DOCUMENT 1:

ANNEX 3: ESTUDI D'INUNDABILITAT

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL T. M. DE QUEROL

VOLUM 1/2

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE QUEROL

P-0655

AUTOR: Jordi Molas i Ruiz
E.T.O.P. COL. NÚM.: 9041
DATA: ABRIL de 2007

PROMOCIONS BLAU TARRACO SL
Projectes • Direccions Facultatives • Assessoria

Av. de Roma, 23, 14è 4a. • 43005 Tarragona • Tel. 977 21 38 75 • Fax 977 24 84 26 • blautarraco@blaus.net

DOCUMENT NÚM. 1 :
MEMÒRIA

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

INDEX.

❖ **VOLUM 1:**

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE DE L'ESTUDI
3. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
4. CÀLCULS HIDROLÒGICS
5. CÀLCULS HIDRÀULICS
6. RESULTATS
7. GUIA PEL MANEIG DELS RESULTATS DE LA SIMULACIÓ HIDRÀULICA
8. ANNEXES:

   ANNEX Núm. 1: CÀLCULS HIDROLÒGICS.

   ANNEX Núm. 2: CÀLCULS HIDRÀULICS.

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1 SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

1.2 ÀMBIT D'ESTUDI. PLANTA

2 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR A. PLANTA (1 PLÀNOL)

3 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR B. PLANTA (5 PLÀNOLS)

4 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C. PLANTA (5 PLÀNOLS)

5 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D. PLANTA (3 PLÀNOLS)

❖ **VOLUM 2:**

RESULTATS DE LES SECCIONS TRANSVERSALS DE L'ANNEX NÚM. 2

1. ANTECEDENTS

El dia 12 de juny de 2006 l'Ajuntament de Querol sol·licita a l'Agencia Catalana del Aigua que emeti informe sobre la nova proposta del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM). Aquesta proposta té com a objecte la revisió de l'actual planejament del municipi de Querol.

Una vegada examinat l'expedient pel ACA la Unitat de Tarragona informa que:

- Les lleres públiques més destacades del municipi desguassen cap a tres conques principals, les del riu Gaià, les del riu Anoia i les del riu Foix. D'aquestes tres conques, l'única que el seu curs principal discorre pel terme municipal és la del riu Gaià, juntament amb una sèrie de torrent tributaris. De les altres conques només discorren tributares per dins del municipi.

- Dins la informació disponible a l'Agencia Catalana del Aigua sobre inundabilitat al terme municipal de Querol només s'inclou l'estudi del riu Gaià.

- Dins de les diferents franges d'inundabilitat l'ACA proposa una sèrie d'usos admissibles i limitacions en funció de cada zona definida i que són:

    √ zona fluvial (ZF): ve definida per la franja delimitada per la línia de cota d'inundació de l'avinguda de període de retorn 10 anys, en base a la geomorfologia existent en l'actualitat.

    √ Sistema hídric (SH): Sota aquest concepte es pretén integrar l'ordenació de la llera i de la seva àrea d'influència dintre del procés de planificació territorial i urbana. Actualment es proposa adoptar el criteri de considerar el SH com la zona ocupada del cabal de 100 anys de període de retorn.

    √ Zona inundable (ZI): Es defineix per la franja delimitada per la línia de cota d'inundació de l'avinguda de període de retorn de 500 anys.

- Per aquests motius caldria que es presentés un estudi d'inundabilitat dels nous àmbits de creixement, així com dels desenvolupament dels ja existents, per tal d'establir les franjes que s'han descrit anteriorment, i així delimitar els usos en funció del període de retorn de la posible inundació. L'estudi s'haurà de fer d'acord amb la metodologia proposada per l'ACA a la publicació "Guia tècnica – Recomanacions tècniques pels estudis d'inundabilitat d'àmbit local" editada el març de 2003.

En resposta a l'informe de l'ACA, l'Ajuntament de Querol sol·licita l'estudi d'inundabilitat per a completar la documentació necessària per a la tramitació d'aprovació del POUM.

L'estudi inclou l'anàlisi d'inundabilitat per a tres períodes de retorn (10, 100 i 500 anys) dels cursos fluvials situats en els següents àmbits del POUM del municipi de Querol:

- √ Sòl Urbanitzable Delimitat: SUD-4, SUD-6, SUD-7 i SUD-8
- √ Pla d'Actuació Urbanística: PAU-1, PAU-2, PAU-3 i PAU-4
- √ Pla Especial: PE del nucli d'Esblada (des d'ara PE).

2. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'ajuntament de Querol ha encarregat la redacció d'aquest document a l'empresa d'enginyeria Promocions Blau Tarraco, S.L., dirigida i administrada per l'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Jordi Molas i Ruiz, amb Nº de Col·legiat 9.041.

La finalitat d'aquest Estudi Hidrològic i Hidràulic és:

1. Determinar els cursos i les conques incloses en el POUM del terme municipal de Querol.

2. Estudiar la hidrologia de la zona i, pel Mètode Racional, determinar els cabals aportats per les conques de les lleres situats dins del àmbit d'estudi, en cas d'una avinguda amb un període de retorn de 10, 100 i 500 anys.

3. En base als punts anteriors, fer l'estudi hidràulic consegüent per a obtenir les cotes de làmines d'aigua i determinar les diferents franges d'inundabilitat.

4. Servir de base per a l'aprovació administrativa del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del Terme Municipal de Querol, per part de l'ACA.

3. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT DE ESTUDI

En aquest cas l'àmbit d'estudi abasta totes les lleres i les conques que drenen les zones incloses en el Pla Urbanístic del Terme Municipal de Querol.

Les subconques estudiades pertanyen a dues conques fluvials:

- Conca del Gaià: afluents que drenen els Plans Urbanístics, SUD-4 i PE.
- Conca del Foix: afluents que drenen els Plans Urbanístics, SUD-6, 7 i 8; PAU-1, 2, 3 i 4.

En l'Annex Núm. 1 "Càlculs hidrològics" es descriuen com s'ha delimitat l'àmbit d'estudi així com les característiques físiques i la composició de les subconques estudiades (en la taula següent es mostren les subconques estudiades i la conca a la que pertanyen); a més s'adjunten quatre plànols on s'identifiquen i ubiquen les subconques i les seves diferents característiques.

Plànol 1: Àmbit d'estudi. Planta (sobre cartografia 1:10.000 de l'ICC)
Plànol 2: Geològic (1:50.000 de la gencat)
Plànol 3: Usos del sòl (1:25.000 de la gencat)
Plànol 3: Conques i subconques del càlcul de cabals (sobre cartografia 1:10.000 de l'ICC)

CONCA	SUBCONQUES
GAIÀ	1.0, 2.0, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 21.0, 22.0 I 23.0
FOIX	3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 6.1, 7.0, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.0, 10.0, 10.1, 11.0, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.0, 14.0, 14.1, 15.0, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 17.0, 18.0 i 19.0

De les anàlisis realitzat en l'annex dels càlculs hidrològics s'obtenen les característiques físiques de les subconques estudiades, que es mostren en la taula següent:

SUBCONQUES DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL							
SUBCONCA	**SUP (Km^2)**	**LONG. (Km)**	**Z max.**	**Z min.**	**DESN.(m)**	**PEND.(%)**	**Grau d'urbanització (%)**
1.0	0,067	0,578	755	655	100	17,30	22,30
2.0	0,896	1,2241	710	638	72	5,88	3,00
3.0	0,508	2,3508	873	815	58	2,47	75,21
4.0	1,729	3,1137	785	640	145	4,66	8,28
5.0	0,215	0,4081	677	637	40	9,80	64,94
6.0	0,175	0,4146	700	658	42	10,13	80,69
6.1	0,165	0,2802	658	635	23	8,21	34,10
7.0	1,632	2,7672	883	645	238	8,60	43,11
8.0	0,964	2,7032	827	645	182	6,73	20,92
8.1	0,001	0,0325	645	640	5	15,38	100,00
8.2	0,035	0,17	640	637	3	1,76	100,00
8.3	0,007	0,0763	637	635	2	2,62	100,00
8.4	0,227	0,8713	635	620	15	1,72	62,83
9.0	0,486	2,005	820	665	155	7,73	29,32
10.0	1,386	1,6938	850	665	185	10,92	9,21
10.1	0,096	0,4535	665	650	15	3,31	99,99
11.0	0,139	0,3229	707	687	20	6,19	95,35
12.0	2,089	3,9447	930	613	317	8,04	25,02
12.1	0,294	0,6699	613	597	16	2,39	93,17
12.2	0,030	0,206	597	595	2	0,97	53,16
12.3	0,483	0,4038	595	585	10	2,48	56,85
12.4	0,870	0,1852	585	578	7	3,78	1,42
13.0	0,920	2,4329	860	630	230	9,45	10,64
14.0	1,808	2,5709	872	630	242	9,41	7,12
14.1	0,232	0,5005	630	613	17	3,40	98,44
15.0	0,403	2,5539	695	610	85	3,33	78,75
16.0	1,143	1,494	800	645	155	10,37	13,36
16.1	0,319	0,9451	645	610	35	3,70	100,00
16.2	0,000	0,0284	610	608	2	7,04	100,00
16.3	0,191	0,4401	608	597	11	2,50	58,02
17.0	0,329	1,5858	805	645	160	10,09	23,08
18.0	0,538	1,916	776	608	168	8,77	22,84
19.0	0,662	0,7006	655	595	60	8,56	0,39
20.0	0,675	1,3983	765	585	180	12,87	3,97
20.1	0,322	0,2697	585	555	30	11,12	8,08
20.2	0,237	0,2153	555	540	15	6,97	2,51
20.3	0,317	0,6067	540	515	25	4,12	43,51
20.4	0,351	1,3865	515	475	40	2,88	66,78
21.0	0,244	1,1807	695	540	155	13,13	43,99
22.0	0,256	0,6447	580	515	65	10,08	61,05
23.0	2,418	4,66	820	475	345	7,40	4,48

La superfície total de l'àmbit d'estudi és de 23,86 km^2.

Es tracta d'una zona urbanitzada, és a dir amb un grau d'urbanització superior al 4%, en el nostre en concret el sòl que està o estarà urbanitzat és del 24,92 %.

Segons la classificació dels usos del sòl (mapa de cobertes del sòl de la *web de la gencat* a escala 1:25.000), de la resta de la superfície estudiada un 32,84 % es troba ocupada per arbrat dens; un 27,98 % per matollars; 12,39 % per conreus; i un 1,04 % per prats i herbassars.

En quant a la geologia (mapa geològic de la *web de la gencat* a escala 1:50.000) la superfície de la conca està composta en el 32,38 % per margocalcàries amb guixos i lutites; el 27,9 % per dolomies amb calcarenites i margues; el 24,8 % por calcàries amb margues i lignits ; el 10,95 % per argiles amb gresos i limonites; la resta de terrenys els constitueixen margues, gresos i conglomerats en proporcions molt petites.

A partir d'aquestes condicions es determina que la superfície fora de la zona urbanitzada presenta una capacitat d'infiltració de moderada a bona, encara que pel càlcul del valor límit d'escorrentia queda també influïda pel fort pendent de la conca.

4. CÀLCULS HIDROLÒGICS

L'estudi hidrològic té com a objectiu els càlculs dels cabals associats a les lleres que discorren pels Plans Urbanístics del Terme Municipal de Querol, citats en l'apartat 1. Per això s'ha calculat el cabal corresponent a cada subconca.

El model utilitzat per estimar els cabals de les subconques estudiades, en els punts de concentració, ha estat el **Mètode Racional**, donat que les conques objecte d'estudi són molt inferiors als 1.000 km^2 amb un temps de concentració entre 0'25 i 24 hores com es recomana a la Guia tècnica de l'ACA, "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local".

Les dades físiques i pluviomètriques de la conca i els resultats dels cabals obtinguts, queden definits el l'Annex Núm. 1 "Càlculs hidrològics" d'aquest Document.

Com a resum, s'expressen els cabals de cada subconca pels diferents períodes de retorn, obtinguts dels càlculs:

	Q (m^3/s)		
Subconca	**T=10 anys**	**T=100 anys**	**T=500 anys**
1,0	0,69	1,85	2,87
2,0	0,84	4,78	8,94
3,0	4,70	10,57	15,22
4,0	1,36	7,47	13,86
5,0	1,97	5,81	9,32
6,0	2,87	7,01	10,44
6,1	0,47	2,37	4,33
7,0	7,98	22,23	34,86
8,0	1,69	6,76	11,82
8,1	0,13	0,22	0,29
8,2	1,62	2,78	3,63
8,3	0,43	0,73	0,95
8,4	1,28	3,82	6,13
9,0	1,99	6,08	9,86
10,0	3,99	13,87	23,38
10,1	3,29	5,64	7,37
11,0	4,78	8,98	12,08
12,0	6,51	19,66	31,76
12,1	7,18	13,35	17,89
12,2	0,53	1,27	1,87
12,3	7,34	17,57	25,95
12,4	5,46	17,66	29,15
13,0	2,39	8,18	13,73
14,0	4,93	16,14	26,75
14,1	7,51	12,99	17,02
15,0	4,40	9,30	13,07
16,0	5,49	16,30	26,17
16,1	8,31	14,23	18,60
16,2	0,02	0,04	0,05
16,3	2,98	6,99	10,24
17,0	1,34	4,25	6,97
18,0	2,29	6,92	11,18
19,0	3,82	10,93	17,32
20,0	2,45	7,58	12,33
20,1	2,52	7,87	12,85
20,2	1,50	4,85	8,00
20,3	2,71	7,50	11,75

	Q (m^3/s)		
Subconca	**T=10 anys**	**T=100 anys**	**T=500 anys**
20,4	3,64	8,50	12,43
21,0	1,54	4,50	7,18
22,0	2,86	7,47	11,43
23,0	5,98	18,19	29,43

5. CÀLCULS HIDRÀULICS

L'estudi hidràulic té com a objectiu determinar l'alçada i l'amplada de la làmina d'aigua dels cursos d'aigua que travessen els PAUS del Terme Municipal de Querol, per a tres períodes de retorn (10, 100 i 500 anys).

Per a calcular-ho, tal i com s'aconsella en la Guia tècnica de l'ACA, "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", s'ha utilitzat el programa HEC-RAS, per a fluxos permanents, gradualment variats. El programa es basa en la solució de l'equació de balanç de l'energia resolta, entre diferents seccions, pel mètode d'integració "pas a pas", per la qual cosa a més d'introduir el cabal, ens cal també introduir unes condicions de contorn.

Per tant, per a realitzar la simulació hidràulica és necessari conèixer els cabals a desguassar per cada tram de riu. La metodologia de càlcul dels cabals utilitzada en la simulació per a cada tram s'explica en l'Annex Núm. 2 "càlculs hidràulics". A continuació es mostren els cabals de cada tram utilitzats en la simulació hidràulica (corresponen als cabals acumulats en el punt més baix del tram).

Cabal del tram (*)	**Cabals per a la conca acumulada (**)**	**Cabal de simulació Q(m^3/s)**			**S que drena al punt de concentració del tram (km^2)**
		T=10	**T=100**	**T=500**	
Q1	1,0	0,69	1,85	2,87	0,067
Q2	2,0	0,84	4,78	8,94	0,897
Q3	3,0	4,70	10,57	15,22	0,508
Q4	4,0	1,36	7,47	13,86	1,729
Q5	5,0	1,97	5,81	9,32	0,215
Q6,0	6,0	2,87	7,01	10,44	0,175

Cabal del tram (*)	Cabals per a la conca acumulada (**)	Cabal de simulació Q(m^3/s)			S que drena al punt de concentració del tram (km^2)
		T=10	T=100	T=500	
Q6,1	Q6,0+6,1	3,34	9,38	14,77	0,339
Q7	7,0	7,98	22,23	34,86	1,632
Q8,0	8,0+Q3,0	6,39	17,34	27,04	1,473
Q8,1	Q8,0+Q4,0+8,1	7,89	25,02	41,19	3,203
Q8,2	Q8,1+Q7,0+8,2	17,49	50,03	79,69	4,871
Q8,3	Q8,2+Q5,0+8,3	19,88	56,57	89,96	5,093
Q8,4	Q8,3+Q6,1+8,4	24,50	69,77	110,86	5,658
Q9	9,0	1,99	6,08	9,86	0,486
Q10,0	10,0	3,99	13,87	23,38	1,387
Q10,1	Q10,0+Q9,0+10,1	9,27	25,59	40,61	1,969
Q11	11,0	4,78	8,98	12,08	0,139
Q12,0	12,0	6,51	19,66	31,76	2,089
Q12,1	Q12,0+Q14,1+12,1	28,52	70,33	107,14	5,344
Q12,2	Q12,1+Q16,3+12,2	53,86	129,61	195,29	8,298
Q12,3	Q12,2+Q19,0+12,3	65,02	158,11	238,56	9,443
Q12,4	Q12,3+12,4	70,48	175,77	267,71	10,313
Q13	13,0	2,39	8,18	13,73	0,921
Q14,0	14,0	4,93	16,14	26,75	1,808
Q14,1	Q14,0+Q13,0+14,1	14,83	37,31	57,50	2,960
Q15	15,0	4,40	9,30	13,07	0,403
Q16,0	16,0	5,49	16,30	26,17	1,144
Q16,1	Q16,0+16,1+Q17,0	15,14	34,78	51,74	1,792
Q16,2	Q16,1+Q18,0+16,2	17,44	41,73	62,96	2,330
Q16,3	Q16,2+Q15,0+16,3	24,81	58,02	86,27	2,924
Q17	17,0	1,34	4,25	6,97	0,329
Q18	18,0	2,29	6,92	11,18	0,538
Q19	19,0	3,82	10,93	17,32	0,662
Q20,0	20,0	2,45	7,58	12,33	0,675
Q20,1	Q20,0+20,1	4,97	15,45	25,19	0,997
Q20,2	Q20,1+20,2	6,47	20,30	33,19	1,234
Q20,3	Q20,2+Q21,0+20,3	10,72	32,31	52,12	1,795
Q20,4	Q20,3+Q22,0+20,4	17,22	48,27	75,97	2,402
Q20,5	Q20,4+23,0	23,20	66,46	105,41	4,820
Q21	21,0	1,54	4,50	7,18	0,244
Q22	22,0	2,86	7,47	11,43	0,256
Q23	23,0	5,98	18,19	29,43	2,418

(*) Cabal de simulació corresponent al tram considerat (Q20.4, cabal del riu 20 en el tram 4). Correspon al cabal acumulat en el punt de concentració aigües avall del tram considerat (suposa tot el cabal que drena al punt de concentració del tram).

(**) Dades de cabals que determinen el cabal del tram. Hi ha dos tipus de dades: 23.0 corresponent al cabal de la subconca 23.0; Q20.4 corresponent al cabal de simulació del tram 20.4 (*), que es tracta d'un cabal acumulat i inclou els cabals dels trams aigües amunt en el riu(Q20.3), els cabals acumulats dels afluents (Q22.0) i el cabal de la conca de aquest tram (20.4).

Per tal de facilitar la localització dels rius pertanyents a cada PAU s'ha dividit l'àrea d'estudi en 4 sectors (A, B, C i D) segons les agrupacions dels PAUS. Els sectors estudiats amb el PAUS que els constitueixen i els rius analitzats en l'estudi hidràulic es mostren a continuació:

SECTOR	PAUS	RIUS	TRAMS
A	PE	1 i 2	1.0 i 2.0
B	SUD-5, SUD-6, SUD-7 i SUD-8 PAU-3 i PAU-4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10	3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 6.1, 7.0, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.0, 10.0 i 10.1
C	PAU-1 i PAU-2	12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18	12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.0, 14.0, 14.1, 15.0, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 17.0 i 18.0
D	SUD-4	20, 21, 22 i 23	20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 21.0, 22.0 i 23.0

Al final de l'Annex Núm.2 hi ha un plànol on es mostren les subconques i rius estudiats considerats a l'estudi així com els sectors.

Les seccions transversals que defineixen els rius, en la simulació hidràulica, han estat preses de la cartografia 1:1.000 o 1:5.000 del ICC, segons la disponibilitat.

En els diferents supòsits (períodes de retorn) simulats, s'ha optat per modelitzar a partir d'un cas mixt, és a dir, amb alternança de zones en règim supercrític (ràpid) amb d'altres amb règim subcrític (lent).

Els valors del coeficient de Manning (fregament) per a aquests casos s'han suposat de 0'035 per la llera del riu i de 0'05 per la resta de la secció (terreny amb vegetació de ribera).

6. RESULTATS

Els resultats de les simulacions hidràuliques es mostren per sectors i per rius per a tots els períodes de retorn en els tres formats següents:

- Taules: llistats dels resultats de la simulació hidràulica obtinguts del programa HEC-RAS (dades de les seccions: cota de la làmina d'aigua, velocitats del flux, número de Froude, etc). Les taules de resultats estan ordenades per sectors, rius i perfils transversals (pks), de aigües amunt a aigües avall. Es troben en l'Annex Núm.2 "Càlculs hidràulics".

- Seccions transversals: seccions transversals utilitzades en la simulació hidràulica amb les làmines d'aigua corresponents als tres períodes de retorn (10, 100 i 500 anys). Estan ordenat també per sectors, rius i perfils transversals (pks). Permet visualment observar la morfologia de la llera i la cota que arriba la làmina d'aigua en cada perfil (pk). Les coordenades Y de les gràfiques corresponen a les cotes reals, mentre les coordenades X son relatives al eix fluvial. Annex Núm.2 "Càlculs hidràulics".

- Làmines d'aigua: La representació gràfica de les làmines d'aigua en planta dels tres períodes de retorn, resultants de la simulació hidràulica (HEC-RAS), sobre cartografia digital 1:5.000 es troba en el Document número 2, Plànols. En aquestos plànols (a escala 1:2.000) estan representats els PAUS, rius, eixos fluvials i pks, a més a més de les tres làmines d'aigua. També es dona les làmines d'aigua, l'eix i els punts quilomètrics (punts de les seccions transversals) en format CAD amb coordenades reals (archiu: *làmines d'aigua Querol.dwg*).

7. GUIA PEL MANEIG DELS RESULTATS DE LA SIMULACIÓ HIDRÀULICA

Per a conèixer l'alçada i amplada de la làmina d'aigua en un punt determinat es recomana seguir els següents passos:

A) Determinació de l'alçada de la làmina d'aigua:

1. Localització de la llera d'estudi: A partir dels plànols generals (Document núm. 2, Plànols) es localitza el sector, el PAU i el riu on es troba el punt d'estudi. En aquest estudi els rius s'han denominat mitjançant un número.

2. Localització dels punts quilomètrics més a prop del nou punt d'estudi: Una vegada localitzat el punt d'estudi en els plànols es busquen els pks (punts quilomètrics del riu) més a prop aigües amunt i avall (en el Document núm 2, Plànols). Cada riu compta amb un punt quilomètric cada 20 m i coincideix amb el número del perfil transversal.

3. Resultats de cota de la làmina d'aigua en els pks: Una vegada conegut el sector, PAU, riu i punts quilomètrics especificats anteriorment, es busca en els llistats de resultats els calat de la làmina d'aigua en els pks (perfils transversals) citats.

   Els resultat es mostren en forma de taules en l'apartat 3 de l'annex 2, càlculs hidràulics. Les taules de resultats estan ordenades per sectors, rius i perfils transversals (pk), d'aigües amunt a aigües avall. Aquestes taules compten amb paràmetres que donen informació sobre la cota de la làmina d'aigua i altres paràmetres, per a cadascun dels perfils i períodes de retorn. Per tant el valor de la cota de la làmina d'aigua està en la columna anomenada *W.S. Elev*.

   Aquesta cota de làmina d'aigua permet conèixer sobre el terreny fins on arribarà l'aigua per a un determinat període de retorn en cada perfil transversal. El valor de la cota en metres representa la "Z" en coordenades UTM reals.

4. Càlcul del calat en el punt d'estudi: Es fa una interpolació, amb els resultats de les cotes dels dos pks, per al punt concret que interessa. El resultat d'aquesta interpolació indica la cota (Coordenada UTM "Z") del terreny fins on arribarà l'aigua per a un determinat període de retorn en el punt d'estudi. El calat s'obtindrà per diferència d'aquesta cota de la làmina d'aigua i la cota del terreny en aquest punt.

B) Determinació de l'amplada de la làmina d'aigua:

A continuació es descriuen tres formes de determinar l'amplada de la làmina d'aigua en el punt d'estudi de major a menor precisió:

1. Restitució exacta en terreny: Per a aconseguir les coordenades X,Y,Z reals del punt d'estudi (o dels pks o qualsevol punt) s'utilitzarà la cartografia digital en format CAD (archiu "*làmines d'aigua Querol.dwg*"; amb les eixes, làmines de aigua i pks) que es dona amb aquest estudi. Un vegada coneguda en gabinet l'alçada de la làmina d'aigua i les coordenades reals, es recomana anar al terreny i fer la intersecció de la "Z" resultant dels càlculs amb el terreny.

2. Mesuraments en gabinet sobre cartografia de detall: En cas de no poder realitzar la restitució sobre el terreny es proposa utilitzar en gabinet una topografia de detall de la zona, o en defecte d'això la cartografia més detallada possible. La delimitació de la línia de la làmina d'aigua es farà per comparació entre la Z calculada y les cotes del terreny. Quant més precisa sigui la cartografia, més exactes seran els resultats.

3. Mesurament directe dels resultats: Si no és possible realitzar els passos anteriors es proposen dos mètodes més per a avaluar l'amplada de la làmina d'aigua, de major a menor precisió: a partir de les làmines d'aigua en format digital CAD (archiu "*làmines d'aigua Querol.dwg*") sobre cartografia 1.000 o 5.000 es mesura l'amplada en el punt considerat; mesurar

directament l'amplada de la làmina d'aigua en els plànols, i assumir l'error groller de la mesura.

8. ANNEXES

Es presenten a continuació, en separates diferenciades.

ANNEX Núm. 1: CÀLCULS HIDROLÒGICS.

ANNEX Núm. 2: CÀLCULS HIDRÀULICS.

Tarragona, abril de 2007

Jordi Molas i Ruiz
E.T.O.P. Col. Núm. 9.041

ANNEX Núm. 1 :
CÀLCULS HIDROLÒGICS

INDEX.

1. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

2. CÀLCULS HIDROLÒGICS

3. PLÀNOLS

1. AMBIT D'ESTUDI. PLANTA
2. GEOLOGIA. PLANTA CONQUES
3. USOS DEL SÒL. PLANTA CONQUES
4. CONQUES I SUBCONQUES DEL CÀLCUL DE CABALS

1. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

L'objecte d'aquest annex és l'estudi hidrològic de les subconques que drenen a les lleres incloses en els plans urbanístics del Terme Municipal de Querol. Aquests plans són: SUD-4, 6, 7 i 8; PAU-1, 2, 3 i 4; i PE.

La xarxa fluvial i les subconques utilitzades en la delimitació de l'àrea d'estudi corresponen a capes SIG disponibles en la web de la gencat, generades a partir de la base topogràfica 1:50.000 i actualitzades al desembre de 2004. Aquestes capes han estat transformades per al seu tractament en ArcGis i agrupades per a la determinació dels cabals en els punts de concentració determinats segons la xarxa fluvial. La longitud dels cursos principals, així com les seves cotes màxima i mínima, han estat analitzades a partir d'aquesta xarxa sobre cartografia 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

Els cursos estudiats pertanyen a dues conques fluvials: Gaià (afluents que drenen els Plans Urbanístics, SUD-4 i PE) i Foix (afluents que drenen els Plans Urbanístics, SUD-6, 7 i 8; PAU-1, 2, 3 i 4). Al plànol 1 es mostren els plans urbanístics amb les subconques i la xarxa fluvial estudiada.

Es tracta per tant de conques on, en molts casos, el grau d'urbanització serà major que l'actual. El llistat de les subconques amb el grau d'urbanització, tenint en compte que tota la superfície dels plans urbanístics actuals han estat considerades com a superfície urbanitzable, i els resultats de l'anàlisi de les característiques físiques de les subconques es mostra en la taula següent.

Resum dades físiques i grau d'urbanització de les subconques afectades pels plans urbanístics al Terme Municipal de Querol:

SUBCONQUES DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL							
SUBCONCA	**SUP (Km2)**	**LONG. (Km)**	**Z max.**	**Z min.**	**DESN.(m)**	**PEND.(%)**	**Grau d'urbanització (%)**
1.0	0,067	0,578	755	655	100	17,30	22,30
2.0	0,896	1,2241	710	638	72	5,88	3,00
3.0	0,508	2,3508	873	815	58	2,47	75,21

SUBCONQUES DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL							
SUBCONCA	**SUP (Km2)**	**LONG. (Km)**	**Z max.**	**Z min.**	**DESN.(m)**	**PEND.(%)**	**Grau d'urbanització (%)**
4.0	1,729	3,1137	785	640	145	4,66	8,28
5.0	0,215	0,4081	677	637	40	9,80	64,94
6.0	0,175	0,4146	700	658	42	10,13	80,69
6.1	0,165	0,2802	658	635	23	8,21	34,10
7.0	1,632	2,7672	883	645	238	8,60	43,11
8.0	0,964	2,7032	827	645	182	6,73	20,92
8.1	0,001	0,0325	645	640	5	15,38	100,00
8.2	0,035	0,17	640	637	3	1,76	100,00
8.3	0,007	0,0763	637	635	2	2,62	100,00
8.4	0,227	0,8713	635	620	15	1,72	62,83
9.0	0,486	2,005	820	665	155	7,73	29,32
10.0	1,386	1,6938	850	665	185	10,92	9,21
10.1	0,096	0,4535	665	650	15	3,31	99,99
11.0	0,139	0,3229	707	687	20	6,19	95,35
12.0	2,089	3,9447	930	613	317	8,04	25,02
12.1	0,294	0,6699	613	597	16	2,39	93,17
12.2	0,030	0,206	597	595	2	0,97	53,16
12.3	0,483	0,4038	595	585	10	2,48	56,85
12.4	0,870	0,1852	585	578	7	3,78	1,42
13.0	0,920	2,4329	860	630	230	9,45	10,64
14.0	1,808	2,5709	872	630	242	9,41	7,12
14.1	0,232	0,5005	630	613	17	3,40	98,44
15.0	0,403	2,5539	695	610	85	3,33	78,75
16.0	1,143	1,494	800	645	155	10,37	13,36
16.1	0,319	0,9451	645	610	35	3,70	100,00
16.2	0,000	0,0284	610	608	2	7,04	100,00
16.3	0,191	0,4401	608	597	11	2,50	58,02
17.0	0,329	1,5858	805	645	160	10,09	23,08
18.0	0,538	1,916	776	608	168	8,77	22,84
19.0	0,662	0,7006	655	595	60	8,56	0,39
20.0	0,675	1,3983	765	585	180	12,87	3,97
20.1	0,322	0,2697	585	555	30	11,12	8,08
20.2	0,237	0,2153	555	540	15	6,97	2,51
20.3	0,317	0,6067	540	515	25	4,12	43,51
20.4	0,351	1,3865	515	475	40	2,88	66,78
21.0	0,244	1,1807	695	540	155	13,13	43,99
22.0	0,256	0,6447	580	515	65	10,08	61,05
23.0	2,418	4,66	820	475	345	7,40	4,48
Total	**23,863**	**50,705**	**-**	**-**	**-**	**7,28**	**24,92**

Els estudis geològic i d'usos del sòl s'han fet a partir del mapa geològic (1:50.000) i de cobertes del sòl (1:25.000) en format SIG disponibles en la web de la gencat. El tractament

d'assignació de la geologia i usos del sòl a les subconques, així com la superfície de cada subconca planificada com urbanitzable, s'ha realitzat mitjançant l'ArcGis. Aquesta eina permet conèixer per a cada subconca la superfície corresponent a cada ús i tipus de sòl.

La geologia de tota la superfície estudiada es resumeix a la taula següent (tipus de sòl i percentatge que ocupen) i queda representada de forma gràfica en el plànol d'informació geològica adjunt a aquest annex (plànol 2). El sòl presenta una capacitat d'infiltració de moderada a bona.

Tipus de sòl		SUP (Km^2)	Percentatge (%)
PPa	Argiles amb gresos i limonites	2,6298	10,95
PEma	Margues amb margocalcàries i gresos	0,7102	2,96
Tm2	Gresos amb conglomerats i lutites	0,2394	1,00
NMca	Conglomerats amb gresos i argiles	0,0028	0,01
PPEc	Calcàries amb margues i lignits	5,9530	24,80
Tm3	Dolomies amb calcarenites i margues	6,6973	27,90
Tk	Margocalcàries amb guixos i lutites	7,7748	32,38

En quant als usos del sòl, el 24,92 % del sòl està, o estarà, urbanitzat. Els usos del sòl de la resta de la superfície es mostra a la taula següent.

Usos del sòl	SUP (Km^2)	Percentatge (%)
Arbrat dens	7,884	32,84
Arbrat clar	0,028	0,12
Conreus	2,974	12,39
Zones d'extracció minera	0,010	0,04
Reforestacions	0,023	0,10
Prats i herbassars	0,250	1,04
Matollars	6,717	27,98
Zones nues	0,021	0,09
Roquissars	0,007	0,03

Respecte als pendents, tota la superfície d'estudi presenta un pendent superior a un 3%, donat que es tracta d'un àrea muntanyenca.

2. CÀLCULS HIDROLÓGICS:

Els càlculs s'han realitzat separadament per a cada subconca de l'àmbit d'estudi mitjançant la metodologia que es descriu a continuació.

2.1. BASES DE CÀLCUL:

S'aplica el Mètode Racional pel càlcul de cabals de conques hidràuliques amb una superfície inferior a 1000 km^2, predominantment rural i amb un temps de concentració entre 0'25 i 24 hores (*Guia tècnica de l'ACA, "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local")*.

Amb aquest mètode es calcula el cabal corresponent a una avinguda produïda per una pluja associada a un període de retorn determinat amb una intensitat de precipitació igual a la màxima diària i amb un determinat temps de concentració.

S'obté el cabal d'una conca segons la següent fórmula:

$$\mathrm{Qp} = k\,\frac{\mathrm{C}\cdot \mathrm{I_t}\cdot \mathrm{S}}{3{,}6}$$

El significat i magnitud física de les variables és:

- **Q_p** (m^3/s), cabal que arriba al punt de concentració de la conca estudiada.

