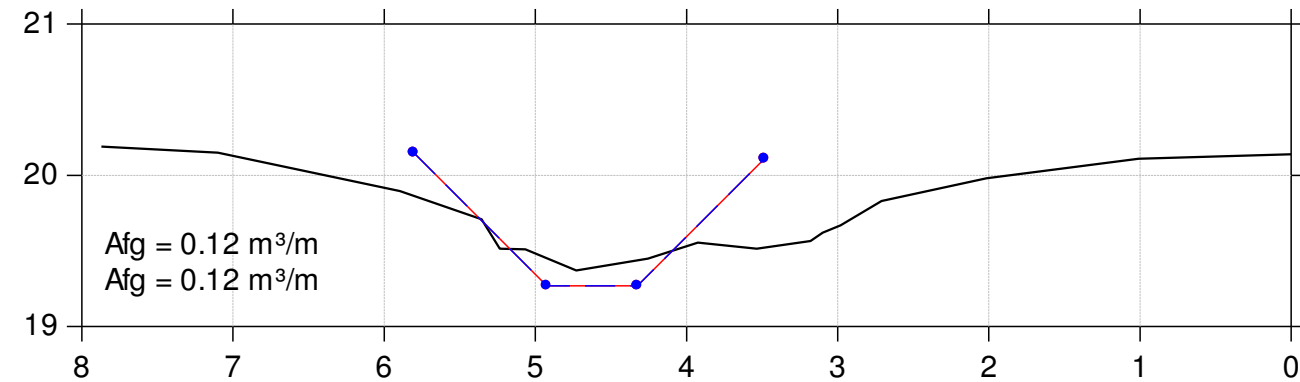
St. 1280



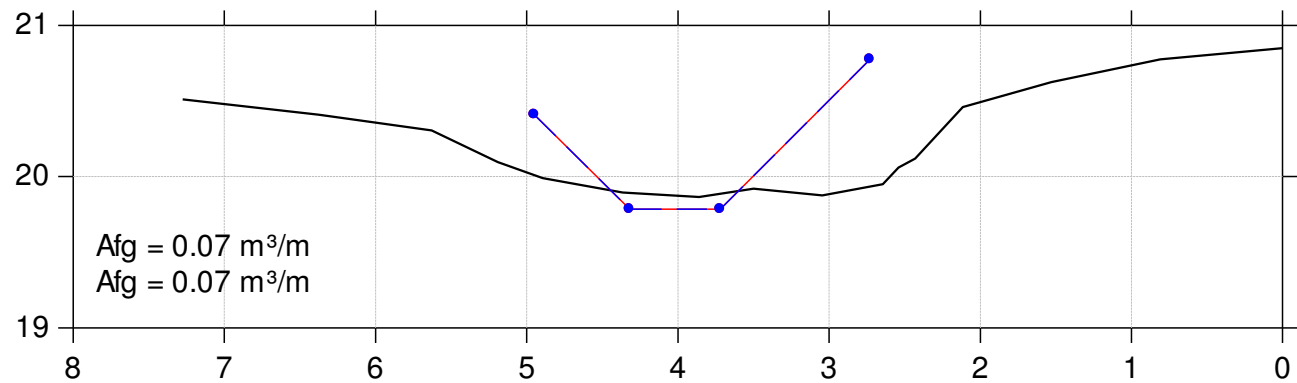
St. 1112



St. 1366



St. 1197



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

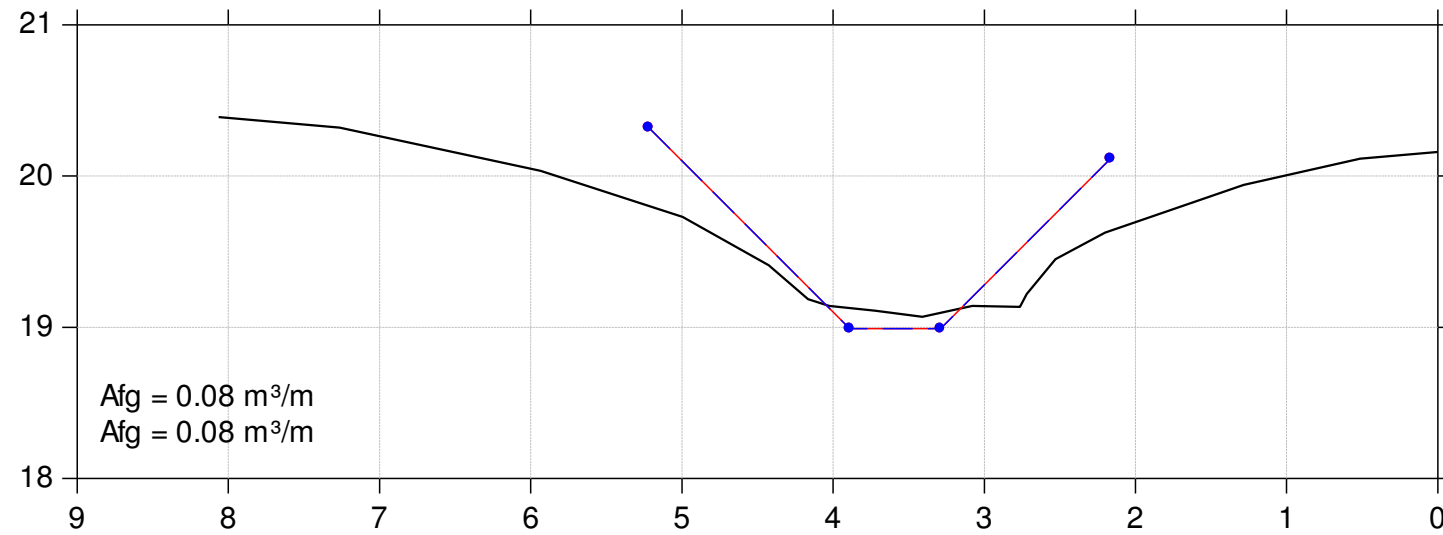
Tværsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

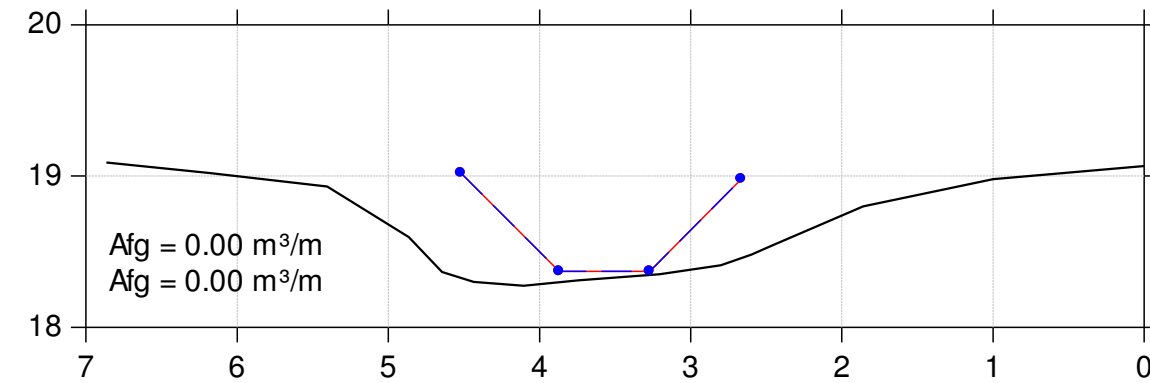
- — — Regulativ 2017
- — — Regulativ 1992/2008
- — — Samlet opmåling 2017



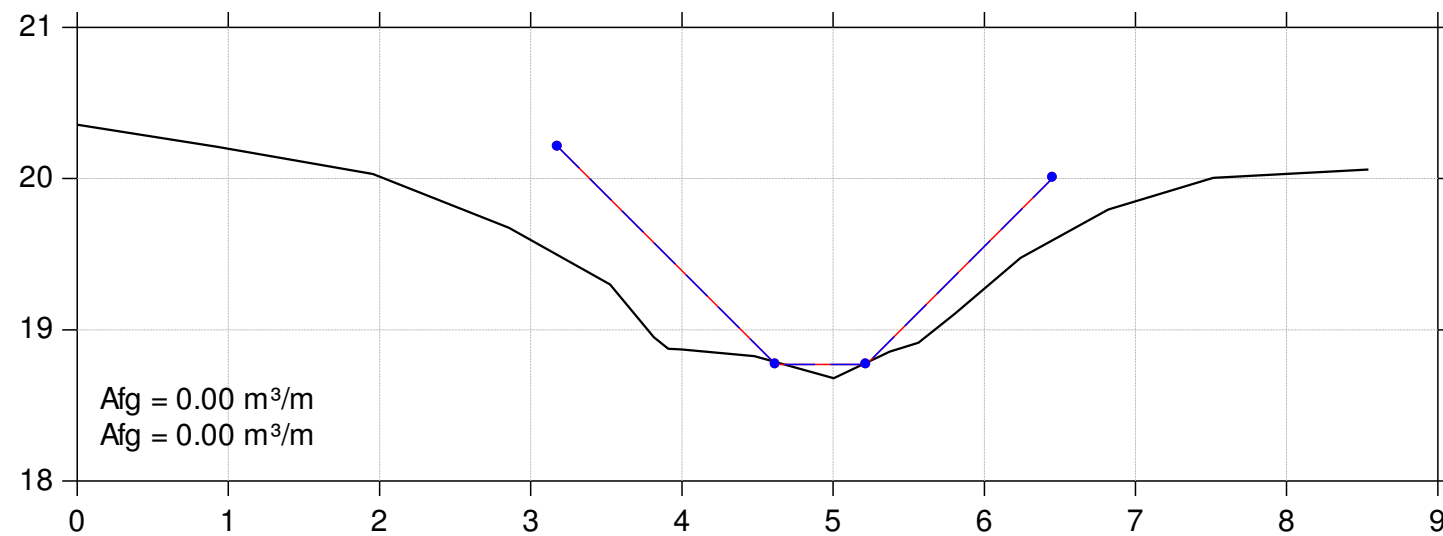
St. 1451



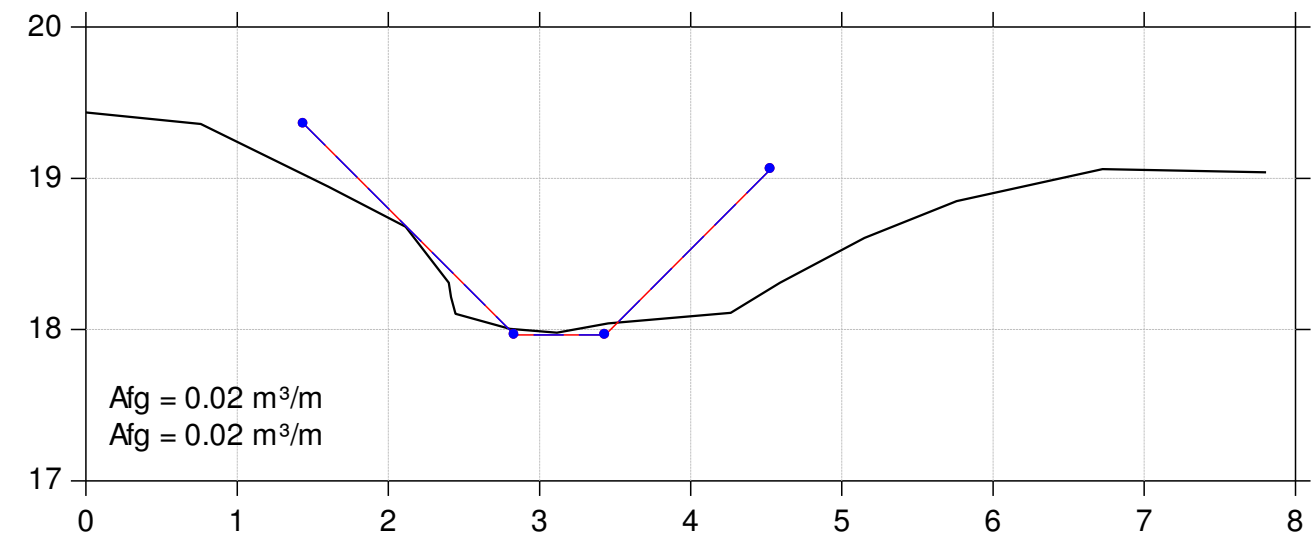
St. 1567



St. 1492



St. 1643



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

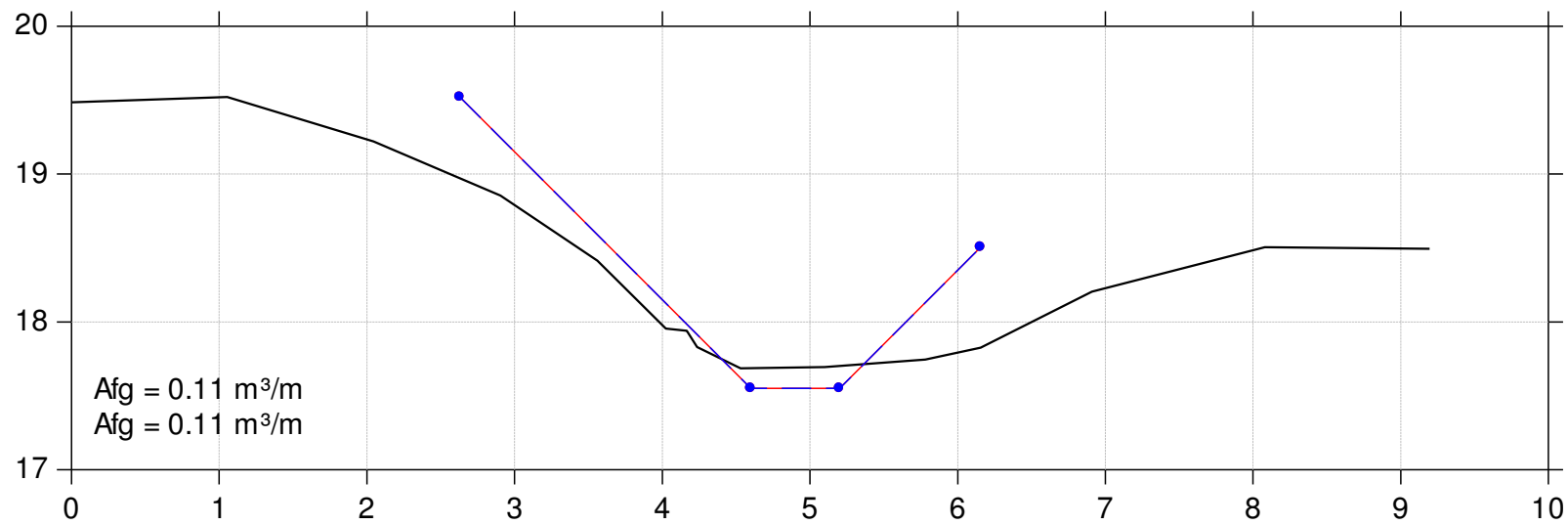
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

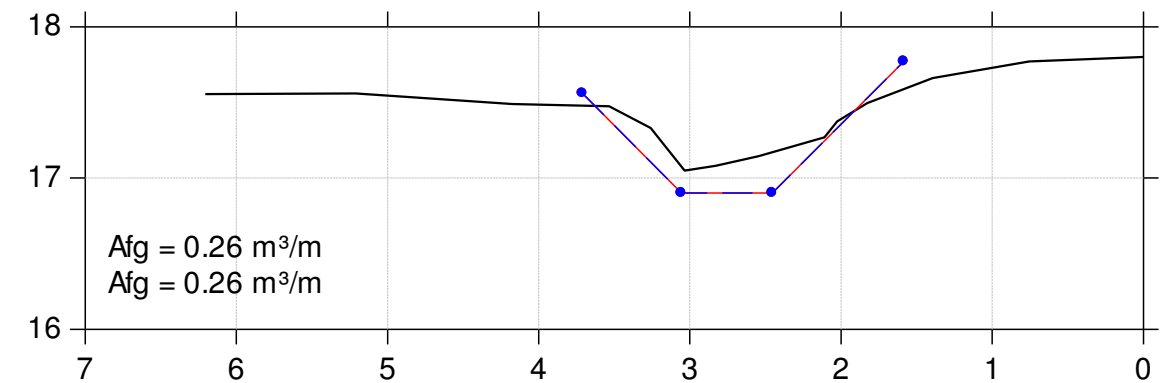
- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



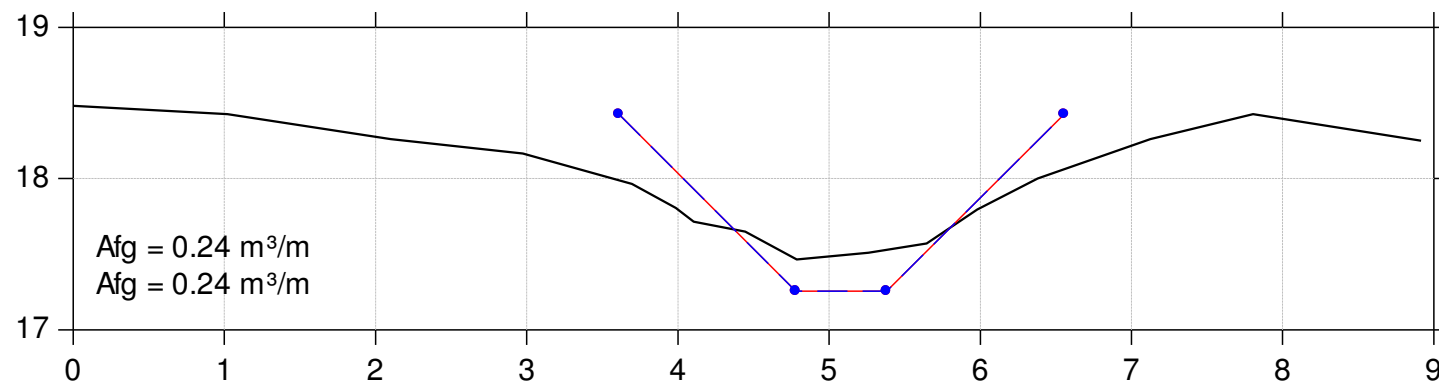
St. 1721



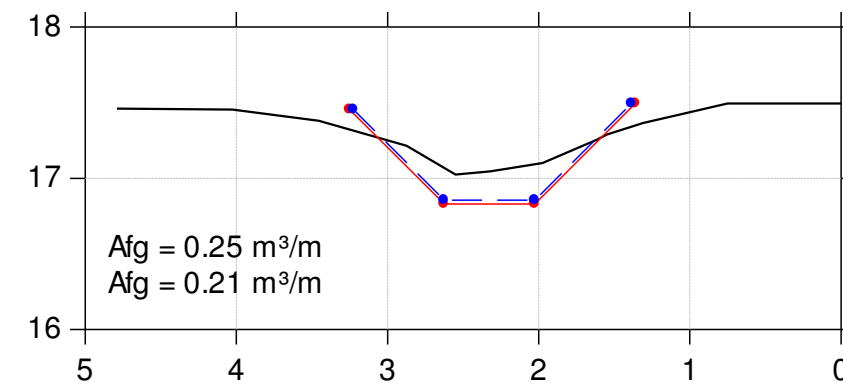
St. 1952



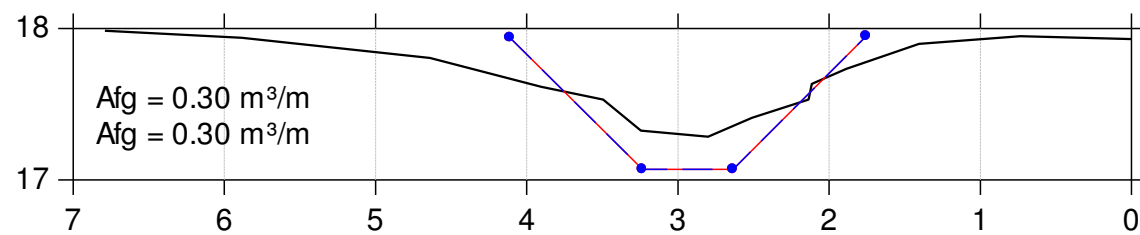
St. 1799



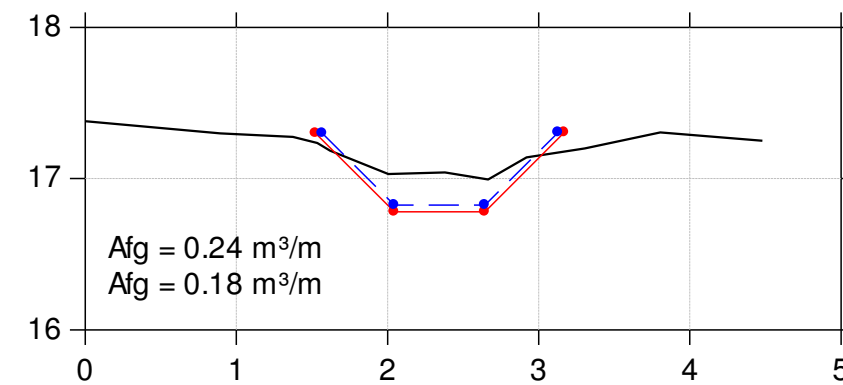
St. 2026



St. 1880



St. 2087



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

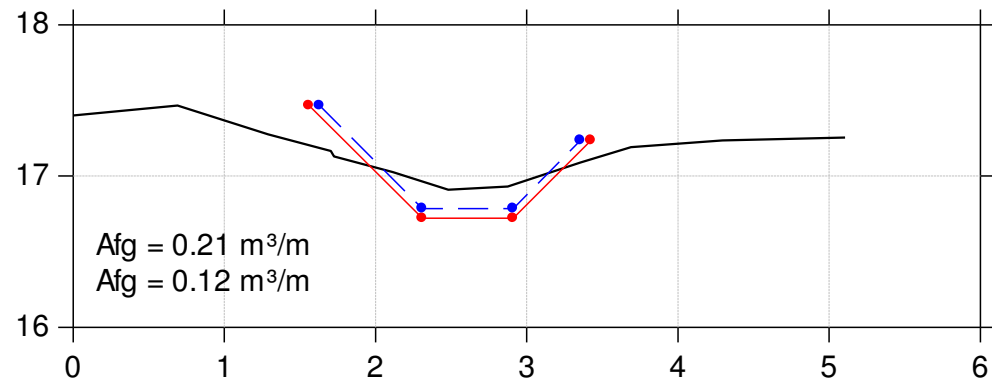
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

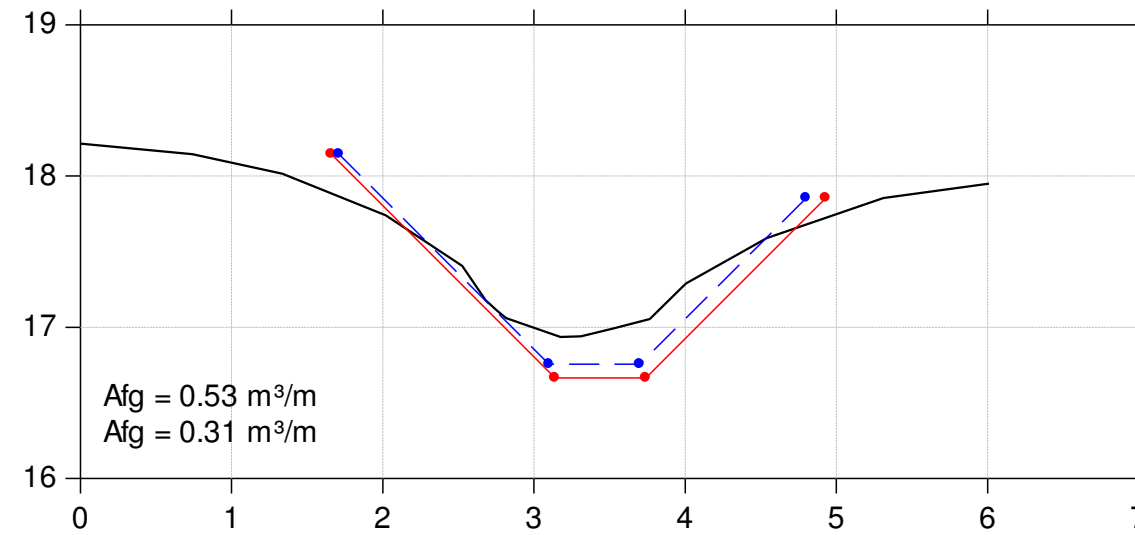
— — — Regulativ 2017
— — — Regulativ 1992/2008
— — — Samlet opmåling 2017



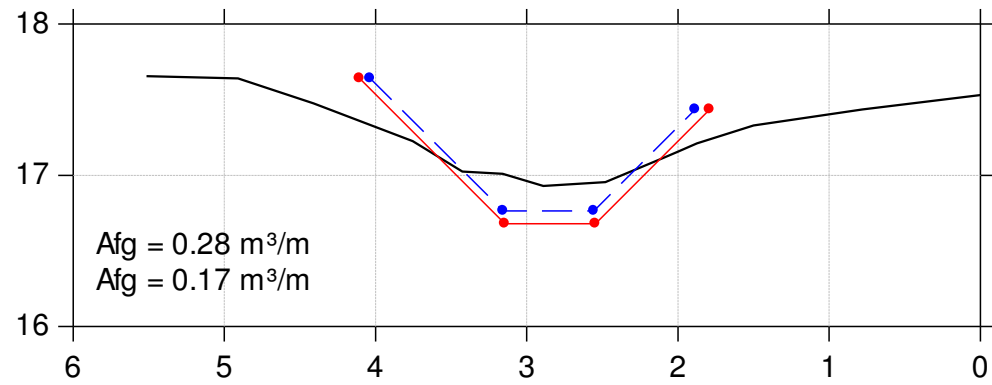
St. 2162



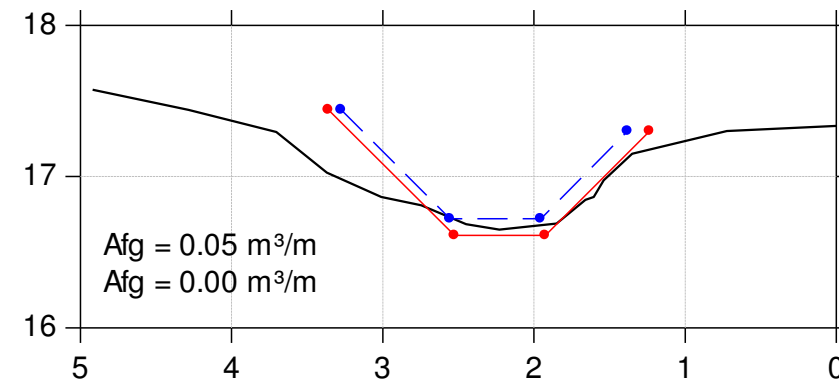
St. 2224



St. 2210



St. 2294



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

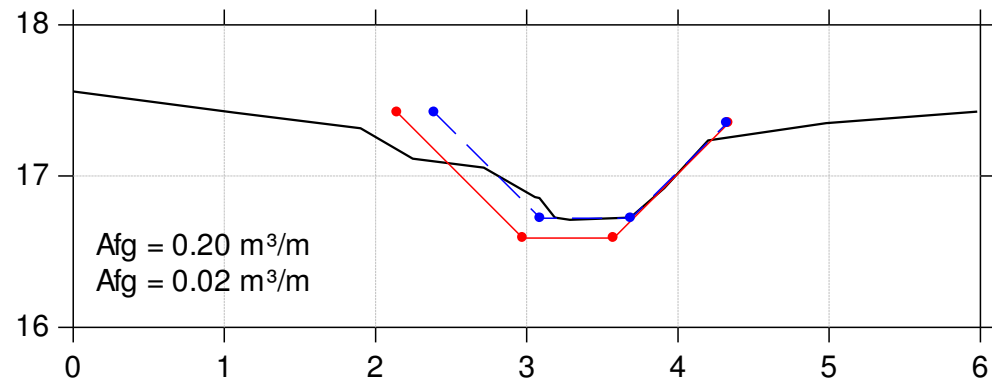
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

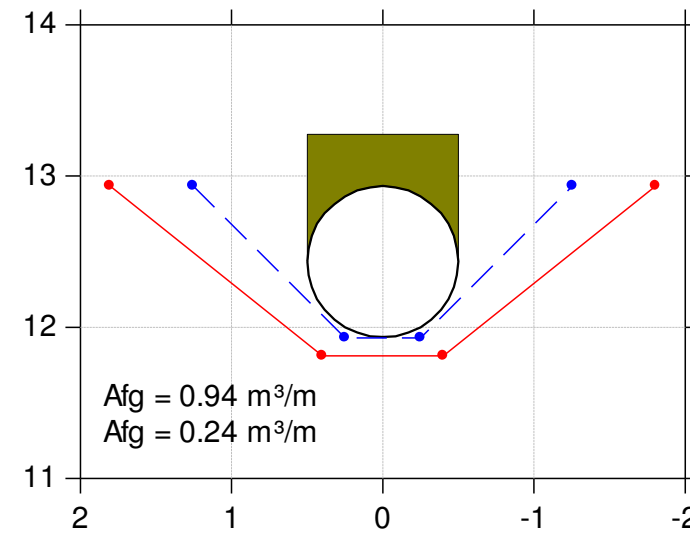
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



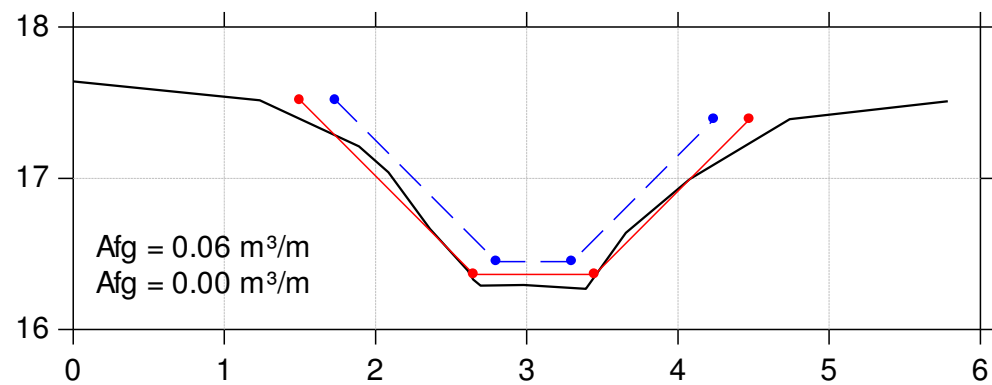
St. 2296



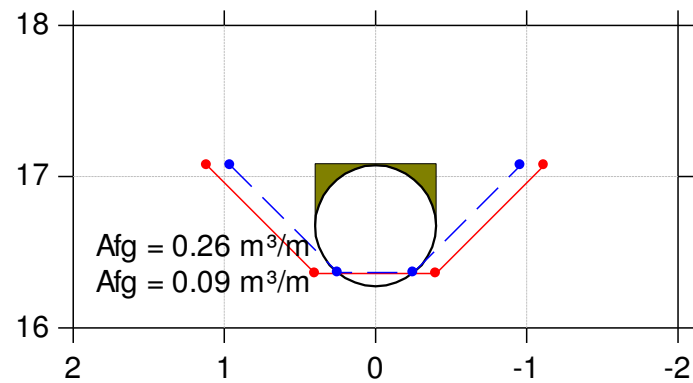
St. 2849



St. 2298



St. 2299



Gørløse Å



Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

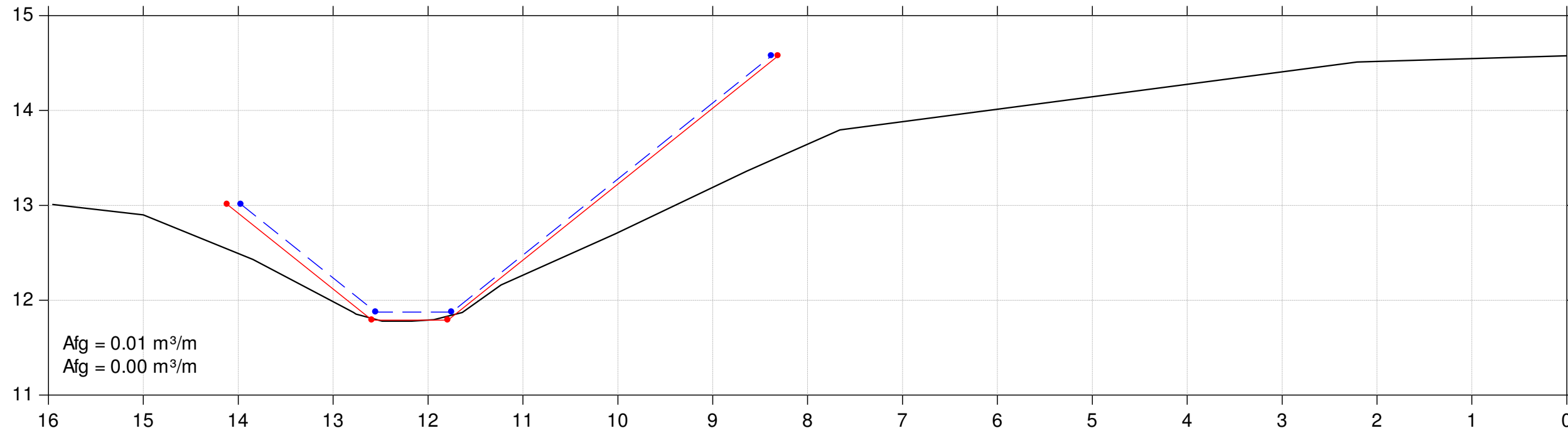
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværfiler opmålte forhold og regulativ

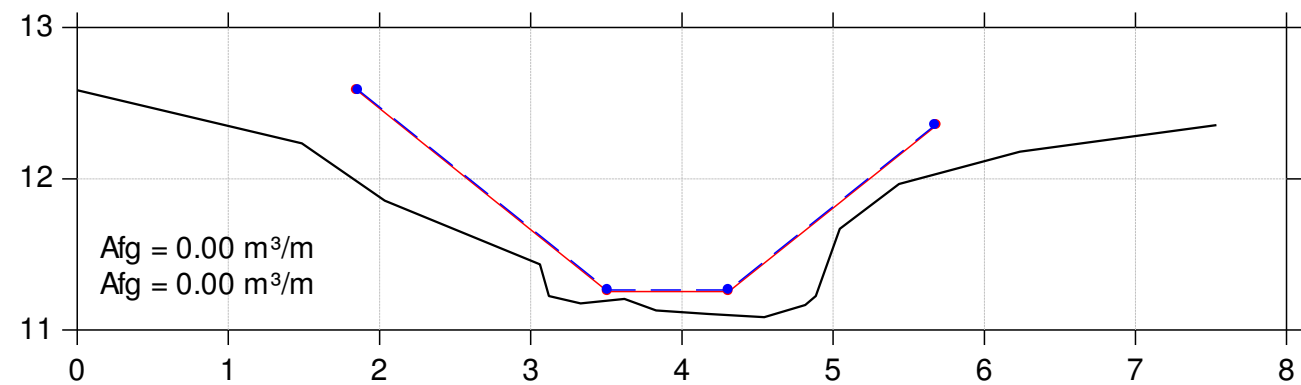
Samlet opmåling 2017

- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017

St. 2852



St. 2933



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

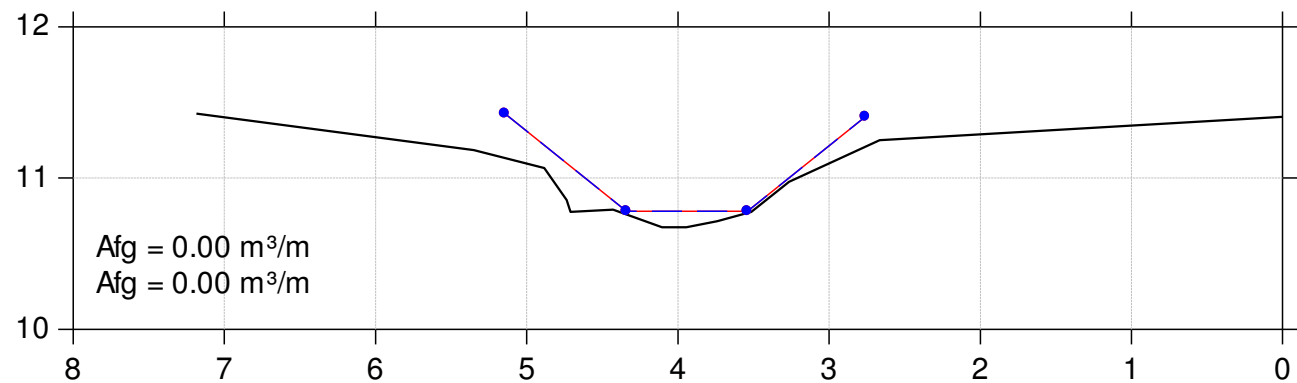
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