- **C** coeficient adimensional, "coeficient d'escorrentiu", determina la detracció d'aigua per evapotranspiració i infiltració en funció de la tipologia del terreny, tipus de vegetació i ús del sòl, para una precipitació diària (segon període de retorn). Els estudis geològic i d'usos del sòl s'han fet a partir del mapa geològic (1:50.000) i de cobertes del sòl (1:25.000) en format SIG disponibles en la *web de la gencat*. El tractament d'assignació de la geologia i usos del sòl a cada conca, així com la superfície de cada conca planificada com a urbanitzable, s'ha realitzat mitjançant l'ArcGis. Aquesta eina permet conèixer per la conca la superfície corresponent a cada ús i tipus de sòl. A les plànols N 2 i 3, al final de l'Annex, es mostren la geologia i usos del sòl respectivament de les conques estudiades.

- **S** Superfície de la conca (Km^2)

- **K** coeficient d'uniformitat (adimensional)

$$K = 1 + \frac{t_c^{1.25}}{t_c^{1.25} + 14}$$

- **It,** intensitat mitja de precipitació (mm/h), corresponent a una pluja associada a un període de retorn (10, 100 i 500 anys) i una durada igual al temps de concentració de la conca d'aportació.

Determinació de tc. Temps de concentració. És el temps que triga una gota que cau en el punt més allunyat de la conca, per arribar al punt de concentració, punt més baix o punt en el què es considera el desguàs. Es calcula mitjançant les expressions següents:

Per a *conques rurals*, és a dir, amb un grau d'urbanització no superior al 4% de la superfície de la conca:

$$t_c = 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{1/4}} \right)^{0{,}76}$$

Per a *conques urbanitzades*, és a dir, amb un grau d'urbanització superior al 4% de la superfície de la conca, amb curs principal no revestit :

$$t_c = \frac{1}{1 + \sqrt{u(2-u)}} \cdot 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{1/4}} \right)^{0{,}76}$$

on:

L = longitud del curs principal en Km.

j = pendent mitjà del curs principal $\Rightarrow \quad j = \frac{Z_{màx} - Z_{mín}}{L}$

t_c = temps de concentració en hores

u = tant per 1 de superfície urbanitzada

Determinació del coeficient **C**:

$$C = \frac{(P_d^{'} - P_0^{'}) \cdot (P_d^{'} + 23 \cdot P_0^{'})}{(P_d^{'} + 11 \cdot P_0^{'})^2}$$

P'd volum de precipitació diària corregit, en mm/dia. Es calcula mitjançant l'expresió:

$$P_d^{'} = K_A \cdot P_d$$

on:

K_A coeficient de simultaneïtat, adimensional, minorador de la precipitació diària P_d, en funció de la superfície de la conca:

$K_A = 1$; si S≤1 km^2

$K_A = 1 - \frac{\log S}{15}$; si S>1 km^2

P_d (en mm/dia), valor de precipitació diària de la zona que s'està estudiant, i en un període de retorn determinat. Aquest valor s'extreu a partir de plànols d'isoietes (*Recomanacions sobre mètodes d'estimació d'avingudes màximes; publicada per l'antiga Junta d'Aigües; Pag.21*).

P'0 valor límit d'escorrentiu, en mm. És el producte de P_0 por un factor regional que reflecteix la variació regional d'humitat habitual en el sòl al començament de les pluges. En el cas de Catalunya és de **1,3**.

$$P_o^{'} = 1'3 \cdot P_o$$

P_0 llindar d'escorrentiu, engloba la intercepció per vegetació, l'emmagatzematge del terreny i la infiltració. S'obté segons l'ús del sòl, la pendent i la capacitat de drenatge del terreny aplicant la taula editat per l'ACA l'any 2003, *"Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", Taula núm.A1.2 (Valors del llindar d'escorrentiu P_0 en condicions antecedents d'humitat de tipus II); Pàg. 79.*

Determinació de **It**, intensitat mitja de precipitació (mm/h), corresponent a una pluja associada a un període de retorn (10, 100 i 500 anys) i una durada igual al temps de concentració de la conca d'aportació.

La variable es defineix segons:

$$\frac{I_t}{I_d} = \frac{I_1}{I_d}\left(\frac{28^{0,1} - t_c^{0,1}}{28^{0,1} - 1}\right)$$

Els paràmetres són:

I_d. Intensitat diària: quocient entre P'_d y 24 hores:

$$I_d = \frac{P'_d}{24}$$

$\frac{I_1}{I_d}$ és la relació entre la intensitat horària I_1 i la intensitat diària I_d. És característica de l'emplaçament de la conca. En aquest cas es considera el valor **11**, seguint les noves recomanacions proposades per l'ACA.

tc. Temps de concentració. És el temps que triga una gota que cau en el punt més allunyat de la conca, per arribar al punt de concentració, punt més baix o punt en el què es considera el desguàs.

2.2. RESULTATS DE CÀLCUL:

Els càlculs hidrològics s'han fet en cadascuna de les subconques, un cop definits tots els paràmetres, per a cada període de retorn (10, 100 i 500 anys), aplicant el Mètode Racional. En les taules següents es mostren els resultats dels càlculs i al final d'aquest apartat es mostren els resultats del càlcul de P_0 i P_o' per a cadascuna de les conques.

						T= 10 anys					
Subconca	**Ka**	**P'o**	**Tc**	**k**	**S**	**Pd (mm)**	**Pd' (mm)**	**Id (mm)**	**C (adim.)**	**I (mm/h)**	**Q (m^3/s)**
1,0	1,000	28,790	0,169	1,008	0,067	97,50	97,5	4,06	0,30	119,8	0,69
2,0	1,000	72,974	0,599	1,036	0,896	97,50	97,5	4,06	0,05	60,5	0,84
3,0	1,000	15,130	0,590	1,036	0,508	97,50	97,5	4,06	0,53	61,1	4,70
4,0	0,984	70,506	0,911	1,060	1,729	97,50	96,0	4,00	0,06	46,5	1,36
5,0	1,000	36,248	0,122	1,005	0,215	97,50	97,5	4,06	0,23	141,3	1,97
6,0	1,000	20,906	0,120	1,005	0,175	97,50	97,5	4,06	0,41	142,4	2,87
6,1	1,000	68,239	0,105	1,004	0,165	97,50	97,5	4,06	0,07	152,1	0,47
7,0	0,986	30,873	0,569	1,034	1,632	97,50	96,1	4,00	0,28	61,4	7,98
8,0	1,000	57,598	0,662	1,041	0,964	97,50	97,5	4,06	0,11	57,1	1,69
8,1	1,000	1,300	0,016	1,000	0,001	97,50	97,5	4,06	0,98	349,9	0,13
8,2	1,000	1,300	0,084	1,003	0,035	97,50	97,5	4,06	0,98	169,0	1,62
8,3	1,000	1,300	0,042	1,001	0,007	97,50	97,5	4,06	0,98	231,1	0,43
8,4	1,000	36,825	0,303	1,016	0,227	97,50	97,5	4,06	0,23	88,4	1,28
9,0	1,000	38,974	0,485	1,028	0,486	97,50	97,5	4,06	0,21	68,2	1,99
10,0	0,991	48,202	0,481	1,028	1,386	97,50	96,6	4,02	0,15	67,9	3,99
10,1	1,000	1,308	0,157	1,007	0,096	97,50	97,5	4,06	0,98	124,5	3,29
11,0	1,000	5,602	0,108	1,004	0,139	97,50	97,5	4,06	0,82	150,0	4,78
12,0	0,979	37,230	0,827	1,053	2,089	97,50	95,4	3,98	0,22	49,0	6,51
12,1	1,000	5,139	0,225	1,011	0,294	97,50	97,5	4,06	0,84	103,5	7,18
12,2	1,000	19,565	0,116	1,005	0,030	97,50	97,5	4,06	0,44	144,9	0,53
12,3	1,000	19,361	0,160	1,007	0,483	97,50	97,5	4,06	0,44	123,4	7,34
12,4	1,000	43,439	0,155	1,007	0,870	97,50	97,5	4,06	0,18	125,3	5,46
13,0	1,000	47,652	0,637	1,039	0,920	97,50	97,5	4,06	0,15	58,4	2,39
14,0	0,983	43,560	0,703	1,044	1,808	97,50	95,8	3,99	0,17	54,2	4,93
14,1	1,000	1,834	0,169	1,008	0,232	97,50	97,5	4,06	0,97	120,1	7,51
15,0	1,000	11,481	0,591	1,036	0,403	97,50	97,5	4,06	0,62	61,0	4,40
16,0	0,996	36,502	0,418	1,023	1,143	97,50	97,1	4,05	0,23	73,9	5,49
16,1	1,000	1,300	0,269	1,014	0,319	97,50	97,5	4,06	0,98	94,3	8,31
16,2	1,000	1,300	0,017	1,000	0,000	97,50	97,5	4,06	0,98	343,5	0,02
16,3	1,000	18,038	0,170	1,008	0,191	97,50	97,5	4,06	0,46	119,7	2,98
17,0	1,000	41,901	0,402	1,022	0,329	97,50	97,5	4,06	0,19	75,8	1,34
18,0	1,000	38,173	0,477	1,028	0,538	97,50	97,5	4,06	0,22	68,9	2,29
19,0	1,000	33,630	0,365	1,020	0,662	97,50	97,5	4,06	0,25	79,9	3,82
20,0	1,000	39,899	0,571	1,034	0,675	97,50	97,5	4,06	0,20	62,2	2,45
20,1	1,000	40,736	0,121	1,005	0,322	97,50	97,5	4,06	0,20	141,9	2,52
20,2	1,000	43,124	0,155	1,007	0,237	97,50	97,5	4,06	0,18	125,4	1,50
20,3	1,000	30,953	0,206	1,010	0,317	97,50	97,5	4,06	0,28	108,4	2,71
20,4	1,000	17,632	0,388	1,021	0,351	97,50	97,5	4,06	0,47	77,3	3,64
21,0	1,000	35,198	0,274	1,014	0,244	97,50	97,5	4,06	0,24	93,4	1,54
22,0	1,000	26,103	0,173	1,008	0,256	97,50	97,5	4,06	0,34	118,6	2,86
23,0	0.974	37.561	1.223	1.084	2.418	97.50	95.0	3.96	0.21	38.5	5.98

						T= 100 anys					
Subconca	**Ka**	**P'o**	**Tc**	**k**	**S**	**Pd (mm)**	**Pd' (mm)**	**Id (mm)**	**C (adim.)**	**I (mm/h)**	**Q (m^3/s)**
1,0	1,000	28,790	0,169	1,008	0,067	165,00	165,0	6,88	0,49	202,8	1,85
2,0	1,000	72,974	0,599	1,036	0,896	165,00	165,0	6,88	0,18	102,4	4,78
3,0	1,000	15,130	0,590	1,036	0,508	165,00	165,0	6,88	0,70	103,3	10,57
4,0	0,984	70,506	0,911	1,060	1,729	165,00	162,4	6,77	0,19	78,7	7,47
5,0	1,000	36,248	0,122	1,005	0,215	165,00	165,0	6,88	0,40	239,0	5,81
6,0	1,000	20,906	0,120	1,005	0,175	165,00	165,0	6,88	0,60	241,1	7,01
6,1	1,000	68,239	0,105	1,004	0,165	165,00	165,0	6,88	0,20	257,4	2,37
7,0	0,986	30,873	0,569	1,034	1,632	165,00	162,7	6,78	0,46	104,0	22,23
8,0	1,000	57,598	0,662	1,041	0,964	165,00	165,0	6,88	0,25	96,7	6,76
8,1	1,000	1,300	0,016	1,000	0,001	165,00	165,0	6,88	0,99	592,1	0,22
8,2	1,000	1,300	0,084	1,003	0,035	165,00	165,0	6,88	0,99	286,0	2,78
8,3	1,000	1,300	0,042	1,001	0,007	165,00	165,0	6,88	0,99	391,1	0,73
8,4	1,000	36,825	0,303	1,016	0,227	165,00	165,0	6,88	0,40	149,6	3,82
9,0	1,000	38,974	0,485	1,028	0,486	165,00	165,0	6,88	0,38	115,5	6,08
10,0	0,991	48,202	0,481	1,028	1,386	165,00	163,4	6,81	0,30	115,0	13,87
10,1	1,000	1,308	0,157	1,007	0,096	165,00	165,0	6,88	0,99	210,6	5,64
11,0	1,000	5,602	0,108	1,004	0,139	165,00	165,0	6,88	0,91	253,8	8,98
12,0	0,979	37,230	0,827	1,053	2,089	165,00	161,5	6,73	0,39	82,9	19,66
12,1	1,000	5,139	0,225	1,011	0,294	165,00	165,0	6,88	0,92	175,1	13,35
12,2	1,000	19,565	0,116	1,005	0,030	165,00	165,0	6,88	0,62	245,3	1,27
12,3	1,000	19,361	0,160	1,007	0,483	165,00	165,0	6,88	0,62	208,8	17,57
12,4	1,000	43,439	0,155	1,007	0,870	165,00	165,0	6,88	0,34	212,0	17,66
13,0	1,000	47,652	0,637	1,039	0,920	165,00	165,0	6,88	0,31	98,8	8,18
14,0	0,983	43,560	0,703	1,044	1,808	165,00	162,2	6,76	0,34	91,7	16,14
14,1	1,000	1,834	0,169	1,008	0,232	165,00	165,0	6,88	0,99	203,3	12,99
15,0	1,000	11,481	0,591	1,036	0,403	165,00	165,0	6,88	0,78	103,2	9,30
16,0	0,996	36,502	0,418	1,023	1,143	165,00	164,4	6,85	0,40	125,1	16,30
16,1	1,000	1,300	0,269	1,014	0,319	165,00	165,0	6,88	0,99	159,5	14,23
16,2	1,000	1,300	0,017	1,000	0,000	165,00	165,0	6,88	0,99	581,2	0,04
16,3	1,000	18,038	0,170	1,008	0,191	165,00	165,0	6,88	0,65	202,5	6,99
17,0	1,000	41,901	0,402	1,022	0,329	165,00	165,0	6,88	0,35	128,3	4,25
18,0	1,000	38,173	0,477	1,028	0,538	165,00	165,0	6,88	0,39	116,5	6,92
19,0	1,000	33,630	0,365	1,020	0,662	165,00	165,0	6,88	0,43	135,2	10,93
20,0	1,000	39,899	0,571	1,034	0,675	165,00	165,0	6,88	0,37	105,2	7,58
20,1	1,000	40,736	0,121	1,005	0,322	165,00	165,0	6,88	0,36	240,2	7,87
20,2	1,000	43,124	0,155	1,007	0,237	165,00	165,0	6,88	0,34	212,2	4,85
20,3	1,000	30,953	0,206	1,010	0,317	165,00	165,0	6,88	0,46	183,4	7,50
20,4	1,000	17,632	0,388	1,021	0,351	165,00	165,0	6,88	0,65	130,7	8,50
21,0	1,000	35,198	0,274	1,014	0,244	165,00	165,0	6,88	0,41	158,0	4,50
22,0	1,000	26,103	0,173	1,008	0,256	165,00	165,0	6,88	0,52	200,7	7,47
23,0	0.974	37.561	1.223	1.084	2.418	165.00	160.8	6.70	0.38	65.2	18.19

						T= 500 anys					
Subconca	**Ka**	**P'o**	**Tc**	**k**	**S**	**Pd (mm)**	**Pd' (mm)**	**Id (mm)**	**C (adim.)**	**I (mm/h)**	**Q (m^3/s)**
1,0	1,000	28,790	0,169	1,008	0,067	215,00	215,0	8,96	0,58	264,3	2,87
2,0	1,000	72,974	0,599	1,036	0,896	215,00	215,0	8,96	0,26	133,4	8,94
3,0	1,000	15,130	0,590	1,036	0,508	215,00	215,0	8,96	0,77	134,6	15,22
4,0	0,984	70,506	0,911	1,060	1,729	215,00	211,6	8,82	0,27	102,6	13,86
5,0	1,000	36,248	0,122	1,005	0,215	215,00	215,0	8,96	0,50	311,5	9,32
6,0	1,000	20,906	0,120	1,005	0,175	215,00	215,0	8,96	0,68	314,1	10,44
6,1	1,000	68,239	0,105	1,004	0,165	215,00	215,0	8,96	0,28	335,4	4,33
7,0	0,986	30,873	0,569	1,034	1,632	215,00	212,0	8,83	0,55	135,5	34,86
8,0	1,000	57,598	0,662	1,041	0,964	215,00	215,0	8,96	0,34	125,9	11,82
8,1	1,000	1,300	0,016	1,000	0,001	215,00	215,0	8,96	1,00	771,5	0,29
8,2	1,000	1,300	0,084	1,003	0,035	215,00	215,0	8,96	1,00	372,7	3,63
8,3	1,000	1,300	0,042	1,001	0,007	215,00	215,0	8,96	1,00	509,6	0,95
8,4	1,000	36,825	0,303	1,016	0,227	215,00	215,0	8,96	0,49	194,9	6,13
9,0	1,000	38,974	0,485	1,028	0,486	215,00	215,0	8,96	0,47	150,5	9,86
10,0	0,991	48,202	0,481	1,028	1,386	215,00	213,0	8,87	0,39	149,8	23,38
10,1	1,000	1,308	0,157	1,007	0,096	215,00	215,0	8,96	1,00	274,5	7,37
11,0	1,000	5,602	0,108	1,004	0,139	215,00	215,0	8,96	0,94	330,7	12,08
12,0	0,979	37,230	0,827	1,053	2,089	215,00	210,4	8,77	0,48	108,1	31,76
12,1	1,000	5,139	0,225	1,011	0,294	215,00	215,0	8,96	0,95	228,2	17,89
12,2	1,000	19,565	0,116	1,005	0,030	215,00	215,0	8,96	0,70	319,6	1,87
12,3	1,000	19,361	0,160	1,007	0,483	215,00	215,0	8,96	0,71	272,1	25,95
12,4	1,000	43,439	0,155	1,007	0,870	215,00	215,0	8,96	0,43	276,2	29,15
13,0	1,000	47,652	0,637	1,039	0,920	215,00	215,0	8,96	0,40	128,7	13,73
14,0	0,983	43,560	0,703	1,044	1,808	215,00	211,3	8,80	0,43	119,5	26,75
14,1	1,000	1,834	0,169	1,008	0,232	215,00	215,0	8,96	0,99	264,9	17,02
15,0	1,000	11,481	0,591	1,036	0,403	215,00	215,0	8,96	0,84	134,5	13,07
16,0	0,996	36,502	0,418	1,023	1,143	215,00	214,2	8,92	0,49	163,0	26,17
16,1	1,000	1,300	0,269	1,014	0,319	215,00	215,0	8,96	1,00	207,9	18,60
16,2	1,000	1,300	0,017	1,000	0,000	215,00	215,0	8,96	1,00	757,4	0,05
16,3	1,000	18,038	0,170	1,008	0,191	215,00	215,0	8,96	0,73	263,9	10,24
17,0	1,000	41,901	0,402	1,022	0,329	215,00	215,0	8,96	0,45	167,2	6,97
18,0	1,000	38,173	0,477	1,028	0,538	215,00	215,0	8,96	0,48	151,8	11,18
19,0	1,000	33,630	0,365	1,020	0,662	215,00	215,0	8,96	0,52	176,2	17,32
20,0	1,000	39,899	0,571	1,034	0,675	215,00	215,0	8,96	0,46	137,1	12,33
20,1	1,000	40,736	0,121	1,005	0,322	215,00	215,0	8,96	0,46	313,0	12,85
20,2	1,000	43,124	0,155	1,007	0,237	215,00	215,0	8,96	0,44	276,5	8,00
20,3	1,000	30,953	0,206	1,010	0,317	215,00	215,0	8,96	0,55	239,0	11,75
20,4	1,000	17,632	0,388	1,021	0,351	215,00	215,0	8,96	0,73	170,4	12,43
21,0	1,000	35,198	0,274	1,014	0,244	215,00	215,0	8,96	0,51	205,9	7,18
22,0	1,000	26,103	0,173	1,008	0,256	215,00	215,0	8,96	0,61	261,5	11,43
23,0	0.974	37.561	1.223	1.084	2.418	215.00	209.5	8.73	0.48	84.9	29.43

A continuació es mostra una taula resum amb els cabals calculats para cadascuna de les subconques per a cada període de retorn. En el plànol 4 es mostren les subconques calculades.

	Q (m^3/s)		
Subconca	**T=10 anys**	**T=100 anys**	**T=500 anys**
1,0	0,69	1,85	2,87
2,0	0,84	4,78	8,94
3,0	4,70	10,57	15,22
4,0	1,36	7,47	13,86
5,0	1,97	5,81	9,32
6,0	2,87	7,01	10,44
6,1	0,47	2,37	4,33
7,0	7,98	22,23	34,86
8,0	1,69	6,76	11,82
8,1	0,13	0,22	0,29
8,2	1,62	2,78	3,63
8,3	0,43	0,73	0,95
8,4	1,28	3,82	6,13
9,0	1,99	6,08	9,86
10,0	3,99	13,87	23,38
10,1	3,29	5,64	7,37
11,0	4,78	8,98	12,08
12,0	6,51	19,66	31,76
12,1	7,18	13,35	17,89
12,2	0,53	1,27	1,87
12,3	7,34	17,57	25,95
12,4	5,46	17,66	29,15
13,0	2,39	8,18	13,73
14,0	4,93	16,14	26,75
14,1	7,51	12,99	17,02
15,0	4,40	9,30	13,07
16,0	5,49	16,30	26,17
16,1	8,31	14,23	18,60
16,2	0,02	0,04	0,05
16,3	2,98	6,99	10,24
17,0	1,34	4,25	6,97
18,0	2,29	6,92	11,18
19,0	3,82	10,93	17,32
20,0	2,45	7,58	12,33
20,1	2,52	7,87	12,85
20,2	1,50	4,85	8,00
20,3	2,71	7,50	11,75
20,4	3,64	8,50	12,43
21,0	1,54	4,50	7,18
22,0	2,86	7,47	11,43
23,0	5,98	18,19	29,43

Els resultats dels càlculs de P_0 per a cadascuna de les conques, així com les superfícies (en km^2) segon l'ús del sòl, el pendent i el grup de sòl, es mostra en les següents taules:

							CONCA																
							1.0					2.0					3.0					4.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm)				Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)
			A	B	C	D	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0	0.0005				0.0					0.0	0.007		0.0032		0.1
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8			0.0307		4.6	0.1547		0.1359		6.5					0.0	0.0276		0.2159		1.7
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0	0.0011		0.0487		1.5	0.028				0.9
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0	0.0042		0.0587		0.4
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.0023	4E-05	5E-05		2.7	0.3318		0.0184		28.2	0.003				0.4	0.74		0.059		32.8
		espessa	89	47	31	23	0.0063		0.0128		14.3	0.2082		0.02		21.4	0.0396		0.0336		9.0	0.309		0.1334		18.3
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.4					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1							0.0150		0.2			0.0269		0.0			0.3823		0.8			0.1432		0.1

Superfície total de la conca (km2)	0.0671	0.8965	0.5083	1.7291
% Superfície urbana en la conca	22.30	3.00	75.21	8.28

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	22.1 mm	56.1 mm	11.6 mm	54.2 mm
P'_0 =	28.8 mm	73.0 mm	15.1 mm	70.5 mm

							CONCA																
							5.0					6.0					6.1					7.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4	0.0001				0.0	1E-05				0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8					0.0					0.0					0.0	0.003		0.2811		1.8
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0			0.0381		0.3
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0	0.0024				0.1
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.0604				21.0	0.0238				10.2	0.0748				34.1	0.1513		0.0028		7.0
		espessa	89	47	31	23	0.0149				6.2	0.0099				5.1	0.0333		0.0004		18.1	0.1594		0.2882		14.2
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0		0.0024539			0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1					0.1398				0.6	0.1409				0.8	0.0562				0.3	0.7036				0.4

Superfície total de la conca (km2)	0.2153	0.1746	0.1647	1.6322
% Superfície urbana en la conca	64.94	80.69	34.10	43.11

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	27.9 mm	16.1 mm	52.5 mm	23.7 mm
P'_0 =	36.2 mm	20.9 mm	68.2 mm	30.9 mm

							CONCA																
							8.0					8.1					8.2					8.3				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm)				Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)
			A	B	C	D	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4	0.0044				0.1					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8	0.0071		0.0688		0.9					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9	0.0027		0.073		1.2					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.1549		0.0068		12.2					0.0					0.0					0.0
		espessa	89	47	31	23	0.2559		0.1892		29.7					0.0					0.0					0.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1						0.2018			0.2		0.0014			1.0		0.0351			1.0		0.0068			1.0

Superfície total de la conca (km2)	0.9644	0.0014	0.0351	0.0068
% Superfície urbana en la conca	20.92	100.00	100.00	100.00

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	44.3 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm
P'_0 =	57.6 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.3 mm

							CONCA																	
							8.4					9.0					10.0					10.1				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8	0.0007		0.0048		0.3			0.0034		0.1	0.0035	0.0003	0.3163		2.4					0.0
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0			0.0082		0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.0208				6.9	0.0003				0.1	0.0667		0.008		3.7					0.0
		espessa	89	47	31	23	0.0491		0.0087		20.5	0.0236	0.1541	0.162		29.6	0.2363	0.1581	0.4614		30.8	7E-06				0.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1						0.1424			0.6		0.1425			0.3		0.1276			0.1		0.0965			1.0

Superfície total de la conca (km2)	0.2266	0.4860	1.3865	0.0965
% Superfície urbana en la conca	62.83	29.32	9.21	99.99

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	28.3 mm	30.0 mm	37.1 mm	1.0 mm
P'_0 =	36.8 mm	39.0 mm	48.2 mm	1.3 mm

							CONCA																	
							11.0					12.0					12.1					12.2				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0			0.0007		0.0		0.0014			0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8					0.0	0.0179		0.3126		1.6					0.0		5E-05			0.0
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16					0.0	0.0109	0.0494	0.0307		1.5					0.0		0.0033	0.0071		8.9
		espessa	89	47	31	23	0.0046		0.0019		3.4	0.1713	0.4641	0.5043		25.2		0.0187			3.0		0.0034	0.0002		5.6
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0		0.004622			0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1						0.1326			1.0		0.5226			0.3		0.2742			0.9		0.0159			0.5

Superfície total de la conca (km2)	0.1391	2.0891	0.2943	0.0299
% Superfície urbana en la conca	95.35	25.02	93.17	53.16

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	4.3 mm	28.6 mm	4.0 mm	15.1 mm
P'_0 =	5.6 mm	37.2 mm	5.1 mm	19.6 mm

							CONCA																	
							12.3					12.4					13.0					14.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm)				Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)
			A	B	C	D	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0					0.0					0.0			4E-05		0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8			0.0826		1.7	0.0004	0.01	0.3221		3.9	0.0004		0.0521		0.6		0.0011	0.1384		0.8
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0			0.0056		0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16			0.0011		0.0	0.0158		0.034		2.2	0.0166	0.1294	0.0352		7.0	0.0197	0.1958	0.2084		7.0
		espessa	89	47	31	23	0.018	0.0724	0.0344		12.6	0.1245	0.1102	0.2402		27.3	0.0654	0.2983	0.2197		29.0	0.0108	0.6947	0.4104		25.6
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1							0.2748		0.6			0.0124		0.0			0.0979		0.1			0.1288		0.1

Superfície total de la conca (km2)	0.4833	0.8696	0.9205	1.8081
% Superfície urbana en la conca	56.85	1.42	10.64	7.12

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	14.9 mm	33.4 mm	36.7 mm	33.5 mm
P'_0 =	19.4 mm	43.4 mm	47.7 mm	43.6 mm

							CONCA																	
							14.1					15.0					16.0					16.1			
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0			0.0002		0.0			0.0016		0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8			0.0006		0.0					0.0		0.011	0.1121		1.1					0.0
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0		0.0061			0.2					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16					0.0		0.0065	0.004		0.8	0.0016	0.5794	0.0385		18.1					0.0
		espessa	89	47	31	23			0.003		0.4		0.0381	0.0369		7.3	0.0136	0.0952	0.1317		8.5					0.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1							0.2279		1.0			0.3177		0.8			0.1527		0.1			0.3193		1.0

Superfície total de la conca (km2)	0.2315	0.4034	1.1435	0.3193
% Superfície urbana en la conca	98.44	78.75	13.36	100.00

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	1.4 mm	8.8 mm	28.1 mm	1.0 mm
P'_0 =	1.8 mm	11.5 mm	36.5 mm	1.3 mm

							CONCA																	
							16.2					16.3					17.0					18.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0		0.001			0.0			0.0006		0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8					0.0			0.0006		0.0					0.0		0.0002	0.0634		1.2
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0			0.0019		0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16					0.0		0.0059	0.0361		5.2		0.0192	0.0149		3.0	0.0249	0.0089	0.0697		6.9
		espessa	89	47	31	23					0.0		0.0248	0.0118		8.0		0.1733	0.045		29.0	0.0616	0.0073	0.177		21.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1						0.0002			1.0			0.1108		0.6			0.0759		0.2			0.1229		0.2

Superfície total de la conca (km2)	0.0002	0.1910	0.3287	0.5380
% Superfície urbana en la conca	100.00	58.02	23.08	22.84

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	1.0 mm	13.9 mm	32.2 mm	29.4 mm
P'_0 =	1.3 mm	18.0 mm	41.9 mm	38.2 mm

							CONCA																
							19.0					20.0					20.1					20.2				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8	0.0015		0.2749		4.2	0.0017		0.051		0.8					0.0					0.0
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5			0.0058		0.1					0.0					0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.013	0.0049	0.0592		3.7	0.0436	0.2813	0.1963		25.4	0.2962				31.3	0.231				33.1
		espessa	89	47	31	23	0.0375	0.0235	0.2393		17.9	0.012		0.0624		4.4					0.0					0.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1					0.0026				0.0	0.0268				0.0	0.0260				0.1	0.0059				0.0

Superfície total de la conca (km2)	0.6622	0.6752	0.3222	0.2369
% Superfície urbana en la conca	0.39	3.97	8.08	2.51

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	25.9 mm	30.7 mm	31.3 mm	33.2 mm
P'_0 =	33.6 mm	39.9 mm	40.7 mm	43.1 mm

							CONCA																	
							20.3					20.4					21.0					22.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm)				Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)	Grup sòl (km2)				P_0 (mm)
			A	B	C	D	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4					0.0		0.0062			0.1					0.0					0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8					0.0		0.0082			0.4					0.0	0.0031		0.0051		0.6
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0					0.0					0.0					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0					0.0					0.0					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0					0.0					0.0					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	80	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	101	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0					0.0					0.0					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0					0.0					0.0					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0					0.0					0.0					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0					0.0					0.0					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.0313	0.11	0.0179		20.5		0.0358			3.5	0.0654	0.0013	0.0693		26.5	0.0496	0.0104	0.0233		17.9
		espessa	89	47	31	23		0.0195	0.0004		2.9		0.0664			8.9		0.0003	0.0004		0.1			0.0081		1.0
		m. esp.	122	65	43	33					0.0					0.0					0.0					0.0
Tipus de terreny	**Pend. (%)**	**P_0 (mm)**									**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**					**P_0 (mm)**
Roques permeables	≥ 3	3									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	5									0.0					0.0					0.0					0.0
Roques impermeables	≥ 3	2									0.0					0.0					0.0					0.0
	< 3	4									0.0					0.0					0.0					0.0
Ferms granulars (no pav.)		2									0.0					0.0					0.0					0.0
Empedrats		1.5									0.0					0.0					0.0					0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1						0.1379			0.4		0.2344			0.7		0.1073			0.4		0.1561			0.6

Superfície total de la conca (km2)	0.3170	0.3510	0.2439	0.2556
% Superfície urbana en la conca	43.51	66.78	43.99	61.05

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	23.8 mm	13.6 mm	27.1 mm	20.1 mm
P'_0 =	31.0 mm	17.6 mm	35.2 mm	26.1 mm