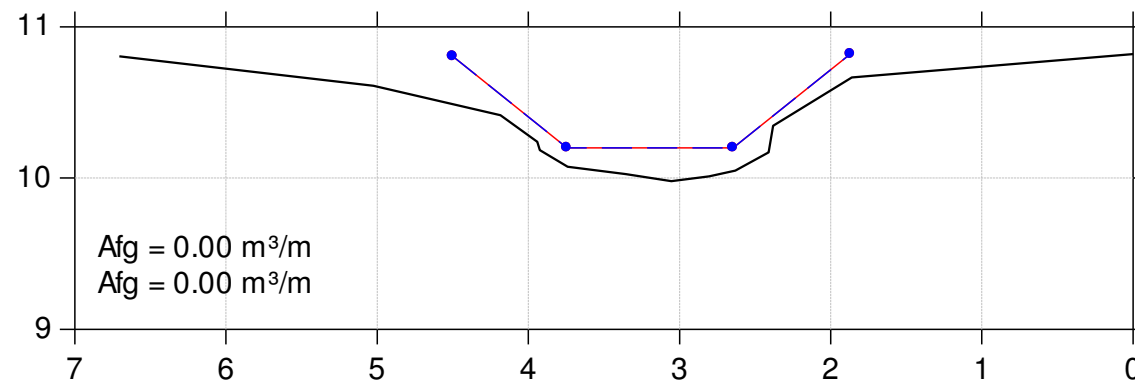
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



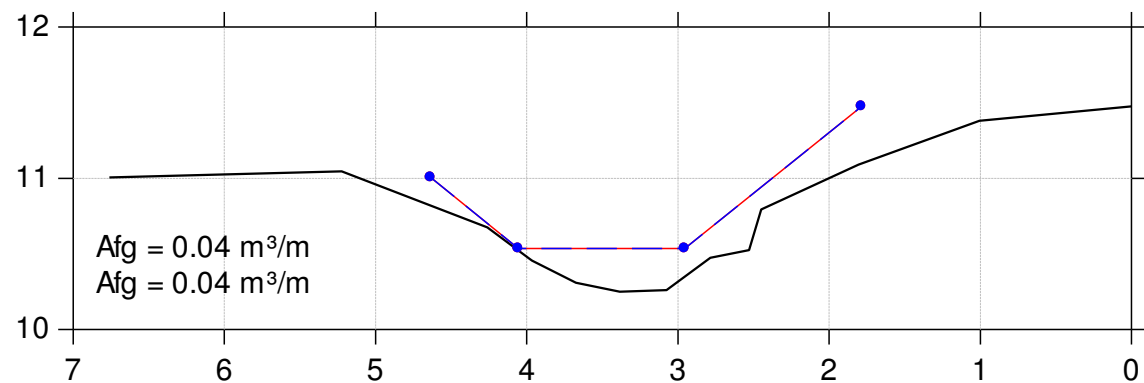
St. 3028



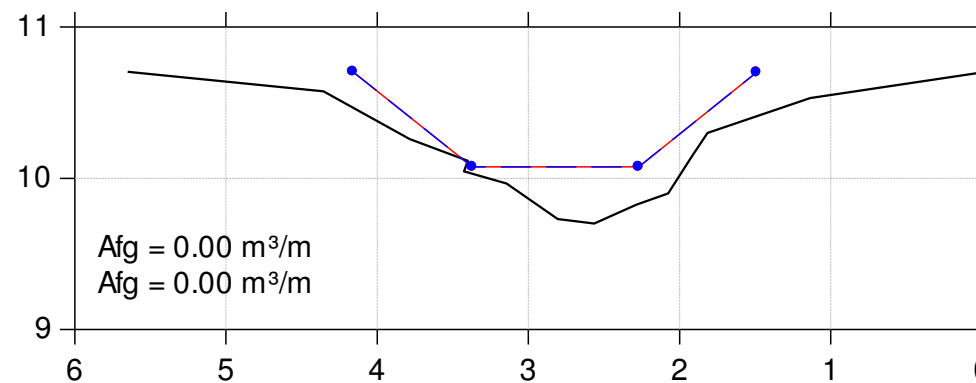
St. 3299



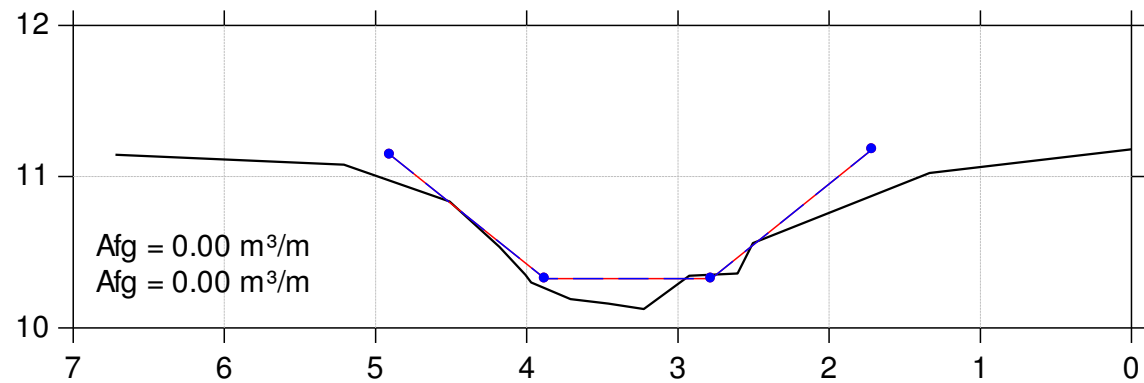
St. 3127



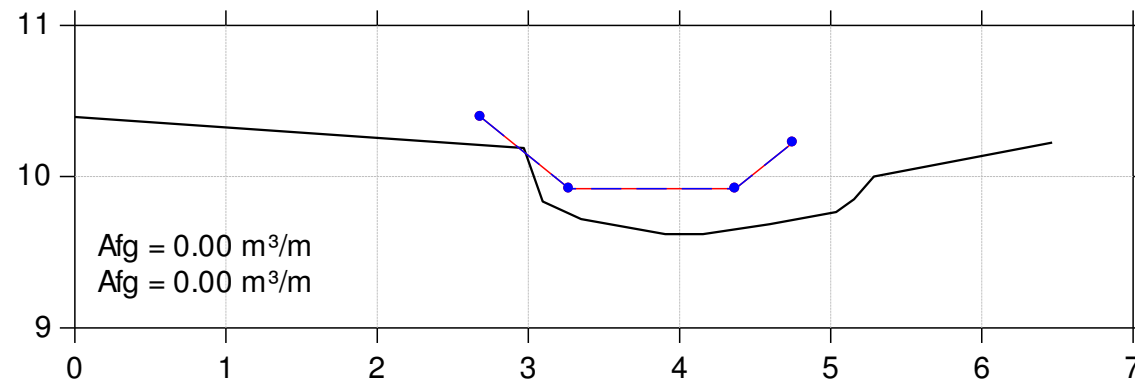
St. 3390



St. 3218



St. 3498



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

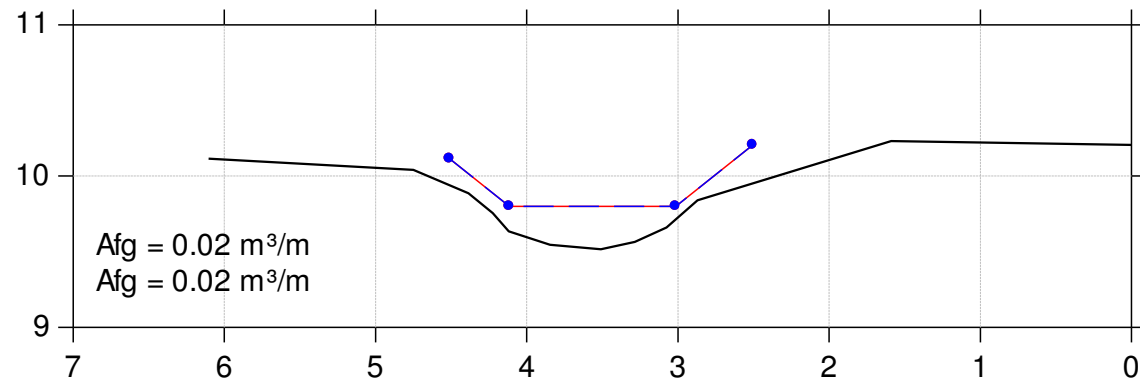
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

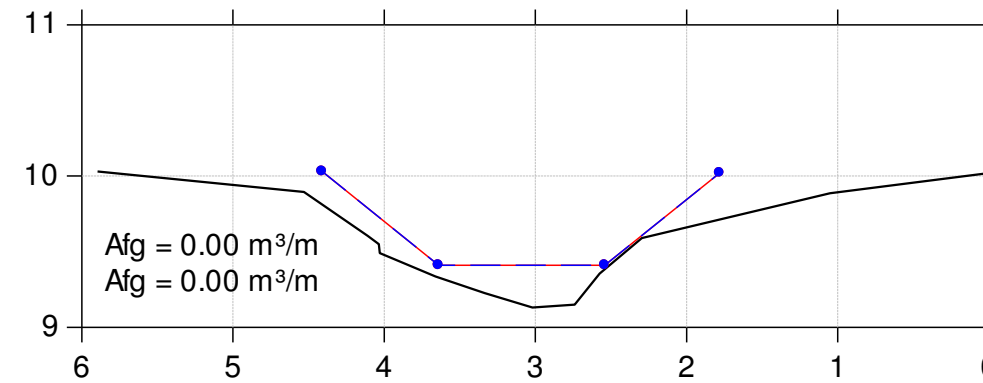
— — — Regulativ 2017
— — — Regulativ 1992/2008
— — — Samlet opmåling 2017



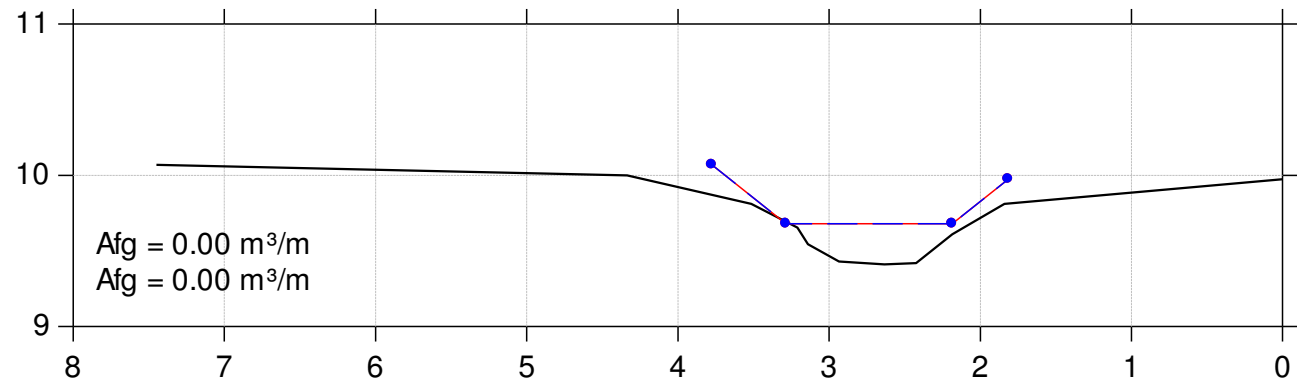
St. 3586



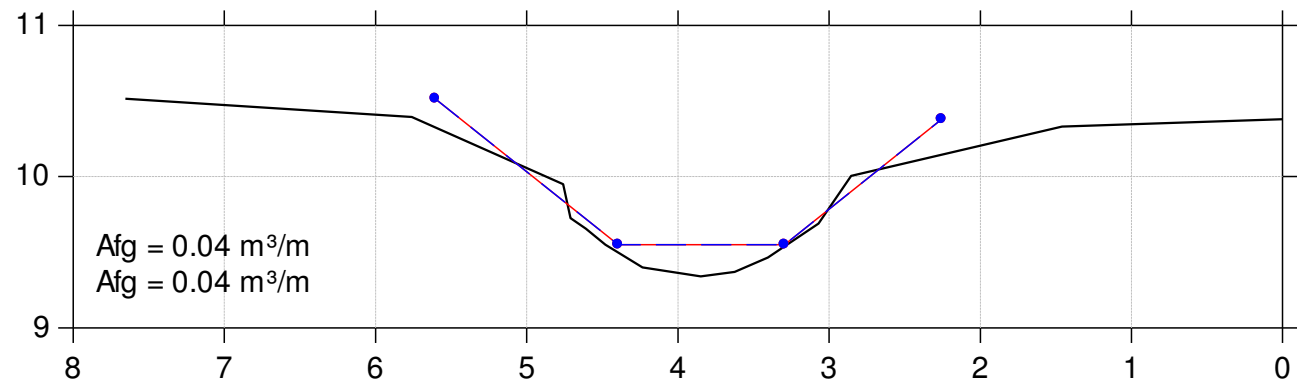
St. 3861



St. 3669



St. 3764



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

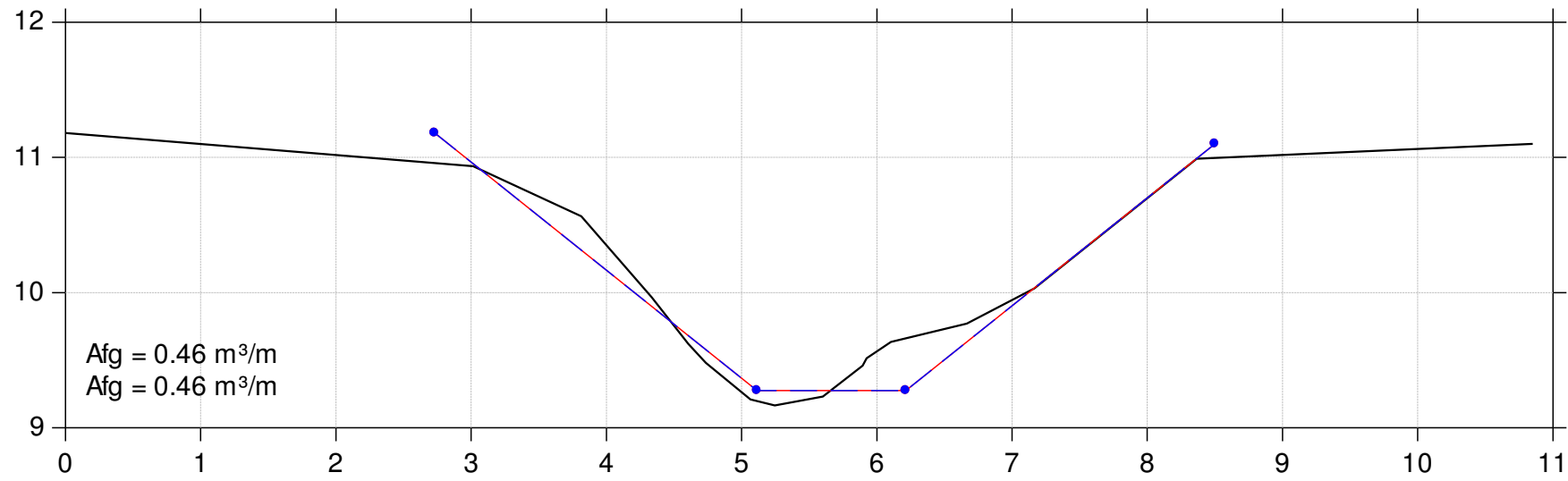
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

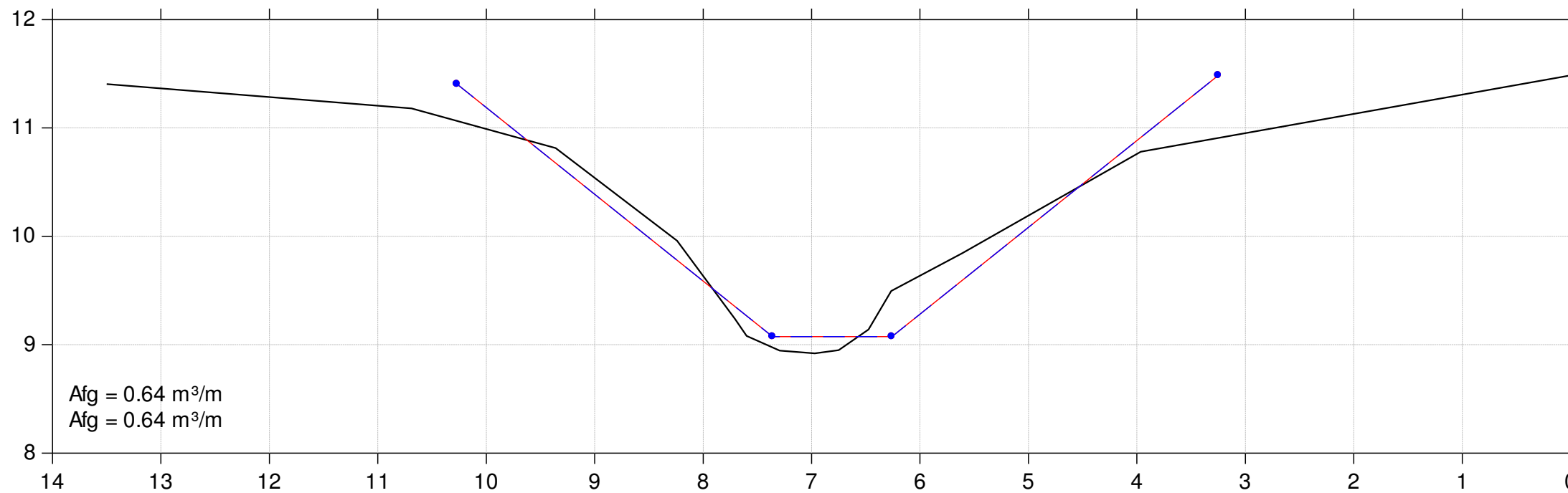
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



St. 3960



St. 4059



Gørløse Å



Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

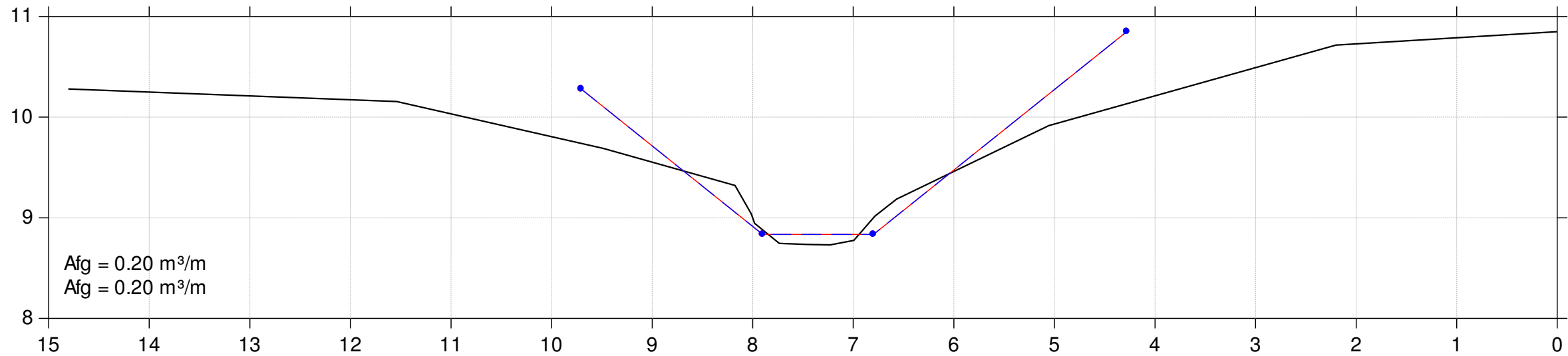
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

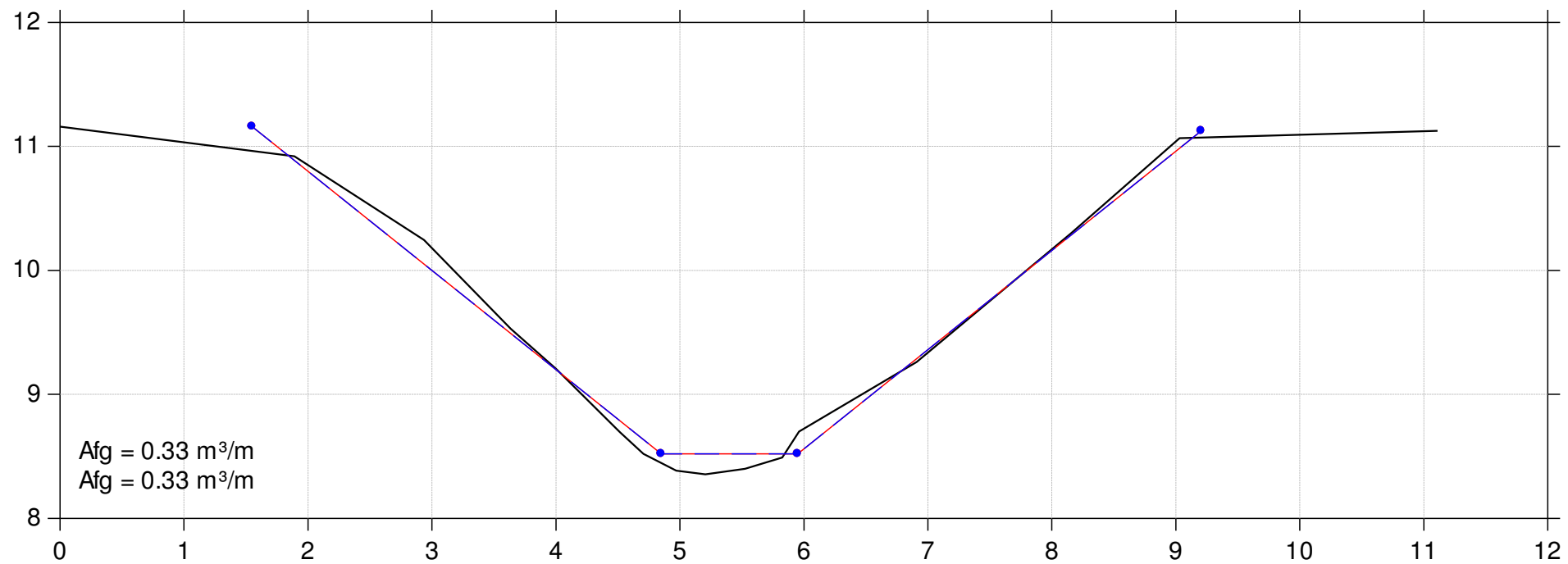
Samlet opmåling 2017

- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017

St. 4155



St. 4251



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

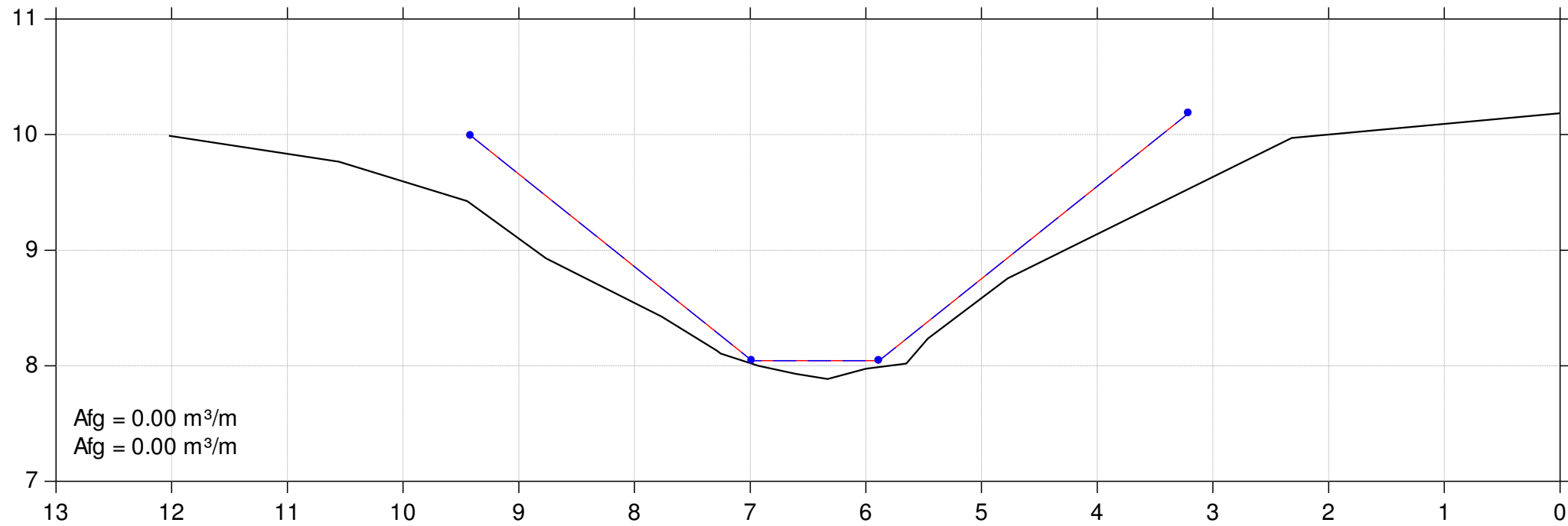
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

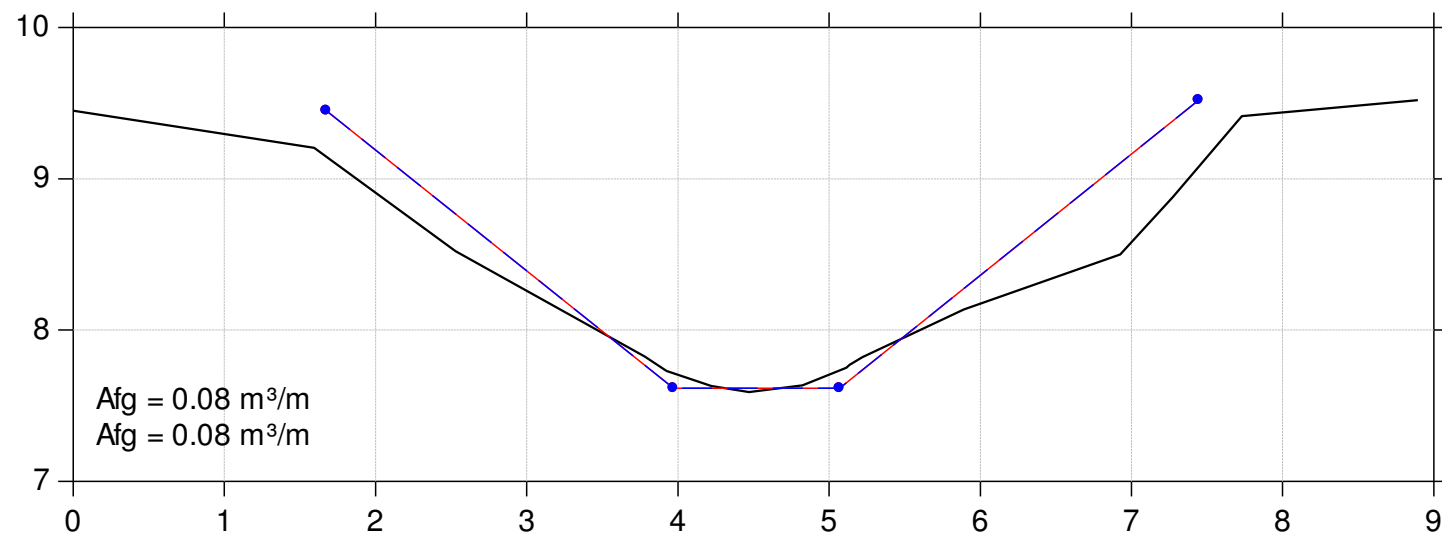
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



St. 4350



St. 4439



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

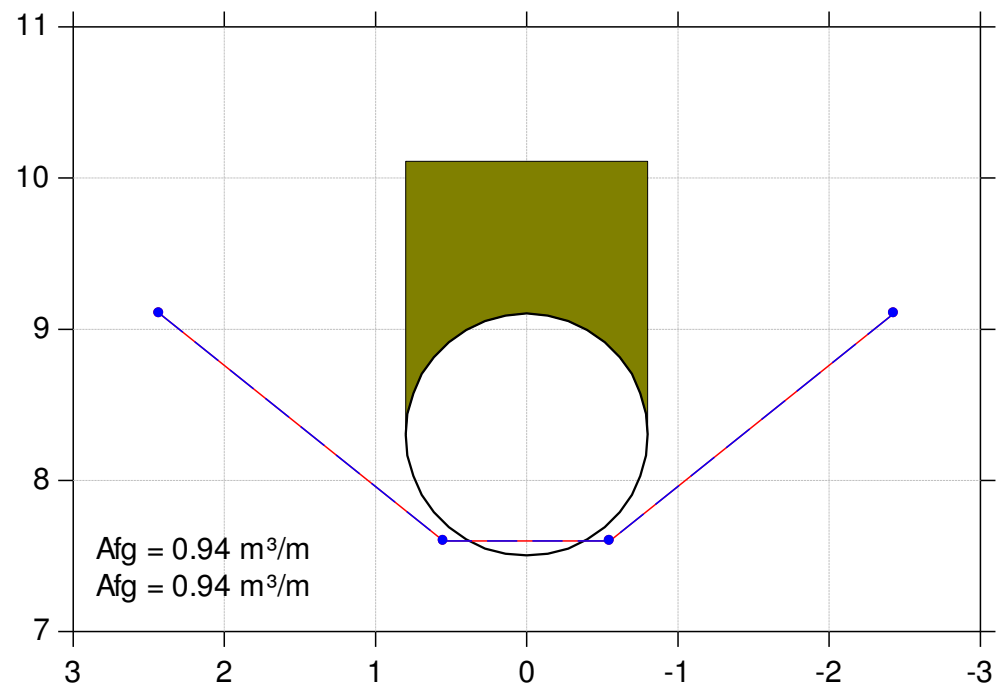
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

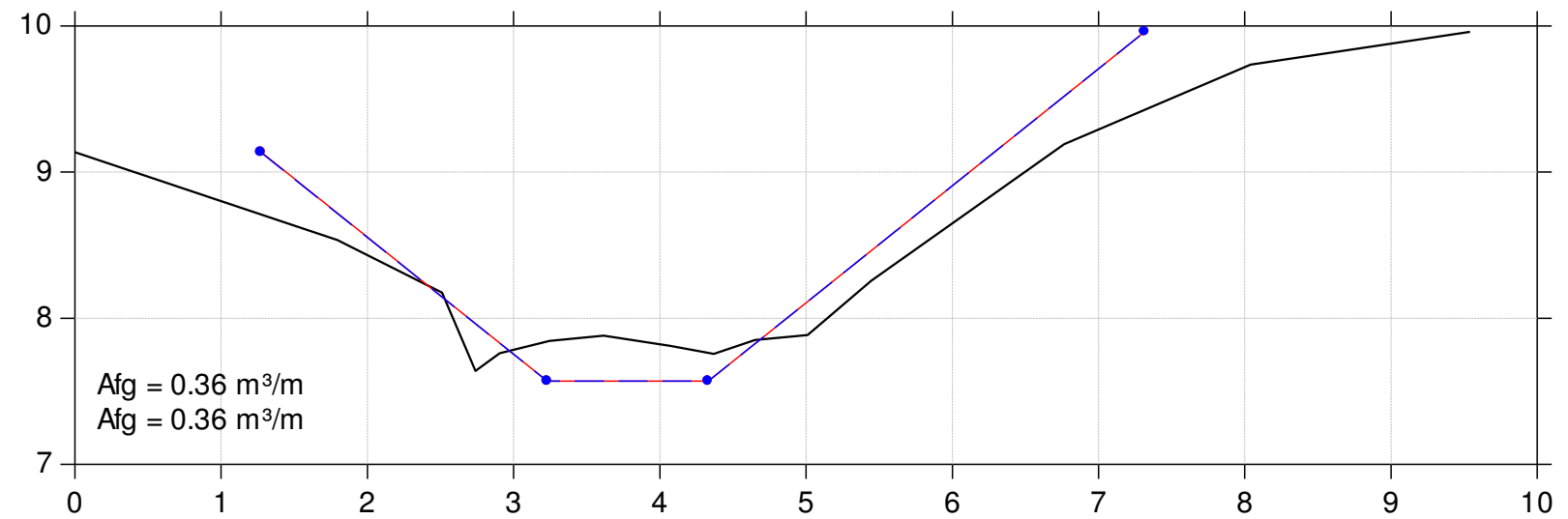
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



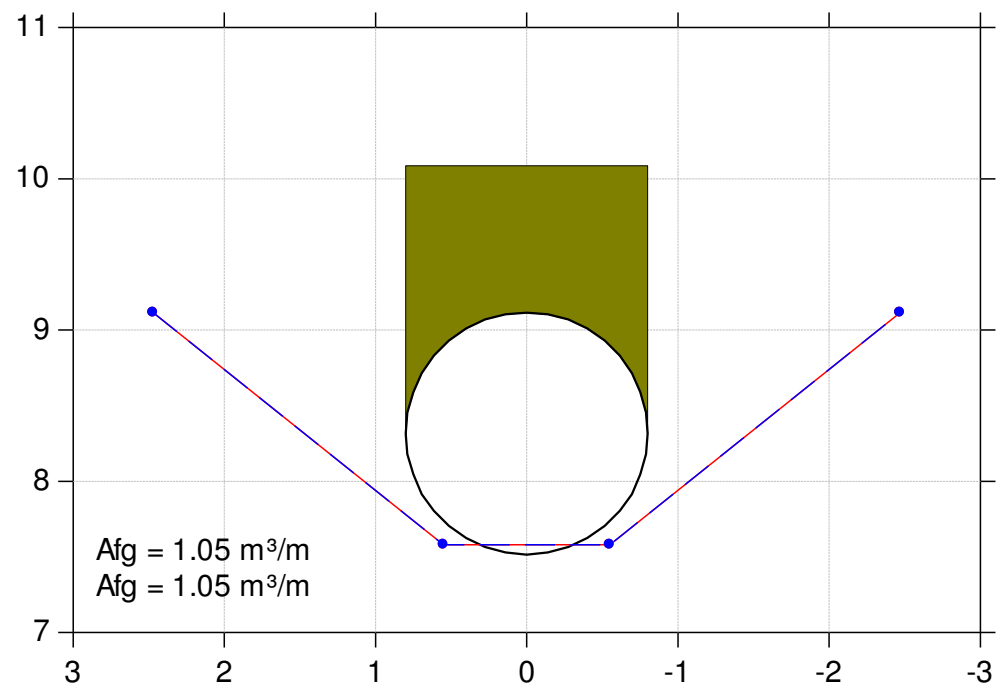
St. 4443



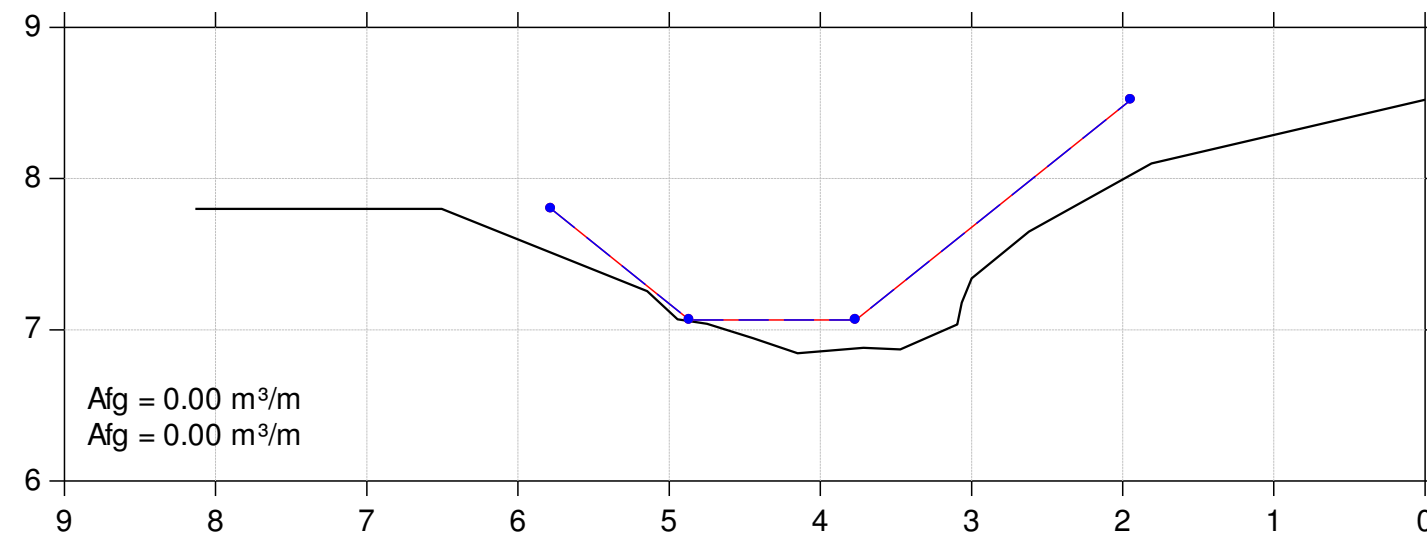
St. 4462



St. 4460



St. 4558



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

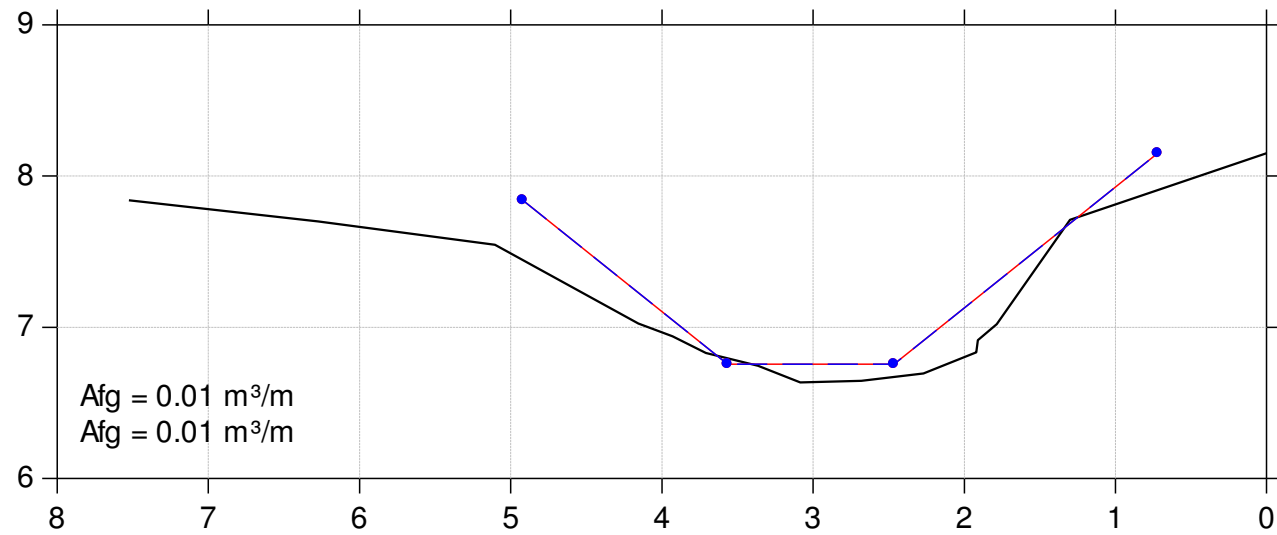
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