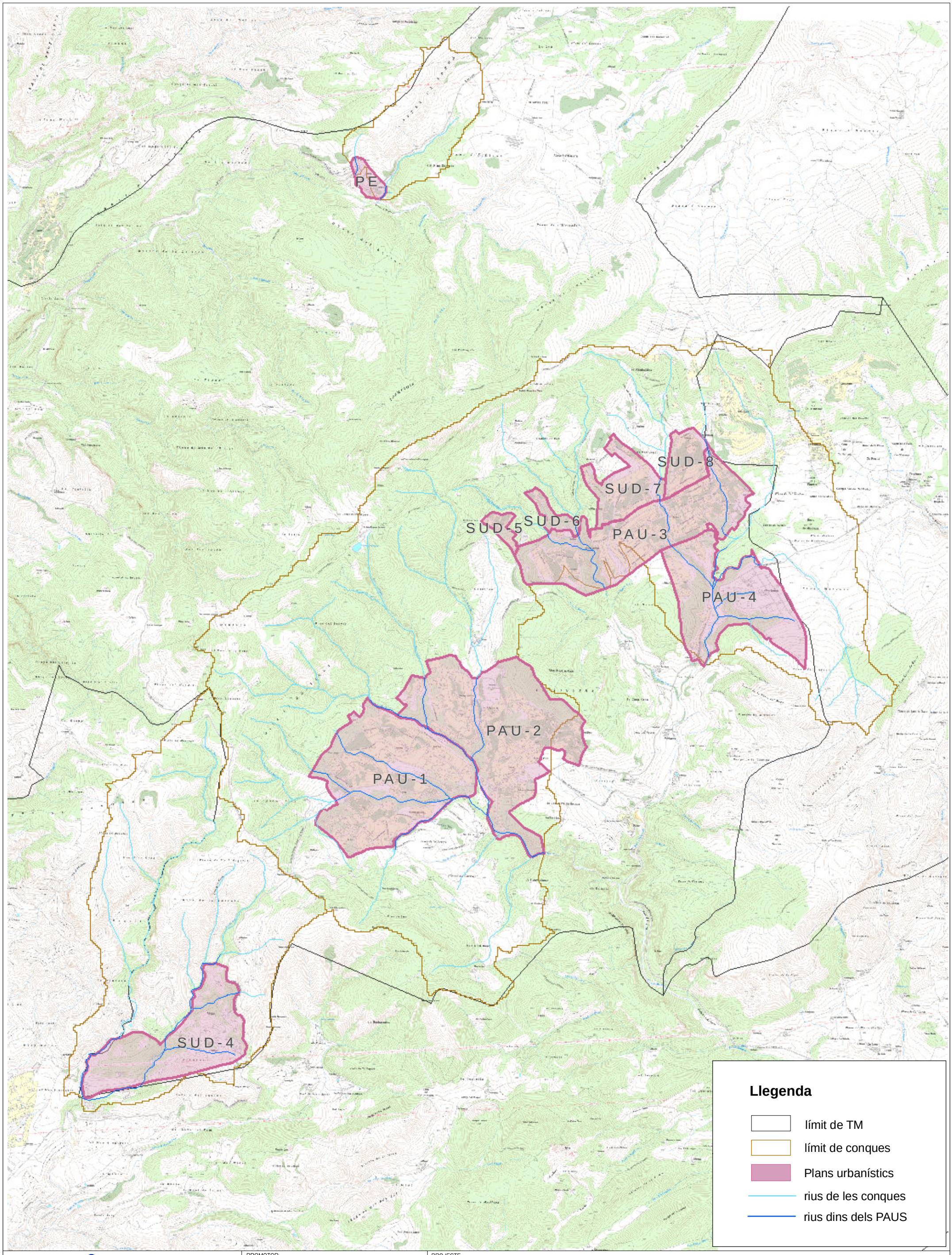
							CONCA				
							23.0				
Usos del sòl	Pend. (%)	Caract. hodrol.	P_0 (mm) A	B	C	D	Grup sòl (km2) A	B	C	D	P_0 (mm)
Guaret	≥ 3	R	15	8	6	4		0.0042			0.0
	≥ 3	N	17	11	8	6					0.0
	< 3	R/N	20	14	11	8					0.0
Conreus en filera	≥ 3	R	23	16	8	6					0.0
	≥ 3	N	25	16	11	8					0.0
	< 3	R/N	28	19	14	11					0.0
Cereals d'hivern	≥ 3	R	29	17	10	8	0.0026	0.0489	0.1975		1.2
	≥ 3	N	32	19	12	10					0.0
	< 3	R/N	34	21	14	12					0.0
Rotació conreus pobres	≥ 3	R	26	15	9	6					0.0
	≥ 3	N	28	17	11	8					0.0
	< 3	R/N	30	19	13	10					0.0
Rotació conreus densos	≥ 3	R	37	20	12	9					0.0
	≥ 3	N	42	23	14	11					0.0
	< 3	R/N	47	25	16	13					0.0
Praderíes	≥ 3	pobre	24	14	8	6					0.0
		mitjana	53	23	14	9					0.0
		bona	69	33	18	13					0.0
		m. bona	81	41	22	15					0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7					0.0
		mitjana	81	35	17	10					0.0
		bona	122	54	22	14					0.0
		m. bona	244	101	25	16					0.0
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥ 3	pobre	62	28	15	10					0.0
		mitjana	80	34	19	14		0.0168			0.2
		bona	101	42	22	15					0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14					0.0
		mitjana	97	42	22	15					0.0
		bona	150	80	25	16					0.0
Masses forestals (boscos, muntanya baixa, garriga, etc.)		m. clara	40	17	8	5					0.0
		clara	60	24	14	10					0.0
		mitjana	75	34	22	16	0.011	1.4824	0.3921		24.8
		espessa	89	47	31	23	4E-06	0.1022	0.0523		2.7
		m. esp.	122	65	43	33					0.0

Tipus de terreny	Pend. (%)	P_0 (mm)		P_0 (mm)
Roques permeables	≥ 3	3		0.0
	< 3	5		0.0
Roques impermeables	≥ 3	2		0.0
	< 3	4		0.0
Ferms granulars (no pav.)		2		0.0
Empedrats		1.5		0.0
Paviments (bitum. o formig.)		1	0.1084	0.0

Superfície total de la conca (km2)	2.4183
% Superfície urbana en la conca	4.48

Coef. correct. = 1,30

P_0 (inicial) =	28.9 mm
P'_0 =	37.6 mm



BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES
DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL	ESCALA		DATA	NUM.
AMBIT D'ESTUDI	1: 30.000	N	ABRIL 2007	1
			ARXIU P-655 AMBIT_ESTUDI_P01_A3VERT	FULL 1 de 4

Llegenda general

- límit de TM
- límit de conques
- Plans urbanístics
- rius de les conques
- rius dins dels PAUS

Geologia

- NMca
- PEma
- PPEc
- PPa
- Tk
- Tm2
- Tm3

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

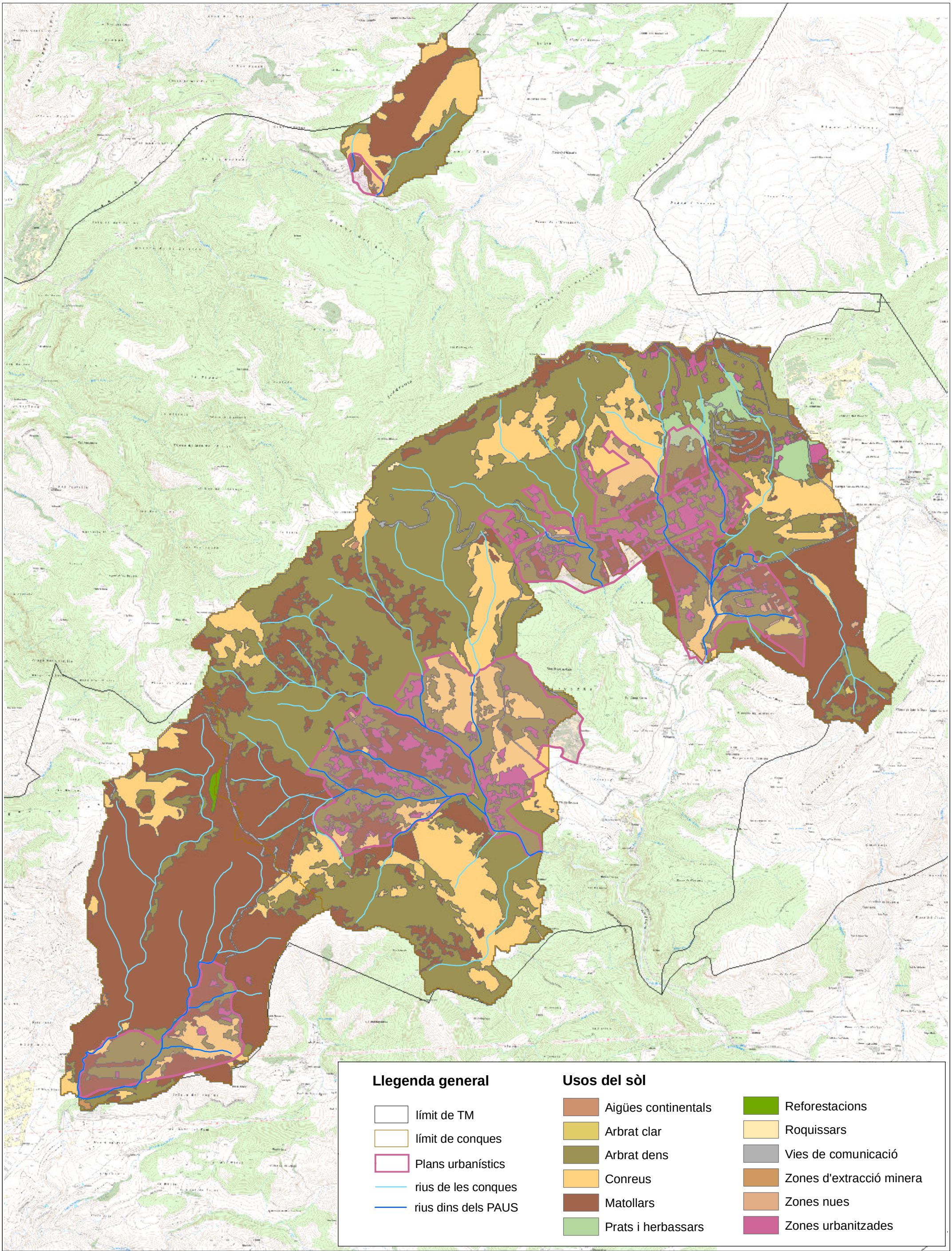
PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES
DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL	ESCALA		DATA	NUM.
GEOLOGIA PLANTA CONQUES	1:30.000	N	ABRIL 2007	2
			ARXIU P-655 GEOLOGIA_P02_A3VERT	FULL 2 de 4



BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS
L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

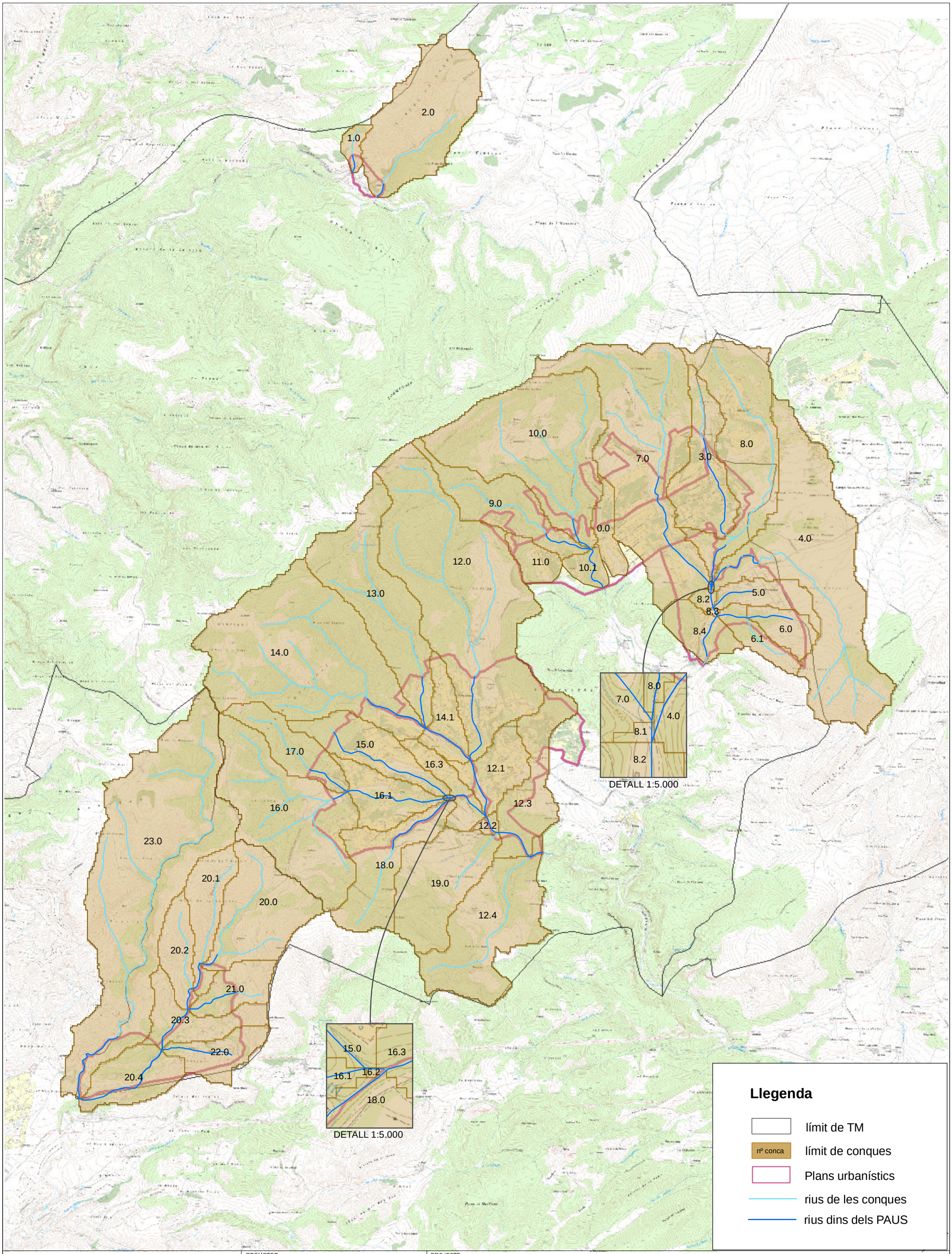
PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES
DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL	ESCALA		DATA	NUM.
USOS DEL SÒL PLANTA CONQUES	1: 30.000	N	ABRIL 2007	3
			ARXIU P-655 USOS_P03_A3VERT	FULL 3 de 4



BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL	ESCALA		DATA	NUM.
CONQUES I SUBCONQUES DEL CÁLCUL DE CABALS	1: 30.000	N	ABRIL 2007	4
			ARXIU P-655 CONQUES_P04_A3VERT	FULL 4 de 4

SECTOR A

SECTOR B

SECTOR C

SECTOR D

DETALL 1:5.000

DETALL 1:5.000

Llegenda

- límit de TM
- nº conca — límit de conques
- Plans urbanístics
- rius de les conques

rius dins dels PAUS

- rius principals
- rius secundaris
- rius terciaris
- resta de rius

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL: CONQUES, SUBCONQUES, RIUS I SECTORS DE L'ESTUDI HIDRÀULIC

ESCALA: 1: 30.000

N

DATA: ABRIL 2007

NUM.: 1

ARXIU: P-655 CONQUES_HIDRAU_A3VERT

FULL: 1 de 1

ANNEX Núm. 2 :
CÀLCULS HIDRÀULICS

INDEX.

1. OBJECTIUS DE L'ESTUDI HIDRÀULIC

2. METODOLOGIA DE CÀLCUL

3. RESULTATS OBTINGUTS: ANÀLISI D'INUNDABILITAT

1. OBJECTIUS DE L'ESTUDI HIDRÀULIC:

Determinar l'alçada i amplada de la làmina d'aigua dels cursos d'aigua que travessen els PAUS del Terme Municipal de Querol, per a tres períodes de retorn (10, 100 i 500 anys).

2. METODOLOGIA DE CÀLCUL:

Un cop conegut el cabal a desguassar per cada tram de riu, es tracta de calcular quin nivell (calat) i per tant quina làmina assoleix el curs d'aigua en l'àrea d'estudi.

Per a calcular-ho, tal i com s'aconsella en la Guia tècnica de l'ACA, "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", s'ha utilitzat el programa HEC-RAS, per a fluxos permanents, gradualment variats. El programa es basa en la solució de l'equació de balanç de l'energia resolta, entre diferents seccions, pel mètode d'integració "pas a pas", per la qual cosa a més d'introduir el cabal, ens cal també introduir unes condicions de contorn.

Per a realitzar la simulació hidràulica és necessari conèixer els cabals de cada tram de riu. Per això s'ha seguit la següent metodologia:

- Conèixer el cabal associat a cada subconca: realitzat en l'estudi hidrològic.
- Calcular els cabals representatius de cada tram. Per a la simulació es considera que cadascun dels trams porta les aigües corresponents al punt de concentració més baix del tram. Per tant es tracta d'un cabal acumulat, i es calcula sumant els cabal corresponents a les conques del mateix riu situades aigües amunt, el del tram actual i els dels afluents que aboquen al tram o aigües amunt.
- Conèixer en quina secció hidràulica es produeix el canvi de cabal per a introduir la dada de cabal en la simulació hidràulica.

A continuació es mostra com s'han calculat aquests cabals així com el valor resultant, utilitzat per a la simulació hidràulica a cada tram.

Cabal del tram (*)	Cabals per a la conca acumulada (**)	Cabal de simulació Q(m^3/s)			S que drena al punt de concentració del tram (km^2)
		T=10	T=100	T=500	
Q1	1,0	0,69	1,85	2,87	0,067
Q2	2,0	0,84	4,78	8,94	0,897
Q3	3,0	4,70	10,57	15,22	0,508
Q4	4,0	1,36	7,47	13,86	1,729
Q5	5,0	1,97	5,81	9,32	0,215
Q6,0	6,0	2,87	7,01	10,44	0,175
Q6,1	Q6,0+6,1	3,34	9,38	14,77	0,339
Q7	7,0	7,98	22,23	34,86	1,632
Q8,0	8,0+Q3,0	6,39	17,34	27,04	1,473
Q8,1	Q8,0+Q7,0+8,1	14,50	39,78	62,20	3,106
Q8,2	Q8,1+Q4,0+8,2	17,49	50,03	79,69	4,871
Q8,3	Q8,2+Q5,0+8,3	19,88	56,57	89,96	5,093
Q8,4	Q8,3+Q6,1+8,4	24,50	69,77	110,86	5,658
Q9	9,0	1,99	6,08	9,86	0,486
Q10,0	10,0	3,99	13,87	23,38	1,387
Q10,1	Q10,0+Q9,0+10,1	9,27	25,59	40,61	1,969
Q11	11,0	4,78	8,98	12,08	0,139
Q12,0	12,0	6,51	19,66	31,76	2,089
Q12,1	Q12,0+Q14,1+12,1	28,52	70,33	107,14	5,344
Q12,2	Q12,1+Q16,3+12,2	53,86	129,61	195,29	8,298
Q12,3	Q12,2+Q19,0+12,3	65,02	158,11	238,56	9,443
Q12,4	Q12,3+12,4	70,48	175,77	267,71	10,313
Q13	13,0	2,39	8,18	13,73	0,921
Q14,0	14,0	4,93	16,14	26,75	1,808
Q14,1	Q14,0+Q13,0+14,1	14,83	37,31	57,50	2,960
Q15	15,0	4,40	9,30	13,07	0,403
Q16,0	16,0	5,49	16,30	26,17	1,144
Q16,1	Q16,0+16,1+Q17,0	15,14	34,78	51,74	1,792
Q16,2	Q16,1+Q15,0+16,2	19,55	44,11	64,85	2,195
Q16,3	Q16,2+Q18,0+16,3	24,81	58,02	86,27	2,924
Q17	17,0	1,34	4,25	6,97	0,329
Q18	18,0	2,29	6,92	11,18	0,538
Q19	19,0	3,82	10,93	17,32	0,662
Q20,0	20,0	2,45	7,58	12,33	0,675
Q20,1	Q20,0+20,1	4,97	15,45	25,19	0,997
Q20,2	Q20,1+20,2	6,47	20,30	33,19	1,234
Q20,3	Q20,2+Q21,0+20,3	10,72	32,31	52,12	1,795
Q20,4	Q20,3+Q22,0+20,4	17,22	48,27	75,97	2,402
Q20,5	Q20,4+23,0	23,20	66,46	105,41	4,820
Q21	21,0	1,54	4,50	7,18	0,244
Q22	22,0	2,86	7,47	11,43	0,256
Q23	23,0	5,98	18,19	29,43	2,418

(*) Cabal de simulació corresponent al tram considerat (Q20.4, cabal del riu 20 en el tram 4). Correspon al cabal acumulat en el punt de concentració aigües avall del tram considerat (suposa tot el cabal que drena al punt de concentració del tram).

(**) Dades de cabals que determinen el cabal del tram. Hi ha dos tipus de dades: 23.0 corresponent al cabal de la subconca 23.0; Q20.4 corresponent al cabal de simulació del tram 20.4 (*), que es tracta d'un cabal

acumulat i inclou els cabals dels trams aigües amunt en el riu(Q20.3), els cabals acumulats dels afluents (Q22.0) i el cabal de la conca de aquest tram (20.4).

Els cabals de la taula anterior estan referits a la distribució de la xarxa fluvial i conques utilitzades en l'estudi hidrològic (escala 1:50.000). Degut al fet que l'estudi hidràulic s'ha realitzat sobre cartografia 1:1.000, o 1:5.000 en el pitjor dels casos, la definició de la xarxa fluvial és molt major. Això origina que en dos casos s'ha redefinit l'ordre d'incorporació dels afluents en la llera principal i per tant els cabals de simulació en aquests trams. Els trams en els quals s'han modificat els cabals utilitzats en la simulació es mostren en la taula següent:

Cabal del tram	Cabals per a la conca acumulada	Cabal de simulació Q(m^3/s)			S que drena al punt de concentració del tram (km^2)
		T=10	T=100	T=500	
Q8,1	Q8,0+Q4,0+8,1	7,89	25,02	41,19	3,203
Q8,2	Q8,1+Q7,0+8,2	17,49	50,03	79,69	4,871
Q16,2	Q16,1+Q18,0+16,2	17,44	41,73	62,96	2,330
Q16,3	Q16,2+Q15,0+16,3	24,81	58,02	86,27	2,924

Per tal de facilitar la localització dels rius pertanyents a cada PAU s'ha dividit l'àrea d'estudi en 4 sectors (A, B, C i D) segon les agrupacions dels PAUS. A continuació es mostren els sectors estudiats amb el PAUS que els constitueixen i els rius analitzats en l'estudi hidràulic.

SECTOR	PAUS	RIUS	TRAMS
A	PE	1 i 2	1.0 i 2.0
B	SUD-5, SUD-6, SUD-7 i SUD-8 PAU-3 i PAU-4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10	3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 6.1, 7.0, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.0, 10.0 i 10.1
C	PAU-1 i PAU-2	12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18	12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.0, 14.0, 14.1, 15.0, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 17.0 i 18.0
D	SUD-4	20, 21, 22 i 23	20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 21.0, 22.0 i 23.0

Al plànol 1, al final de l'annex, es representen les subconques i rius considerats a l'estudi així com els sectors en els que es divideix l'estudi per a presentar els resultats.

En els diferents supòsits (períodes de retorn) simulats, s'ha optat per modelitzar a partir d'un cas mixt, és a dir, amb alternança de zones en règim supercrític (ràpid) amb d'altres amb règim subcrític (lent).

Els valors del coeficient de Manning (fregament) per aquest casos s'han suposat de 0'035 per la llera del riu i de 0'05 per la resta de la secció (terreny amb vegetació de ribera).

Les seccions transversals que defineixen els rius han estat preses de la cartografia 1:1.000 o 1:5.000 del ICC, segons la disponibilitat.

3. RESULTATS OBTINGUTS:

Els resultats de les simulacions hidràuliques es mostren per sectors i per rius per a tots els períodes de retorn en tres formats:

- Taules: llistats dels resultats de la simulació hidráulica obtinguts del programa HEC-RAS. Les taules de resultats estan ordenades per sectors, rius i perfils transversals (pks), de aigües amunt a aigües avall. Per tal d'interpretar-los millor definirem que vol dir cadascuna de les columnes:
  - √ *River*: nom del riu (en aquest cas els rius s'han anomenat amb números de l'1 al 23)
  - √ *River Station*: número de la secció transversal
  - √ *Profile*: període de retorn de 10, 100 i 500 anys
  - √ *Q Total*: cabal assignat al tram segons el període de retorn
  - √ *Min Ch El*: cota mínima de la llera del tram
  - √ *W.S. Elev*: cota de làmina d'aigua
  - √ *Crit W.S*: cota de làmina d'aigua en règim crític
  - √ *E.G. Elev*: cota de línia d'energia
  - √ *E.G. Slope*: pendent de la línia d'energia
  - √ *Vel Chnl*: velocitat de l'aigua a la llera del riu
  - √ *Flow Area*: superfície d'aigua en la secció transversal
  - √ *Top Width*: amplada de la làmina d'aigua
  - √ *Froude # Chl*: núm. De Froude, si el valor és inferior a 1, és que es troba en règim subcrític, si és superior a 1 es troba en règim supercrític.

- Seccions transversals: seccions transversals utilitzades en la simulació hidràulica amb les làmines d'aigua corresponents als tres períodes de retorn (10, 100 i 500 anys). Estan ordenat també per sectors, rius i perfils transversals (pks), i permet visualment observar la morfologia de la llera i la cota que arriba la làmina d'aigua en cada perfil (pk). Les coordenades Y de les gràfiques corresponen a les cotes reals, mentre les coordenades X son relatives al eix fluvial. Les seccions transversals es troben al **volum 2**.

- Làmines d'aigua: làmines d'aigua en planta dels tres períodes de retorn, resultants de la simulació hidràulica (HEC-RAS), sobre cartografia digital 1:5.000. Aquests plànols es mostren en el Document número 2, Plànols.

LLISTATS DE RESULTATS EN TAULES:

SECTOR A

RIU 1: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:5.000 de l'ICC, degut a que no es disposava de cartografia completa 1:000 de l'àrea d'influencia del riu. S'han realitzat seccions cada 10 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 180) del riu en el PE.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu1	180	T=10	0.69	702.34	702.48	702.51	702.58	0.0855	1.42	0.49	6.9	1.71
riu1	180	T=100	1.85	702.34	702.54	702.59	702.71	0.0856	1.82	1.02	9.99	1.82
riu1	180	T=500	2.87	702.34	702.58	702.64	702.79	0.0856	2.03	1.41	11.78	1.87
riu1	170	T=10	0.69	700.52	700.65	700.74	701.04	0.3464	2.74	0.25	3.83	3.41
riu1	170	T=100	1.85	700.52	700.72	700.84	701.26	0.2859	3.26	0.57	5.74	3.31
riu1	170	T=500	2.87	700.52	700.76	700.9	701.39	0.2586	3.5	0.82	6.9	3.25
riu1	160	T=10	0.69	698.55	698.7	698.76	698.9	0.1432	1.95	0.35	4.58	2.25
riu1	160	T=100	1.85	698.55	698.77	698.86	699.12	0.1641	2.63	0.7	6.46	2.55
riu1	160	T=500	2.87	698.55	698.8	698.92	699.26	0.1750	3.01	0.95	7.53	2.7
riu1	150	T=10	0.69	695.59	695.74	695.86	696.43	0.5079	3.67	0.19	2.45	4.22
riu1	150	T=100	1.85	695.59	695.83	695.99	696.72	0.3745	4.18	0.44	3.75	3.89
riu1	150	T=500	2.87	695.59	695.87	696.07	696.89	0.3320	4.46	0.64	4.52	3.78
riu1	140	T=10	0.69	693.98	694.18	694.25	694.39	0.1056	2	0.34	3.41	2.01
riu1	140	T=100	1.85	693.98	694.26	694.37	694.65	0.1262	2.74	0.68	4.78	2.33
riu1	140	T=500	2.87	693.98	694.31	694.45	694.81	0.1362	3.15	0.91	5.55	2.48
riu1	130	T=10	0.69	691.03	691.18	691.31	692.11	0.7533	4.29	0.16	2.22	5.08
riu1	130	T=100	1.85	691.03	691.26	691.44	692.38	0.4956	4.69	0.39	3.48	4.44
riu1	130	T=500	2.87	691.03	691.31	691.52	692.55	0.4263	4.94	0.58	4.22	4.25
riu1	120	T=10	0.69	685.03	685.23	685.38	686.12	0.4877	4.18	0.17	1.68	4.25
riu1	120	T=100	1.85	685.03	685.31	685.55	686.98	0.5856	5.73	0.32	2.35	4.93
riu1	120	T=500	2.87	685.03	685.35	685.65	687.48	0.6027	6.46	0.44	2.75	5.13
riu1	110	T=10	0.69	682.85	683.03	683.11	683.32	0.1748	2.39	0.29	3.2	2.54
riu1	110	T=100	1.85	682.85	683.1	683.24	683.64	0.2036	3.24	0.57	4.5	2.9
riu1	110	T=500	2.87	682.85	683.14	683.31	683.86	0.2261	3.76	0.76	5.21	3.14
riu1	100	T=10	0.69	680.32	680.51	680.63	681.06	0.3004	3.27	0.21	2.18	3.35
riu1	100	T=100	1.85	680.32	680.61	680.79	681.38	0.2481	3.9	0.47	3.26	3.26
riu1	100	T=500	2.87	680.32	680.67	680.88	681.58	0.2294	4.22	0.68	3.91	3.23
riu1	90	T=10	0.69	679.23	679.48	679.54	679.68	0.0764	1.96	0.35	2.82	1.76
riu1	90	T=100	1.85	679.23	679.58	679.7	679.94	0.0901	2.66	0.69	3.95	2.03
riu1	90	T=500	2.87	679.23	679.64	679.78	680.11	0.0966	3.05	0.94	4.6	2.15
riu1	80	T=10	0.69	675.09	675.24	675.43	677.48	1.7572	6.64	0.1	1.38	7.73

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu1	80	T=100	1.85	675.09	675.33	675.59	677.72	0.9881	6.84	0.27	2.23	6.28
riu1	80	T=500	2.87	675.09	675.39	675.69	677.89	0.7878	7.02	0.41	2.75	5.8
riu1	70	T=10	0.69	673.67	673.92	674.01	674.21	0.1231	2.41	0.29	2.37	2.22
riu1	70	T=100	1.85	673.67	674.01	674.16	674.55	0.1415	3.25	0.57	3.34	2.52
riu1	70	T=500	2.87	673.67	674.07	674.26	674.78	0.1521	3.73	0.77	3.89	2.68
riu1	60	T=10	0.69	669.76	669.83	669.91	670.7	1.8902	4.14	0.17	4.88	7.14
riu1	60	T=100	1.85	669.76	669.86	669.98	671.14	1.6345	5.01	0.37	7.26	7.1
riu1	60	T=500	2.87	669.76	669.88	670.02	671.3	1.4009	5.28	0.54	8.81	6.78
riu1	50	T=10	0.69	669.14	669.32	669.34	669.39	0.0403	1.15	0.6	6.62	1.22
riu1	50	T=100	1.85	669.14	669.39	669.43	669.52	0.0521	1.63	1.14	9.14	1.47
riu1	50	T=500	2.87	669.14	669.43	669.49	669.61	0.0566	1.87	1.53	10.61	1.57
riu1	40	T=10	0.69	668.06	668.22	668.3	668.56	0.2405	2.61	0.26	3.28	2.93
riu1	40	T=100	1.85	668.06	668.31	668.42	668.7	0.1441	2.75	0.67	5.22	2.45
riu1	40	T=500	2.87	668.06	668.37	668.49	668.79	0.1218	2.89	0.99	6.36	2.33
riu1	30	T=10	0.69	665.73	665.93	666.03	666.32	0.2101	2.77	0.25	2.53	2.82
riu1	30	T=100	1.85	665.73	666	666.17	666.77	0.2660	3.87	0.48	3.5	3.35
riu1	30	T=500	2.87	665.73	666.05	666.26	667.02	0.2715	4.36	0.66	4.11	3.47
riu1	20	T=10	0.69	660.01	660.19	660.39	662.09	1.1826	6.1	0.11	1.25	6.47
riu1	20	T=100	1.85	660.01	660.29	660.57	662.51	0.7538	6.6	0.28	1.96	5.57
riu1	20	T=500	2.87	660.01	660.35	660.68	662.88	0.6712	7.05	0.41	2.36	5.42
riu1	10	T=10	0.69	655.95	656.18	656.31	656.79	0.2878	3.48	0.2	1.77	3.33
riu1	10	T=100	1.85	655.95	656.26	656.49	657.44	0.3514	4.81	0.38	2.47	3.88
riu1	10	T=500	2.87	655.95	656.31	656.59	657.86	0.3767	5.5	0.52	2.87	4.13
riu1	0	T=10	0.69	654	654.16	654.23	654.44	0.1914	2.33	0.3	3.67	2.62
riu1	0	T=100	1.85	654	654.23	654.35	654.71	0.2083	3.07	0.6	5.24	2.89
riu1	0	T=500	2.87	654	654.27	654.42	654.9	0.2252	3.53	0.81	6.08	3.09

RIU 2: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:5.000 de l'ICC, degut a que no es disposava de cartografia completa 1:000 de l'àrea d'influencia del riu. S'han realitzat seccions cada 10 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 140) del riu en el PE.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu2	140	T=10	0.84	651.82	652.03	652.09	652.21	0.0871	1.86	0.45	4.3	1.84
riu2	140	T=100	4.78	651.82	652.23	652.36	652.65	0.0871	2.88	1.66	8.26	2.05
riu2	140	T=500	8.94	651.82	652.33	652.51	652.91	0.0870	3.37	2.66	10.45	2.13
riu2	130	T=10	0.84	649.72	649.83	649.92	650.36	0.6118	3.22	0.26	4.76	4.39
riu2	130	T=100	4.78	649.72	649.94	650.11	650.94	0.4484	4.43	1.08	9.68	4.23
riu2	130	T=500	8.94	649.72	650.01	650.24	651.27	0.3930	4.97	1.8	12.29	4.15