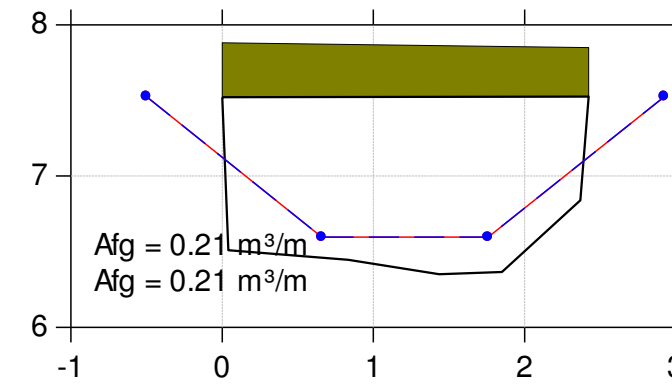
- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



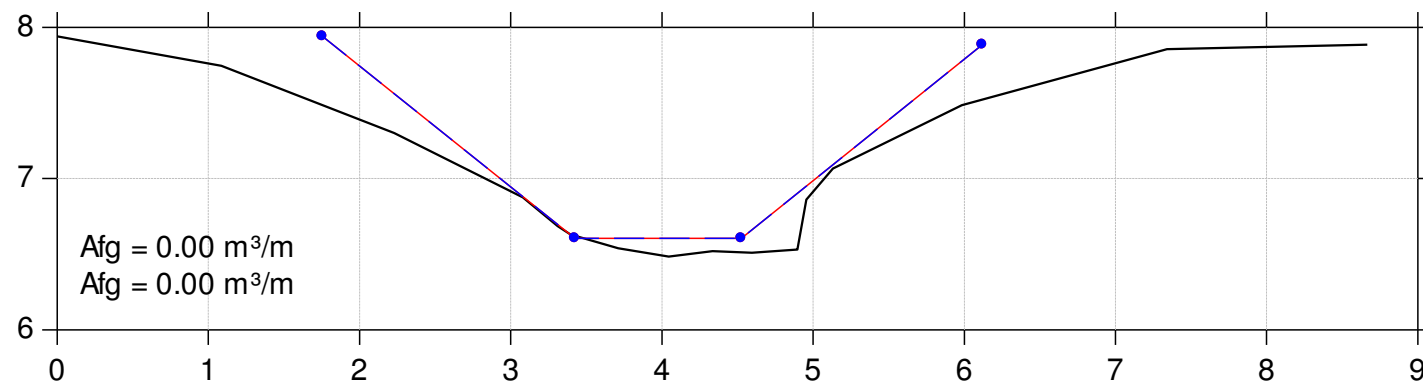
St. 4655



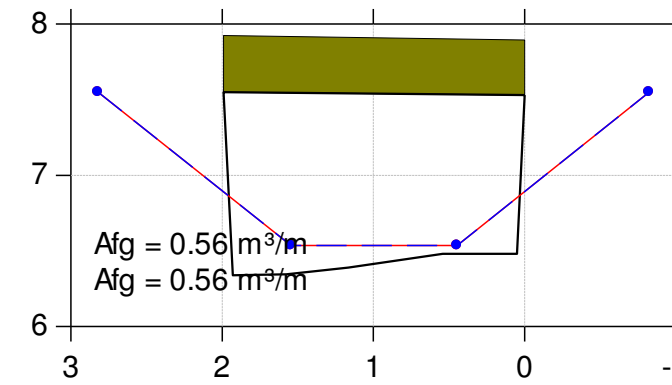
St. 4723



St. 4720



St. 4727



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

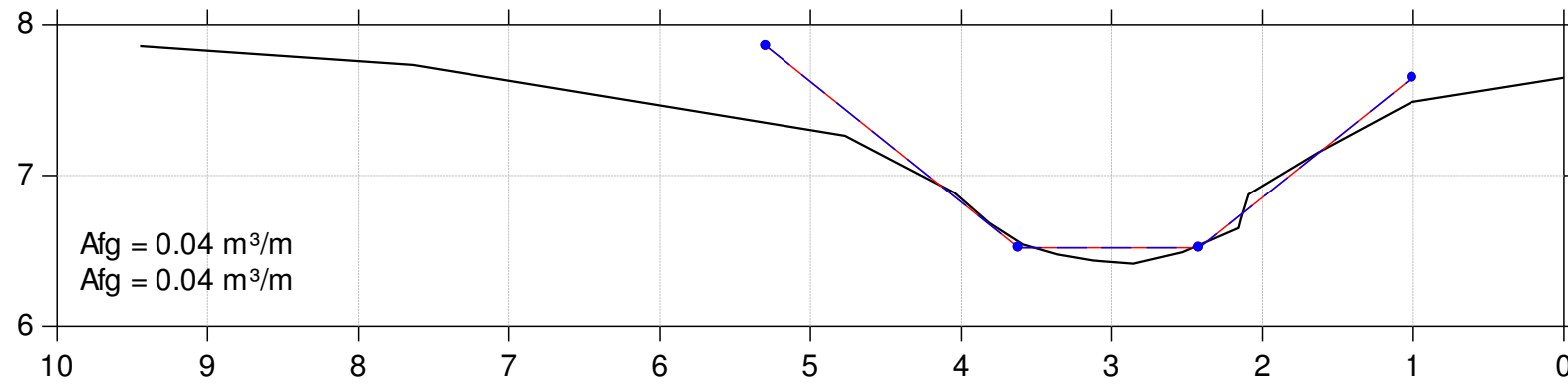
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

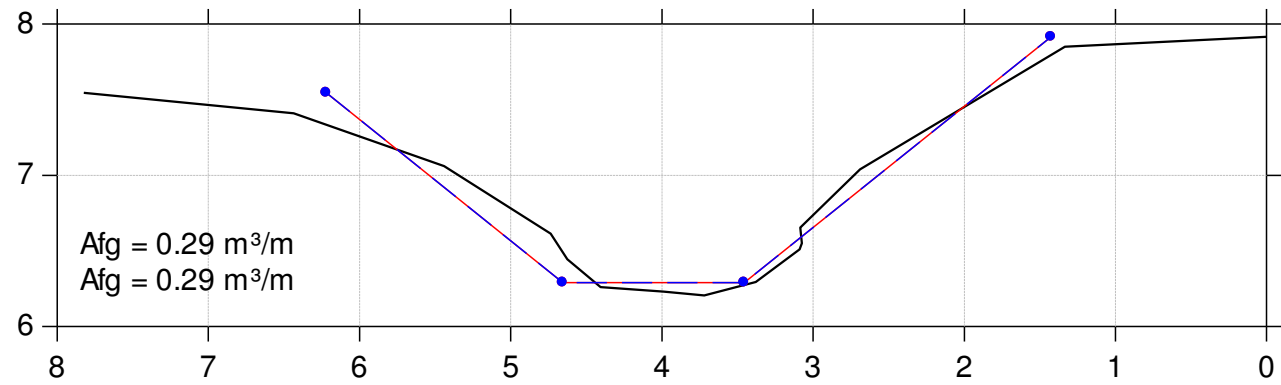
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



St. 4732



St. 4813



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

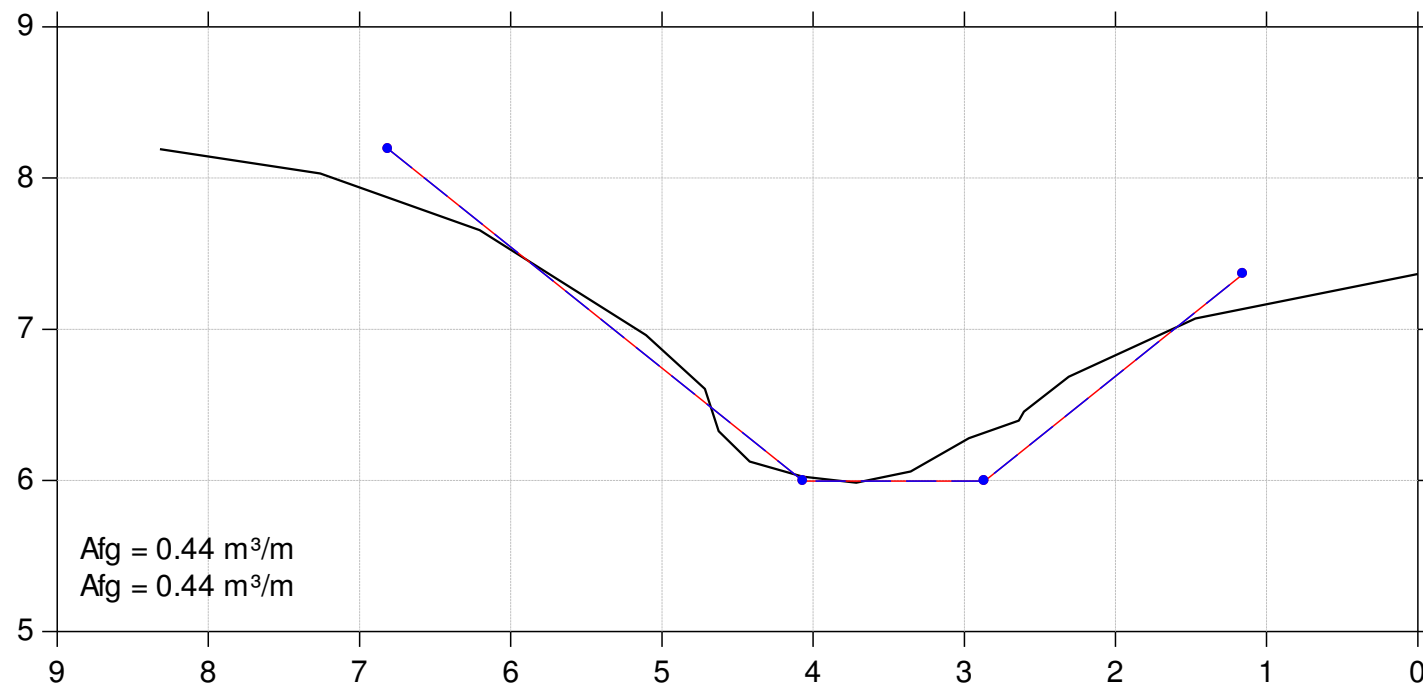
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

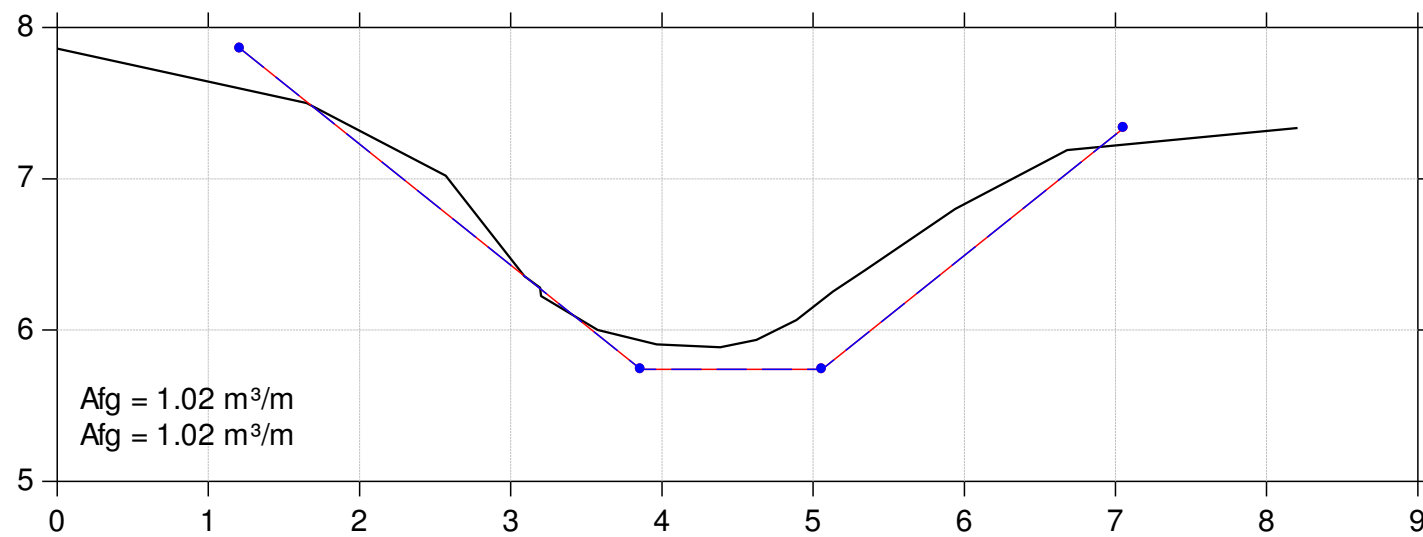
- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



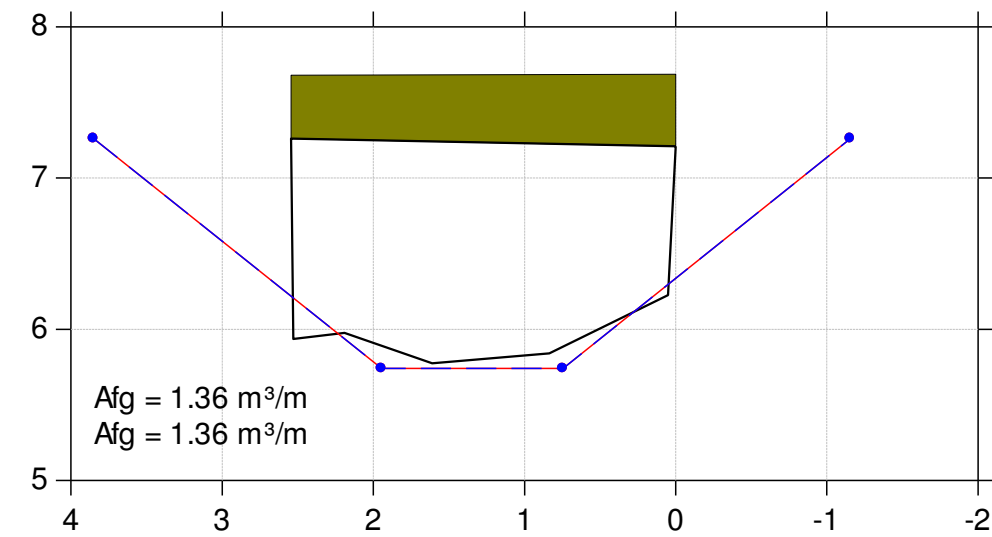
St. 4921



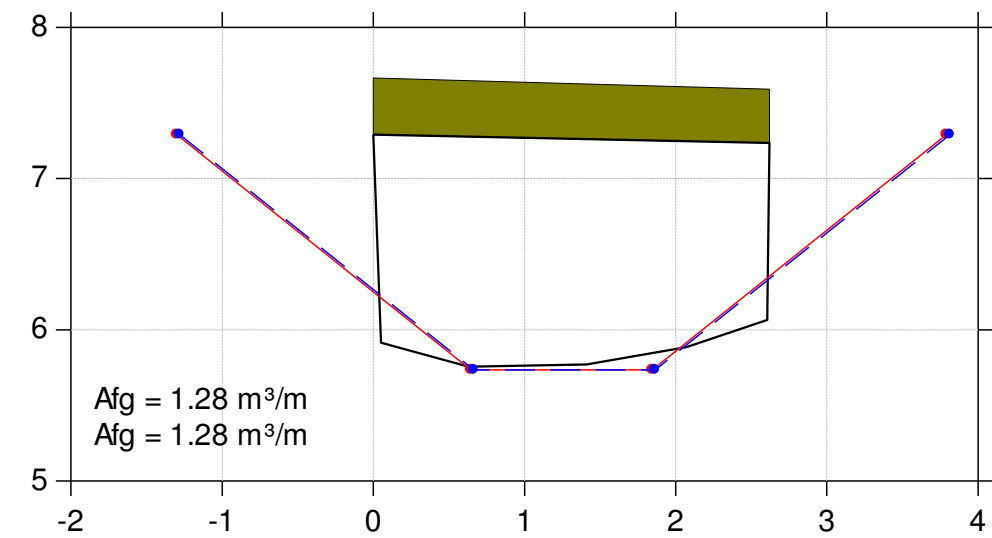
St. 5032



St. 5034



St. 5036



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

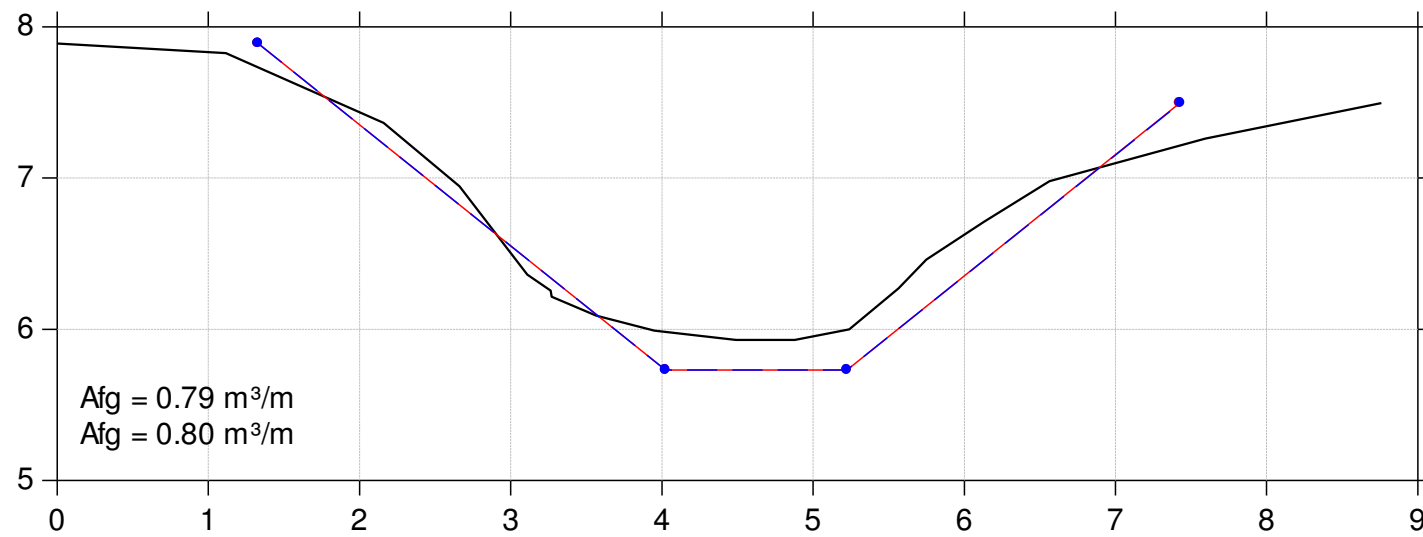
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

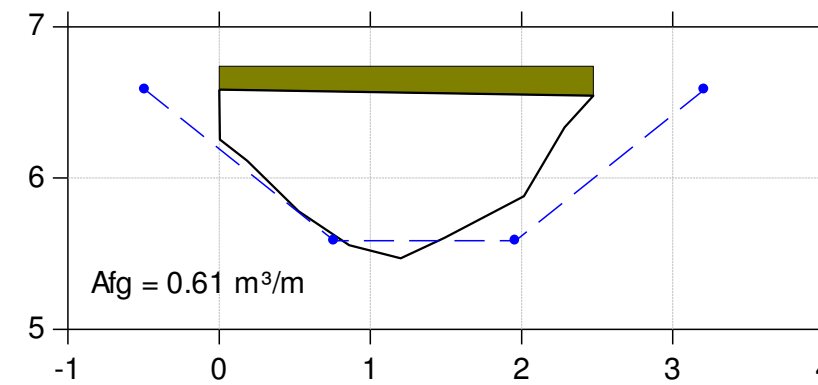
- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



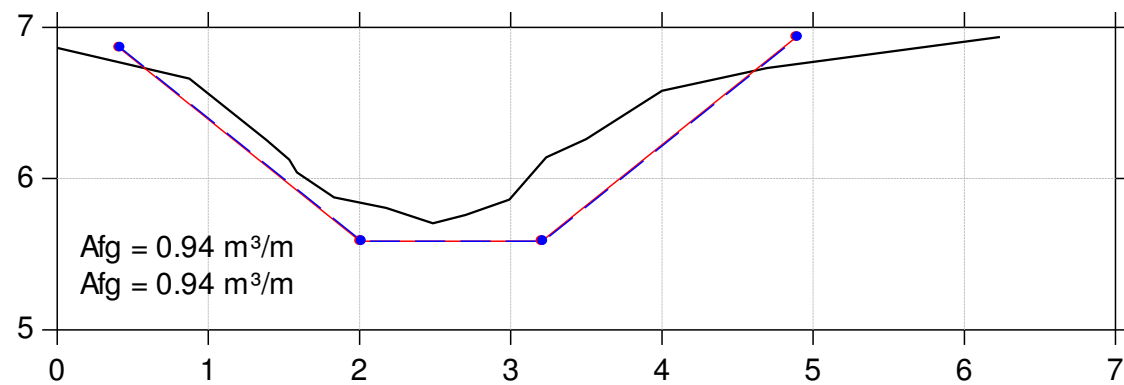
St. 5038



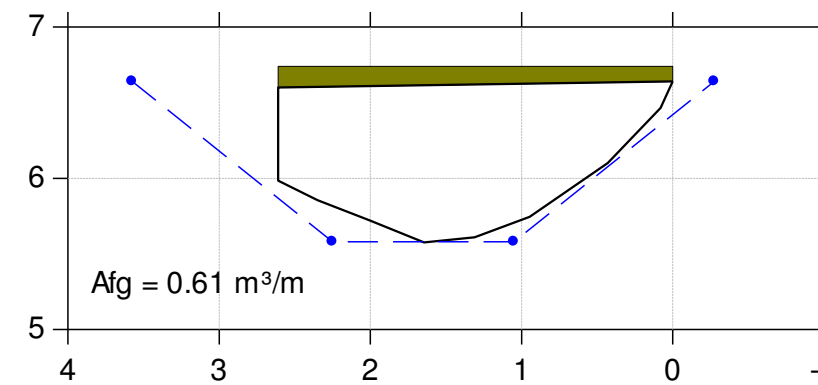
St. 5129



St. 5128



St. 5133



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

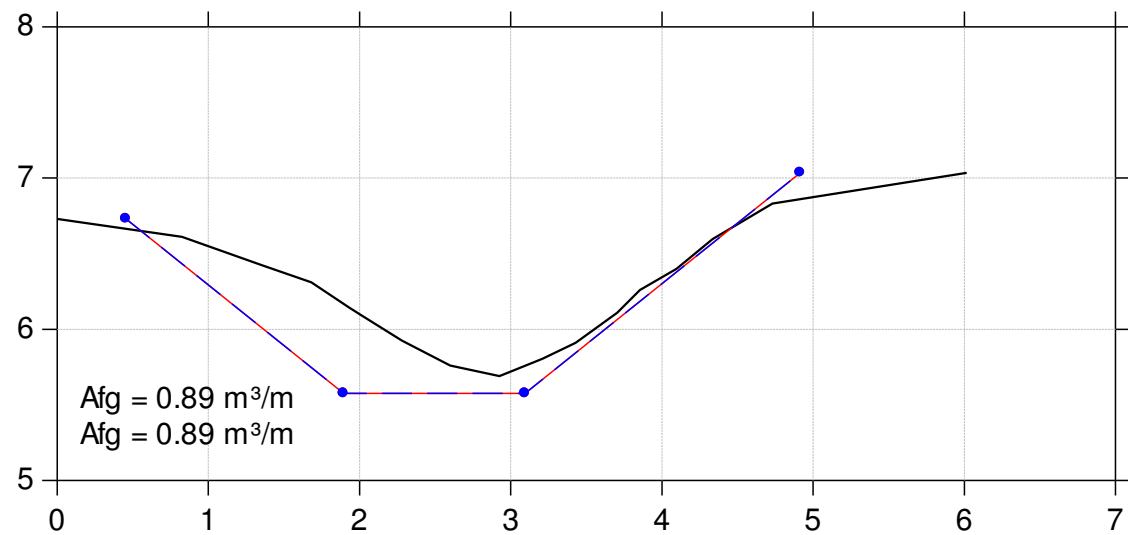
Tværsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

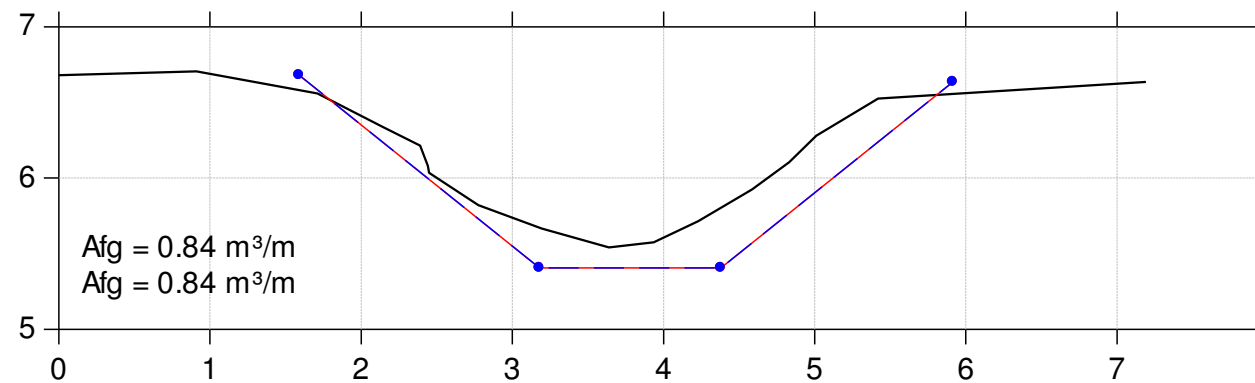
- — Regulativ 2017
- — Regulativ 1992/2008
- — Samlet opmåling 2017



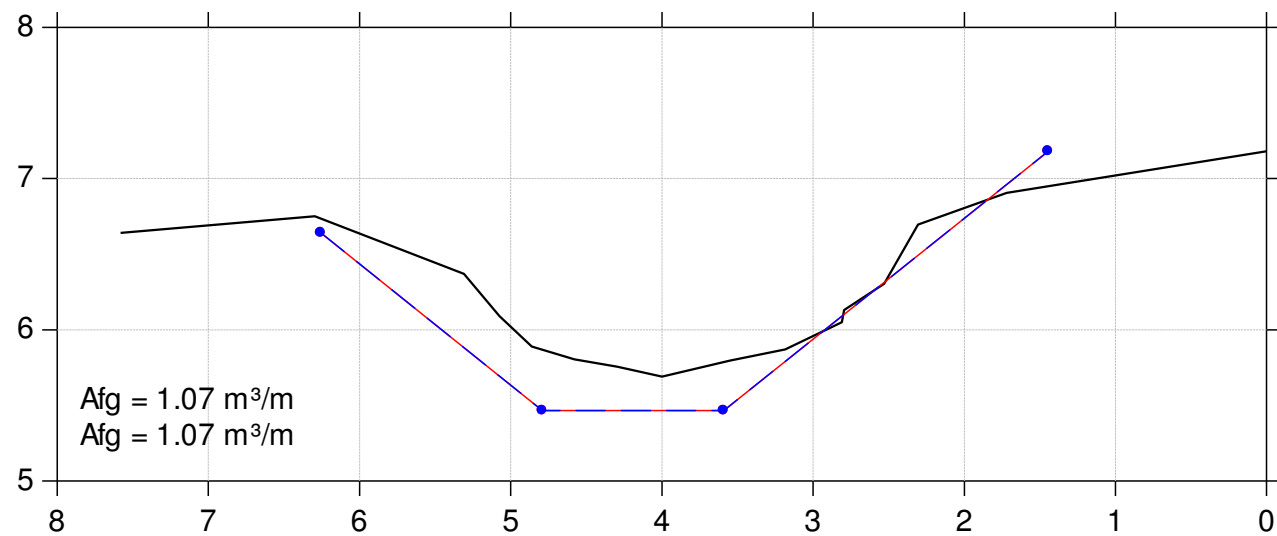
St. 5136



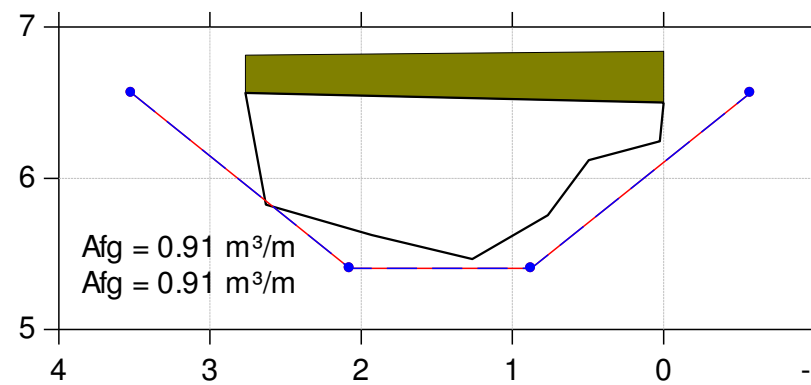
St. 5258



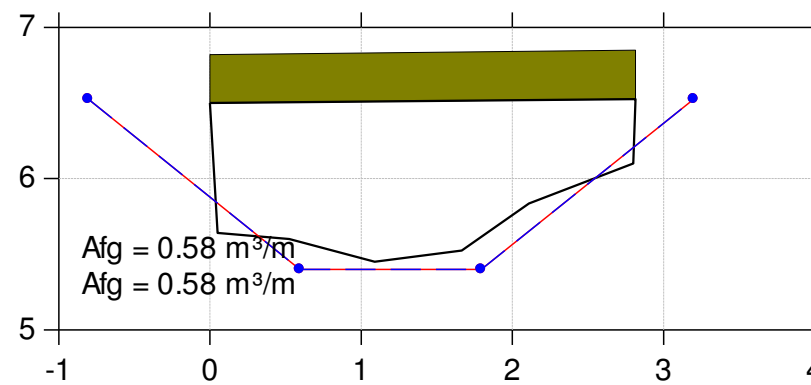
St. 5203



St. 5260



St. 5263



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

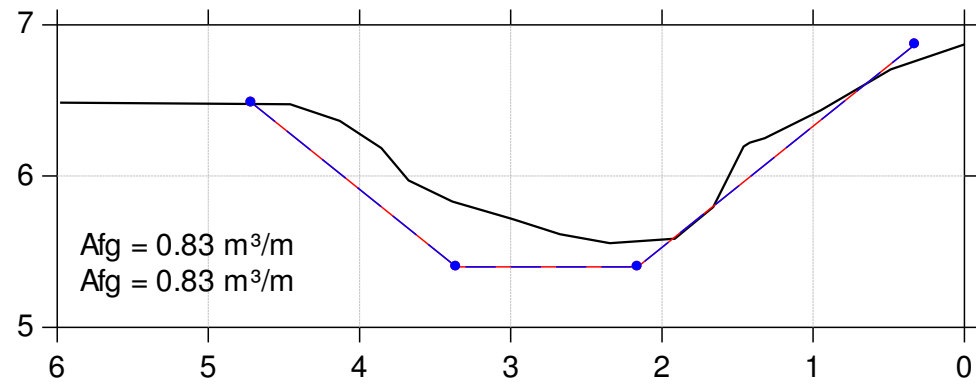
Tværsnitsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

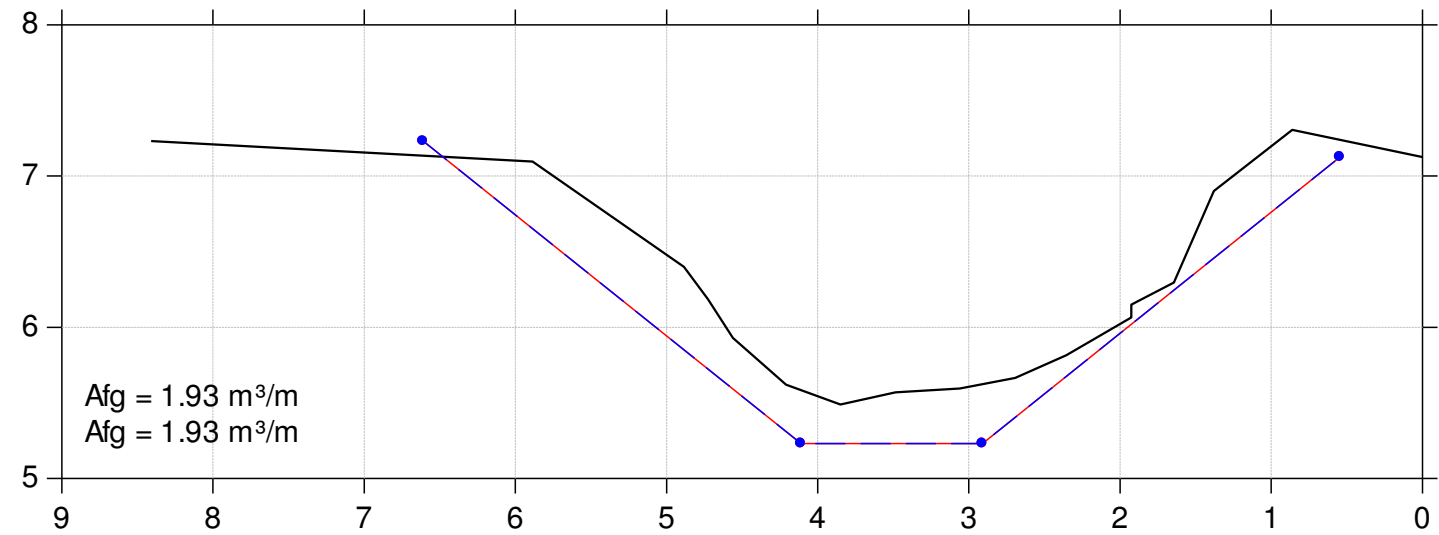
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



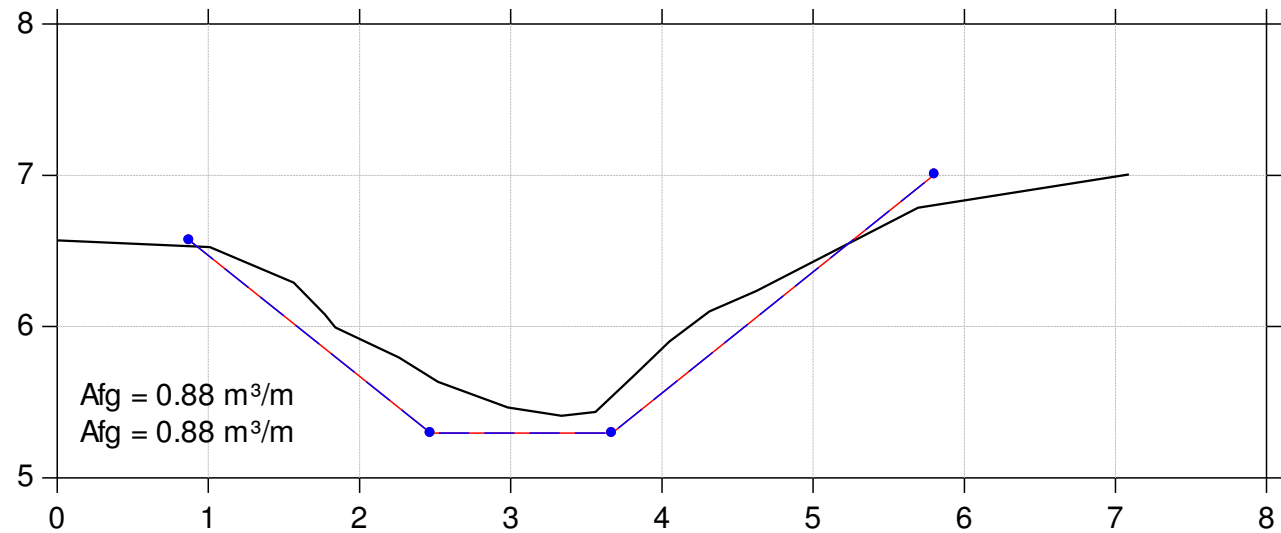
St. 5264



St. 5438



St. 5372



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

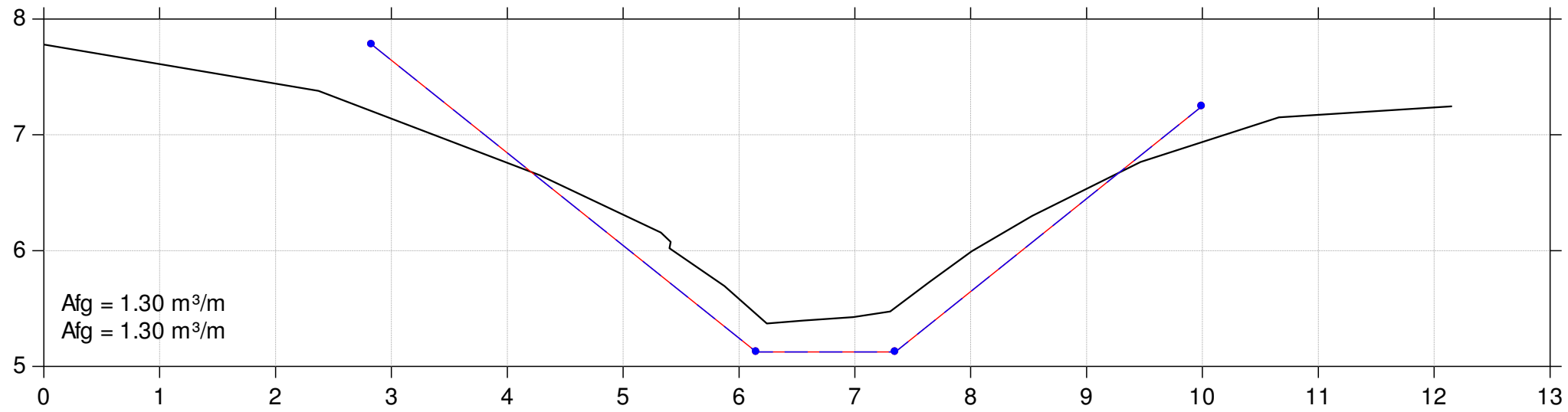
Tværsprofiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