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu2	120	T=10	0.84	649.44	649.65	649.65	649.7	0.0264	1.03	0.82	7.83	1.02
riu2	120	T=100	4.78	649.44	649.82	649.86	649.98	0.0361	1.79	2.68	14.17	1.31
riu2	120	T=500	8.94	649.44	649.9	649.98	650.16	0.0451	2.27	3.94	17.19	1.51
riu2	110	T=10	0.84	648.88	649.05	649.1	649.22	0.1093	1.84	0.46	5.3	2
riu2	110	T=100	4.78	648.88	649.25	649.33	649.51	0.0616	2.29	2.09	11.34	1.7
riu2	110	T=500	8.94	648.88	649.36	649.46	649.68	0.0512	2.5	3.58	14.84	1.63
riu2	100	T=10	0.84	647.81	648.01	648.07	648.19	0.0972	1.88	0.45	4.57	1.92
riu2	100	T=100	4.78	647.81	648.18	648.32	648.67	0.1175	3.12	1.53	8.47	2.34
riu2	100	T=500	8.94	647.81	648.28	648.46	648.93	0.1122	3.59	2.49	10.8	2.39
riu2	90	T=10	0.84	645.08	645.25	645.39	646.18	0.5961	4.28	0.2	2.27	4.64
riu2	90	T=100	4.78	645.08	645.45	645.71	646.82	0.3129	5.19	0.92	4.91	3.83
riu2	90	T=500	8.94	645.08	645.56	645.89	647.23	0.2672	5.72	1.56	6.4	3.69
riu2	80	T=10	0.84	644.67	644.81	644.83	644.87	0.0509	1.12	0.75	10.44	1.33
riu2	80	T=100	4.78	644.67	644.91	644.99	645.15	0.0929	2.16	2.21	17.9	1.96
riu2	80	T=500	8.94	644.67	644.96	645.07	645.36	0.1225	2.8	3.19	21.49	2.32
riu2	70	T=10	0.84	644.18	644.36	644.37	644.42	0.0403	1.15	0.73	8.22	1.22
riu2	70	T=100	4.78	644.18	644.54	644.56	644.67	0.0287	1.56	3.07	16.82	1.16
riu2	70	T=500	8.94	644.18	644.64	644.67	644.81	0.0296	1.84	4.86	21.14	1.23
riu2	60	T=10	0.84	643.53	643.7	643.75	643.84	0.0895	1.66	0.51	5.93	1.81
riu2	60	T=100	4.78	643.53	643.86	643.96	644.19	0.0881	2.54	1.88	11.41	2
riu2	60	T=500	8.94	643.53	643.96	644.09	644.36	0.0734	2.78	3.22	14.93	1.91
riu2	50	T=10	0.84	642.53	642.72	642.78	642.9	0.0982	1.86	0.45	4.73	1.93
riu2	50	T=100	4.78	642.53	642.91	643.03	643.3	0.0893	2.78	1.72	9.24	2.05
riu2	50	T=500	8.94	642.53	643.01	643.17	643.54	0.0887	3.24	2.76	11.7	2.13
riu2	40	T=10	0.84	640.37	640.54	640.66	641.16	0.3784	3.47	0.24	2.73	3.72
riu2	40	T=100	4.78	640.37	640.73	640.96	641.84	0.2618	4.67	1.02	5.62	3.49
riu2	40	T=500	8.94	640.37	640.84	641.13	642.17	0.2197	5.11	1.75	7.34	3.35
riu2	30	T=10	0.84	639.76	639.93	639.91	639.95	0.0149	0.67	1.25	14.62	0.74
riu2	30	T=100	4.78	639.76	639.99	640.06	640.22	0.1006	2.13	2.24	19.61	2.01
riu2	30	T=500	8.94	639.76	640.03	640.15	640.45	0.1265	2.86	3.13	21.01	2.36
riu2	20	T=10	0.84	639.56	639.71	639.71	639.75	0.0296	0.88	0.95	12.48	1.02
riu2	20	T=100	4.78	639.56	639.87	639.87	639.94	0.0231	1.24	3.84	25.08	1.01
riu2	20	T=500	8.94	639.56	639.95	639.95	640.05	0.0215	1.41	6.32	32.16	1.02
riu2	10	T=10	0.84	639.3	639.47	639.45	639.49	0.0187	0.73	1.15	14.12	0.82
riu2	10	T=100	4.78	639.3	639.59	639.6	639.68	0.0299	1.35	3.54	24.83	1.14
riu2	10	T=500	8.94	639.3	639.66	639.69	639.79	0.0320	1.62	5.53	31	1.22
riu2	0	T=10	0.84	639.05	639.22	639.22	639.27	0.0286	0.93	0.91	10.81	1.02
riu2	0	T=100	4.78	639.05	639.39	639.39	639.48	0.0226	1.31	3.65	21.7	1.02
riu2	0	T=500	8.94	639.05	639.49	639.49	639.6	0.0207	1.48	6.03	27.88	1.02

SECTOR B

RIU 3: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. No obstant això, a causa de problemes amb la cartografia entre la secció 500 i la 740, s'ha utilitzat en aquest tram la cartografia 1:5.000. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.000) del riu en el PAU-3.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu3	1000	T=10	4.7	722.94	723.14	723.3	723.9	0.2702	3.87	1.21	9.11	3.38
riu3	1000	T=100	10.57	722.94	723.22	723.5	724.56	0.2705	5.12	2.07	10.18	3.63
riu3	1000	T=500	15.22	722.94	723.28	723.62	724.97	0.2701	5.77	2.64	10.85	3.73
riu3	980	T=10	4.7	721	721.39	721.51	721.76	0.0555	2.68	1.75	6.92	1.7
riu3	980	T=100	10.57	721	721.55	721.75	722.17	0.0640	3.49	3.03	8.91	1.91
riu3	980	T=500	15.22	721	721.64	721.89	722.44	0.0696	3.96	3.85	9.99	2.04
riu3	960	T=10	4.7	718	718.21	718.46	719.46	0.3360	4.95	0.95	5.72	3.88
riu3	960	T=100	10.57	718	718.37	718.72	719.99	0.2125	5.64	1.87	6.54	3.37
riu3	960	T=500	15.22	718	718.46	718.89	720.29	0.1766	5.98	2.55	7.07	3.18
riu3	940	T=10	4.7	714.86	715.17	715.34	715.78	0.1132	3.44	1.37	6.31	2.36
riu3	940	T=100	10.57	714.86	715.29	715.6	716.5	0.1428	4.87	2.17	7.08	2.8
riu3	940	T=500	15.22	714.86	715.37	715.76	716.97	0.1541	5.61	2.71	7.55	2.99
riu3	920	T=10	4.7	711.98	712.38	712.65	713.36	0.1275	4.39	1.07	3.64	2.58
riu3	920	T=100	10.57	711.98	712.61	712.99	714	0.1099	5.22	2.02	4.69	2.54
riu3	920	T=500	15.22	711.98	712.73	713.2	714.41	0.1081	5.73	2.66	5.27	2.58
riu3	900	T=10	4.7	710.92	711.3	711.44	711.73	0.0535	2.88	1.63	5.55	1.69
riu3	900	T=100	10.57	710.92	711.48	711.73	712.28	0.0645	3.98	2.66	6.35	1.96
riu3	900	T=500	15.22	710.92	711.58	711.91	712.64	0.0690	4.55	3.34	6.84	2.08
riu3	880	T=10	4.7	708.59	709.02	709.26	709.96	0.1660	4.29	1.1	4.83	2.87
riu3	880	T=100	10.57	708.59	709.21	709.56	710.53	0.1216	5.08	2.08	5.53	2.64
riu3	880	T=500	15.22	708.59	709.33	709.75	710.89	0.1105	5.53	2.75	5.96	2.6
riu3	860	T=10	4.7	706.77	707.09	707.22	707.52	0.0898	2.91	1.61	8.09	2.08
riu3	860	T=100	10.57	706.77	707.2	707.45	708.11	0.1164	4.23	2.5	8.64	2.51
riu3	860	T=500	15.22	706.77	707.26	707.59	708.5	0.1255	4.93	3.09	8.98	2.68
riu3	840	T=10	4.7	705.69	706.07	706.13	706.29	0.0436	2.11	2.23	10.59	1.46
riu3	840	T=100	10.57	705.69	706.19	706.32	706.62	0.0492	2.88	3.67	11.87	1.66
riu3	840	T=500	15.22	705.69	706.26	706.44	706.84	0.0550	3.37	4.51	12.56	1.8
riu3	820	T=10	4.7	703.96	704.13	704.27	704.68	0.1885	3.28	1.43	10.49	2.84
riu3	820	T=100	10.57	703.96	704.24	704.45	705.04	0.1427	3.94	2.68	12.09	2.67
riu3	820	T=500	15.22	703.96	704.32	704.56	705.23	0.1252	4.24	3.59	13.14	2.59
riu3	800	T=10	4.7	703.37	703.76	703.76	703.85	0.0219	1.37	3.43	18.57	1.02
riu3	800	T=100	10.57	703.37	703.89	703.9	704.03	0.0232	1.66	6.35	26.65	1.09
riu3	800	T=500	15.22	703.37	703.94	703.99	704.13	0.0279	1.94	7.84	29.95	1.21

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu3	780	T=10	4.7	699.9	700.07	700.33	702.4	1.0785	6.76	0.69	6.36	6.53
riu3	780	T=100	10.57	699.9	700.19	700.57	702.66	0.4865	6.97	1.52	7.29	4.87
riu3	780	T=500	15.22	699.9	700.28	700.71	702.69	0.3249	6.88	2.21	7.99	4.17
riu3	760	T=10	4.7	698.79	699	699.04	699.13	0.0579	1.57	3	27.53	1.52
riu3	760	T=100	10.57	698.79	699.06	699.14	699.33	0.0755	2.32	4.56	28.33	1.85
riu3	760	T=500	15.22	698.79	699.09	699.21	699.48	0.0861	2.77	5.49	28.8	2.03
riu3	740	T=10	4.7	697.69	697.96	697.99	698.09	0.0472	1.61	2.91	21.96	1.41
riu3	740	T=100	10.57	697.69	698.05	698.1	698.25	0.0402	1.98	5.35	26.38	1.4
riu3	740	T=500	15.22	697.69	698.11	698.17	698.36	0.0388	2.24	6.8	27.12	1.43
riu3	680	T=10	4.7	694.89	695.18	695.21	695.31	0.0454	1.61	2.92	21.46	1.39
riu3	680	T=100	10.57	694.89	695.26	695.33	695.52	0.0520	2.24	4.72	23.42	1.59
riu3	680	T=500	15.22	694.89	695.31	695.41	695.65	0.0534	2.56	5.94	24.55	1.66
riu3	660	T=10	4.7	694.55	694.88	694.88	694.93	0.0247	1.08	4.34	36.58	1
riu3	660	T=100	10.57	694.55	694.96	694.96	695.06	0.0220	1.37	7.72	42.08	1.02
riu3	660	T=500	15.22	694.55	695.01	695.01	695.13	0.0207	1.52	10	44.4	1.02
riu3	640	T=10	4.7	693.85	694.19	694.22	694.33	0.0369	1.7	2.76	15.97	1.31
riu3	640	T=100	10.57	693.85	694.32	694.37	694.52	0.0332	1.97	5.36	22.96	1.3
riu3	640	T=500	15.22	693.85	694.39	694.45	694.62	0.0318	2.12	7.18	26.69	1.31
riu3	620	T=10	4.7	692.73	693.09	693.19	693.38	0.0623	2.39	1.97	10.14	1.73
riu3	620	T=100	10.57	692.73	693.24	693.37	693.66	0.0565	2.86	3.69	13.46	1.74
riu3	620	T=500	15.22	692.73	693.33	693.5	693.8	0.0525	3.06	4.98	15.55	1.72
riu3	600	T=10	4.7	690	690.25	690.38	690.91	0.3448	3.61	1.3	13.04	3.64
riu3	600	T=100	10.57	690	690.32	690.49	691.3	0.3628	4.41	2.4	18.49	3.9
riu3	600	T=500	15.22	690	690.35	690.56	691.55	0.3725	4.84	3.14	21.41	4.04
riu3	580	T=10	4.7	689.53	689.77	689.77	689.84	0.0239	1.17	4.02	29.5	1.01
riu3	580	T=100	10.57	689.53	689.86	689.87	689.98	0.0246	1.55	6.81	33.46	1.1
riu3	580	T=500	15.22	689.53	689.9	689.93	690.07	0.0279	1.82	8.36	35.45	1.2
riu3	560	T=10	4.7	688.89	689.07	689.1	689.17	0.0488	1.4	3.35	32.02	1.38
riu3	560	T=100	10.57	688.89	689.14	689.18	689.3	0.0491	1.78	5.93	39.61	1.47
riu3	560	T=500	15.22	688.89	689.19	689.24	689.38	0.0433	1.96	7.76	40.93	1.44
riu3	540	T=10	4.7	686.32	686.66	686.84	687.41	0.1935	3.85	1.22	7.17	2.98
riu3	540	T=100	10.57	686.32	686.8	687.04	687.71	0.1418	4.22	2.51	10.17	2.71
riu3	540	T=500	15.22	686.32	686.88	687.16	687.93	0.1344	4.54	3.35	11.7	2.7
riu3	520	T=10	4.7	685	685.31	685.38	685.54	0.0526	2.1	2.24	12.4	1.57
riu3	520	T=100	10.57	685	685.42	685.55	685.84	0.0635	2.85	3.71	14.84	1.82
riu3	520	T=500	15.22	685	685.49	685.65	686.02	0.0679	3.24	4.69	16.27	1.93
riu3	500	T=10	4.7	682	682.09	682.22	682.94	0.6638	4.08	1.15	15.69	4.81
riu3	500	T=100	10.57	682	682.16	682.35	683.19	0.4104	4.5	2.35	19.3	4.11
riu3	500	T=500	15.22	682	682.2	682.43	683.39	0.3428	4.83	3.15	20.29	3.91
riu3	480	T=10	4.7	680.9	681.17	681.19	681.29	0.0288	1.55	3.03	16.73	1.16
riu3	480	T=100	10.57	680.9	681.28	681.33	681.5	0.0331	2.1	5.03	19.52	1.32
riu3	480	T=500	15.22	680.9	681.34	681.42	681.64	0.0366	2.43	6.26	21.05	1.42

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu3	460	T=10	4.7	679.97	680.12	680.18	680.34	0.0911	2.07	2.27	19.37	1.92
riu3	460	T=100	10.57	679.97	680.21	680.31	680.55	0.0725	2.59	4.08	20.8	1.87
riu3	460	T=500	15.22	679.97	680.27	680.39	680.68	0.0644	2.84	5.35	21.76	1.83
riu3	440	T=10	4.7	679	679.46	679.33	679.51	0.0052	1	4.69	13.75	0.55
riu3	440	T=100	10.57	679	679.65	679.52	679.75	0.0071	1.41	7.5	16.62	0.67
riu3	440	T=500	15.22	679	679.74	679.63	679.88	0.0083	1.65	9.2	18.14	0.74
riu3	420	T=10	4.7	678.95	679.23	679.23	679.33	0.0206	1.41	3.33	16.41	1
riu3	420	T=100	10.57	678.95	679.38	679.38	679.53	0.0184	1.73	6.1	20.34	1.01
riu3	420	T=500	15.22	678.95	679.47	679.47	679.65	0.0173	1.88	8.08	22.74	1.01
riu3	400	T=10	4.7	677.74	678.09	678.23	678.55	0.0919	3	1.57	7.64	2.11
riu3	400	T=100	10.57	677.74	678.27	678.46	678.88	0.0635	3.47	3.05	8.99	1.9
riu3	400	T=500	15.22	677.74	678.39	678.6	679.07	0.0524	3.64	4.18	9.91	1.79
riu3	380	T=10	4.7	675.94	676.16	676.28	676.56	0.1074	2.82	1.67	10.05	2.21
riu3	380	T=100	10.57	675.94	676.25	676.47	677.07	0.1371	4.03	2.62	11.13	2.65
riu3	380	T=500	15.22	675.94	676.31	676.59	677.4	0.1467	4.64	3.28	11.81	2.81
riu3	360	T=10	4.7	674.91	675.27	675.31	675.46	0.0323	1.97	2.38	9.94	1.29
riu3	360	T=100	10.57	674.91	675.42	675.52	675.76	0.0362	2.6	4.07	12.19	1.44
riu3	360	T=500	15.22	674.91	675.5	675.64	675.95	0.0402	2.99	5.09	13.38	1.55
riu3	340	T=10	4.7	673.75	674.03	674.14	674.39	0.1040	2.65	1.77	11.47	2.15
riu3	340	T=100	10.57	673.75	674.15	674.32	674.7	0.0823	3.29	3.21	12.56	2.08
riu3	340	T=500	15.22	673.75	674.23	674.43	674.89	0.0725	3.58	4.25	13.29	2.02
riu3	320	T=10	4.7	671.99	672.42	672.55	672.81	0.0618	2.76	1.7	6.93	1.78
riu3	320	T=100	10.57	671.99	672.59	672.79	673.21	0.0675	3.51	3.01	9.19	1.95
riu3	320	T=500	15.22	671.99	672.68	672.92	673.45	0.0701	3.9	3.9	10.45	2.04
riu3	300	T=10	4.7	671.4	671.85	671.88	672.01	0.0270	1.74	2.7	11.93	1.17
riu3	300	T=100	10.57	671.4	671.99	672.06	672.26	0.0332	2.3	4.59	15.56	1.35
riu3	300	T=500	15.22	671.4	672.06	672.16	672.42	0.0365	2.69	5.67	16.35	1.46
riu3	280	T=10	4.7	669.99	670.31	670.48	670.94	0.1403	3.51	1.34	7.1	2.58
riu3	280	T=100	10.57	669.99	670.48	670.7	671.19	0.0946	3.72	2.84	10.24	2.26
riu3	280	T=500	15.22	669.99	670.58	670.81	671.35	0.0828	3.88	3.92	12	2.17
riu3	260	T=10	4.7	669.3	669.8	669.82	669.95	0.0233	1.71	2.74	11.05	1.1
riu3	260	T=100	10.57	669.3	669.96	670.01	670.21	0.0278	2.24	4.72	14.49	1.25
riu3	260	T=500	15.22	669.3	670.03	670.12	670.37	0.0301	2.57	5.92	15.88	1.34
riu3	240	T=10	4.7	668.48	668.8	668.91	669.13	0.0870	2.53	1.86	11.33	1.99
riu3	240	T=100	10.57	668.48	668.94	669.06	669.36	0.0719	2.88	3.67	15.91	1.91
riu3	240	T=500	15.22	668.48	669.01	669.16	669.5	0.0674	3.1	4.92	18.19	1.9
riu3	220	T=10	4.7	667	667.16	667.24	667.42	0.0838	2.23	2.11	15.11	1.9
riu3	220	T=100	10.57	667	667.25	667.39	667.71	0.0948	3.02	3.5	17.34	2.15
riu3	220	T=500	15.22	667	667.3	667.48	667.89	0.0965	3.41	4.47	18.75	2.23
riu3	200	T=10	4.7	666.38	666.76	666.76	666.86	0.0215	1.4	3.36	17.41	1.02
riu3	200	T=100	10.57	666.38	666.91	666.91	667.05	0.0192	1.64	6.45	24.1	1.01
riu3	200	T=500	15.22	666.38	666.98	667	667.16	0.0212	1.87	8.16	27.12	1.09

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu3	180	T=10	4.7	665	665.24	665.42	665.92	0.1556	3.65	1.29	6.85	2.69
riu3	180	T=100	10.57	665	665.41	665.66	666.26	0.1031	4.09	2.58	8.45	2.36
riu3	180	T=500	15.22	665	665.54	665.8	666.39	0.0767	4.11	3.71	9.62	2.11
riu3	160	T=10	4.7	664.75	665.19	665.19	665.34	0.0190	1.66	2.82	10.2	1.01
riu3	160	T=100	10.57	664.75	665.4	665.4	665.62	0.0165	2.04	5.18	12.35	1.01
riu3	160	T=500	15.22	664.75	665.53	665.53	665.78	0.0156	2.23	6.82	13.66	1.01
riu3	140	T=10	4.7	662.98	663.34	663.62	664.45	0.1566	4.67	1.01	3.64	2.84
riu3	140	T=100	10.57	662.98	663.6	663.97	664.89	0.1001	5.04	2.1	4.79	2.43
riu3	140	T=500	15.22	662.98	663.76	664.18	665.13	0.0817	5.17	2.94	5.51	2.26
riu3	120	T=10	4.7	662	662.42	662.55	662.83	0.0461	2.82	1.67	5.19	1.59
riu3	120	T=100	10.57	662	662.61	662.85	663.36	0.0566	3.83	2.76	6.32	1.85
riu3	120	T=500	15.22	662	662.73	663.03	663.69	0.0606	4.34	3.51	6.99	1.95
riu3	100	T=10	4.7	662	662.39	662.39	662.54	0.0182	1.76	2.68	8.61	1.01
riu3	100	T=100	10.57	662	662.62	662.62	662.85	0.0160	2.14	4.93	10.65	1.01
riu3	100	T=500	15.22	662	662.74	662.76	663.04	0.0169	2.43	6.27	11.69	1.06
riu3	80	T=10	4.7	660.61	660.95	661.12	661.67	0.1899	3.76	1.25	7.51	2.94
riu3	80	T=100	10.57	660.61	661.08	661.34	662.09	0.1490	4.46	2.37	9.17	2.8
riu3	80	T=500	15.22	660.61	661.17	661.47	662.29	0.1176	4.69	3.25	9.72	2.59
riu3	60	T=10	4.7	659.27	659.85	659.94	660.15	0.0387	2.44	1.93	6.64	1.45
riu3	60	T=100	10.57	659.27	660.03	660.19	660.55	0.0447	3.18	3.32	8.53	1.63
riu3	60	T=500	15.22	659.27	660.13	660.34	660.81	0.0481	3.67	4.15	9.07	1.73
riu3	40	T=10	4.7	658	658.16	658.3	658.71	0.1732	3.31	1.42	9.6	2.75
riu3	40	T=100	10.57	658	658.27	658.5	659.12	0.1292	4.07	2.6	10.31	2.59
riu3	40	T=500	15.22	658	658.35	658.63	659.37	0.1165	4.48	3.4	10.78	2.55
riu3	20	T=10	4.7	655.92	656.32	656.48	656.82	0.0593	3.12	1.51	4.87	1.79
riu3	20	T=100	10.57	655.92	656.53	656.79	657.38	0.0623	4.09	2.59	5.69	1.94
riu3	20	T=500	15.22	655.92	656.66	656.98	657.71	0.0620	4.55	3.34	6.2	1.98
riu3	0	T=10	4.7	654.93	655.32	655.44	655.71	0.0510	2.78	1.69	5.87	1.65
riu3	0	T=100	10.57	654.93	655.5	655.72	656.19	0.0556	3.67	2.88	6.99	1.82
riu3	0	T=500	15.22	654.93	655.61	655.89	656.49	0.0587	4.16	3.66	7.62	1.92

RIU 4: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 620) del riu en el PAU-4.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu4	620	T=10	1.36	666.09	666.44	666.48	666.59	0.037021	1.71	0.8	4.56	1.3
riu4	620	T=100	7.47	666.09	666.76	666.86	667.1	0.037056	2.61	2.86	8.63	1.45
riu4	620	T=500	13.86	666.09	666.93	667.07	667.4	0.037054	3.05	4.55	10.89	1.51

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu4	600	T=10	1.36	665.92	666.1	666.1	666.16	0.024657	1.12	1.21	9.62	1.01
riu4	600	T=100	7.47	665.92	666.34	666.36	666.52	0.022276	1.92	3.9	12.89	1.11
riu4	600	T=500	13.86	665.92	666.46	666.53	666.77	0.026162	2.45	5.67	14.65	1.26
riu4	580	T=10	1.36	665	665.09	665.14	665.26	0.106496	1.81	0.75	8.78	1.97
riu4	580	T=100	7.47	665	665.27	665.41	665.74	0.08032	3.06	2.44	10.47	2.02
riu4	580	T=500	13.86	665	665.41	665.6	666	0.05924	3.39	4.08	11.88	1.85
riu4	560	T=10	1.36	663.78	664.01	664.02	664.1	0.035915	1.3	1.04	8.83	1.21
riu4	560	T=100	7.47	663.78	664.2	664.31	664.55	0.044993	2.62	2.85	9.93	1.56
riu4	560	T=500	13.86	663.78	664.32	664.5	664.91	0.050533	3.38	4.1	10.63	1.74
riu4	540	T=10	1.36	662.79	663.01	663.06	663.16	0.06277	1.72	0.79	6.71	1.6
riu4	540	T=100	7.47	662.79	663.26	663.38	663.66	0.044489	2.78	2.69	8.49	1.58
riu4	540	T=500	13.86	662.79	663.43	663.6	663.99	0.041684	3.31	4.19	9.67	1.6
riu4	520	T=10	1.36	662	662.13	662.14	662.21	0.036764	1.32	1.03	8.7	1.22
riu4	520	T=100	7.47	662	662.31	662.42	662.69	0.052544	2.73	2.73	10.07	1.67
riu4	520	T=500	13.86	662	662.43	662.62	663.03	0.05517	3.42	4.05	11.01	1.8
riu4	500	T=10	1.36	660.84	660.98	661.02	661.1	0.093863	1.51	0.9	12.51	1.8
riu4	500	T=100	7.47	660.84	661.12	661.23	661.46	0.071827	2.57	2.9	14.87	1.86
riu4	500	T=500	13.86	660.84	661.21	661.38	661.75	0.07364	3.26	4.25	15.54	1.99
riu4	480	T=10	1.36	659.9	660.07	660.08	660.14	0.028931	1.16	1.18	10.14	1.08
riu4	480	T=100	7.47	659.9	660.27	660.33	660.52	0.03246	2.24	3.34	11.55	1.33
riu4	480	T=500	13.86	659.9	660.41	660.51	660.8	0.032587	2.78	4.99	12.53	1.4
riu4	460	T=10	1.36	659	659.24	659.18	659.28	0.00787	0.89	1.52	7.18	0.62
riu4	460	T=100	7.47	659	659.39	659.51	659.78	0.042034	2.76	2.71	8.29	1.54
riu4	460	T=500	13.86	659	659.58	659.73	660.1	0.037145	3.2	4.33	9.59	1.52
riu4	440	T=10	1.36	658.63	658.95	658.95	659.03	0.023025	1.25	1.09	6.96	1.01
riu4	440	T=100	7.47	658.63	659.26	659.26	659.46	0.017143	1.98	3.76	9.62	1.01
riu4	440	T=500	13.86	658.63	659.47	659.47	659.75	0.01521	2.33	5.94	10.84	1.01
riu4	420	T=10	1.36	658	658.13	658.18	658.29	0.066027	1.8	0.76	6.21	1.64
riu4	420	T=100	7.47	658	658.37	658.52	658.87	0.057197	3.14	2.38	7.5	1.78
riu4	420	T=500	13.86	658	658.54	658.76	659.22	0.049164	3.65	3.8	8.47	1.74
riu4	400	T=10	1.36	657	657.21	657.24	657.35	0.03551	1.65	0.82	4.79	1.27
riu4	400	T=100	7.47	657	657.51	657.64	657.94	0.037847	2.89	2.58	6.68	1.49
riu4	400	T=500	13.86	657	657.7	657.9	658.33	0.039976	3.53	3.93	7.83	1.59
riu4	380	T=10	1.36	656.51	656.87	656.87	656.96	0.021918	1.34	1.02	5.68	1.01
riu4	380	T=100	7.47	656.51	657.2	657.21	657.42	0.017833	2.07	3.61	8.93	1.04
riu4	380	T=500	13.86	656.51	657.36	657.43	657.73	0.021559	2.69	5.15	9.82	1.19
riu4	360	T=10	1.36	655.93	656.11	656.16	656.27	0.058911	1.8	0.75	5.62	1.57
riu4	360	T=100	7.47	655.93	656.38	656.52	656.86	0.047376	3.07	2.43	6.84	1.64
riu4	360	T=500	13.86	655.93	656.6	656.77	657.19	0.034804	3.38	4.11	7.87	1.49
riu4	340	T=10	1.36	655	655.23	655.26	655.39	0.034351	1.78	0.76	3.8	1.27
riu4	340	T=100	7.47	655	655.6	655.73	656.07	0.033255	3.02	2.47	5.31	1.41
riu4	340	T=500	13.86	655	655.84	656.04	656.5	0.033179	3.61	3.84	6.26	1.47

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu4	320	T=10	1.36	654.5	654.91	654.91	655.02	0.021384	1.44	0.94	4.57	1.01
riu4	320	T=100	7.47	654.5	655.3	655.32	655.57	0.018135	2.28	3.27	6.93	1.06
riu4	320	T=500	13.86	654.5	655.49	655.58	655.94	0.022566	2.97	4.66	7.79	1.23
riu4	300	T=10	1.36	654	654.21	654.26	654.4	0.047119	1.96	0.7	3.84	1.47
riu4	300	T=100	7.47	654	654.58	654.72	655.06	0.036761	3.07	2.43	5.56	1.48
riu4	300	T=500	13.86	654	654.85	655.01	655.43	0.028999	3.36	4.12	6.83	1.38
riu4	280	T=10	1.36	652.89	653.08	653.13	653.26	0.070126	1.9	0.72	5.64	1.7
riu4	280	T=100	7.47	652.89	653.29	653.5	653.98	0.08307	3.69	2.03	6.63	2.13
riu4	280	T=500	13.86	652.89	653.44	653.75	654.48	0.08303	4.53	3.06	7.32	2.23
riu4	260	T=10	1.36	652	652.42	652.24	652.45	0.002589	0.69	1.96	5.73	0.38
riu4	260	T=100	7.47	652	653.04	652.65	653.11	0.002745	1.19	6.26	8.33	0.44
riu4	260	T=500	13.86	652	653.34	652.92	653.46	0.003521	1.53	9.04	9.92	0.51
riu4	240	T=10	1.36	651.5	652.17	652.17	652.33	0.021727	1.78	0.77	2.44	1.01
riu4	240	T=100	7.47	651.5	652.75	652.75	652.99	0.016905	2.17	3.43	7.15	1
riu4	240	T=500	13.86	651.5	653.01	653.01	653.32	0.016151	2.46	5.62	9.46	1.02
riu4	220	T=10	1.36	651	651.15	651.24	651.48	0.113811	2.54	0.54	3.89	2.18
riu4	220	T=100	7.47	651	651.44	651.69	652.31	0.086338	4.14	1.81	4.97	2.19
riu4	220	T=500	13.86	651	651.67	651.99	652.72	0.065227	4.54	3.05	5.84	2
riu4	200	T=10	1.36	650.5	651.01	651.01	651.14	0.020411	1.6	0.85	3.3	1.01
riu4	200	T=100	7.47	650.5	651.54	651.54	651.86	0.016408	2.5	2.98	4.77	1.01
riu4	200	T=500	13.86	650.5	651.88	651.88	652.31	0.015178	2.89	4.8	5.74	1.01
riu4	180	T=10	1.36	650	650.18	650.26	650.44	0.072259	2.26	0.6	3.69	1.78
riu4	180	T=100	7.47	650	650.49	650.73	651.25	0.064585	3.86	1.94	4.71	1.92
riu4	180	T=500	13.86	650	650.72	651.04	651.75	0.057804	4.48	3.09	5.44	1.9
riu4	160	T=10	1.36	649.01	649.57	649.57	649.72	0.020859	1.69	0.81	2.88	1.02
riu4	160	T=100	7.47	649.01	650.02	650.12	650.43	0.026485	2.83	2.64	5.17	1.26
riu4	160	T=500	13.86	649.01	650.25	650.43	650.89	0.030191	3.55	3.91	5.96	1.4
riu4	140	T=10	1.36	648.5	648.9	648.96	649.12	0.046199	2.06	0.66	3.31	1.47
riu4	140	T=100	7.47	648.5	649.29	649.44	649.8	0.037256	3.19	2.34	5.01	1.49
riu4	140	T=500	13.86	648.5	649.54	649.75	650.25	0.03411	3.73	3.72	5.8	1.49
riu4	120	T=10	1.36	648.17	648.7	648.7	648.83	0.020721	1.63	0.84	3.2	1.01
riu4	120	T=100	7.47	648.17	649.2	649.2	649.49	0.0164	2.37	3.15	5.65	1.01
riu4	120	T=500	13.86	648.17	649.51	649.51	649.89	0.014824	2.74	5.05	6.6	1
riu4	100	T=10	1.36	647	647.12	647.26	647.77	0.301012	3.58	0.38	3.41	3.42
riu4	100	T=100	7.47	647	647.41	647.75	648.71	0.137517	5.07	1.47	4.18	2.72
riu4	100	T=500	13.86	647	647.63	648.08	649.21	0.102462	5.58	2.49	4.79	2.47
riu4	80	T=10	1.36	646	646.33	646.35	646.49	0.025643	1.75	0.78	3.16	1.13
riu4	80	T=100	7.47	646	646.7	646.87	647.26	0.041346	3.31	2.25	4.95	1.57
riu4	80	T=500	13.86	646	646.9	647.18	647.77	0.049047	4.15	3.34	5.94	1.77
riu4	60	T=10	1.36	645	645.35	645.46	645.7	0.066882	2.61	0.52	2.32	1.76
riu4	60	T=100	7.47	645	645.83	646.01	646.42	0.042091	3.39	2.2	4.62	1.57
riu4	60	T=500	13.86	645	646.08	646.33	646.88	0.040334	3.95	3.51	5.66	1.6

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu4	40	T=10	1.36	644.5	644.97	644.97	645.09	0.020893	1.54	0.89	3.79	1.01
riu4	40	T=100	7.47	644.5	645.34	645.44	645.73	0.027064	2.76	2.71	5.76	1.28
riu4	40	T=500	13.86	644.5	645.56	645.73	646.15	0.030721	3.42	4.05	6.82	1.42
riu4	20	T=10	1.36	644	644.21	644.28	644.43	0.056849	2.11	0.64	3.64	1.6
riu4	20	T=100	7.47	644	644.59	644.74	645.08	0.03905	3.12	2.39	5.57	1.52
riu4	20	T=500	13.86	644	644.82	645.02	645.49	0.036205	3.61	3.84	6.76	1.53
riu4	0	T=10	1.36	643.44	643.62	643.65	643.73	0.063262	1.45	0.94	10.35	1.54
riu4	0	T=100	7.47	643.44	643.78	643.86	644.05	0.06817	2.31	3.23	18.71	1.78
riu4	0	T=500	13.86	643.44	643.83	643.99	644.36	0.095049	3.22	4.3	19.33	2.18