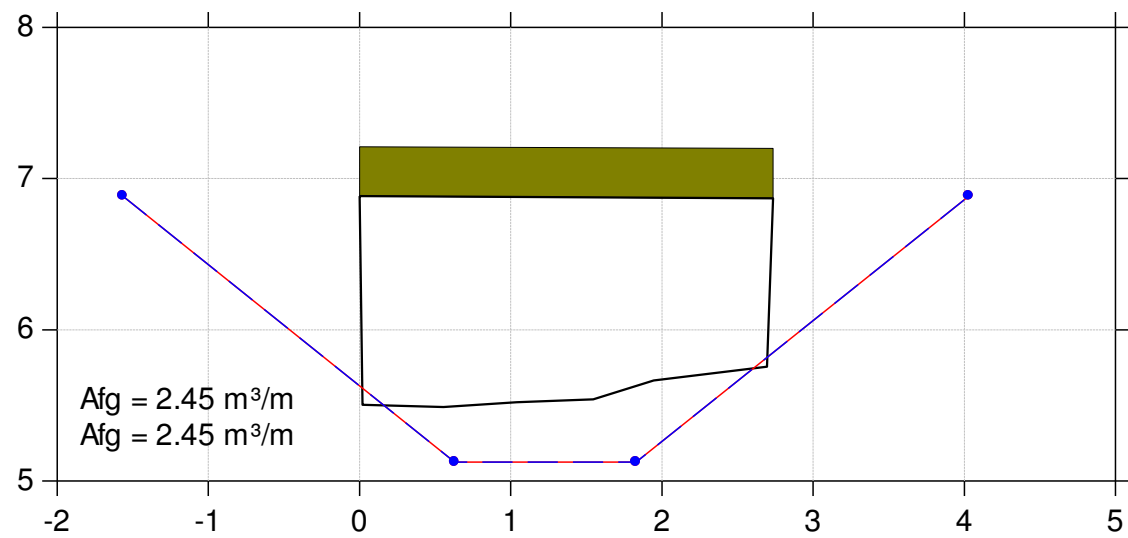
- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



St. 5545



St. 5547



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

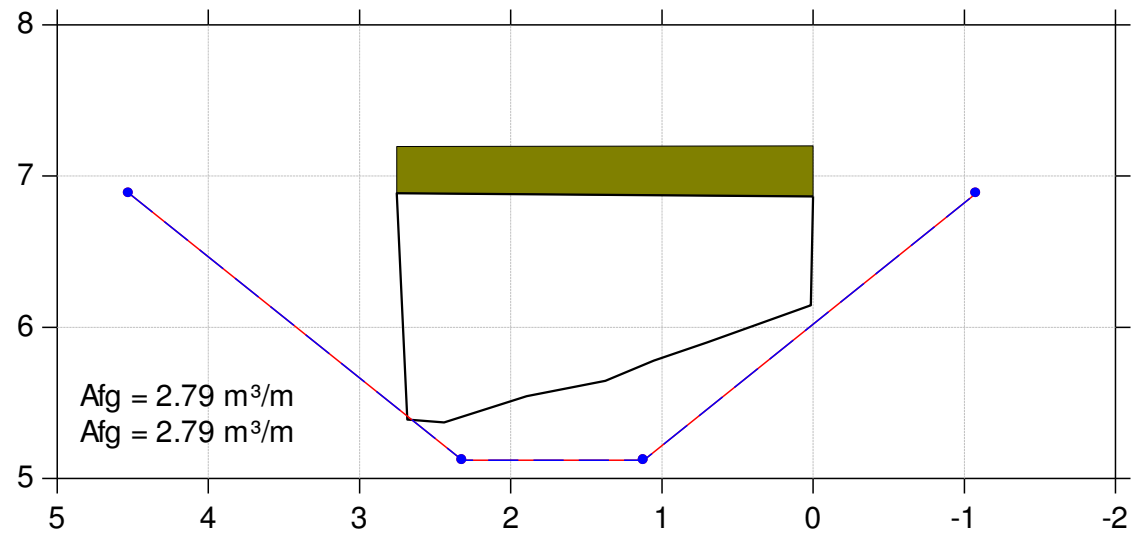
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

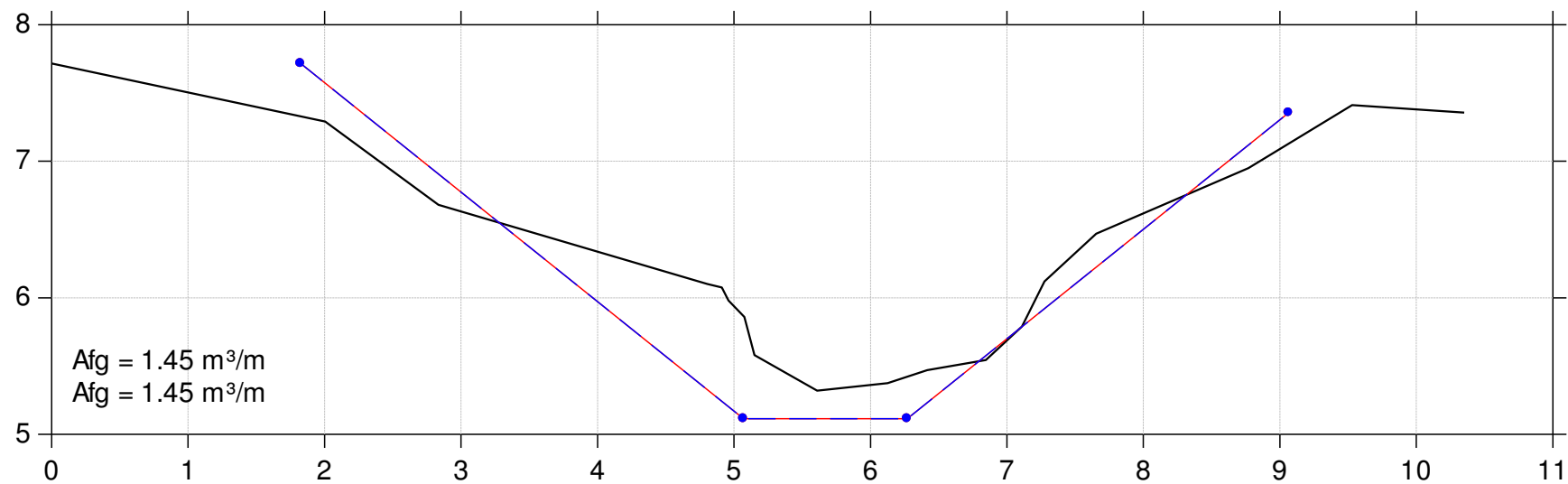
- — — Regulativ 2017
- — — Regulativ 1992/2008
- — — Samlet opmåling 2017



St. 5551



St. 5556



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

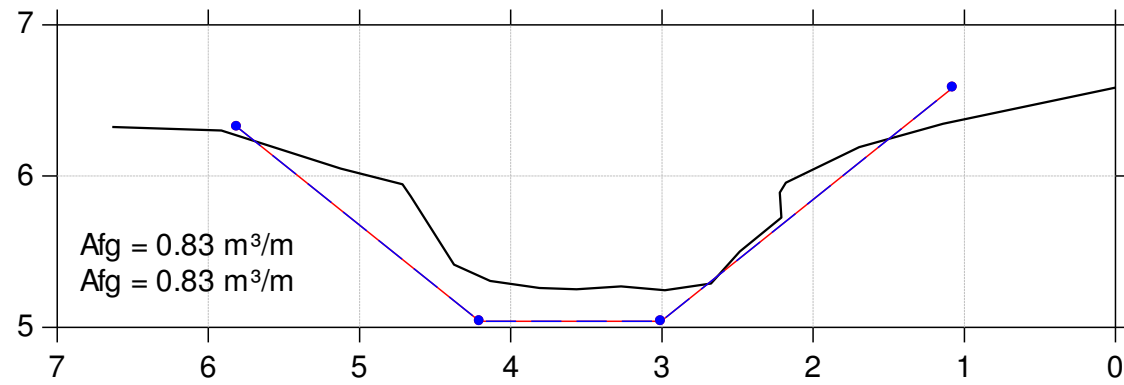
Tværfiler opmålte forhold og regulativ

Samlet opmåling 2017

- Regulativ 2017
- Regulativ 1992/2008
- Samlet opmåling 2017



St. 5643



BILAG 3: Gørløse Å

Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermiddel).

Gørløse Å

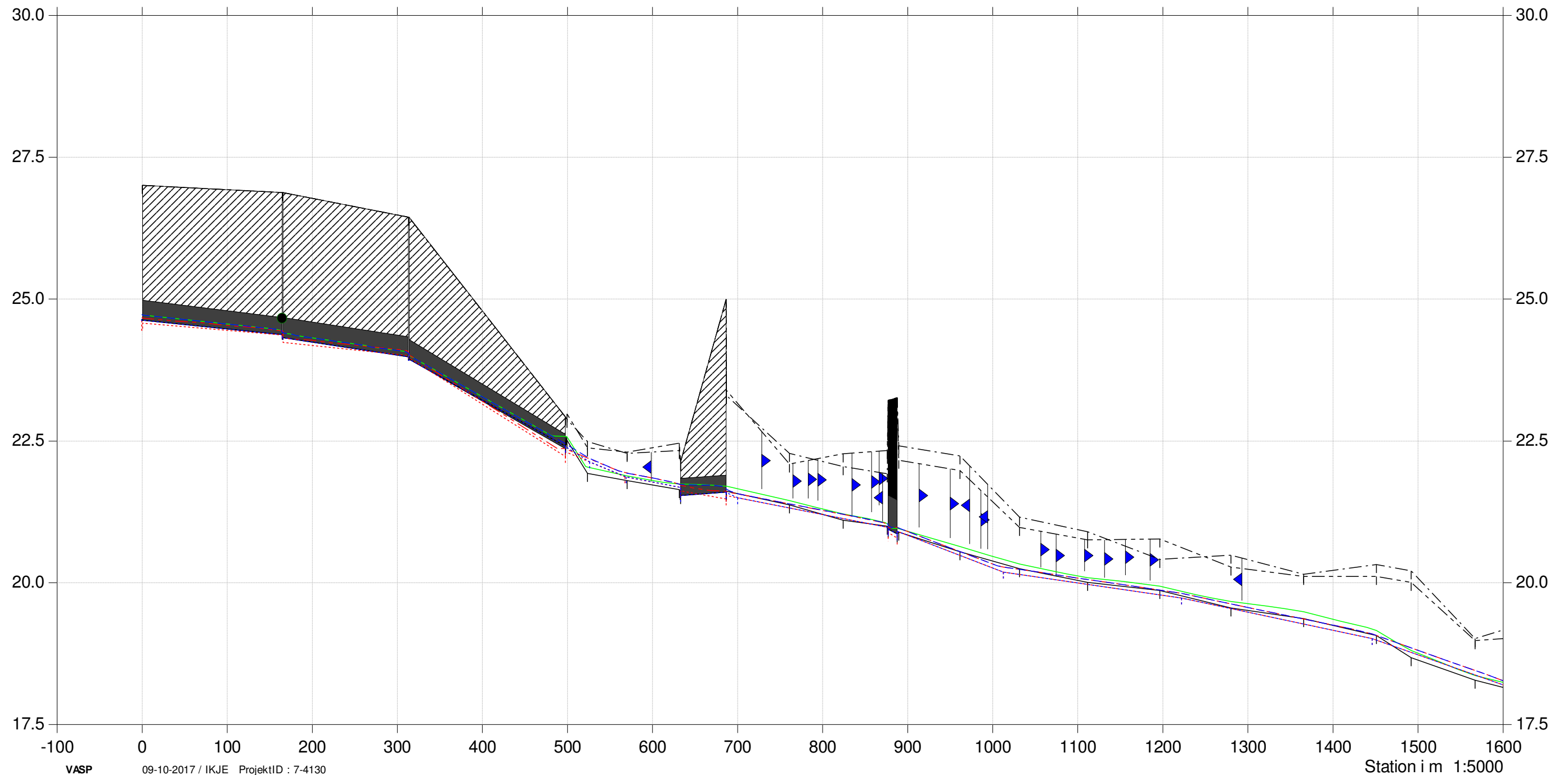
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vinter middel)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

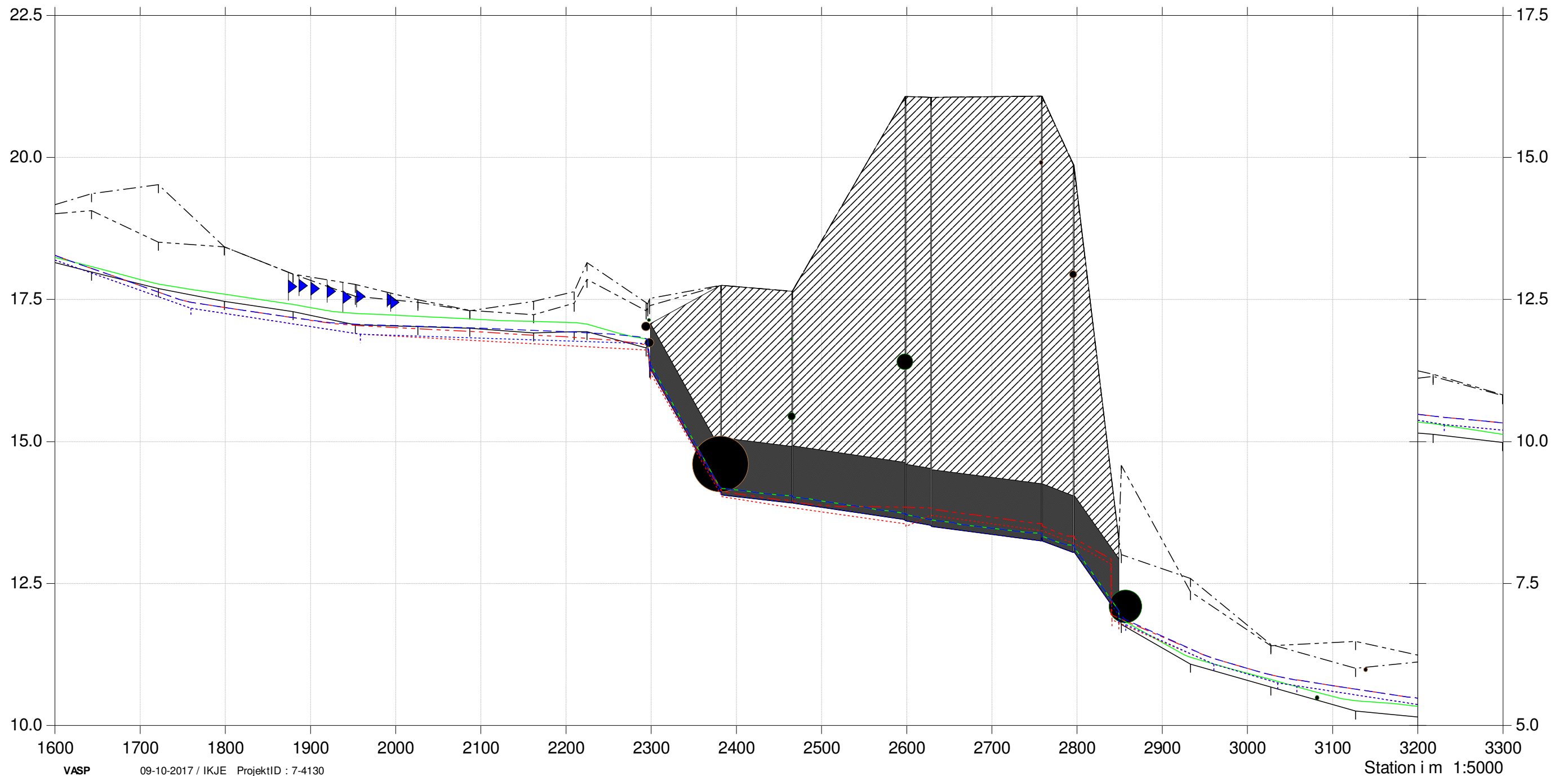
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vinter middel)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