RIU 5: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 10 metres, des de abans de la seva desembocadura al riu 8 (secció 90) fins al punt on existeix una llera definida en la topografia (secció 420). Tot el recorregut del riu transcorre pel PAU-4.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu5	420	T=10	1.97	679	679.15	679.19	679.29	0.099944	1.66	1.19	15.13	1.88
riu5	420	T=100	5.81	679	679.22	679.31	679.53	0.100109	2.44	2.38	16.92	2.08
riu5	420	T=500	9.32	679	679.27	679.4	679.69	0.099982	2.87	3.25	18.11	2.16
riu5	410	T=10	1.97	678.86	679.09	678.99	679.1	0.001377	0.32	6.17	37.18	0.25
riu5	410	T=100	5.81	678.86	679.21	679.06	679.23	0.00198	0.55	10.64	37.54	0.33
riu5	410	T=500	9.32	678.86	679.29	679.11	679.31	0.002383	0.7	13.41	37.77	0.37
riu5	400	T=10	1.97	678.88	679.02	679.02	679.06	0.0298	0.9	2.2	28.44	1.03
riu5	400	T=100	5.81	678.88	679.11	679.11	679.18	0.023405	1.19	4.87	34.17	1.01
riu5	400	T=500	9.32	678.88	679.16	679.16	679.25	0.021583	1.35	6.91	37.97	1.01
riu5	390	T=10	1.97	678	678.09	678.16	678.4	0.237709	2.47	0.8	10.68	2.88
riu5	390	T=100	5.81	678	678.18	678.31	678.67	0.151824	3.14	1.9	14.3	2.59
riu5	390	T=500	9.32	678	678.24	678.4	678.81	0.11618	3.39	2.94	17.16	2.39
riu5	380	T=10	1.97	675.76	675.95	676.04	676.29	0.186914	2.59	0.76	7.94	2.67
riu5	380	T=100	5.81	675.76	676.03	676.21	676.79	0.237426	3.84	1.51	10.4	3.22
riu5	380	T=500	9.32	675.76	676.08	676.31	677.15	0.248625	4.57	2.04	11.17	3.42
riu5	370	T=10	1.97	673	673.11	673.26	673.81	0.339927	3.7	0.53	5.04	3.64
riu5	370	T=100	5.81	673	673.24	673.5	674.42	0.231081	4.82	1.21	5.72	3.35
riu5	370	T=500	9.32	673	673.32	673.66	674.85	0.209563	5.47	1.7	6.17	3.33
riu5	360	T=10	1.97	672	672.24	672.33	672.54	0.063075	2.42	0.81	4.08	1.73
riu5	360	T=100	5.81	672	672.41	672.62	673.1	0.080599	3.67	1.58	5.05	2.1
riu5	360	T=500	9.32	672	672.51	672.8	673.49	0.089205	4.37	2.13	5.64	2.27
riu5	350	T=10	1.97	671	671.2	671.33	671.67	0.124414	3.05	0.65	3.81	2.36
riu5	350	T=100	5.81	671	671.38	671.62	672.2	0.099793	3.99	1.45	4.79	2.31
riu5	350	T=500	9.32	671	671.5	671.81	672.55	0.096524	4.55	2.05	5.4	2.35

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu5	340	T=10	1.97	670.5	670.92	670.95	671.08	0.031883	1.76	1.12	5.36	1.23
riu5	340	T=100	5.81	670.5	671.07	671.19	671.47	0.049702	2.82	2.06	6.81	1.64
riu5	340	T=500	9.32	670.5	671.16	671.35	671.77	0.058522	3.48	2.68	7.3	1.83
riu5	330	T=10	1.97	669.9	670.3	670.4	670.62	0.067684	2.5	0.79	3.94	1.78
riu5	330	T=100	5.81	669.9	670.53	670.67	670.97	0.050259	2.93	1.98	6.25	1.66
riu5	330	T=500	9.32	669.9	670.65	670.84	671.22	0.05149	3.33	2.8	7.43	1.73
riu5	320	T=10	1.97	669	669.16	669.29	669.63	0.153762	3.03	0.65	4.57	2.57
riu5	320	T=100	5.81	669	669.31	669.55	670.18	0.133962	4.13	1.41	5.59	2.62
riu5	320	T=500	9.32	669	669.42	669.71	670.46	0.11447	4.51	2.07	6.36	2.53
riu5	310	T=10	1.97	668	668.17	668.26	668.46	0.089168	2.4	0.82	5.42	1.97
riu5	310	T=100	5.81	668	668.3	668.5	668.99	0.103979	3.67	1.58	6.18	2.32
riu5	310	T=500	9.32	668	668.39	668.65	669.34	0.10722	4.33	2.15	6.69	2.44
riu5	300	T=10	1.97	667	667.14	667.23	667.45	0.114979	2.48	0.8	6.11	2.19
riu5	300	T=100	5.81	667	667.27	667.45	667.91	0.109341	3.56	1.63	6.97	2.35
riu5	300	T=500	9.32	667	667.35	667.6	668.24	0.111422	4.19	2.22	7.53	2.46
riu5	290	T=10	1.97	665.95	666.15	666.24	666.45	0.088195	2.42	0.81	5.29	1.97
riu5	290	T=100	5.81	665.95	666.29	666.48	666.92	0.090486	3.5	1.66	6.29	2.18
riu5	290	T=500	9.32	665.95	666.39	666.64	667.23	0.091423	4.08	2.29	6.94	2.27
riu5	280	T=10	1.97	665	665.4	665.5	665.7	0.063606	2.43	0.81	4.05	1.73
riu5	280	T=100	5.81	665	665.59	665.76	666.13	0.067499	3.25	1.79	6.01	1.9
riu5	280	T=500	9.32	665	665.7	665.93	666.42	0.071641	3.74	2.49	7.1	2.02
riu5	270	T=10	1.97	664	664.14	664.27	664.65	0.197441	3.19	0.62	4.87	2.85
riu5	270	T=100	5.81	664	664.28	664.52	665.17	0.140266	4.18	1.39	5.57	2.67
riu5	270	T=500	9.32	664	664.39	664.69	665.49	0.119512	4.64	2.01	6.08	2.58
riu5	260	T=10	1.97	663	663.14	663.22	663.39	0.084558	2.2	0.89	6.46	1.89
riu5	260	T=100	5.81	663	663.25	663.44	663.91	0.110474	3.59	1.62	6.79	2.35
riu5	260	T=500	9.32	663	663.33	663.59	664.29	0.116935	4.35	2.14	7.02	2.51
riu5	250	T=10	1.97	662	662.16	662.25	662.47	0.099615	2.48	0.8	5.48	2.07
riu5	250	T=100	5.81	662	662.31	662.49	662.92	0.088918	3.46	1.68	6.39	2.15
riu5	250	T=500	9.32	662	662.4	662.65	663.25	0.092066	4.08	2.28	6.94	2.27
riu5	240	T=10	1.97	661	661.18	661.28	661.52	0.090756	2.58	0.76	4.59	2.01
riu5	240	T=100	5.81	661	661.35	661.55	662.04	0.08655	3.68	1.58	5.29	2.15
riu5	240	T=500	9.32	661	661.46	661.73	662.37	0.083152	4.23	2.2	5.78	2.19
riu5	230	T=10	1.97	660.8	661.14	661.13	661.24	0.017833	1.39	1.42	6.35	0.94
riu5	230	T=100	5.81	660.8	661.32	661.36	661.57	0.02488	2.24	2.59	7.19	1.19
riu5	230	T=500	9.32	660.8	661.4	661.52	661.82	0.033084	2.88	3.24	7.62	1.41
riu5	220	T=10	1.97	660.53	660.94	660.94	661.05	0.020917	1.43	1.37	6.66	1.01
riu5	220	T=100	5.81	660.53	661.14	661.16	661.35	0.019607	2	2.91	8.08	1.06
riu5	220	T=500	9.32	660.53	661.26	661.3	661.55	0.020652	2.4	3.88	8.48	1.13
riu5	210	T=10	1.97	660	660.35	660.45	660.67	0.080955	2.51	0.79	4.51	1.92
riu5	210	T=100	5.81	660	660.55	660.69	661.01	0.064251	3.01	1.93	7.07	1.84
riu5	210	T=500	9.32	660	660.66	660.84	661.21	0.05952	3.3	2.83	8.57	1.83

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu5	200	T=10	1.97	658.76	659	659.12	659.47	0.190701	3.05	0.65	5.34	2.79
riu5	200	T=100	5.81	658.76	659.13	659.35	660.02	0.162728	4.18	1.39	6.31	2.84
riu5	200	T=500	9.32	658.76	659.22	659.51	660.31	0.14095	4.62	2.02	7.02	2.76
riu5	190	T=10	1.97	657.16	657.51	657.64	657.98	0.12007	3.05	0.65	3.7	2.33
riu5	190	T=100	5.81	657.16	657.67	657.91	658.55	0.132775	4.16	1.4	5.45	2.62
riu5	190	T=500	9.32	657.16	657.77	658.07	658.91	0.138081	4.75	1.96	6.46	2.75
riu5	180	T=10	1.97	655.88	656.06	656.17	656.49	0.189329	2.9	0.68	5.98	2.75
riu5	180	T=100	5.81	655.88	656.17	656.39	657.06	0.169065	4.16	1.4	6.54	2.88
riu5	180	T=500	9.32	655.88	656.25	656.55	657.43	0.158498	4.81	1.94	6.93	2.91
riu5	170	T=10	1.97	655.44	655.8	655.81	655.91	0.025622	1.45	1.36	7.57	1.09
riu5	170	T=100	5.81	655.44	655.93	656.01	656.21	0.045379	2.36	2.47	10.2	1.53
riu5	170	T=500	9.32	655.44	655.99	656.12	656.44	0.060453	2.95	3.16	11.54	1.8
riu5	160	T=10	1.97	653.92	654.03	654.17	655.1	1.003534	4.59	0.43	6.66	5.78
riu5	160	T=100	5.81	653.92	654.14	654.38	655.25	0.28015	4.65	1.25	7.26	3.58
riu5	160	T=500	9.32	653.92	654.24	654.52	655.42	0.184216	4.83	1.93	7.72	3.08
riu5	150	T=10	1.97	653.52	653.92	653.96	654.08	0.032122	1.77	1.12	5.44	1.24
riu5	150	T=100	5.81	653.52	654.12	654.2	654.42	0.03397	2.42	2.4	7.58	1.37
riu5	150	T=500	9.32	653.52	654.23	654.35	654.64	0.03694	2.85	3.27	8.61	1.48
riu5	140	T=10	1.97	652	652.07	652.22	653.13	0.886281	4.55	0.43	6.19	5.5
riu5	140	T=100	5.81	652	652.18	652.43	653.56	0.383761	5.2	1.12	6.95	4.14
riu5	140	T=500	9.32	652	652.26	652.57	653.79	0.274063	5.49	1.7	7.53	3.69
riu5	130	T=10	1.97	651	651.13	651.19	651.32	0.070632	1.93	1.02	7.9	1.71
riu5	130	T=100	5.81	651	651.23	651.38	651.75	0.096838	3.2	1.82	8.29	2.18
riu5	130	T=500	9.32	651	651.3	651.52	652.09	0.108198	3.94	2.36	8.54	2.39
riu5	120	T=10	1.97	650	650.38	650.46	650.65	0.062564	2.33	0.85	4.49	1.71
riu5	120	T=100	5.81	650	650.58	650.72	651.02	0.056679	2.94	1.98	6.86	1.75
riu5	120	T=500	9.32	650	650.68	650.87	651.27	0.061329	3.41	2.73	8.07	1.87
riu5	110	T=10	1.97	649	649.1	649.2	649.53	0.251228	2.92	0.67	7.26	3.06
riu5	110	T=100	5.81	649	649.2	649.4	650.03	0.197035	4.05	1.43	7.82	3.02
riu5	110	T=500	9.32	649	649.28	649.53	650.31	0.161593	4.5	2.07	8.27	2.87
riu5	100	T=10	1.97	647.97	648.08	648.12	648.22	0.077521	1.66	1.19	12.48	1.71
riu5	100	T=100	5.81	647.97	648.15	648.27	648.55	0.109356	2.8	2.07	12.74	2.22
riu5	100	T=500	9.32	647.97	648.19	648.37	648.83	0.128808	3.54	2.64	12.9	2.5
riu5	90	T=10	1.97	646.35	646.56	646.67	647	0.214967	2.93	0.67	6.43	2.9
riu5	90	T=100	5.81	646.35	646.68	646.84	647.26	0.151053	3.37	1.73	10.31	2.63
riu5	90	T=500	9.32	646.35	646.75	646.94	647.46	0.144953	3.73	2.5	12.4	2.65

RIU 6: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de abans de la seva

desembocadura al riu 8 (secció 60) fins al punt on existeix una llera definida en la topografia (secció 700). Tot el recorregut del riu transcorre pel PAU-4.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu6	700	T=10	2.87	697.74	697.99	698.06	698.25	0.100144	2.28	1.26	9.97	2.04
riu6	700	T=100	7.01	697.74	698.08	698.22	698.58	0.099963	3.12	2.25	11.04	2.21
riu6	700	T=500	10.44	697.74	698.14	698.33	698.8	0.100036	3.6	2.9	11.47	2.29
riu6	680	T=10	2.87	695.66	695.92	696.01	696.22	0.103394	2.39	1.2	9.04	2.09
riu6	680	T=100	7.01	695.66	696.02	696.16	696.51	0.106562	3.1	2.26	11.8	2.26
riu6	680	T=500	10.44	695.66	696.08	696.26	696.73	0.106822	3.58	2.92	12.23	2.34
riu6	660	T=10	2.87	692.98	693.25	693.42	693.87	0.132559	3.48	0.82	4.19	2.51
riu6	660	T=100	7.01	692.98	693.42	693.68	694.32	0.110556	4.21	1.67	5.55	2.45
riu6	660	T=500	10.44	692.98	693.52	693.83	694.6	0.104445	4.59	2.27	6.35	2.45
riu6	640	T=10	2.87	691.33	691.73	691.83	692.04	0.064996	2.48	1.16	5.79	1.77
riu6	640	T=100	7.01	691.33	691.86	692.04	692.43	0.079423	3.34	2.1	7.79	2.05
riu6	640	T=500	10.44	691.33	691.94	692.16	692.68	0.085913	3.8	2.75	8.91	2.18
riu6	620	T=10	2.87	691	691.58	691.17	691.59	0.000314	0.32	8.99	17.77	0.14
riu6	620	T=100	7.01	691	691.78	691.3	691.8	0.000659	0.55	12.73	19.35	0.22
riu6	620	T=500	10.44	691	691.9	691.38	691.92	0.000904	0.7	14.97	20.24	0.26
riu6	600	T=10	2.87	691.11	691.47	691.47	691.56	0.021946	1.34	2.14	11.95	1.01
riu6	600	T=100	7.01	691.11	691.62	691.62	691.75	0.019276	1.6	4.39	17.12	1.01
riu6	600	T=500	10.44	691.11	691.71	691.71	691.86	0.018538	1.74	6	20.02	1.01
riu6	580	T=10	2.87	686.61	686.78	687.01	689.96	2.097278	7.9	0.36	4.33	8.72
riu6	580	T=100	7.01	686.61	686.87	687.17	690.36	1.307277	8.28	0.85	6.62	7.39
riu6	580	T=500	10.44	686.61	686.92	687.28	690.54	1.050402	8.42	1.24	8.01	6.84
riu6	560	T=10	2.87	685.05	685.45	685.55	685.77	0.067965	2.52	1.14	5.74	1.8
riu6	560	T=100	7.01	685.05	685.6	685.77	686.14	0.075409	3.27	2.14	7.87	2
riu6	560	T=500	10.44	685.05	685.68	685.9	686.37	0.078591	3.67	2.84	9.06	2.09
riu6	540	T=10	2.87	682.39	682.71	682.9	683.51	0.218873	3.95	0.73	4.49	3.13
riu6	540	T=100	7.01	682.39	682.86	683.11	683.91	0.175966	4.55	1.54	6.53	2.99
riu6	540	T=500	10.44	682.39	682.95	683.23	684.15	0.16199	4.87	2.14	7.71	2.95
riu6	520	T=10	2.87	682	682.27	682.28	682.39	0.0229	1.58	1.81	8.1	1.07
riu6	520	T=100	7.01	682	682.41	682.47	682.68	0.028509	2.28	3.08	9.37	1.27
riu6	520	T=500	10.44	682	682.5	682.59	682.86	0.031345	2.66	3.92	10.12	1.37
riu6	500	T=10	2.87	681	681.18	681.28	681.53	0.106937	2.62	1.1	7.35	2.17
riu6	500	T=100	7.01	681	681.32	681.47	681.8	0.073562	3.06	2.29	9.19	1.96
riu6	500	T=500	10.44	681	681.41	681.59	681.97	0.066029	3.32	3.15	10.3	1.92
riu6	480	T=10	2.87	677.51	677.86	678.04	678.65	0.200199	3.94	0.73	4.2	3.02
riu6	480	T=100	7.01	677.51	677.98	678.28	679.35	0.229823	5.19	1.35	5.72	3.41
riu6	480	T=500	10.44	677.51	678.06	678.43	679.74	0.211298	5.74	1.82	6.18	3.38
riu6	460	T=10	2.87	675.88	676.17	676.27	676.49	0.064999	2.5	1.15	5.63	1.77
riu6	460	T=100	7.01	675.88	676.32	676.5	676.93	0.071153	3.46	2.02	6.49	1.98
riu6	460	T=500	10.44	675.88	676.4	676.65	677.24	0.078218	4.06	2.57	6.98	2.13

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu6	440	T=10	2.87	673.85	674.1	674.24	674.63	0.142463	3.21	0.89	5.43	2.53
riu6	440	T=100	7.01	673.85	674.24	674.48	675.11	0.117881	4.14	1.69	6.06	2.5
riu6	440	T=500	10.44	673.85	674.33	674.63	675.4	0.107323	4.59	2.27	6.48	2.47
riu6	420	T=10	2.87	670.9	671.11	671.25	671.62	0.158675	3.16	0.91	6.14	2.63
riu6	420	T=100	7.01	670.9	671.21	671.46	672.24	0.177463	4.5	1.56	6.74	2.99
riu6	420	T=500	10.44	670.9	671.28	671.6	672.65	0.181391	5.19	2.01	7.12	3.12
riu6	400	T=10	2.87	668.89	669.15	669.24	669.47	0.076343	2.54	1.13	6.15	1.89
riu6	400	T=100	7.01	668.89	669.28	669.47	669.91	0.080168	3.52	1.99	6.82	2.08
riu6	400	T=500	10.44	668.89	669.36	669.61	670.21	0.084399	4.1	2.55	7.21	2.2
riu6	380	T=10	2.87	667.64	667.97	668.03	668.18	0.054807	2.01	1.43	8.61	1.58
riu6	380	T=100	7.01	667.64	668.08	668.2	668.49	0.061573	2.83	2.48	9.8	1.79
riu6	380	T=500	10.44	667.64	668.15	668.32	668.71	0.064684	3.31	3.15	10.14	1.9
riu6	360	T=10	2.87	665.66	665.86	665.97	666.26	0.204537	2.79	1.03	10.21	2.81
riu6	360	T=100	7.01	665.66	665.95	666.09	666.52	0.181059	3.34	2.1	14.6	2.81
riu6	360	T=500	10.44	665.66	666	666.17	666.68	0.178914	3.67	2.85	16.99	2.86
riu6	340	T=10	2.87	663.67	663.93	663.99	664.11	0.065277	1.85	1.55	12.06	1.65
riu6	340	T=100	7.01	663.67	664.02	664.11	664.33	0.071719	2.47	2.84	15.47	1.84
riu6	340	T=500	10.44	663.67	664.07	664.2	664.49	0.072465	2.88	3.62	15.77	1.92
riu6	320	T=10	2.87	661.81	662	662.07	662.25	0.14146	2.21	1.3	13.85	2.31
riu6	320	T=100	7.01	661.81	662.08	662.2	662.51	0.118553	2.92	2.4	14.86	2.31
riu6	320	T=500	10.44	661.81	662.13	662.29	662.69	0.114616	3.33	3.14	15.5	2.36
riu6	300	T=10	2.87	658	658.13	658.26	658.67	0.232209	3.26	0.88	7.6	3.06
riu6	300	T=100	7.01	658	658.21	658.44	659.24	0.23488	4.49	1.56	8.38	3.32
riu6	300	T=500	10.44	658	658.27	658.56	659.56	0.220034	5.04	2.07	8.92	3.34
riu6	280	T=10	3.34	655.6	655.9	655.99	656.18	0.080928	2.32	1.44	9.47	1.89
riu6	280	T=100	9.38	655.6	656.03	656.19	656.57	0.092523	3.25	2.89	12.58	2.17
riu6	280	T=500	14.77	655.6	656.1	656.32	656.88	0.097479	3.91	3.77	12.91	2.31
riu6	260	T=10	3.34	655.13	655.52	655.51	655.61	0.016942	1.26	2.65	13.44	0.9
riu6	260	T=100	9.38	655.13	655.79	655.7	655.87	0.008918	1.28	7.32	22.33	0.71
riu6	260	T=500	14.77	655.13	655.97	655.81	656.05	0.006018	1.24	11.93	28.5	0.61
riu6	240	T=10	3.34	654.5	655.09	655.09	655.25	0.018886	1.73	1.93	6.51	1.01
riu6	240	T=100	9.38	654.5	655.4	655.4	655.63	0.016063	2.11	4.46	9.88	1
riu6	240	T=500	14.77	654.5	655.58	655.58	655.85	0.015513	2.33	6.35	11.8	1.01
riu6	220	T=10	3.34	652	652.07	652.26	653.93	1.572476	6.04	0.55	7.98	7.32
riu6	220	T=100	9.38	652	652.17	652.48	654.54	0.749989	6.83	1.37	9.46	5.72
riu6	220	T=500	14.77	652	652.24	652.61	654.83	0.548418	7.13	2.07	10.56	5.14
riu6	200	T=10	3.34	651.5	651.83	651.84	651.93	0.029457	1.46	2.29	14.08	1.15
riu6	200	T=100	9.38	651.5	651.95	652.04	652.18	0.040804	2.13	4.4	19.51	1.43
riu6	200	T=500	14.77	651.5	652.04	652.12	652.3	0.048243	2.23	6.62	31.13	1.54
riu6	180	T=10	3.34	650.69	650.91	650.95	651.06	0.071276	1.72	1.94	18.05	1.68
riu6	180	T=100	9.38	650.69	651.02	651.08	651.24	0.054676	2.08	4.52	26.09	1.59
riu6	180	T=500	14.77	650.69	651.09	651.17	651.37	0.044995	2.33	6.33	26.51	1.52

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu6	160	T=10	3.34	648.85	649	649.05	649.18	0.128886	1.86	1.8	23.25	2.14
riu6	160	T=100	9.38	648.85	649.06	649.18	649.51	0.155091	2.95	3.18	23.67	2.57
riu6	160	T=500	14.77	648.85	649.1	649.27	649.77	0.171686	3.63	4.07	23.94	2.81
riu6	140	T=10	3.34	647.39	647.68	647.71	647.81	0.042164	1.6	2.09	14.61	1.35
riu6	140	T=100	9.38	647.39	647.82	647.88	648.03	0.041906	2.07	4.53	21.54	1.44
riu6	140	T=500	14.77	647.39	647.89	647.98	648.17	0.044394	2.37	6.24	25.26	1.52
riu6	120	T=10	3.34	645.73	645.88	645.96	646.17	0.219205	2.39	1.4	18.52	2.78
riu6	120	T=100	9.38	645.73	645.95	646.06	646.42	0.20765	3.03	3.09	27.55	2.89
riu6	120	T=500	14.77	645.73	646	646.14	646.55	0.188794	3.28	4.5	33.13	2.84
riu6	100	T=10	3.34	644	644.14	644.17	644.27	0.052069	1.64	2.04	16.17	1.47
riu6	100	T=100	9.38	644	644.25	644.33	644.54	0.052872	2.37	3.95	18	1.62
riu6	100	T=500	14.77	644	644.32	644.44	644.72	0.053339	2.78	5.32	19.2	1.68
riu6	80	T=10	3.34	640.88	641	641.11	641.69	0.677665	3.68	0.91	14.63	4.72
riu6	80	T=100	9.38	640.88	641.07	641.28	642.2	0.412254	4.7	1.99	15.34	4.16
riu6	80	T=500	14.77	640.88	641.13	641.39	642.5	0.326956	5.19	2.85	15.87	3.91
riu6	60	T=10	3.34	639.66	639.84	639.85	639.91	0.031745	1.22	2.73	23.15	1.14
riu6	60	T=100	9.38	639.66	639.92	639.98	640.12	0.043674	1.98	4.74	24.68	1.44
riu6	60	T=500	14.77	639.66	639.97	640.06	640.28	0.051654	2.46	6.01	25.61	1.62

RIU 7: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 8 (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.200) del riu en els PAUS. El recorregut del riu transcorre pels PAUS: SUD-7, PAU-3 i PAU-4.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	1200	T=10	7.98	704.97	705.4	705.51	705.75	0.05004	2.6	3.07	11.78	1.62
riu7	1200	T=100	22.23	704.97	705.65	705.84	706.23	0.05004	3.38	6.58	16.97	1.73
riu7	1200	T=500	34.86	704.97	705.79	706.02	706.52	0.05008	3.79	9.2	19.99	1.78
riu7	1180	T=10	7.98	704.21	704.7	704.76	704.92	0.03373	2.07	3.85	15.48	1.32
riu7	1180	T=100	22.23	704.21	704.92	705.04	705.33	0.03948	2.84	7.83	22.07	1.52
riu7	1180	T=500	34.86	704.21	705.03	705.19	705.6	0.04153	3.34	10.42	23.78	1.61
riu7	1160	T=10	7.98	703.91	704.24	704.24	704.36	0.02783	1.94	5.57	22.69	1.21
riu7	1160	T=100	22.23	703.91	704.46	704.47	704.7	0.02631	2.69	10.66	23.21	1.28
riu7	1160	T=500	34.86	703.91	704.62	704.63	704.94	0.02500	3.07	14.32	23.58	1.29
riu7	1140	T=10	7.98	702.96	703.17	703.23	703.39	0.10052	2.55	3.88	22.54	2.1
riu7	1140	T=100	22.23	702.96	703.33	703.46	703.78	0.09460	3.43	7.45	23.76	2.21
riu7	1140	T=500	34.86	702.96	703.43	703.62	704.06	0.09202	3.91	9.95	24.57	2.26
riu7	1120	T=10	7.98	701.97	702.44	702.46	702.59	0.02105	2.22	5.58	21.73	1.12
riu7	1120	T=100	22.23	701.97	702.66	702.7	702.93	0.02354	2.96	10.9	24.08	1.25

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	1120	T=500	34.86	701.97	702.8	702.85	703.16	0.02541	3.41	14.2	24.41	1.33
riu7	1100	T=10	7.98	700.93	701.36	701.52	701.87	0.07006	3.18	2.51	9.05	1.93
riu7	1100	T=100	22.23	700.93	701.7	701.89	702.3	0.04051	3.43	6.48	13.8	1.6
riu7	1100	T=500	34.86	700.93	701.92	702.11	702.57	0.03294	3.57	9.76	16.73	1.49
riu7	1080	T=10	7.98	700	700.73	700.8	701.12	0.02289	2.77	2.88	5.24	1.19
riu7	1080	T=100	22.23	700	701.34	701.47	701.84	0.01465	3.18	7.95	14.3	1.04
riu7	1080	T=500	34.86	700	701.63	701.79	702.16	0.01327	3.42	13.14	21.22	1.02
riu7	1060	T=10	7.98	699.84	700.54	700.54	700.79	0.01620	2.22	3.6	7.3	1.01
riu7	1060	T=100	22.23	699.84	700.91	701.05	701.48	0.02218	3.35	6.63	9.08	1.25
riu7	1060	T=500	34.86	699.84	701.2	701.41	701.84	0.01829	3.59	10.82	23.02	1.18
riu7	1040	T=10	7.98	698.48	699.02	699.29	700.03	0.13515	4.45	1.79	6.41	2.68
riu7	1040	T=100	22.23	698.48	699.39	699.79	700.72	0.06907	5.1	4.36	7.46	2.13
riu7	1040	T=500	34.86	698.48	699.64	700.21	701.2	0.05737	5.54	6.3	8.16	2.01
riu7	1020	T=10	7.98	697.32	698.1	698.21	698.48	0.04715	2.72	2.93	9.88	1.6
riu7	1020	T=100	22.23	697.32	698.3	698.6	699.29	0.07029	4.41	5.04	11.11	2.09
riu7	1020	T=500	34.86	697.32	698.44	698.86	699.86	0.07782	5.28	6.6	11.94	2.27
riu7	1000	T=10	7.98	695.97	696.46	696.69	697.22	0.08424	3.88	2.06	6.32	2.17
riu7	1000	T=100	22.23	695.97	696.8	697.14	697.92	0.06654	4.67	4.76	9.23	2.08
riu7	1000	T=500	34.86	695.97	696.99	697.41	698.41	0.06755	5.28	6.6	10.77	2.15
riu7	980	T=10	7.98	694.97	695.63	695.78	696.16	0.03528	3.24	2.46	4.88	1.45
riu7	980	T=100	22.23	694.97	696.14	696.34	696.83	0.04212	3.69	6.03	11.43	1.62
riu7	980	T=500	34.86	694.97	696.3	696.6	697.28	0.04480	4.38	7.97	12.23	1.73
riu7	960	T=10	7.98	693.96	694.6	694.83	695.32	0.05021	3.74	2.13	4.34	1.7
riu7	960	T=100	22.23	693.96	695.14	695.35	695.85	0.05803	3.73	5.96	14.14	1.84
riu7	960	T=500	34.86	693.96	695.27	695.57	696.26	0.05856	4.39	7.94	14.83	1.92
riu7	940	T=10	7.98	692.84	693.28	693.5	694.04	0.08275	3.87	2.06	6.17	2.14
riu7	940	T=100	22.23	692.84	693.7	694.14	694.77	0.04830	4.59	4.84	7.26	1.79
riu7	940	T=500	34.86	692.84	694.06	694.33	694.98	0.06894	4.26	8.18	18.41	2.04
riu7	920	T=10	7.98	691.7	692.13	692.24	692.48	0.07075	2.59	3.08	15.43	1.85
riu7	920	T=100	22.23	691.7	692.25	692.53	693.3	0.12449	4.54	4.9	16.1	2.63
riu7	920	T=500	34.86	691.7	692.41	692.72	693.5	0.07884	4.63	7.53	17.04	2.22
riu7	900	T=10	7.98	690.64	691.04	691.12	691.31	0.04859	2.27	3.52	16.25	1.56
riu7	900	T=100	22.23	690.64	691.23	691.4	691.78	0.04829	3.28	6.79	17.93	1.7
riu7	900	T=500	34.86	690.64	691.34	691.59	692.16	0.05575	4.01	8.69	18.84	1.89
riu7	880	T=10	7.98	688.97	689.22	689.39	689.84	0.11973	3.47	2.3	10.98	2.42
riu7	880	T=100	22.23	688.97	689.45	689.74	690.47	0.08879	4.49	4.95	12.77	2.3
riu7	880	T=500	34.86	688.97	689.6	689.97	690.85	0.07601	4.94	7.06	14.04	2.22
riu7	860	T=10	7.98	688	689.08	688.61	689.11	0.00116	0.7	11.44	18.71	0.28
riu7	860	T=100	22.23	688	689.39	688.97	689.47	0.00266	1.25	17.86	22.77	0.45
riu7	860	T=500	34.86	688	689.56	689.19	689.69	0.00374	1.59	21.9	24.99	0.54
riu7	840	T=10	7.98	688.43	688.92	688.92	689.04	0.01995	1.58	5.05	20.56	1.02
riu7	840	T=100	22.23	688.43	689.16	689.16	689.36	0.01536	1.97	11.67	31.69	0.98

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	840	T=500	34.86	688.43	689.31	689.31	689.55	0.01458	2.23	16.36	33.94	0.99
riu7	820	T=10	7.98	686.53	687.02	687.29	688.12	0.16610	4.65	1.72	7.29	2.94
riu7	820	T=100	22.23	686.53	687.3	687.66	688.69	0.08634	5.5	5.04	16.28	2.4
riu7	820	T=500	34.86	686.53	687.46	687.87	688.94	0.07008	5.93	8.16	21.55	2.26
riu7	800	T=10	7.98	684.98	685.63	685.84	686.31	0.05468	3.66	2.18	5.13	1.79
riu7	800	T=100	22.23	684.98	686	686.43	687.25	0.05974	4.95	4.49	7.19	1.99
riu7	800	T=500	34.86	684.98	686.23	686.73	687.77	0.04940	5.55	6.85	13.18	1.91
riu7	780	T=10	7.98	683.97	684.58	684.79	685.22	0.05318	3.55	2.25	5.43	1.76
riu7	780	T=100	22.23	683.97	684.96	685.36	686.1	0.05489	4.72	4.71	7.53	1.9
riu7	780	T=500	34.86	683.97	685.16	685.67	686.73	0.05510	5.57	6.51	11.55	1.99
riu7	760	T=10	7.98	682.92	683.31	683.5	683.92	0.08110	3.45	2.31	8.28	2.09
riu7	760	T=100	22.23	682.92	683.56	683.9	684.73	0.08769	4.79	4.64	10.75	2.33
riu7	760	T=500	34.86	682.92	683.69	684.14	685.3	0.09590	5.61	6.21	12.13	2.51
riu7	740	T=10	7.98	681.96	682.51	682.61	682.88	0.03474	2.72	2.94	7.94	1.43
riu7	740	T=100	22.23	681.96	682.82	683.05	683.55	0.03988	3.77	5.9	10.79	1.63
riu7	740	T=500	34.86	681.96	683	683.31	683.98	0.04419	4.41	7.91	12.36	1.76
riu7	720	T=10	7.98	681	681.7	681.84	682.16	0.03694	3.03	2.64	6.19	1.48
riu7	720	T=100	22.23	681	682.13	682.34	682.85	0.03070	3.75	5.92	8.69	1.45
riu7	720	T=500	34.86	681	682.4	682.65	683.28	0.02814	4.16	8.37	9.76	1.44
riu7	700	T=10	7.98	678.75	679.12	679.42	680.57	0.25351	5.33	1.5	6.59	3.56
riu7	700	T=100	22.23	678.75	679.38	679.89	681.57	0.16798	6.55	3.39	7.93	3.2
riu7	700	T=500	34.86	678.75	679.56	680.21	682.12	0.13996	7.09	4.92	8.87	3.04
riu7	680	T=10	7.98	677.62	678.08	678.19	678.45	0.05345	2.69	2.97	11.38	1.68
riu7	680	T=100	22.23	677.62	678.26	678.55	679.22	0.07919	4.34	5.12	12.79	2.19
riu7	680	T=500	34.86	677.62	678.38	678.77	679.78	0.09051	5.26	6.63	13.7	2.41
riu7	660	T=10	7.98	676	676.96	676.62	677.02	0.00284	1.08	7.36	12.03	0.44
riu7	660	T=100	22.23	676	676.74	677.06	677.78	0.06597	4.52	4.92	10.02	2.06
riu7	660	T=500	34.86	676	676.91	677.32	678.24	0.06631	5.1	6.83	11.63	2.13
riu7	640	T=10	7.98	676	676.69	676.69	676.9	0.01686	2.02	3.94	9.66	1.01
riu7	640	T=100	22.23	676	677.1	677.1	677.43	0.01441	2.54	8.75	13.51	1.01
riu7	640	T=500	34.86	676	677.35	677.35	677.75	0.01358	2.8	12.44	15.85	1.01
riu7	620	T=10	7.98	674.93	675.31	675.53	676.13	0.13045	4.02	1.98	8.09	2.59
riu7	620	T=100	22.23	674.93	675.57	675.91	676.78	0.10205	4.87	4.56	11.61	2.48
riu7	620	T=500	34.86	674.93	675.73	676.13	677.14	0.09076	5.25	6.64	13.79	2.42
riu7	600	T=10	7.98	674.43	675.01	675.03	675.18	0.02204	1.86	4.3	14.82	1.1
riu7	600	T=100	22.23	674.43	675.21	675.33	675.61	0.03345	2.8	7.93	20.12	1.43
riu7	600	T=500	34.86	674.43	675.33	675.51	675.9	0.03978	3.35	10.41	23.06	1.59
riu7	580	T=10	7.98	672.88	673.17	673.37	674.1	0.24363	4.29	1.86	11.09	3.34
riu7	580	T=100	22.23	672.88	673.39	673.66	674.41	0.12785	4.49	4.95	16.96	2.65
riu7	580	T=500	34.86	672.88	673.52	673.84	674.65	0.10597	4.71	7.39	20.44	2.5
riu7	560	T=10	7.98	671.77	672.32	672.4	672.62	0.03316	2.45	3.26	10.01	1.37
riu7	560	T=100	22.23	671.77	672.61	672.78	673.17	0.03468	3.31	6.72	13.6	1.5