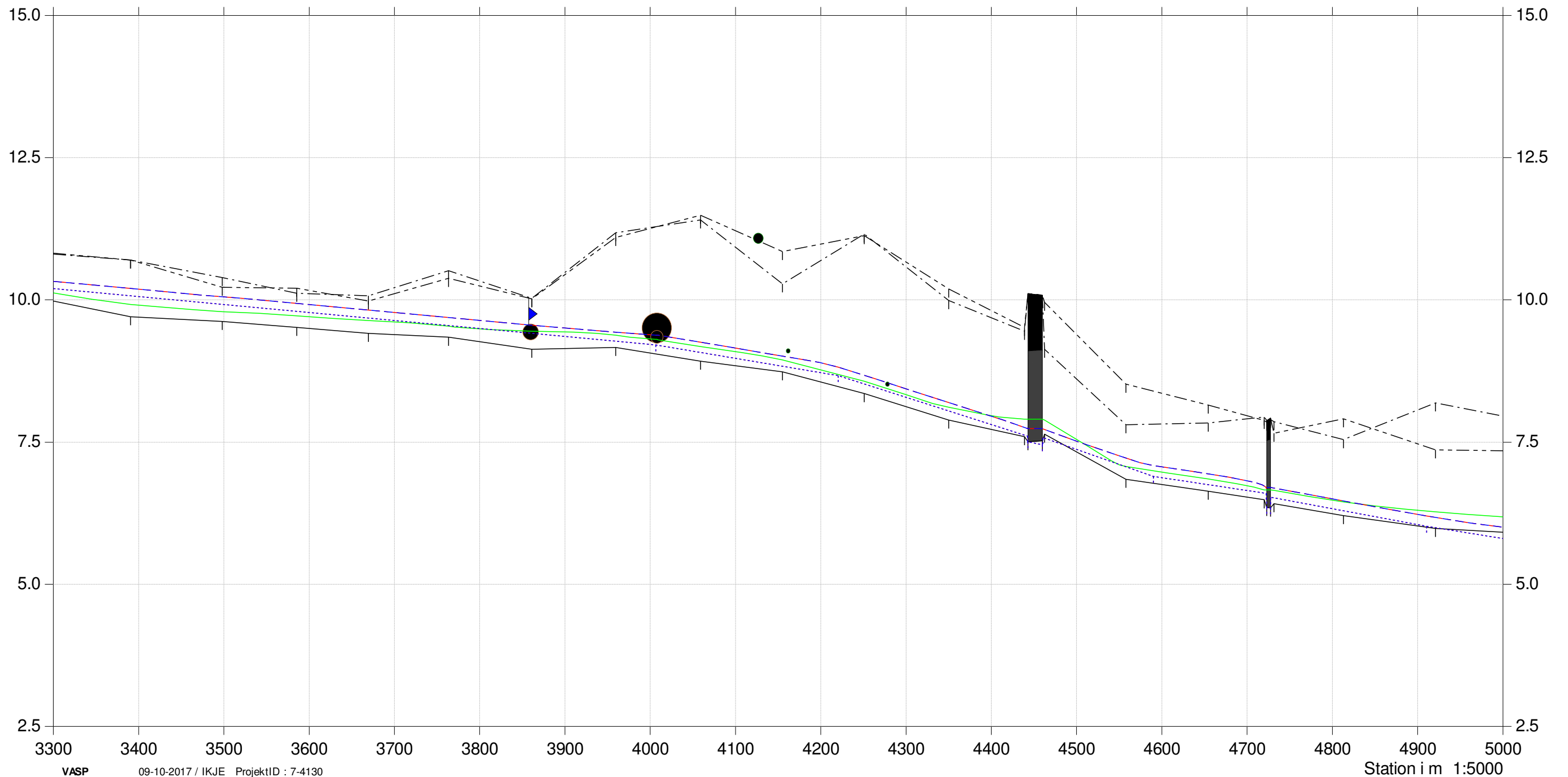
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vinter middel)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

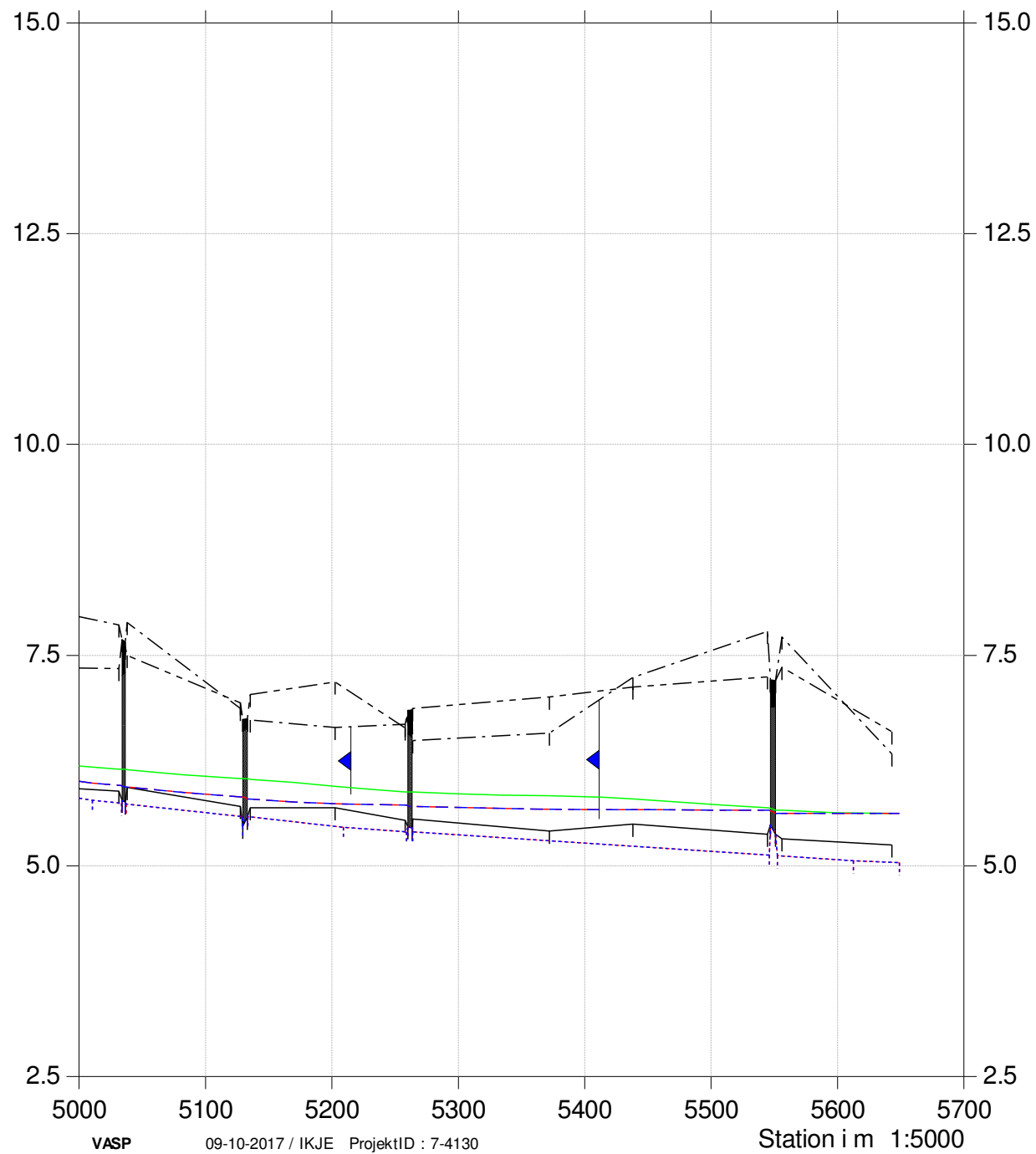
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vinter middel)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



BILAG 4: Gørløse Å

Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum).

Gørløse Å

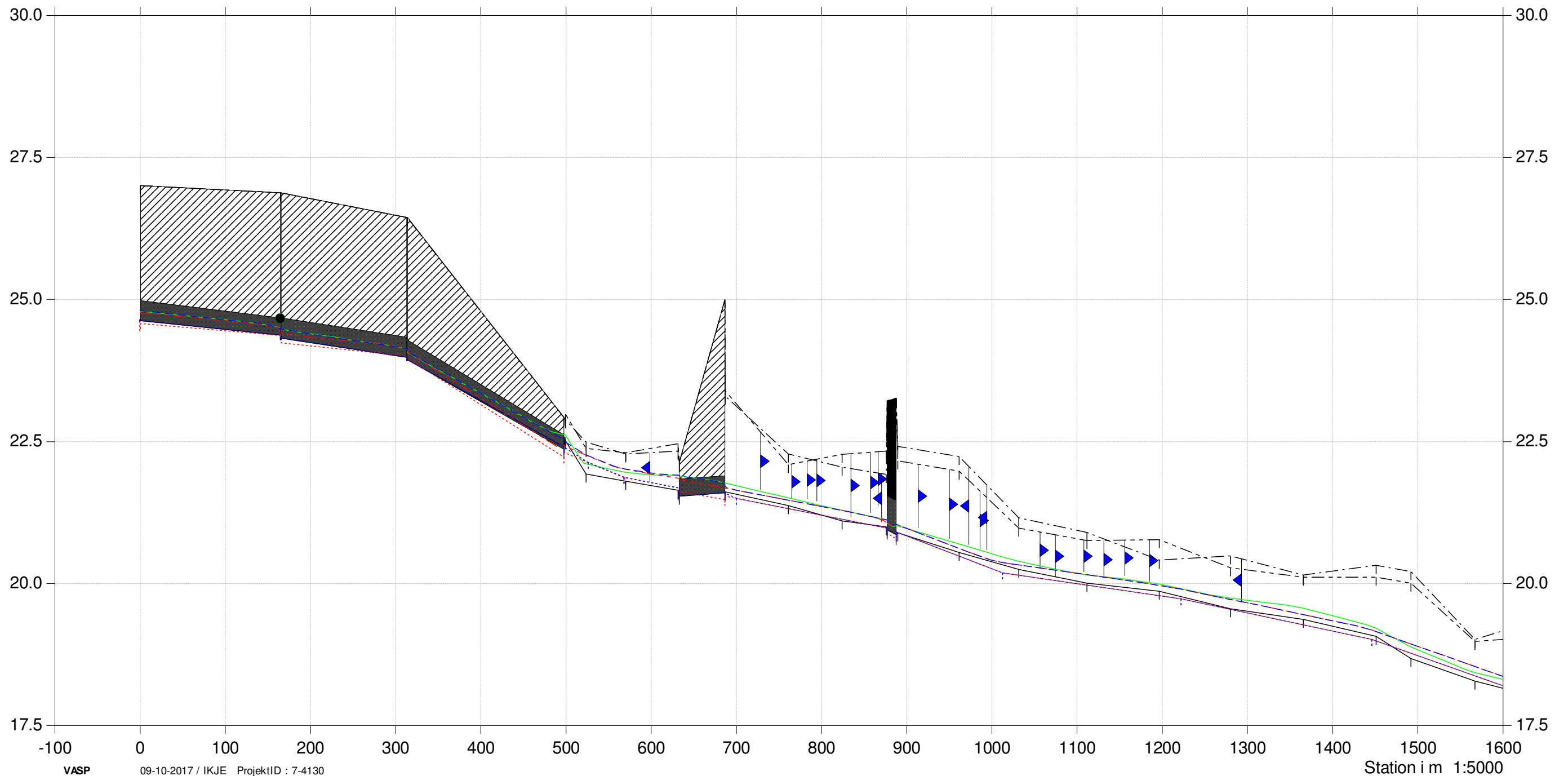
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

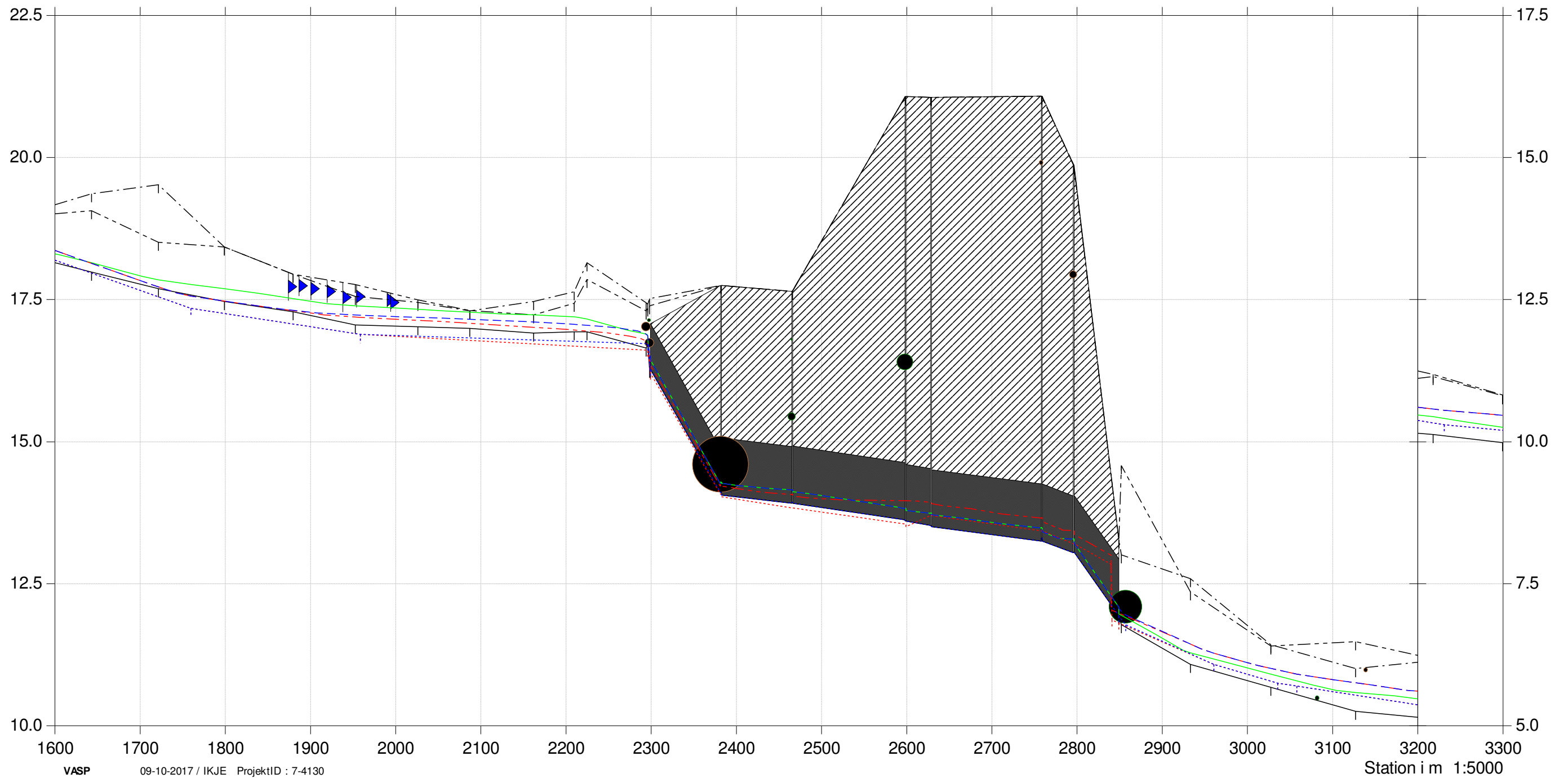
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

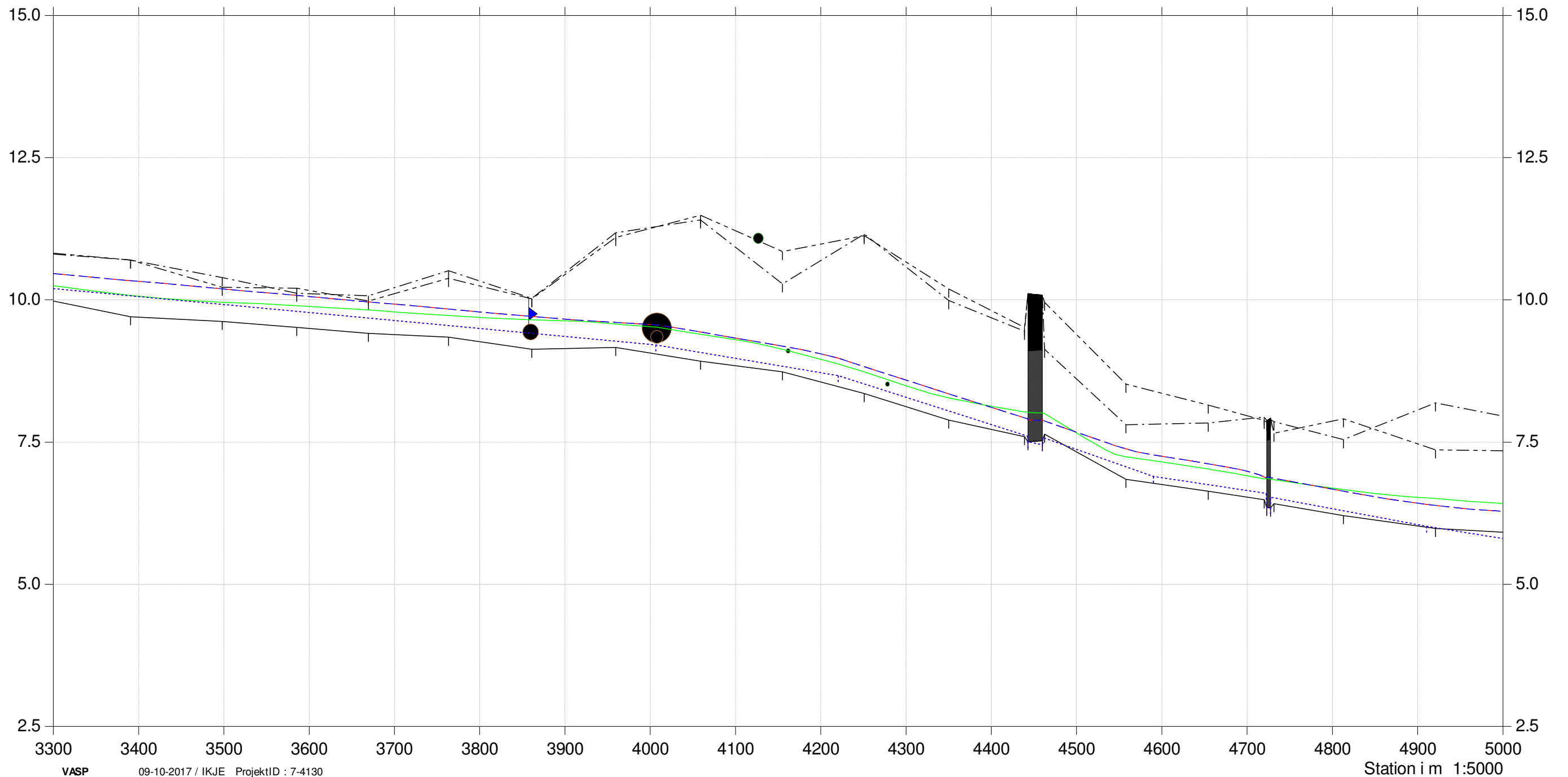
Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum)



- VSP, opmåling
- Terræn Højre
- Terræn venstre
- Bund
- VSP regulativ 2017
- Regulativ bund 2017
- VSP regulativ 1992/2008
- Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75



Gørløse Å

Regulativrevision 2017

Længdeprofil med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ (vintermedianmaksimum)



- VSP, opmåling
- - - - - Terræn Højre
- · - · - Terræn venstre
- Bund
- - - - - VSP regulativ 2017
- · · · · Regulativ bund 2017
- - - - - VSP regulativ 1992/2008
- · · · · Regulativ bund 1992/2008

Kote i m DVR90 1:75