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	560	T=500	34.86	671.77	672.79	673.01	673.5	0.03424	3.71	9.39	15.82	1.54
riu7	540	T=10	7.98	669.98	670.66	670.98	671.66	0.06903	4.43	1.8	3.48	1.96
riu7	540	T=100	22.23	669.98	671.31	671.64	672.31	0.05201	4.43	5.02	8.17	1.8
riu7	540	T=500	34.86	669.98	671.56	671.93	672.65	0.05006	4.63	7.54	11.41	1.82
riu7	520	T=10	7.98	669	669.31	669.51	670.01	0.09719	3.68	2.17	8.04	2.27
riu7	520	T=100	22.23	669	669.56	669.93	670.9	0.09798	5.13	4.33	9.8	2.46
riu7	520	T=500	34.86	669	669.74	670.19	671.34	0.08613	5.62	6.21	11.1	2.4
riu7	500	T=10	7.98	667.73	668.39	668.53	668.87	0.03616	3.06	2.61	5.95	1.48
riu7	500	T=100	22.23	667.73	668.78	669.07	669.7	0.03831	4.24	5.24	7.53	1.62
riu7	500	T=500	34.86	667.73	669.03	669.42	670.2	0.03801	4.79	7.28	8.62	1.66
riu7	480	T=10	7.98	666.95	667.51	667.68	668.06	0.04420	3.29	2.43	5.78	1.62
riu7	480	T=100	22.23	666.95	667.91	668.22	668.88	0.04307	4.37	5.09	7.68	1.71
riu7	480	T=500	34.86	666.95	668.15	668.55	669.39	0.04317	4.93	7.07	8.87	1.76
riu7	460	T=10	7.98	666	666.51	666.7	667.12	0.05022	3.46	2.3	5.56	1.72
riu7	460	T=100	22.23	666	666.91	667.25	667.98	0.04674	4.58	4.86	7.19	1.78
riu7	460	T=500	34.86	666	667.16	667.59	668.5	0.04467	5.13	6.79	8.11	1.79
riu7	440	T=10	7.98	663.86	664.27	664.58	665.49	0.14798	4.89	1.63	5.32	2.82
riu7	440	T=100	22.23	663.86	664.6	665.13	666.57	0.10937	6.21	3.58	6.34	2.64
riu7	440	T=500	34.86	663.86	664.83	665.5	667.2	0.09569	6.81	5.12	7.04	2.55
riu7	420	T=10	7.98	662.85	663.38	663.54	663.92	0.04538	3.23	2.47	6.17	1.63
riu7	420	T=100	22.23	662.85	663.69	664.07	664.92	0.05923	4.91	4.53	7.26	1.98
riu7	420	T=500	34.86	662.85	663.89	664.41	665.59	0.06378	5.77	6.04	7.97	2.12
riu7	400	T=10	7.98	660.94	661.34	661.63	662.44	0.13250	4.66	1.71	5.57	2.68
riu7	400	T=100	22.23	660.94	661.67	662.14	663.38	0.10070	5.79	3.84	7.25	2.54
riu7	400	T=500	34.86	660.94	661.87	662.45	664.01	0.09645	6.49	5.37	8.25	2.57
riu7	380	T=10	7.98	658.93	659.43	659.69	660.31	0.08639	4.15	1.92	5.36	2.22
riu7	380	T=100	22.23	658.93	659.74	660.21	661.43	0.09435	5.75	3.87	7.01	2.47
riu7	380	T=500	34.86	658.93	659.94	660.54	662.1	0.09466	6.51	5.35	8.05	2.55
riu7	360	T=10	7.98	656.73	657.21	657.5	658.27	0.12064	4.56	1.75	5.47	2.57
riu7	360	T=100	22.23	656.73	657.53	658.05	659.43	0.10434	6.11	3.64	6.39	2.59
riu7	360	T=500	34.86	656.73	657.74	658.4	660.16	0.09814	6.89	5.06	7.01	2.59
riu7	340	T=10	7.98	655	655.4	655.65	656.23	0.08531	4.05	1.97	5.63	2.18
riu7	340	T=100	22.23	655	655.7	656.18	657.43	0.09457	5.83	3.81	6.69	2.46
riu7	340	T=500	34.86	655	655.89	656.53	658.2	0.09653	6.73	5.18	7.37	2.56
riu7	320	T=10	7.98	653.78	654.27	654.44	654.83	0.05690	3.31	2.41	6.94	1.8
riu7	320	T=100	22.23	653.78	654.55	654.93	655.8	0.06731	4.95	4.49	7.92	2.1
riu7	320	T=500	34.86	653.78	654.73	655.25	656.48	0.07266	5.86	5.95	8.54	2.24
riu7	300	T=10	7.98	652.92	653.45	653.58	653.91	0.03706	3.02	2.64	6.19	1.47
riu7	300	T=100	22.23	652.92	653.83	654.11	654.75	0.03939	4.26	5.21	7.41	1.62
riu7	300	T=500	34.86	652.92	654.05	654.46	655.33	0.04277	5.02	6.95	8.15	1.73
riu7	280	T=10	7.98	651.77	652.28	652.48	652.94	0.06562	3.59	2.22	6.3	1.93
riu7	280	T=100	22.23	651.77	652.63	652.99	653.8	0.05732	4.79	4.64	7.55	1.95

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	280	T=500	34.86	651.77	652.85	653.32	654.35	0.05513	5.43	6.42	8.35	1.98
riu7	260	T=10	7.98	650.94	651.57	651.69	652.03	0.03204	3.01	2.65	5.57	1.39
riu7	260	T=100	22.23	650.94	651.98	652.25	652.88	0.03549	4.21	5.28	7.11	1.56
riu7	260	T=500	34.86	650.94	652.23	652.61	653.44	0.03615	4.87	7.15	7.71	1.62
riu7	240	T=10	7.98	649.94	650.48	650.7	651.19	0.05520	3.72	2.15	4.87	1.79
riu7	240	T=100	22.23	649.94	650.95	651.3	652.08	0.04413	4.71	4.72	6.14	1.71
riu7	240	T=500	34.86	649.94	651.24	651.69	652.66	0.04196	5.27	6.62	6.89	1.72
riu7	220	T=10	7.98	648.94	649.57	649.76	650.21	0.04348	3.54	2.25	4.52	1.6
riu7	220	T=100	22.23	648.94	650.04	650.41	651.2	0.04342	4.78	4.65	5.74	1.7
riu7	220	T=500	34.86	648.94	650.33	650.81	651.8	0.04312	5.37	6.49	6.65	1.73
riu7	200	T=10	7.98	647.97	648.64	648.85	649.33	0.04436	3.68	2.17	4.03	1.6
riu7	200	T=100	22.23	647.97	649.17	649.55	650.35	0.04210	4.81	4.62	5.31	1.65
riu7	200	T=500	34.86	647.97	649.49	649.97	650.96	0.04162	5.36	6.5	6.27	1.68
riu7	180	T=10	7.98	647	647.69	647.92	648.41	0.04736	3.75	2.13	4.08	1.66
riu7	180	T=100	22.23	647	648.18	648.59	649.44	0.04875	4.97	4.47	5.64	1.78
riu7	180	T=500	34.86	647	648.47	648.98	650.05	0.04922	5.56	6.26	6.72	1.84
riu7	160	T=10	7.98	645.87	646.33	646.57	647.15	0.08671	4.02	1.99	5.86	2.2
riu7	160	T=100	22.23	645.87	646.65	647.09	648.17	0.08353	5.47	4.06	7.23	2.33
riu7	160	T=500	34.86	645.87	646.85	647.42	648.79	0.08030	6.16	5.66	8.12	2.36
riu7	140	T=10	7.98	644.97	645.63	645.77	646.12	0.03263	3.08	2.59	5.33	1.41
riu7	140	T=100	22.23	644.97	646.04	646.33	647.02	0.03906	4.39	5.07	6.9	1.63
riu7	140	T=500	34.86	644.97	646.28	646.7	647.62	0.04079	5.13	6.79	7.41	1.71
riu7	120	T=10	7.98	644.55	645.37	645.38	645.64	0.01689	2.29	3.49	6.96	1.03
riu7	120	T=100	22.23	644.55	645.73	645.89	646.37	0.02472	3.55	6.27	8.54	1.32
riu7	120	T=500	34.86	644.55	645.93	646.21	646.88	0.03021	4.33	8.05	9.41	1.49
riu7	100	T=10	7.98	643.87	644.29	644.49	644.98	0.08217	3.68	2.17	7.1	2.12
riu7	100	T=100	22.23	643.87	644.64	644.95	645.64	0.05472	4.44	5.01	9.02	1.9
riu7	100	T=500	34.86	643.87	644.85	645.24	646.1	0.05089	4.95	7.05	10.18	1.9
riu7	80	T=10	7.98	643	644.03	643.66	644.11	0.00280	1.2	6.67	9.08	0.45
riu7	80	T=100	22.23	643	644.66	644.16	644.81	0.00319	1.69	13.14	11.53	0.51
riu7	80	T=500	34.86	643	645.03	644.47	645.23	0.00350	1.98	17.59	12.96	0.54
riu7	60	T=10	7.98	643	643.98		644.05	0.00265	1.15	6.93	9.61	0.43
riu7	60	T=100	22.23	643	644.61		644.75	0.00291	1.6	13.9	12.49	0.48
riu7	60	T=500	34.86	643	644.98		645.16	0.00312	1.85	18.79	14.17	0.51
riu7	40	T=10	7.98	643	643.67	643.67	643.94	0.01607	2.27	3.51	6.76	1.01
riu7	40	T=100	22.23	643	644.2	644.2	644.62	0.01392	2.86	7.77	9.42	1.01
riu7	40	T=500	34.86	643	644.53	644.53	645.03	0.01320	3.13	11.13	11.29	1.01
riu7	20	T=10	7.98	642.72	643.15	643.23	643.44	0.04174	2.42	3.29	12.26	1.49
riu7	20	T=100	22.23	642.72	643.34	643.57	644.1	0.05813	3.88	5.73	13.43	1.9
riu7	20	T=500	34.86	642.72	643.48	643.8	644.52	0.05795	4.52	7.71	14.31	1.97
riu7	0	T=10	7.98	642	642.3	642.35	642.47	0.05540	2.05	4.9	37.79	1.59
riu7	0	T=100	22.23	642	642.4	642.52	642.79	0.07004	3.12	8.83	38.32	1.93

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu7	0	T=500	34.86	642	642.46	642.63	643.07	0.08731	3.91	10.95	38.6	2.22

RIU 8: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.040) del riu en el PAU-4. El riu 8 recull les aigües dels rius 3, 4, 5, 6 i 7.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu8	1040	T=10	6.39	654	654.34	654.51	654.92	0.07104	3.39	1.88	6.15	1.96
riu8	1040	T=100	17.34	654	654.6	654.95	655.76	0.07107	4.76	3.64	7.04	2.11
riu8	1040	T=500	27.04	654	654.78	655.24	656.31	0.07106	5.49	4.93	7.62	2.18
riu8	1020	T=10	6.39	652.8	653.34	653.48	653.81	0.04417	3.03	2.11	5.72	1.59
riu8	1020	T=100	17.34	652.8	653.65	653.94	654.57	0.04868	4.25	4.08	7.09	1.79
riu8	1020	T=500	27.04	652.8	653.83	654.22	655.08	0.05188	4.94	5.48	7.91	1.89
riu8	1000	T=10	6.39	651.86	652.28	652.43	652.79	0.05867	3.18	2.01	6.25	1.79
riu8	1000	T=100	17.34	651.86	652.57	652.87	653.54	0.05381	4.36	3.98	7.07	1.85
riu8	1000	T=500	27.04	651.86	652.77	653.16	654.03	0.05225	4.98	5.43	7.62	1.89
riu8	980	T=10	6.39	651	651.54	651.64	651.95	0.03107	2.85	2.24	4.92	1.35
riu8	980	T=100	17.34	651	651.94	652.16	652.71	0.03150	3.89	4.46	6.05	1.44
riu8	980	T=500	27.04	651	652.2	652.5	653.2	0.03195	4.44	6.08	6.71	1.49
riu8	960	T=10	6.39	650.72	651.4	651.4	651.64	0.01667	2.17	2.95	6.3	1.01
riu8	960	T=100	17.34	650.72	651.84	651.85	652.26	0.01491	2.85	6.09	7.73	1.03
riu8	960	T=500	27.04	650.72	652.03	652.16	652.68	0.01947	3.57	7.58	8.33	1.19
riu8	940	T=10	6.39	650	650.31	650.51	650.97	0.08804	3.58	1.79	6.39	2.16
riu8	940	T=100	17.34	650	650.6	650.92	651.67	0.06900	4.58	3.78	7.68	2.08
riu8	940	T=500	27.04	650	650.81	651.18	652.03	0.05616	4.89	5.53	8.65	1.95
riu8	920	T=10	6.39	649	649.42	649.53	649.83	0.03850	2.84	2.25	5.92	1.47
riu8	920	T=100	17.34	649	649.73	649.99	650.59	0.04207	4.1	4.23	6.69	1.65
riu8	920	T=500	27.04	649	649.95	650.31	651.07	0.04097	4.68	5.78	7.24	1.67
riu8	900	T=10	6.39	648	648.38	648.53	648.9	0.05703	3.19	2	6.05	1.77
riu8	900	T=100	17.34	648	648.68	648.98	649.63	0.05373	4.33	4	7.21	1.86
riu8	900	T=500	27.04	648	648.87	649.26	650.12	0.05387	4.97	5.44	7.94	1.91
riu8	880	T=10	6.39	646.93	647.41	647.55	647.88	0.04482	3.05	2.09	5.64	1.6
riu8	880	T=100	17.34	646.93	647.73	648.02	648.63	0.04656	4.21	4.12	6.97	1.75
riu8	880	T=500	27.04	646.93	647.93	648.31	649.11	0.04709	4.81	5.63	7.81	1.81
riu8	860	T=10	6.39	646	646.53	646.68	647.02	0.04202	3.09	2.07	5.09	1.55
riu8	860	T=100	17.34	646	646.9	647.16	647.74	0.04239	4.07	4.26	6.92	1.66
riu8	860	T=500	27.04	646	647.11	647.45	648.2	0.04307	4.63	5.84	7.85	1.71

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu8	840	T=10	6.39	644.97	645.43	645.62	646.04	0.05718	3.43	1.86	5.01	1.8
riu8	840	T=100	17.34	644.97	645.79	646.11	646.8	0.05100	4.46	3.89	6.39	1.82
riu8	840	T=500	27.04	644.97	646.02	646.42	647.28	0.04870	4.97	5.44	7.26	1.84
riu8	820	T=10	6.39	644	644.86	644.95	645.27	0.02608	2.84	2.25	4.22	1.24
riu8	820	T=100	17.34	644	645.34	645.53	646.05	0.02696	3.75	4.63	5.77	1.34
riu8	820	T=500	27.04	644	645.62	645.88	646.53	0.02724	4.22	6.41	6.69	1.38
riu8	800	T=10	6.39	643.7	644.67	644.67	644.96	0.01652	2.38	2.69	4.74	1.01
riu8	800	T=100	17.34	643.7	645.19	645.22	645.67	0.01595	3.09	5.62	6.35	1.05
riu8	800	T=500	27.04	643.7	645.55	645.55	646.12	0.01409	3.36	8.05	7.11	1.01
riu8	780	T=10	6.39	643.33	644.18	644.26	644.54	0.02687	2.66	2.4	5.35	1.27
riu8	780	T=100	17.34	643.33	644.56	644.76	645.24	0.02999	3.65	4.75	7.07	1.42
riu8	780	T=500	27.04	643.33	644.77	645.06	645.69	0.03309	4.26	6.35	8.03	1.53
riu8	760	T=10	7.89	642.93	643.28	643.42	643.72	0.06088	2.94	2.68	9.87	1.8
riu8	760	T=100	25.02	642.93	643.6	643.86	644.42	0.05162	4	6.25	12.72	1.82
riu8	760	T=500	41.19	642.93	643.81	644.17	644.86	0.04859	4.54	9.07	14.58	1.84
riu8	740	T=10	7.89	642	642.91	642.72	643.05	0.00654	1.66	4.75	7.45	0.66
riu8	740	T=100	25.02	642	643.7	643.33	643.92	0.00501	2.1	11.92	10.5	0.63
riu8	740	T=500	41.19	642	644.16	643.72	644.45	0.00502	2.41	17.09	12.14	0.65
riu8	720	T=10	7.89	641.75	642.87		642.95	0.00317	1.31	6.04	7.72	0.47
riu8	720	T=100	25.02	641.75	643.67		643.83	0.00362	1.8	13.9	12.14	0.54
riu8	720	T=500	41.19	641.75	644.15		644.36	0.00355	2.01	20.46	14.91	0.55
riu8	700	T=10	17.49	641.5	642.59		642.82	0.00945	2.13	8.2	11.84	0.82
riu8	700	T=100	50.03	641.5	643.15	643.15	643.67	0.01250	3.19	15.66	15.14	1
riu8	700	T=500	79.69	641.5	643.57	643.57	644.19	0.01181	3.51	22.72	18.27	1
riu8	680	T=10	17.49	641.25	642.32	642.32	642.58	0.01542	2.25	7.76	15.02	1
riu8	680	T=100	50.03	641.25	642.68	642.86	643.31	0.02617	3.53	14.19	20.87	1.36
riu8	680	T=500	79.69	641.25	642.87	643.15	643.81	0.03268	4.29	18.58	24.06	1.56
riu8	660	T=10	17.49	641	641.48	641.66	642.05	0.05165	3.34	5.23	14.1	1.75
riu8	660	T=100	50.03	641	641.92	642.16	642.71	0.03462	3.92	12.75	19.95	1.57
riu8	660	T=500	79.69	641	642.17	642.47	643.16	0.03263	4.4	18.12	22.83	1.58
riu8	640	T=10	17.49	640	640.91	641.02	641.31	0.02678	2.77	6.31	13.67	1.3
riu8	640	T=100	50.03	640	641.33	641.55	642.08	0.02839	3.81	13.11	18.37	1.44
riu8	640	T=500	79.69	640	641.61	641.89	642.55	0.02769	4.31	18.5	21.16	1.47
riu8	620	T=10	17.49	639.79	640.4	640.49	640.77	0.02682	2.66	6.57	15.2	1.29
riu8	620	T=100	50.03	639.79	640.8	641	641.51	0.02753	3.73	13.4	19	1.42
riu8	620	T=500	79.69	639.79	641.06	641.34	642	0.02771	4.29	18.58	21.44	1.47
riu8	600	T=10	17.49	639	639.39	639.57	639.98	0.06140	3.4	5.14	15.36	1.88
riu8	600	T=100	50.03	639	639.74	640.05	640.76	0.05132	4.49	11.15	19.12	1.88
riu8	600	T=500	79.69	639	639.96	640.36	641.26	0.04816	5.05	15.77	21.57	1.89
riu8	580	T=10	17.49	637.99	638.86	638.94	639.29	0.02100	2.91	6.01	9.95	1.19
riu8	580	T=100	50.03	637.99	639.49	639.63	640.12	0.01989	3.53	14.19	16.87	1.23
riu8	580	T=500	79.69	637.99	639.79	640	640.6	0.02109	3.99	20	20.67	1.29

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu8	560	T=10	17.49	637.5	638.53	638.58	638.88	0.01965	2.64	6.63	12.14	1.14
riu8	560	T=100	50.03	637.5	639.04	639.21	639.65	0.02785	3.47	14.4	22.77	1.39
riu8	560	T=500	79.69	637.5	639.25	639.5	640.1	0.02976	4.1	19.45	25.23	1.49
riu8	540	T=10	17.49	637	637.5	637.71	638.18	0.07415	3.65	4.8	14.81	2.04
riu8	540	T=100	50.03	637	637.85	638.16	638.85	0.05914	4.42	11.31	22.03	1.97
riu8	540	T=500	79.69	637	638.06	638.43	639.29	0.05521	4.93	16.17	25.4	1.97
riu8	520	T=10	17.49	636.5	637.38	637.38	637.6	0.01636	2.08	8.42	19.51	1.01
riu8	520	T=100	50.03	636.5	637.89	637.82	638.17	0.01015	2.34	21.39	28.83	0.87
riu8	520	T=500	79.69	636.5	638.4	638.07	638.64	0.00485	2.21	36.11	29.9	0.64
riu8	500	T=10	19.88	636	637.17	636.77	637.24	0.00229	1.17	17.23	24.27	0.42
riu8	500	T=100	56.57	636	637.98		638.09	0.00161	1.52	41.26	31.49	0.39
riu8	500	T=500	89.96	636	638.43		638.58	0.00170	1.82	55.35	31.91	0.41
riu8	480	T=10	19.88	635.7	636.8	636.8	637.13	0.01425	2.56	7.76	11.64	1
riu8	480	T=100	56.57	635.7	637.51	637.51	638.01	0.01035	3.15	19.28	22.12	0.94
riu8	480	T=500	89.96	635.7	637.96	637.96	638.5	0.00872	3.38	30.77	29.87	0.89
riu8	460	T=10	19.88	635.33	636.44	636.48	636.82	0.01713	2.74	7.24	11.24	1.09
riu8	460	T=100	56.57	635.33	637.07	637.18	637.75	0.01564	3.65	15.57	16.19	1.13
riu8	460	T=500	89.96	635.33	637.53	637.65	638.29	0.01114	3.91	25.56	27.01	1.01
riu8	440	T=10	19.88	634.5	635.59	635.82	636.32	0.03670	3.79	5.25	8.83	1.57
riu8	440	T=100	56.57	634.5	636.24	636.56	637.31	0.02875	4.6	12.31	12.8	1.5
riu8	440	T=500	89.96	634.5	636.63	637.01	637.94	0.02587	5.05	17.8	14.76	1.47
riu8	420	T=10	19.88	634.5	635.7	635.7	636.04	0.01417	2.61	7.63	11.04	1
riu8	420	T=100	56.57	634.5	636.43	636.45	636.95	0.00949	3.23	19.47	24.76	0.91
riu8	420	T=500	89.96	634.5	636.63	636.9	637.52	0.01409	4.32	24.75	29.96	1.13
riu8	400	T=10	19.88	634	634.73	634.99	635.54	0.04938	3.98	4.99	9.86	1.79
riu8	400	T=100	56.57	634	635.24	635.71	636.56	0.04129	5.12	11.47	17.17	1.78
riu8	400	T=500	89.96	634	635.57	636.03	637.07	0.03512	5.56	18.16	24.06	1.71
riu8	380	T=10	24.5	633	634.45	634.55	634.88	0.02260	2.92	8.38	14.53	1.23
riu8	380	T=100	69.77	633	634.9	635.17	635.8	0.03256	4.21	16.57	21.98	1.55
riu8	380	T=500	110.86	633	636.07	635.52	636.33	0.00355	2.28	48.62	31.12	0.57
riu8	360	T=10	24.5	632	633.53	633.76	634.37	0.02697	4.08	6.01	6.55	1.36
riu8	360	T=100	69.77	632	634.9	634.88	635.55	0.00889	3.7	22.02	19.47	0.87
riu8	360	T=500	110.86	632	635.81		636.25	0.00413	3.27	47.66	37.53	0.63
riu8	340	T=10	24.5	631.7	633.64	633.38	633.99	0.00757	2.62	9.36	7.48	0.75
riu8	340	T=100	69.77	631.7	634.71	634.57	635.36	0.01017	3.58	19.51	12.39	0.91
riu8	340	T=500	110.86	631.7	635.26	635.26	636.1	0.01005	4.08	28.12	22.54	0.94
riu8	320	T=10	24.5	631.33	633.25	633.25	633.78	0.01527	3.22	7.6	7.32	1.01
riu8	320	T=100	69.77	631.33	634.41	634.41	635.15	0.01062	3.82	19.41	17.11	0.92
riu8	320	T=500	110.86	631.33	634.81	635.13	635.86	0.01299	4.68	27.82	24.57	1.04
riu8	300	T=10	24.5	631	632.47	632.73	633.34	0.03162	4.13	5.94	7.43	1.47
riu8	300	T=100	69.77	631	633.24	633.71	634.77	0.03116	5.47	12.74	10.17	1.56
riu8	300	T=500	110.86	631	633.85	634.47	635.49	0.02435	5.67	19.55	12.19	1.43

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu8	280	T=10	24.5	630	631.24	631.65	632.53	0.05008	5.04	4.87	6.33	1.83
riu8	280	T=100	69.77	630	632.03	632.67	634	0.04460	6.22	11.21	9.67	1.84
riu8	280	T=500	110.86	630	632.52	633.31	634.84	0.03986	6.74	16.45	11.53	1.8
riu8	260	T=10	24.5	629.5	630.74	631.02	631.64	0.03657	4.2	5.84	8.18	1.59
riu8	260	T=100	69.77	629.5	631.36	631.97	633.15	0.03894	5.97	12.21	13.59	1.76
riu8	260	T=500	110.86	629.5	631.72	632.47	634.05	0.03876	6.92	17.96	17.84	1.82
riu8	240	T=10	24.5	629	629.86	630.16	630.78	0.05071	4.26	5.75	10.35	1.82
riu8	240	T=100	69.77	629	630.32	630.88	632.16	0.06456	6.01	11.61	14.91	2.17
riu8	240	T=500	110.86	629	630.59	631.29	633.03	0.06984	6.91	16.04	17.71	2.32
riu8	220	T=10	24.5	627.97	628.81	629.13	629.83	0.04399	4.48	5.47	7.91	1.72
riu8	220	T=100	69.77	627.97	629.51	630.08	631.21	0.03581	5.84	12.76	13.9	1.69
riu8	220	T=500	110.86	627.97	629.89	630.6	632.03	0.03578	6.67	18.87	17.95	1.75
riu8	200	T=10	24.5	626.98	627.57	627.92	628.73	0.06916	4.78	5.13	9.79	2.11
riu8	200	T=100	69.77	626.98	628.09	628.76	630.27	0.06082	6.53	10.7	11.86	2.15
riu8	200	T=500	110.86	626.98	628.47	629.3	631.15	0.05176	7.28	15.67	14.54	2.08
riu8	180	T=10	24.5	625	626.02	626.37	627.24	0.08103	4.88	5.02	10.54	2.26
riu8	180	T=100	69.77	625	628.07	627.15	628.26	0.00220	1.93	36.16	19.78	0.46
riu8	180	T=500	110.86	625	628.96	627.64	629.16	0.00172	2	55.43	23.69	0.42
riu8	160	T=10	24.5	624	626.5	625.25	626.55	0.00084	1.01	24.21	16.71	0.27
riu8	160	T=100	69.77	624	628.15		628.23	0.00060	1.21	57.56	23.3	0.25
riu8	160	T=500	110.86	624	629.03		629.13	0.00062	1.4	79.47	26.57	0.26
riu8	140	T=10	24.5	623.7	626.48		626.54	0.00073	1.07	22.94	12.41	0.25
riu8	140	T=100	69.77	623.7	628.1		628.21	0.00086	1.46	47.72	18.25	0.29
riu8	140	T=500	110.86	623.7	628.97		629.11	0.00100	1.7	65.3	22.48	0.32
riu8	120	T=10	24.5	623.33	625.79	625.79	626.46	0.01773	3.65	6.71	4.96	1
riu8	120	T=100	69.77	623.33	627.2	627.2	628.13	0.01488	4.25	16.4	9.04	1.01
riu8	120	T=500	110.86	623.33	627.98	627.98	629.02	0.01348	4.51	24.56	11.96	1.01
riu8	100	T=10	24.5	623	624.48	624.93	625.88	0.04779	5.25	4.67	4.8	1.7
riu8	100	T=100	69.77	623	625.48	626.17	627.6	0.04206	6.45	10.81	7.41	1.71
riu8	100	T=500	110.86	623	626.13	626.9	628.53	0.03648	6.87	16.14	9.02	1.64
riu8	80	T=10	24.5	622.5	624.81	624.81	625.41	0.01595	3.41	7.19	6.12	1
riu8	80	T=100	69.77	622.5	625.85	626.02	626.97	0.01842	4.69	14.88	8.72	1.15
riu8	80	T=500	110.86	622.5	626.46	626.79	627.91	0.01961	5.35	20.74	10.55	1.22
riu8	60	T=10	24.5	622	623.74	624.09	624.91	0.03762	4.8	5.11	4.6	1.45
riu8	60	T=100	69.77	622	625.01	625.44	626.5	0.02757	5.42	12.88	7.9	1.35
riu8	60	T=500	110.86	622	625.66	626.2	627.44	0.02674	5.91	18.75	10.13	1.39
riu8	40	T=10	24.5	621.5	623.89	623.9	624.53	0.01761	3.54	6.91	5.49	1.01
riu8	40	T=100	69.77	621.5	625.2	625.2	626.05	0.01434	4.09	17.05	10.13	1.01
riu8	40	T=500	110.86	621.5	625.64	625.9	626.95	0.01860	5.06	21.89	11.63	1.18
riu8	20	T=10	24.5	621	622.71	623.12	623.97	0.04493	4.97	4.93	5.31	1.65
riu8	20	T=100	69.77	621	623.67	624.29	625.55	0.03896	6.08	11.48	8.34	1.65
riu8	20	T=500	110.86	621	624.27	624.97	626.41	0.03442	6.48	17.11	10.4	1.61

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu8	0	T=10	24.5	621	622.2	622.5	623.16	0.03387	4.36	5.62	6.78	1.53
riu8	0	T=100	69.77	621	622.93	623.54	624.77	0.03906	6	11.62	9.57	1.74
riu8	0	T=500	110.86	621	623.4	624.17	625.7	0.035831	6.74	16.85	13.13	1.73

RIU 9: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 10 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el PAU-3 (secció 380).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu9	380	T=10	1.99	691.8	692.07	692.14	692.31	0.070036	2.2	0.9	5.72	1.77
riu9	380	T=100	6.08	691.8	692.22	692.39	692.77	0.070049	3.27	1.86	6.43	1.94
riu9	380	T=500	9.86	691.8	692.33	692.56	693.08	0.070134	3.85	2.56	6.91	2.02
riu9	360	T=10	1.99	690.78	691.02	691.06	691.16	0.047491	1.63	1.22	9.16	1.42
riu9	360	T=100	6.08	690.78	691.14	691.24	691.49	0.05691	2.6	2.34	9.84	1.7
riu9	360	T=500	9.86	690.78	691.22	691.37	691.73	0.062562	3.19	3.09	10.27	1.86
riu9	340	T=10	1.99	690	690.38	690.33	690.46	0.010841	1.25	1.59	5.69	0.76
riu9	340	T=100	6.08	690	690.67	690.6	690.82	0.010624	1.69	3.59	8.04	0.81
riu9	340	T=500	9.86	690	690.85	690.77	691.04	0.0108	1.93	5.1	9.42	0.84
riu9	320	T=10	1.99	689.5	690.03	690.03	690.17	0.019947	1.64	1.21	4.52	1.02
riu9	320	T=100	6.08	689.5	690.34	690.34	690.55	0.017104	2.05	2.96	7.08	1.01
riu9	320	T=500	9.86	689.5	690.52	690.52	690.77	0.016076	2.24	4.41	8.86	1.01
riu9	300	T=10	1.99	689	689.41	689.47	689.62	0.040639	1.99	1	4.83	1.4
riu9	300	T=100	6.08	689	689.61	689.73	690.01	0.04753	2.79	2.18	7.14	1.62
riu9	300	T=500	9.86	689	689.73	689.9	690.24	0.048431	3.18	3.11	8.53	1.68
riu9	280	T=10	1.99	687.56	687.89	688.02	688.32	0.115945	2.9	0.69	4.17	2.28
riu9	280	T=100	6.08	687.56	688.09	688.27	688.71	0.091849	3.5	1.74	6.69	2.19
riu9	280	T=500	9.86	687.56	688.2	688.42	688.96	0.086382	3.88	2.54	8	2.19
riu9	260	T=10	1.99	686.12	686.49	686.57	686.72	0.05703	2.13	0.94	5.32	1.62
riu9	260	T=100	6.08	686.12	686.66	686.79	687.09	0.070056	2.92	2.08	8.57	1.89
riu9	260	T=500	9.86	686.12	686.74	686.93	687.36	0.073005	3.48	2.83	9.22	2.01
riu9	240	T=10	1.99	684.69	685.03	685.06	685.15	0.113858	1.53	1.3	20.51	1.94
riu9	240	T=100	6.08	684.69	685.09	685.17	685.37	0.106416	2.33	2.6	20.67	2.1
riu9	240	T=500	9.86	684.69	685.13	685.25	685.55	0.1121	2.87	3.44	20.78	2.25
riu9	220	T=10	1.99	682.87	683.14	683.22	683.42	0.066977	2.36	0.84	4.58	1.76
riu9	220	T=100	6.08	682.87	683.34	683.51	683.87	0.054584	3.22	1.89	5.46	1.75
riu9	220	T=500	9.86	682.87	683.5	683.7	684.15	0.047368	3.58	2.76	6.09	1.7
riu9	200	T=10	1.99	681.84	682.1	682.15	682.29	0.047796	1.92	1.04	6.03	1.48
riu9	200	T=100	6.08	681.84	682.25	682.4	682.72	0.059684	3.05	2	6.83	1.8
riu9	200	T=500	9.86	681.84	682.35	682.56	683.04	0.065229	3.68	2.68	7.34	1.94

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu9	180	T=10	1.99	680.91	681.14	681.18	681.3	0.05113	1.79	1.11	7.59	1.49
riu9	180	T=100	6.08	680.91	681.29	681.38	681.6	0.051492	2.49	2.44	10.19	1.62
riu9	180	T=500	9.86	680.91	681.37	681.51	681.81	0.055883	2.93	3.36	11.66	1.74
riu9	160	T=10	1.99	679.98	680.2	680.24	680.34	0.045228	1.67	1.19	8.23	1.4
riu9	160	T=100	6.08	679.98	680.34	680.42	680.61	0.047541	2.3	2.65	11.76	1.55
riu9	160	T=500	9.86	679.98	680.43	680.54	680.77	0.047107	2.6	3.8	13.93	1.59
riu9	140	T=10	1.99	678.98	679.07	679.1	679.18	0.076876	1.41	1.41	18.79	1.64
riu9	140	T=100	6.08	678.98	679.14	679.22	679.4	0.080066	2.22	2.74	19.06	1.86
riu9	140	T=500	9.86	678.98	679.19	679.3	679.56	0.080937	2.69	3.67	19.24	1.96
riu9	120	T=10	1.99	677	677.2	677.29	677.47	0.093642	2.31	0.86	6.35	2
riu9	120	T=100	6.08	677	677.36	677.49	677.79	0.079431	2.91	2.09	9.55	1.99
riu9	120	T=500	9.86	677	677.45	677.61	677.99	0.075617	3.25	3.03	11.32	2.01
riu9	100	T=10	1.99	675.9	676.07	676.09	676.15	0.048257	1.25	1.6	18.03	1.34
riu9	100	T=100	6.08	675.9	676.14	676.2	676.36	0.062762	2.08	2.92	18.5	1.67
riu9	100	T=500	9.86	675.9	676.19	676.29	676.53	0.068608	2.58	3.82	18.81	1.83
riu9	80	T=10	1.99	674.94	675.08	675.11	675.19	0.047396	1.43	1.39	12.68	1.37
riu9	80	T=100	6.08	674.94	675.21	675.26	675.41	0.037204	1.99	3.05	14.01	1.36
riu9	80	T=500	9.86	674.94	675.29	675.36	675.56	0.035238	2.32	4.25	14.9	1.39
riu9	60	T=10	1.99	673.38	673.67	673.76	673.94	0.083722	2.3	0.87	5.88	1.91
riu9	60	T=100	6.08	673.38	673.83	673.97	674.31	0.086862	3.08	1.97	8.87	2.08
riu9	60	T=500	9.86	673.38	673.92	674.1	674.51	0.08319	3.42	2.88	10.72	2.11
riu9	40	T=10	1.99	670.98	671.13	671.25	671.58	0.176913	2.98	0.67	5.34	2.69
riu9	40	T=100	6.08	670.98	671.27	671.5	672.11	0.140804	4.06	1.5	6.33	2.66
riu9	40	T=500	9.86	670.98	671.37	671.66	672.45	0.128649	4.59	2.15	7	2.65
riu9	20	T=10	1.99	670.7	671.07	671.07	671.18	0.021149	1.45	1.37	6.58	1.02
riu9	20	T=100	6.08	670.7	671.31	671.31	671.5	0.01726	1.96	3.1	8.03	1.01
riu9	20	T=500	9.86	670.7	671.47	671.47	671.72	0.015938	2.22	4.44	9.01	1.01
riu9	0	T=10	1.99	670.33	670.63	670.64	670.71	0.025624	1.29	1.55	10.32	1.06
riu9	0	T=100	6.08	670.33	670.74	670.81	670.97	0.046403	2.13	2.86	14.04	1.5
riu9	0	T=500	9.86	670.33	670.79	670.91	671.15	0.061109	2.66	3.71	15.98	1.76

RIU 10: Les seccions transversals del riu han estat preses de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva sortida del PAU-3 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el SUD-6 (secció 800). El riu 10 recull les aigües del riu 9.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu10	800	T=10	3.99	678.96	679.27	679.35	679.55	0.041993	2.32	1.72	6.77	1.47
riu10	800	T=100	13.87	678.96	679.57	679.76	680.18	0.042065	3.44	4.03	8.7	1.61

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu10	800	T=500	23.38	678.96	679.77	680.02	680.59	0.042033	4.01	5.83	9.94	1.67
riu10	780	T=10	3.99	678.41	678.89	678.89	679.02	0.020155	1.57	2.54	10.51	1.02
riu10	780	T=100	13.87	678.41	679.11	679.2	679.46	0.028778	2.62	5.3	13.23	1.32
riu10	780	T=500	23.38	678.41	679.24	679.4	679.81	0.033886	3.34	7	13.62	1.49
riu10	760	T=10	3.99	677.01	677.4	677.59	678.12	0.153271	3.75	1.06	5.41	2.7
riu10	760	T=100	13.87	677.01	677.72	677.97	678.54	0.080027	4.02	3.45	9.75	2.15
riu10	760	T=500	23.38	677.01	677.89	678.17	678.85	0.069124	4.33	5.4	12.19	2.08
riu10	740	T=10	3.99	675.63	676.01	676.08	676.27	0.059048	2.29	1.74	9.13	1.68
riu10	740	T=100	13.87	675.63	676.19	676.42	676.97	0.076658	3.89	3.56	10.22	2.1
riu10	740	T=500	23.38	675.63	676.34	676.66	677.41	0.074095	4.59	5.09	11.05	2.16
riu10	720	T=10	3.99	674.74	675.11	675.17	675.33	0.037875	2.08	1.92	8.33	1.38
riu10	720	T=100	13.87	674.74	675.38	675.53	675.91	0.037141	3.22	4.31	9.48	1.52
riu10	720	T=500	23.38	674.74	675.55	675.79	676.33	0.039468	3.91	5.98	10.21	1.63
riu10	700	T=10	3.99	673.98	674.43	674.32	674.51	0.007164	1.29	3.1	7.74	0.65
riu10	700	T=100	13.87	673.98	674.55	674.72	675.15	0.038659	3.44	4.04	8.12	1.56
riu10	700	T=500	23.38	673.98	674.76	675.01	675.58	0.035991	4	5.85	8.81	1.57
riu10	680	T=10	3.99	673.78	674.16	674.16	674.29	0.019261	1.6	2.5	9.66	1
riu10	680	T=100	13.87	673.78	674.5	674.5	674.77	0.015449	2.34	5.94	10.85	1.01
riu10	680	T=500	23.38	673.78	674.73	674.74	675.11	0.014474	2.73	8.56	11.67	1.02
riu10	660	T=10	3.99	672.96	673.22	673.33	673.6	0.074507	2.75	1.45	6.85	1.91
riu10	660	T=100	13.87	672.96	673.51	673.73	674.23	0.054285	3.76	3.69	8.54	1.82
riu10	660	T=500	23.38	672.96	673.71	674.02	674.61	0.046505	4.19	5.59	9.73	1.76
riu10	640	T=10	3.99	671.9	672.15	672.22	672.37	0.050107	2.09	1.91	10.15	1.54
riu10	640	T=100	13.87	671.9	672.33	672.53	673	0.069255	3.62	3.83	11.32	1.99
riu10	640	T=500	23.38	671.9	672.46	672.75	673.45	0.073504	4.41	5.3	12.14	2.13
riu10	620	T=10	3.99	671	671.14	671.19	671.29	0.057614	1.73	2.31	18.14	1.55
riu10	620	T=100	13.87	671	671.28	671.4	671.66	0.062347	2.71	5.12	21.82	1.78
riu10	620	T=500	23.38	671	671.36	671.54	671.94	0.07297	3.37	6.93	23.85	2
riu10	600	T=10	9.27	670	670.62	670.56	670.76	0.011422	1.65	5.63	14.16	0.83
riu10	600	T=100	25.59	670	670.92	670.93	671.22	0.015923	2.42	10.56	19.03	1.04
riu10	600	T=500	40.61	670	671.13	671.15	671.51	0.015154	2.74	14.8	21.31	1.05
riu10	580	T=10	9.27	669.85	670.31	670.31	670.48	0.017786	1.83	5.07	15.14	1.01
riu10	580	T=100	25.59	669.85	670.62	670.64	670.93	0.016716	2.49	10.29	18.41	1.06
riu10	580	T=500	40.61	669.85	670.86	670.87	671.23	0.014372	2.72	14.95	20.9	1.02
riu10	560	T=10	9.27	669	669.37	669.53	669.87	0.057659	3.14	2.95	9.42	1.79
riu10	560	T=100	25.59	669	669.73	669.95	670.43	0.037087	3.71	6.9	12.26	1.58
riu10	560	T=500	40.61	669	669.98	670.23	670.8	0.03166	4.01	10.12	14.15	1.51
riu10	540	T=10	9.27	669	669.48	669.41	669.61	0.0098	1.62	5.73	13.03	0.78
riu10	540	T=100	25.59	669	669.78	669.78	670.12	0.014179	2.6	9.85	14.4	1
riu10	540	T=500	40.61	669	670.04	670.04	670.49	0.013128	2.96	13.73	15.72	1
riu10	520	T=10	9.27	668.72	669.19	669.19	669.35	0.01822	1.78	5.22	16.61	1.01
riu10	520	T=100	25.59	668.72	669.46	669.5	669.8	0.018682	2.57	9.96	18.55	1.12

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu10	520	T=500	40.61	668.72	669.59	669.72	670.13	0.02381	3.25	12.48	19.49	1.3
riu10	500	T=10	9.27	667.81	668.13	668.28	668.63	0.093805	3.14	2.95	13.71	2.16
riu10	500	T=100	25.59	667.81	668.38	668.61	669.16	0.059245	3.92	6.53	15.33	1.91
riu10	500	T=500	40.61	667.81	668.57	668.85	669.47	0.045285	4.2	9.66	16.62	1.76
riu10	480	T=10	9.27	666.83	667.25	667.33	667.56	0.033767	2.45	3.78	11.68	1.38
riu10	480	T=100	25.59	666.83	667.51	667.71	668.21	0.038219	3.71	6.9	12.4	1.59
riu10	480	T=500	40.61	666.83	667.71	667.99	668.66	0.036724	4.32	9.41	12.96	1.62
riu10	460	T=10	9.27	665.67	666.09	666.23	666.57	0.076415	3.09	3	12.17	1.99
riu10	460	T=100	25.59	665.67	666.33	666.6	667.25	0.061055	4.24	6.03	12.67	1.96
riu10	460	T=500	40.61	665.67	666.5	666.87	667.74	0.057092	4.93	8.25	13.03	1.98
riu10	440	T=10	9.27	664	664.42	664.62	665.09	0.070986	3.64	2.55	7.57	2
riu10	440	T=100	25.59	664	664.73	665.09	665.94	0.068656	4.88	5.24	9.73	2.12
riu10	440	T=500	40.61	664	664.93	665.38	666.49	0.067436	5.53	7.35	11.13	2.17
riu10	420	T=10	9.27	663.8	664.5	664.4	664.66	0.008762	1.74	5.33	9.87	0.76
riu10	420	T=100	25.59	663.8	664.93	664.85	665.27	0.010467	2.59	9.89	11.38	0.89
riu10	420	T=500	40.61	663.8	665.02	665.16	665.73	0.019977	3.74	10.87	11.66	1.24
riu10	400	T=10	9.27	663.6	664.43		664.52	0.00497	1.36	6.82	12.08	0.58
riu10	400	T=100	25.59	663.6	664.94		665.12	0.004917	1.89	13.52	14.28	0.62
riu10	400	T=500	40.61	663.6	665.27	664.92	665.52	0.004841	2.2	18.49	15.24	0.64
riu10	380	T=10	9.27	663.42	664.33		664.42	0.004707	1.35	6.89	11.87	0.56
riu10	380	T=100	25.59	663.42	664.82		665.02	0.005092	1.95	13.12	13.49	0.63
riu10	380	T=500	40.61	663.42	665.14		665.41	0.005345	2.31	17.55	14.28	0.67
riu10	360	T=10	9.27	663.2	664.04	664.04	664.26	0.016379	2.07	4.49	10.35	1
riu10	360	T=100	25.59	663.2	664.47	664.47	664.85	0.013772	2.73	9.38	12.4	1
riu10	360	T=500	40.61	663.2	664.77	664.77	665.25	0.012824	3.07	13.23	13.8	1
riu10	340	T=10	9.27	662.06	662.53	662.77	663.47	0.159632	4.31	2.15	9.25	2.85
riu10	340	T=100	25.59	662.06	662.76	663.11	664.16	0.137114	5.24	4.88	13.92	2.83
riu10	340	T=500	40.61	662.06	662.91	663.32	664.59	0.129096	5.75	7.06	16.74	2.83
riu10	320	T=10	9.27	661.7	662.12	662.15	662.31	0.02719	1.93	4.81	18.38	1.2
riu10	320	T=100	25.59	661.7	662.3	662.44	662.79	0.036908	3.09	8.28	19.5	1.51
riu10	320	T=500	40.61	661.7	662.43	662.64	663.15	0.040959	3.77	10.76	20.27	1.65
riu10	300	T=10	9.27	659.98	660.5	660.76	661.38	0.086515	4.16	2.23	6.14	2.21
riu10	300	T=100	25.59	659.98	660.96	661.26	661.94	0.046792	4.37	5.86	9.37	1.76
riu10	300	T=500	40.61	659.98	661.25	661.6	662.36	0.03706	4.66	8.71	10.55	1.64
riu10	280	T=10	9.27	659.13	659.82	659.94	660.21	0.039247	2.77	3.35	9.67	1.5
riu10	280	T=100	25.59	659.13	660.08	660.33	660.93	0.053071	4.1	6.25	12.57	1.85
riu10	280	T=500	40.61	659.13	660.24	660.6	661.45	0.056244	4.88	8.32	13.39	1.98
riu10	260	T=10	9.27	658.51	659.05	659.15	659.37	0.044412	2.51	3.7	13.69	1.54
riu10	260	T=100	25.59	658.51	659.28	659.46	659.88	0.049102	3.45	7.41	18.23	1.73
riu10	260	T=500	40.61	658.51	659.39	659.66	660.31	0.054153	4.25	9.57	18.44	1.88
riu10	240	T=10	9.27	657.67	658.15	658.25	658.5	0.042347	2.63	3.52	11.68	1.53
riu10	240	T=100	25.59	657.67	658.45	658.63	659.08	0.03308	3.51	7.29	12.87	1.49

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu10	240	T=500	40.61	657.67	658.66	658.91	659.5	0.031341	4.05	10.04	13.68	1.51
riu10	220	T=10	9.27	656.93	657.43	657.52	657.79	0.03025	2.66	3.48	8.72	1.34
riu10	220	T=100	25.59	656.93	657.8	657.98	658.46	0.028615	3.61	7.08	10.64	1.41
riu10	220	T=500	40.61	656.93	658.05	658.29	658.91	0.027485	4.11	9.88	11.82	1.43
riu10	200	T=10	9.27	655.99	656.66	656.8	657.12	0.036683	3	3.09	7.43	1.49
riu10	200	T=100	25.59	655.99	657.05	657.28	657.82	0.035958	3.89	6.57	10.52	1.57
riu10	200	T=500	40.61	655.99	657.28	657.59	658.28	0.035033	4.44	9.14	11.74	1.61
riu10	180	T=10	9.27	655.73	656.44	656.44	656.68	0.016159	2.15	4.3	9.22	1.01
riu10	180	T=100	25.59	655.73	656.85	656.91	657.3	0.017438	2.99	8.57	11.84	1.12
riu10	180	T=500	40.61	655.73	657.06	657.21	657.72	0.020349	3.6	11.28	13.15	1.24
riu10	160	T=10	9.27	655	655.63	655.8	656.17	0.042207	3.27	2.84	6.62	1.59
riu10	160	T=100	25.59	655	656.11	656.32	656.84	0.030096	3.79	6.75	9.71	1.45
riu10	160	T=500	40.61	655	656.41	656.65	657.26	0.025952	4.08	9.96	11.45	1.4
riu10	140	T=10	9.27	654.4	655.26	655.31	655.55	0.02227	2.39	3.88	9.1	1.17
riu10	140	T=100	25.59	654.4	655.57	655.76	656.21	0.032233	3.53	7.25	12.48	1.48
riu10	140	T=500	40.61	654.4	655.76	656.04	656.64	0.0368	4.16	9.76	14.49	1.62
riu10	120	T=10	9.27	653.76	654.1	654.26	654.68	0.115447	3.37	2.75	13.42	2.38
riu10	120	T=100	25.59	653.76	654.33	654.59	655.24	0.078574	4.22	6.06	15.74	2.17
riu10	120	T=500	40.61	653.76	654.48	654.82	655.63	0.071549	4.76	8.53	17.27	2.16
riu10	100	T=10	9.27	652	652.54	652.72	653.1	0.057135	3.3	2.81	8.21	1.8
riu10	100	T=100	25.59	652	652.85	653.15	653.84	0.061833	4.42	5.79	11.59	2
riu10	100	T=500	40.61	652	653.03	653.42	654.3	0.061521	4.99	8.14	13.54	2.05
riu10	80	T=10	9.27	651.5	652.18	652.2	652.42	0.020655	2.19	4.22	10.69	1.11
riu10	80	T=100	25.59	651.5	652.48	652.62	653.04	0.025667	3.3	7.75	12.41	1.33
riu10	80	T=500	40.61	651.5	652.69	652.9	653.46	0.027346	3.9	10.41	13.56	1.42
riu10	60	T=10	9.27	650.97	651.37	651.51	651.82	0.045811	2.97	3.12	9.09	1.62
riu10	60	T=100	25.59	650.97	651.74	651.95	652.45	0.033147	3.72	6.88	11.09	1.51
riu10	60	T=500	40.61	650.97	651.98	652.24	652.88	0.030861	4.18	9.71	12.38	1.51
riu10	40	T=10	9.27	650.7	651.24	651.21	651.39	0.014129	1.72	5.4	14.96	0.91
riu10	40	T=100	25.59	650.7	651.46	651.55	651.88	0.022461	2.86	8.96	16.26	1.23
riu10	40	T=500	40.61	650.7	651.6	651.78	652.26	0.028269	3.61	11.25	17.04	1.42
riu10	20	T=10	9.27	650.24	650.9	650.9	651.07	0.017769	1.81	5.12	15.57	1.01
riu10	20	T=100	25.59	650.24	651.22	651.22	651.5	0.015123	2.38	10.76	19.17	1.01
riu10	20	T=500	40.61	650.24	651.38	651.43	651.81	0.017209	2.91	13.94	20.12	1.12
riu10	0	T=10	9.27	649.77	650.16	650.26	650.51	0.049154	2.6	3.56	13.45	1.61
riu10	0	T=100	25.59	649.77	650.43	650.61	651.04	0.036944	3.44	7.44	14.82	1.55
riu10	0	T=500	40.61	649.77	650.66	650.85	651.36	0.028316	3.7	10.97	15.98	1.43

SECTOR C

RIU 12: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.800) del riu en el PAU-2. El riu 12 recull les aigües dels rius 14, 16 i 19 (aquest últim queda fora del àmbit d'estudi).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	1800	T=10	6.51	643.96	644.45	644.57	644.86	0.040014	2.84	2.29	6.4	1.51
riu12	1800	T=100	19.66	643.96	644.81	645.05	645.59	0.040033	3.89	5.05	8.73	1.63
riu12	1800	T=500	31.76	643.96	645.03	645.37	646.05	0.040075	4.48	7.1	10.43	1.69
riu12	1780	T=10	6.51	642.98	643.52	643.66	643.99	0.04768	3.04	2.14	6.09	1.64
riu12	1780	T=100	19.66	642.98	643.88	644.15	644.71	0.047207	4.05	4.86	8.88	1.75
riu12	1780	T=500	31.76	642.98	644.08	644.45	645.18	0.046912	4.64	6.88	11.06	1.8
riu12	1760	T=10	6.51	642	642.41	642.56	642.89	0.063389	3.08	2.12	7.5	1.85
riu12	1760	T=100	19.66	642	642.69	642.97	643.6	0.066781	4.21	4.67	10.71	2.04
riu12	1760	T=500	31.76	642	642.85	643.22	644.05	0.069386	4.84	6.56	12.57	2.14
riu12	1740	T=10	6.51	641.25	641.83	641.88	642.05	0.02861	2.1	3.1	10.75	1.25
riu12	1740	T=100	19.66	641.25	642.08	642.22	642.56	0.038149	3.09	6.36	15.34	1.53
riu12	1740	T=500	31.76	641.25	642.21	642.43	642.9	0.044205	3.69	8.61	17.75	1.69
riu12	1720	T=10	6.51	640.68	641.19	641.25	641.42	0.034743	2.14	3.04	11.87	1.35
riu12	1720	T=100	19.66	640.68	641.46	641.57	641.85	0.032377	2.76	7.12	17.98	1.4
riu12	1720	T=500	31.76	640.68	641.61	641.77	642.12	0.033636	3.16	10.05	21.31	1.47
riu12	1700	T=10	6.51	639.83	640.17	640.28	640.52	0.059194	2.61	2.49	10.8	1.73
riu12	1700	T=100	19.66	639.83	640.43	640.63	641.06	0.04806	3.49	5.63	13.42	1.72
riu12	1700	T=500	31.76	639.83	640.62	640.85	641.37	0.04098	3.83	8.3	15.3	1.66
riu12	1680	T=10	6.51	638.94	639.39	639.46	639.68	0.031175	2.41	2.7	8.08	1.33
riu12	1680	T=100	19.66	638.94	639.73	640.05	640.29	0.030619	3.32	5.91	10.72	1.43
riu12	1680	T=500	31.76	638.94	640.06	640.18	640.48	0.044185	2.89	11	32.7	1.59
riu12	1660	T=10	6.51	638	638.47	638.61	638.89	0.050867	2.88	2.26	7.48	1.67
riu12	1660	T=100	19.66	638	638.79	639.09	639.52	0.049134	3.79	5.19	11.08	1.77
riu12	1660	T=500	31.76	638	639.08	639.21	639.51	0.054445	2.88	11.04	38.66	1.72
riu12	1640	T=10	6.51	637	637.27	637.41	637.72	0.067903	2.96	2.2	8.62	1.88
riu12	1640	T=100	19.66	637	637.55	637.82	638.43	0.058995	4.17	4.71	9.86	1.93
riu12	1640	T=500	31.76	637	637.86	638.11	638.66	0.032159	3.98	7.98	11.28	1.51
riu12	1620	T=10	6.51	636.5	637.23	637.23	637.44	0.016993	2.03	3.2	7.79	1.01
riu12	1620	T=100	19.66	636.5	637.7	637.7	638.04	0.014128	2.62	7.52	10.8	1
riu12	1620	T=500	31.76	636.5	637.99	637.99	638.42	0.013215	2.91	10.92	12.68	1
riu12	1600	T=10	6.51	636	636.39	636.54	636.86	0.056429	3.04	2.14	7	1.76
riu12	1600	T=100	19.66	636	636.73	636.99	637.54	0.049399	4	4.92	9.62	1.78
riu12	1600	T=500	31.76	636	636.94	637.27	637.94	0.045721	4.43	7.17	11.3	1.78

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	1580	T=10	6.51	635.5	636.24	636.24	636.43	0.017443	1.97	3.31	8.66	1.01
riu12	1580	T=100	19.66	635.5	636.65	636.66	636.98	0.015853	2.53	7.77	12.94	1.04
riu12	1580	T=500	31.76	635.5	636.83	636.93	637.32	0.019516	3.09	10.28	14.81	1.18
riu12	1560	T=10	6.51	634.92	635.25	635.41	635.76	0.082505	3.16	2.06	8.55	2.06
riu12	1560	T=100	19.66	634.92	635.53	635.79	636.38	0.065667	4.08	4.82	11.47	2.01
riu12	1560	T=500	31.76	634.92	635.73	636.04	636.69	0.053243	4.33	7.33	13.58	1.88
riu12	1540	T=10	6.51	634	634.61	634.67	634.94	0.023925	2.56	2.54	5.51	1.2
riu12	1540	T=100	19.66	634	635.15	635.27	635.65	0.021594	3.12	6.3	9.36	1.21
riu12	1540	T=500	31.76	634	635.44	635.58	636	0.022009	3.29	9.64	13.52	1.25
riu12	1520	T=10	6.51	633	633.41	633.63	634.12	0.078574	3.74	1.74	5.28	2.08
riu12	1520	T=100	19.66	633	633.8	634.15	634.94	0.060795	4.73	4.16	7.22	1.99
riu12	1520	T=500	31.76	633	634.08	634.48	635.33	0.047849	4.96	6.4	8.58	1.83
riu12	1500	T=10	6.51	631.95	632.42	632.57	632.91	0.046805	3.09	2.11	5.81	1.64
riu12	1500	T=100	19.66	631.95	632.76	633.09	633.79	0.053121	4.49	4.38	7.47	1.87
riu12	1500	T=500	31.76	631.95	632.99	633.42	634.33	0.052634	5.13	6.2	8.57	1.92
riu12	1480	T=10	6.51	630.99	631.59	631.73	632.08	0.037028	3.11	2.1	4.58	1.47
riu12	1480	T=100	19.66	630.99	632.09	632.37	632.92	0.034876	4.04	4.87	6.77	1.52
riu12	1480	T=500	31.76	630.99	632.36	632.71	633.4	0.038482	4.52	7.02	9	1.63
riu12	1460	T=10	6.51	630.5	631.13	631.19	631.41	0.028609	2.34	2.78	8.15	1.28
riu12	1460	T=100	19.66	630.5	631.39	631.63	632.13	0.044391	3.79	5.18	10.15	1.7
riu12	1460	T=500	31.76	630.5	631.58	631.9	632.56	0.045479	4.39	7.24	11.59	1.77
riu12	1440	T=10	6.51	630	630.28	630.39	630.65	0.051894	2.67	2.44	9.1	1.65
riu12	1440	T=100	19.66	630	630.59	630.79	631.27	0.040643	3.66	5.37	10.27	1.62
riu12	1440	T=500	31.76	630	630.78	631.07	631.71	0.039437	4.26	7.45	11.02	1.66
riu12	1420	T=10	6.51	629.36	630.09	630.09	630.29	0.017177	1.99	3.28	8.34	1.01
riu12	1420	T=100	19.66	629.36	630.53	630.53	630.9	0.014069	2.67	7.35	10.11	1
riu12	1420	T=500	31.76	629.36	630.82	630.82	631.29	0.013291	3.04	10.45	11.27	1.01
riu12	1400	T=10	6.51	629	629.44	629.54	629.8	0.036186	2.66	2.45	7.01	1.44
riu12	1400	T=100	19.66	629	629.81	630	630.46	0.03389	3.59	5.47	9.41	1.5
riu12	1400	T=500	31.76	629	630.04	630.3	630.88	0.032681	4.05	7.84	10.93	1.53
riu12	1380	T=10	6.51	628.5	629.32	629.32	629.53	0.017204	2.02	3.23	7.99	1.01
riu12	1380	T=100	19.66	628.5	629.77	629.77	630.09	0.014641	2.49	7.89	12.55	1
riu12	1380	T=500	31.76	628.5	630.03	630.04	630.42	0.014029	2.78	11.43	14.93	1.01
riu12	1360	T=10	6.51	627.93	628.33	628.51	628.91	0.06507	3.36	1.94	5.95	1.88
riu12	1360	T=100	19.66	627.93	628.76	629.03	629.61	0.039814	4.07	4.83	7.42	1.61
riu12	1360	T=500	31.76	627.93	629.1	629.39	630	0.030888	4.18	7.59	9.18	1.47
riu12	1340	T=10	6.51	626.98	627.43	627.55	627.85	0.042687	2.88	2.26	6.48	1.56
riu12	1340	T=100	19.66	626.98	627.74	628.04	628.69	0.053043	4.32	4.55	8.3	1.86
riu12	1340	T=500	31.76	626.98	627.95	628.36	629.19	0.052613	4.93	6.44	9.54	1.92
riu12	1320	T=10	6.51	626.5	627.24	627.24	627.44	0.017077	1.96	3.32	8.55	1.01
riu12	1320	T=100	19.66	626.5	627.6	627.68	628	0.02085	2.82	6.97	12.07	1.19
riu12	1320	T=500	31.76	626.5	627.76	627.94	628.39	0.027281	3.53	9	13.65	1.39

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	1300	T=10	6.51	626	626.45	626.57	626.83	0.067563	2.73	2.39	10.69	1.84
riu12	1300	T=100	19.66	626	626.68	626.88	627.32	0.064008	3.52	5.58	16.34	1.92
riu12	1300	T=500	31.76	626	626.83	627.06	627.6	0.06081	3.9	8.15	19.75	1.94
riu12	1280	T=10	6.51	625	625.48	625.59	625.86	0.036144	2.73	2.38	6.51	1.44
riu12	1280	T=100	19.66	625	625.91	626.08	626.5	0.028008	3.4	5.77	9.29	1.38
riu12	1280	T=500	31.76	625	626.21	626.38	626.86	0.024332	3.57	8.89	11.97	1.32
riu12	1260	T=10	6.51	624	624.45	624.62	625.01	0.050286	3.3	1.97	5.06	1.69
riu12	1260	T=100	19.66	624	624.91	625.21	625.83	0.038467	4.25	4.63	6.45	1.6
riu12	1260	T=500	31.76	624	625.25	625.58	626.28	0.032282	4.49	7.08	7.95	1.52
riu12	1240	T=10	6.51	623	623.79	623.9	624.2	0.032199	2.84	2.29	5.31	1.38
riu12	1240	T=100	19.66	623	624.17	624.44	625.05	0.039471	4.16	4.73	7.1	1.63
riu12	1240	T=500	31.76	623	624.43	624.79	625.58	0.037669	4.74	6.71	7.89	1.64
riu12	1220	T=10	6.51	622.5	623.18	623.28	623.55	0.032062	2.7	2.42	6.13	1.37
riu12	1220	T=100	19.66	622.5	623.58	623.8	624.33	0.032363	3.84	5.12	7.54	1.49
riu12	1220	T=500	31.76	622.5	623.82	624.14	624.85	0.034102	4.51	7.05	8.39	1.57
riu12	1200	T=10	6.51	621.98	622.39	622.52	622.81	0.042969	2.87	2.27	6.57	1.56
riu12	1200	T=100	19.66	621.98	622.74	623	623.58	0.042723	4.06	4.84	8.17	1.69
riu12	1200	T=500	31.76	621.98	622.96	623.32	624.08	0.043006	4.69	6.77	9.19	1.75
riu12	1180	T=10	6.51	621.67	622.32	622.29	622.49	0.013103	1.81	3.59	8.53	0.89
riu12	1180	T=100	19.66	621.67	622.73	622.73	623.08	0.014055	2.62	7.51	10.75	1
riu12	1180	T=500	31.76	621.67	622.9	623.01	623.48	0.019189	3.37	9.44	11.68	1.2
riu12	1160	T=10	6.51	621.33	622.02	622.02	622.19	0.01736	1.85	3.52	10.13	1
riu12	1160	T=100	19.66	621.33	622.32	622.4	622.73	0.02101	2.84	6.93	12.05	1.19
riu12	1160	T=500	31.76	621.33	622.55	622.65	623.08	0.020001	3.23	9.82	13.46	1.21
riu12	1140	T=10	6.51	621	621.41	621.49	621.71	0.033771	2.42	2.69	8.49	1.37
riu12	1140	T=100	19.66	621	621.78	621.9	622.26	0.026967	3.06	6.43	12	1.33
riu12	1140	T=500	31.76	621	621.98	622.16	622.61	0.027754	3.52	9.03	13.92	1.39
riu12	1120	T=10	6.51	619.8	620.52	620.65	620.95	0.042501	2.92	2.23	6.22	1.56
riu12	1120	T=100	19.66	619.8	620.9	621.13	621.61	0.038465	3.71	5.3	9.6	1.59
riu12	1120	T=500	31.76	619.8	621.15	621.41	621.97	0.035444	4.04	7.87	11.78	1.58
riu12	1100	T=10	6.51	618.08	618.87	619.14	619.77	0.082805	4.21	1.55	3.9	2.13
riu12	1100	T=100	19.66	618.08	619.36	619.76	620.65	0.056367	5.03	3.91	5.5	1.91
riu12	1100	T=500	31.76	618.08	619.71	620.19	621.15	0.044961	5.32	5.98	6.42	1.76
riu12	1080	T=10	6.51	617	617.4	617.63	618.16	0.076876	3.87	1.68	4.63	2.04
riu12	1080	T=100	19.66	617	617.77	618.24	619.34	0.076335	5.54	3.55	5.44	2.19
riu12	1080	T=500	31.76	617	618.05	618.65	620.01	0.070115	6.21	5.11	6.05	2.16
riu12	1060	T=10	6.51	616	616.46	616.61	616.98	0.045437	3.2	2.03	5.02	1.6
riu12	1060	T=100	19.66	616	616.83	617.21	618.02	0.054122	4.85	4.06	5.93	1.87
riu12	1060	T=500	31.76	616	617.07	617.6	618.72	0.057298	5.68	5.59	6.64	1.98
riu12	1040	T=10	6.51	614.98	615.67	615.82	616.18	0.035114	3.17	2.05	4.11	1.43
riu12	1040	T=100	19.66	614.98	616.18	616.46	617.14	0.035123	4.34	4.53	5.45	1.52
riu12	1040	T=500	31.76	614.98	616.49	616.88	617.78	0.036063	5.05	6.3	5.96	1.57

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	1020	T=10	6.51	614	615.37	615.4	615.7	0.020308	2.57	2.53	4.16	1.05
riu12	1020	T=100	19.66	614	615.96	616.08	616.56	0.021786	3.42	5.74	6.71	1.18
riu12	1020	T=500	31.76	614	616.2	616.46	617.12	0.02775	4.24	7.49	7.63	1.37
riu12	1000	T=10	6.51	612.93	613.26	613.59	614.71	0.209844	5.32	1.22	4.57	3.28
riu12	1000	T=100	19.66	612.93	613.64	614.15	615.63	0.117914	6.26	3.14	5.77	2.71
riu12	1000	T=500	31.76	612.93	613.9	614.51	616.13	0.091537	6.61	4.8	6.64	2.48
riu12	980	T=10	6.51	612	613.32	612.53	613.34	0.000583	0.65	10.04	10.37	0.21
riu12	980	T=100	19.66	612	614.29	613.02	614.34	0.000594	0.89	21.97	13.88	0.23
riu12	980	T=500	31.76	612	614.91	613.34	614.96	0.000584	1.03	30.97	15.5	0.23
riu12	960	T=10	28.51	611.5	612.95		613.25	0.009155	2.43	11.74	13.65	0.84
riu12	960	T=100	70.33	611.5	613.97		614.27	0.004684	2.45	28.72	19.75	0.65
riu12	960	T=500	107.14	611.5	614.56		614.9	0.003869	2.61	40.99	21.93	0.61
riu12	940	T=10	28.51	611	612.52	612.52	613.02	0.013489	3.15	9.05	8.96	1
riu12	940	T=100	70.33	611	613.39	613.39	614.11	0.012195	3.75	18.74	13.27	1.01
riu12	940	T=500	107.14	611	613.92	613.92	614.76	0.011423	4.04	26.5	16.01	1
riu12	920	T=10	28.51	610.31	611.66	611.95	612.59	0.033844	4.27	6.67	8.64	1.55
riu12	920	T=100	70.33	610.31	612.34	612.77	613.71	0.029828	5.2	13.52	11.74	1.55
riu12	920	T=500	107.14	610.31	612.77	613.27	614.38	0.02735	5.62	19.08	13.79	1.52
riu12	900	T=10	28.51	609.62	610.87	611.17	611.84	0.042355	4.36	6.54	9.83	1.71
riu12	900	T=100	70.33	609.62	611.4	611.91	613.01	0.040542	5.63	12.5	12.23	1.78
riu12	900	T=500	107.14	609.62	611.77	612.41	613.73	0.037193	6.2	17.29	13.58	1.75
riu12	880	T=10	28.51	609	609.98	610.33	611.04	0.037327	4.56	6.25	7.63	1.61
riu12	880	T=100	70.33	609	610.64	611.14	612.22	0.038355	5.58	12.6	11.74	1.72
riu12	880	T=500	107.14	609	611	611.61	612.96	0.039341	6.21	17.26	14.04	1.79
riu12	860	T=10	28.51	608.04	609.17	609.48	610.18	0.048868	4.46	6.39	10.38	1.82
riu12	860	T=100	70.33	608.04	609.67	610.22	611.39	0.044412	5.8	12.12	12.14	1.85
riu12	860	T=500	107.14	608.04	610.03	610.71	612.14	0.041474	6.44	16.62	13.4	1.85
riu12	840	T=10	28.51	606.69	607.89	608.29	609.19	0.048755	5.06	5.64	7.17	1.82
riu12	840	T=100	70.33	606.69	608.6	609.21	610.53	0.040635	6.16	11.41	9.01	1.75
riu12	840	T=500	107.14	606.69	609.08	609.8	611.36	0.036862	6.69	16.02	10.17	1.7
riu12	820	T=10	28.51	605.57	606.75	607.18	608.14	0.056217	5.22	5.46	7.58	1.97
riu12	820	T=100	70.33	605.57	607.34	608.04	609.59	0.053237	6.65	10.58	9.63	2.03
riu12	820	T=500	107.14	605.57	607.73	608.6	610.48	0.050073	7.34	14.59	10.79	2.02
riu12	800	T=10	28.51	605.46	606.72	606.88	607.34	0.025032	3.5	8.14	11.65	1.34
riu12	800	T=100	70.33	605.46	607.09	607.56	608.57	0.04204	5.38	13.08	14.47	1.81
riu12	800	T=500	107.14	605.46	607.33	607.99	609.41	0.04973	6.39	16.78	16.26	2.01
riu12	780	T=10	28.51	605	605.93	606.18	606.74	0.03556	3.98	7.17	10.84	1.56
riu12	780	T=100	70.33	605	606.46	606.88	607.78	0.035414	5.08	13.84	14.26	1.65
riu12	780	T=500	107.14	605	606.75	607.31	608.51	0.038599	5.87	18.27	16.13	1.76
riu12	760	T=10	28.51	604.62	606.02	606.02	606.42	0.013729	2.83	10.07	12.59	1.01
riu12	760	T=100	70.33	604.62	606.7	606.71	607.34	0.012362	3.55	19.82	16.07	1.02
riu12	760	T=500	107.14	604.62	606.97	607.16	607.95	0.016236	4.4	24.34	17.45	1.19

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	740	T=10	28.51	604	605.18	605.43	605.98	0.037653	3.96	7.2	11.7	1.61
riu12	740	T=100	70.33	604	605.69	606.08	606.92	0.035261	4.9	14.35	16.07	1.65
riu12	740	T=500	107.14	604	606.02	606.48	607.48	0.033329	5.35	20.02	18.8	1.66
riu12	720	T=10	28.51	603.6	605.06	605.1	605.55	0.014356	3.1	9.18	9.97	1.03
riu12	720	T=100	70.33	603.6	605.79	605.88	606.4	0.015814	3.47	20.29	20.6	1.12
riu12	720	T=500	107.14	603.6	606.04	606.23	606.91	0.01994	4.15	25.8	23.85	1.27
riu12	700	T=10	28.51	603.1	604.03	604.33	605	0.064684	4.36	6.54	13.96	2.03
riu12	700	T=100	70.33	603.1	604.46	604.89	605.83	0.052425	5.2	13.52	18.87	1.96
riu12	700	T=500	107.14	603.1	604.74	605.23	606.3	0.045679	5.54	19.35	22.15	1.89
riu12	680	T=10	28.51	602	603.58	603.17	603.77	0.004148	1.95	14.64	12.76	0.58
riu12	680	T=100	70.33	602	604.65	603.92	604.92	0.003403	2.27	30.97	18.17	0.56
riu12	680	T=500	107.14	602	605.38	604.43	605.66	0.002909	2.34	45.73	22.78	0.53
riu12	660	T=10	28.51	601.75	603.12	603.12	603.62	0.013393	3.13	9.1	9.11	1
riu12	660	T=100	70.33	601.75	603.97	603.97	604.77	0.012261	3.97	17.73	11.2	1.01
riu12	660	T=500	107.14	601.75	604.53	604.53	605.52	0.011682	4.41	24.32	12.4	1
riu12	640	T=10	28.51	601.5	603.15	602.86	603.38	0.005543	2.09	13.62	13.47	0.66
riu12	640	T=100	70.33	601.5	603.99	603.59	604.34	0.005226	2.63	26.73	17.79	0.69
riu12	640	T=500	107.14	601.5	603.53	604.04	605.13	0.030403	5.6	19.14	15.44	1.6
riu12	620	T=10	28.51	601.25	602.76	602.76	603.2	0.0133	2.95	9.68	10.98	1
riu12	620	T=100	70.33	601.25	603.53	603.53	604.18	0.011789	3.58	19.66	15.15	1
riu12	620	T=500	107.14	601.25	604	604	604.78	0.011201	3.9	27.46	17.84	1
riu12	600	T=10	28.51	600.98	602.12	602.31	602.83	0.024724	3.74	7.63	9.64	1.34
riu12	600	T=100	70.33	600.98	602.85	603.1	603.86	0.019759	4.45	15.8	12.78	1.28
riu12	600	T=500	107.14	600.98	603.35	603.59	604.49	0.016951	4.72	22.7	14.8	1.22
riu12	580	T=10	28.51	600.5	602.07	602.07	602.56	0.013459	3.11	9.16	9.37	1
riu12	580	T=100	70.33	600.5	602.93	602.93	603.56	0.012063	3.53	19.9	15.69	1
riu12	580	T=500	107.14	600.5	603.28	603.39	604.16	0.013537	4.14	25.92	18	1.09
riu12	560	T=10	28.51	600	601.09	601.43	602.09	0.045133	4.43	6.44	9.97	1.76
riu12	560	T=100	70.33	600	601.58	602.07	603.08	0.052135	5.43	12.96	16.55	1.96
riu12	560	T=500	107.14	600	601.86	602.42	603.64	0.051746	5.91	18.14	20.31	1.99
riu12	540	T=10	28.51	599.67	601.1	601.14	601.56	0.014918	2.98	9.57	11.6	1.05
riu12	540	T=100	70.33	599.67	601.68	601.85	602.38	0.0204	3.72	18.91	20.93	1.25
riu12	540	T=500	107.14	599.67	601.94	602.19	602.88	0.023827	4.28	25.02	25.23	1.37
riu12	520	T=10	28.51	599.33	600.47	600.65	601.14	0.028056	3.65	7.82	11.37	1.4
riu12	520	T=100	70.33	599.33	601.23	601.36	602.02	0.016167	3.93	17.88	15.02	1.15
riu12	520	T=500	107.14	599.33	601.85	601.81	602.59	0.010582	3.81	28.14	17.9	0.97
riu12	500	T=10	28.51	599	600.01	600.15	600.64	0.022319	3.53	8.09	10.13	1.26
riu12	500	T=100	70.33	599	600.78	600.93	601.69	0.01606	4.22	16.67	12.05	1.15
riu12	500	T=500	107.14	599	601.45	601.45	602.36	0.011551	4.23	25.32	14.05	1.01
riu12	480	T=10	28.51	597.98	599.04	599.36	600.06	0.036644	4.47	6.38	8.14	1.61
riu12	480	T=100	70.33	597.98	599.76	600.21	601.23	0.029885	5.39	13.06	10.58	1.55
riu12	480	T=500	107.14	597.98	600.21	600.75	601.98	0.027736	5.9	18.17	12.03	1.53

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	460	T=10	28.51	597	598.11	598.47	599.26	0.043068	4.74	6.01	7.92	1.74
riu12	460	T=100	70.33	597	598.76	599.32	600.54	0.03897	5.91	11.9	10.27	1.75
riu12	460	T=500	107.14	597	599.18	599.86	601.33	0.036517	6.49	16.5	11.63	1.74
riu12	440	T=10	28.51	596.5	598.27	598.29	598.77	0.014172	3.15	9.06	9.54	1.03
riu12	440	T=100	70.33	596.5	598.86	599.12	599.92	0.020311	4.56	15.41	12.08	1.29
riu12	440	T=500	107.14	596.5	599.21	599.62	600.68	0.023101	5.38	19.91	13.32	1.41
riu12	420	T=10	28.51	596	598.16	597.68	598.4	0.004779	2.2	12.97	9.9	0.61
riu12	420	T=100	70.33	596	599.2	598.63	599.58	0.004866	2.73	25.73	14.39	0.65
riu12	420	T=500	107.14	596	599.75	599.19	600.25	0.005237	3.13	34.23	16.47	0.69
riu12	400	T=10	28.51	595.75	597.84		598.26	0.009607	2.88	9.91	8.36	0.84
riu12	400	T=100	70.33	595.75	598.67	598.67	599.43	0.010834	3.87	18.98	13.95	0.95
riu12	400	T=500	107.14	595.75	599.23	599.23	600.1	0.009843	4.22	27.85	17.7	0.94
riu12	380	T=10	28.51	595.5	597.64	597.64	598.04	0.012536	2.89	11.08	14.6	0.95
riu12	380	T=100	70.33	595.5	598.81	598.33	599.04	0.004167	2.28	36.11	28.02	0.6
riu12	380	T=500	107.14	595.5	599.59	598.7	599.74	0.002398	1.84	66.48	43.71	0.47
riu12	360	T=10	53.86	595.25	597.61	597.25	597.82	0.004392	2	26.98	24.22	0.6
riu12	360	T=100	129.61	595.25	598.71		598.97	0.002881	2.26	57.37	30.99	0.53
riu12	360	T=500	195.29	595.25	599.37		599.68	0.002745	2.46	79.43	36.47	0.53
riu12	340	T=10	53.86	595	597.1	597.1	597.66	0.012398	3.32	16.22	14.59	1.01
riu12	340	T=100	129.61	595	598.04	598.04	598.85	0.010954	3.98	32.59	20.3	1
riu12	340	T=500	195.29	595	598.62	598.62	599.55	0.010453	4.29	45.56	24.5	1
riu12	320	T=10	53.86	594.75	596.94	596.54	597.24	0.004994	2.43	22.17	15.99	0.66
riu12	320	T=100	129.61	594.75	597.09	597.51	598.51	0.022209	5.29	24.5	16.82	1.4
riu12	320	T=500	195.29	594.75	597.64	598.1	599.24	0.02022	5.59	34.91	20.55	1.37
riu12	300	T=10	53.86	594.5	596.89		597.14	0.004759	2.22	24.22	19.08	0.63
riu12	300	T=100	129.61	594.5	597.98	597.35	598.33	0.004072	2.6	49.76	27.71	0.62
riu12	300	T=500	195.29	594.5	598.49	597.88	598.96	0.004407	3.03	64.56	30.43	0.66
riu12	280	T=10	53.86	594.25	596.4	596.4	596.98	0.012483	3.36	16.02	13.82	1
riu12	280	T=100	129.61	594.25	597.43	597.43	598.18	0.011551	3.83	33.82	22.94	1.01
riu12	280	T=500	195.29	594.25	597.99	597.99	598.81	0.011189	4	48.84	30.64	1.01
riu12	260	T=10	53.86	594	596.5		596.78	0.006214	2.35	22.89	20.58	0.71
riu12	260	T=100	129.61	594	597.44	597.02	597.84	0.005312	2.8	46.22	28.48	0.7
riu12	260	T=500	195.29	594	597.98	597.51	598.48	0.005254	3.11	62.73	32.8	0.72
riu12	240	T=10	53.86	593.75	596.04	596.04	596.59	0.012662	3.31	16.29	14.84	1.01
riu12	240	T=100	129.61	593.75	596.96	596.96	597.68	0.011592	3.76	34.51	24.61	1.01
riu12	240	T=500	195.29	593.75	597.46	597.46	598.32	0.009975	4.11	48.37	30.67	0.98
riu12	220	T=10	53.86	593.5	595.3	595.58	596.21	0.027879	4.23	12.72	14.77	1.46
riu12	220	T=100	129.61	593.5	596.97	596.4	597.29	0.004141	2.52	51.38	31.19	0.63
riu12	220	T=500	195.29	593.5	597.71	596.89	598.04	0.003199	2.52	77.46	38.81	0.57
riu12	200	T=10	53.86	593.25	595.73	595.09	595.86	0.002599	1.66	32.54	26.36	0.48
riu12	200	T=100	129.61	593.25	597.1		597.23	0.001445	1.61	80.34	44.22	0.38
riu12	200	T=500	195.29	593.25	597.84		597.99	0.001084	1.72	115.43	49.78	0.34

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu12	180	T=10	53.86	593	595.46		595.78	0.006546	2.51	21.45	18.03	0.73
riu12	180	T=100	129.61	593	596.94		597.18	0.002756	2.18	59.33	32.47	0.52
riu12	180	T=500	195.29	593	597.69		597.95	0.002296	2.26	87.25	42.17	0.49
riu12	160	T=10	65.02	592.67	595.51		595.69	0.002486	1.9	34.14	21.27	0.48
riu12	160	T=100	158.11	592.67	596.87		597.14	0.001972	2.29	73.12	39.08	0.46
riu12	160	T=500	238.56	592.67	597.59		597.91	0.001958	2.55	105.09	47.68	0.47
riu12	140	T=10	65.02	592.33	595.4		595.63	0.002804	2.14	30.7	19.01	0.51
riu12	140	T=100	158.11	592.33	596.69		597.09	0.002676	2.85	63.13	34.49	0.53
riu12	140	T=500	238.56	592.33	597.37		597.85	0.002793	3.24	88.9	39.14	0.56
riu12	120	T=10	65.02	592	594.78	594.78	595.51	0.010846	3.86	18.51	14.65	0.9
riu12	120	T=100	158.11	592	595.99	595.99	596.96	0.009685	4.76	42.27	24.5	0.88
riu12	120	T=500	238.56	592	596.84	596.84	597.74	0.007766	4.82	67.41	32.86	0.8
riu12	100	T=10	65.02	591.8	593.59	594.08	595.11	0.035596	5.45	11.92	10.97	1.67
riu12	100	T=100	158.11	591.8	594.61	595.23	596.6	0.028354	6.26	25.28	15.67	1.57
riu12	100	T=500	238.56	591.8	595.27	595.96	597.43	0.02267	6.52	36.92	20.57	1.45
riu12	80	T=10	65.02	591.6	594.45	593.66	594.67	0.002684	2.09	31.11	17.34	0.5
riu12	80	T=100	158.11	591.6	595.79	594.72	596.18	0.002608	2.77	59.08	25.95	0.52
riu12	80	T=500	238.56	591.6	596.6	595.39	597.09	0.002587	3.17	83.41	35.26	0.53
riu12	60	T=10	65.02	591.4	593.85	593.85	594.55	0.01222	3.72	17.48	12.62	1.01
riu12	60	T=100	158.11	591.4	595.05	595.05	596.06	0.009571	4.5	36.82	19.91	0.96
riu12	60	T=500	238.56	591.4	595.76	595.76	596.97	0.00858	4.96	52.33	23.46	0.94
riu12	40	T=10	65.02	591.2	593.13	593.43	594.19	0.0268	4.56	14.26	14.24	1.45
riu12	40	T=100	158.11	591.2	593.91	594.48	595.72	0.026472	5.97	26.49	17.12	1.53
riu12	40	T=500	238.56	591.2	594.44	595.12	596.64	0.025776	6.58	36.27	19.8	1.55
riu12	20	T=10	65.02	590.86	592.26	592.67	593.54	0.038301	5.02	12.95	14.81	1.71
riu12	20	T=100	158.11	590.86	592.91	593.58	595.05	0.041471	6.49	24.38	20.16	1.88
riu12	20	T=500	238.56	590.86	593.31	594.15	595.98	0.039919	7.25	32.92	22.29	1.9
riu12	0	T=10	65.02	590	591.41	591.85	592.81	0.034035	5.24	12.4	11.8	1.63
riu12	0	T=100	158.11	590	592.32	592.96	594.35	0.029349	6.32	25.03	16	1.61
riu12	0	T=500	238.56	590	592.87	593.65	595.3	0.027704	6.91	34.54	18.42	1.61

RIU 13: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 14 (secció 0) fins a l'entrada (secció 460) del riu en el PAU-2.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu13	460	T=10	2.39	657	657.5	657.36	657.55	0.005673	1.03	2.33	6.73	0.56
riu13	460	T=100	8.18	657	657.53	657.69	658.04	0.050091	3.17	2.58	7.02	1.67
riu13	460	T=500	13.73	657	657.69	657.9	658.37	0.050064	3.65	3.76	8.22	1.73

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu13	440	T=10	2.39	656.95	657.25	657.25	657.35	0.020509	1.44	1.66	7.95	1
riu13	440	T=100	8.18	656.95	657.51	657.51	657.7	0.01711	1.92	4.27	11.54	1.01
riu13	440	T=500	13.73	656.95	657.68	657.68	657.92	0.015982	2.15	6.38	13.78	1.01
riu13	420	T=10	2.39	655.92	656.03	656.11	656.35	0.246977	2.49	0.96	12.99	2.93
riu13	420	T=100	8.18	655.92	656.12	656.3	656.85	0.203235	3.78	2.16	13.55	3.02
riu13	420	T=500	13.73	655.92	656.2	656.43	657.14	0.16367	4.3	3.19	14.01	2.87
riu13	400	T=10	2.39	653.97	654.21	654.28	654.44	0.049809	2.14	1.12	5.7	1.54
riu13	400	T=100	8.18	653.97	654.43	654.6	654.97	0.053301	3.26	2.51	7.09	1.75
riu13	400	T=500	13.73	653.97	654.56	654.81	655.33	0.056334	3.88	3.54	7.96	1.86
riu13	380	T=10	2.39	653	653.23	653.29	653.42	0.051845	1.95	1.22	7.39	1.53
riu13	380	T=100	8.18	653	653.41	653.54	653.83	0.059509	2.88	2.84	10.65	1.78
riu13	380	T=500	13.73	653	653.51	653.7	654.1	0.065153	3.41	4.02	12.5	1.92
riu13	360	T=10	2.39	651.82	652.04	652.09	652.22	0.070771	1.88	1.27	10.26	1.71
riu13	360	T=100	8.18	651.82	652.19	652.31	652.6	0.063235	2.87	2.85	11.26	1.82
riu13	360	T=500	13.73	651.82	652.29	652.47	652.87	0.058902	3.36	4.08	11.99	1.84
riu13	340	T=10	2.39	650.68	650.99	651.02	651.13	0.043059	1.68	1.42	9.36	1.38
riu13	340	T=100	8.18	650.68	651.15	651.25	651.5	0.048179	2.63	3.1	11.35	1.61
riu13	340	T=500	13.73	650.68	651.25	651.41	651.76	0.05137	3.19	4.31	12.4	1.73
riu13	320	T=10	2.39	649.19	649.54	649.66	649.91	0.090239	2.69	0.89	5.03	2.04
riu13	320	T=100	8.18	649.19	649.78	649.96	650.34	0.069813	3.32	2.46	8.37	1.95
riu13	320	T=500	13.73	649.19	649.91	650.12	650.6	0.065061	3.68	3.73	10.3	1.95
riu13	300	T=10	2.39	648.45	648.9	648.92	649.04	0.024478	1.64	1.45	6.42	1.1
riu13	300	T=100	8.18	648.45	649.14	649.21	649.45	0.029253	2.47	3.31	8.98	1.3
riu13	300	T=500	13.73	648.45	649.28	649.4	649.72	0.030485	2.92	4.7	10.22	1.37
riu13	280	T=10	2.39	646.93	647.07	647.21	647.77	0.369625	3.72	0.64	6.46	3.76
riu13	280	T=100	8.18	646.93	647.24	647.48	648.24	0.172575	4.44	1.84	7.95	2.95
riu13	280	T=500	13.73	646.93	647.35	647.66	648.55	0.137578	4.86	2.83	8.99	2.76
riu13	260	T=10	2.39	645.78	646.1	646.13	646.25	0.030369	1.68	1.42	7.14	1.21
riu13	260	T=100	8.18	645.78	646.29	646.41	646.7	0.040918	2.83	2.89	8.24	1.53
riu13	260	T=500	13.73	645.78	646.42	646.61	647.03	0.045314	3.47	3.96	8.96	1.66
riu13	240	T=10	2.39	643.92	644.16	644.35	644.96	0.195814	3.98	0.6	3.31	2.98
riu13	240	T=100	8.18	643.92	644.47	644.78	645.51	0.08825	4.52	1.81	4.39	2.25
riu13	240	T=500	13.73	643.92	644.69	645.06	645.89	0.070334	4.85	2.83	5.13	2.09
riu13	220	T=10	2.39	642.64	643	643.06	643.21	0.047121	2	1.2	6.51	1.49
riu13	220	T=100	8.18	642.64	643.16	643.36	643.84	0.076319	3.65	2.24	7	2.06
riu13	220	T=500	13.73	642.64	643.27	643.57	644.32	0.086071	4.55	3.02	7.34	2.27
riu13	200	T=10	2.39	641.03	641.56	641.7	642.03	0.074045	3.05	0.78	3	1.91
riu13	200	T=100	8.18	641.03	641.92	642.13	642.59	0.051888	3.63	2.25	5.09	1.75
riu13	200	T=500	13.73	641.03	642.11	642.39	642.98	0.052444	4.15	3.31	6.2	1.81
riu13	180	T=10	2.39	640	640.23	640.34	640.58	0.06987	2.62	0.91	4.3	1.82
riu13	180	T=100	8.18	640	640.46	640.72	641.33	0.076707	4.13	1.98	4.94	2.09
riu13	180	T=500	13.73	640	640.64	640.98	641.77	0.069025	4.71	2.91	5.45	2.06

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu13	160	T=10	2.39	638.97	639.26	639.33	639.52	0.041044	2.24	1.07	4.28	1.43
riu13	160	T=100	8.18	638.97	639.54	639.72	640.15	0.045228	3.46	2.36	5.2	1.64
riu13	160	T=500	13.73	638.97	639.71	639.99	640.59	0.049028	4.17	3.29	5.77	1.76
riu13	140	T=10	2.39	637.99	638.36	638.45	638.68	0.04285	2.49	0.96	3.29	1.47
riu13	140	T=100	8.18	637.99	638.73	638.91	639.31	0.038348	3.38	2.42	4.66	1.5
riu13	140	T=500	13.73	637.99	638.95	639.19	639.72	0.038223	3.88	3.54	5.49	1.54
riu13	120	T=10	2.39	637	637.31	637.43	637.68	0.05863	2.67	0.89	3.54	1.7
riu13	120	T=100	8.18	637	637.61	637.85	638.36	0.059374	3.84	2.13	4.84	1.85
riu13	120	T=500	13.73	637	637.8	638.11	638.78	0.05766	4.38	3.13	5.69	1.88
riu13	100	T=10	2.39	636.35	636.99	636.99	637.15	0.01927	1.79	1.33	4.19	1.01
riu13	100	T=100	8.18	636.35	637.34	637.39	637.65	0.021291	2.46	3.32	7.02	1.14
riu13	100	T=500	13.73	636.35	637.5	637.62	637.97	0.026827	3.04	4.52	8.27	1.31
riu13	80	T=10	2.39	635.5	635.94	636.09	636.42	0.088027	3.05	0.78	3.53	2.06
riu13	80	T=100	8.18	635.5	636.25	636.47	636.94	0.064276	3.69	2.21	5.89	1.92
riu13	80	T=500	13.73	635.5	636.44	636.7	637.22	0.052703	3.91	3.51	7.41	1.81
riu13	60	T=10	2.39	633.99	634.36	634.5	634.8	0.074468	2.93	0.82	3.38	1.9
riu13	60	T=100	8.18	633.99	634.63	634.9	635.51	0.079721	4.14	1.98	5.09	2.12
riu13	60	T=500	13.73	633.99	634.8	635.14	635.93	0.078817	4.7	2.92	6.14	2.18
riu13	40	T=10	2.39	633.3	633.87	633.88	634.03	0.021994	1.8	1.33	4.68	1.08
riu13	40	T=100	8.18	633.3	634.15	634.25	634.55	0.029518	2.81	2.91	6.46	1.34
riu13	40	T=500	13.73	633.3	634.31	634.48	634.9	0.033038	3.42	4.02	7.24	1.46
riu13	20	T=10	2.39	632.24	632.65	632.8	633.18	0.108917	3.22	0.74	3.63	2.27
riu13	20	T=100	8.18	632.24	632.94	633.16	633.66	0.071947	3.75	2.18	6.23	2.02
riu13	20	T=500	13.73	632.24	633.1	633.38	633.99	0.064666	4.17	3.29	7.35	1.99
riu13	0	T=10	2.39	629.75	630.09	630.27	630.73	0.137377	3.54	0.67	3.36	2.53
riu13	0	T=100	8.18	629.75	630.33	630.69	631.7	0.134929	5.19	1.58	4.29	2.73
riu13	0	T=500	13.73	629.75	630.5	630.95	632.21	0.123059	5.79	2.37	5.06	2.7

RIU 14: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 12 (secció 0) fins a l'entrada (secció 1000) del riu en el PAU-1. Aquest riu discorre pel límit dels PAUS 1 i 2 i recull les aigües procedents del riu 13.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu14	1000	T=10	4.93	649.97	650.37	650.51	650.81	0.050009	2.95	1.67	5.16	1.65
riu14	1000	T=100	16.14	649.97	650.73	651.02	651.65	0.050064	4.25	3.8	6.67	1.8
riu14	1000	T=500	26.75	649.97	650.96	651.34	652.19	0.050028	4.91	5.44	7.64	1.86
riu14	980	T=10	4.93	649.77	650.27	650.27	650.44	0.018009	1.84	2.68	7.96	1.01
riu14	980	T=100	16.14	649.77	650.63	650.69	651.01	0.019305	2.74	5.89	10.03	1.14

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu14	980	T=500	26.75	649.77	650.79	650.96	651.43	0.02626	3.55	7.55	10.95	1.36
riu14	960	T=10	4.93	648.46	648.88	649.07	649.63	0.146018	3.83	1.29	6.14	2.67
riu14	960	T=100	16.14	648.46	649.16	649.48	650.25	0.092419	4.61	3.5	8.92	2.35
riu14	960	T=500	26.75	648.46	649.37	649.74	650.59	0.069586	4.9	5.46	10.21	2.14
riu14	940	T=10	4.93	647.88	648.35	648.39	648.59	0.024644	2.16	2.28	6.66	1.18
riu14	940	T=100	16.14	647.88	648.7	648.85	649.24	0.02867	3.28	4.93	8.51	1.37
riu14	940	T=500	26.75	647.88	648.92	649.14	649.67	0.029796	3.84	6.97	9.7	1.45
riu14	920	T=10	4.93	646.94	647.34	647.5	647.84	0.059668	3.13	1.57	5.09	1.8
riu14	920	T=100	16.14	646.94	647.76	648.01	648.55	0.041327	3.94	4.1	7.03	1.65
riu14	920	T=500	26.75	646.94	648.02	648.33	649	0.037159	4.37	6.13	8.25	1.62
riu14	900	T=10	4.93	646	646.95	646.95	647.21	0.018454	2.27	2.17	4.34	1.03
riu14	900	T=100	16.14	646	647.52	647.57	648.01	0.017515	3.08	5.24	6.3	1.08
riu14	900	T=500	26.75	646	647.9	647.95	648.49	0.016058	3.41	7.85	7.55	1.07
riu14	880	T=10	4.93	645	645.35	645.63	646.39	0.13242	4.51	1.09	3.6	2.61
riu14	880	T=100	16.14	645	645.79	646.23	647.3	0.08071	5.44	2.97	4.9	2.23
riu14	880	T=500	26.75	645	646.09	646.63	647.85	0.066668	5.88	4.55	5.66	2.1
riu14	860	T=10	4.93	644.46	645.25	645.27	645.51	0.019127	2.23	2.21	4.92	1.06
riu14	860	T=100	16.14	644.46	645.65	645.84	646.32	0.028641	3.62	4.46	6.37	1.38
riu14	860	T=500	26.75	644.46	645.9	646.2	646.87	0.032897	4.37	6.12	7.25	1.52
riu14	840	T=10	4.93	643.93	644.43	644.58	644.93	0.04565	3.14	1.57	3.94	1.59
riu14	840	T=100	16.14	643.93	645	645.21	645.74	0.028845	3.81	4.23	5.36	1.37
riu14	840	T=500	26.75	643.93	645.35	645.61	646.26	0.027434	4.22	6.33	6.6	1.38
riu14	820	T=10	4.93	642.94	643.4	643.57	643.93	0.05481	3.23	1.53	4.3	1.73
riu14	820	T=100	16.14	642.94	643.78	644.14	644.92	0.059782	4.72	3.42	5.64	1.94
riu14	820	T=500	26.75	642.94	644.05	644.5	645.48	0.055783	5.3	5.05	6.57	1.93
riu14	800	T=10	4.93	642	642.52	642.66	642.99	0.040378	3.04	1.62	3.84	1.49
riu14	800	T=100	16.14	642	643	643.28	643.93	0.040348	4.27	3.78	5.17	1.59
riu14	800	T=500	26.75	642	643.3	643.68	644.53	0.039469	4.91	5.45	5.77	1.61
riu14	780	T=10	4.93	641	641.61	641.78	642.16	0.042028	3.28	1.5	3.12	1.5
riu14	780	T=100	16.14	641	642.21	642.51	643.12	0.03989	4.23	3.81	5.11	1.56
riu14	780	T=500	26.75	641	642.5	642.89	643.69	0.044447	4.84	5.53	6.72	1.7
riu14	760	T=10	4.93	640.65	641.44	641.44	641.68	0.017101	2.17	2.27	4.85	1.01
riu14	760	T=100	16.14	640.65	641.87	642.03	642.47	0.024963	3.43	4.7	6.61	1.3
riu14	760	T=500	26.75	640.65	642.14	642.39	642.96	0.027858	4.02	6.66	8.02	1.41
riu14	740	T=10	4.93	640	640.41	640.6	641.03	0.079257	3.47	1.42	4.87	2.05
riu14	740	T=100	16.14	640	640.8	641.09	641.73	0.056697	4.27	3.78	7.33	1.9
riu14	740	T=500	26.75	640	641.02	641.38	642.19	0.05318	4.78	5.59	8.7	1.91
riu14	720	T=10	4.93	639.64	640.26	640.26	640.45	0.017776	1.93	2.55	6.89	1.01
riu14	720	T=100	16.14	639.64	640.65	640.71	641.06	0.019544	2.84	5.69	9.13	1.15
riu14	720	T=500	26.75	639.64	640.86	641	641.47	0.022902	3.46	7.73	10.33	1.28
riu14	700	T=10	4.93	638.95	639.27	639.43	639.79	0.075125	3.19	1.55	5.81	1.97
riu14	700	T=100	16.14	638.95	639.65	639.9	640.47	0.045118	4	4.03	7.16	1.7

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu14	700	T=500	26.75	638.95	639.93	640.25	640.89	0.035844	4.32	6.19	8.16	1.58
riu14	680	T=10	4.93	638.51	639.1	639.1	639.27	0.018056	1.82	2.7	8.15	1.01
riu14	680	T=100	16.14	638.51	639.44	639.51	639.85	0.020185	2.82	5.72	9.59	1.17
riu14	680	T=500	26.75	638.51	639.62	639.78	640.26	0.02458	3.55	7.54	10.36	1.33
riu14	660	T=10	4.93	636.97	637.27	637.54	638.38	0.18553	4.68	1.05	4.37	3.05
riu14	660	T=100	16.14	636.97	637.65	638.05	639.05	0.089639	5.24	3.08	6.15	2.36
riu14	660	T=500	26.75	636.97	637.92	638.37	639.45	0.068517	5.49	4.87	7.37	2.15
riu14	640	T=10	4.93	635.98	636.43	636.54	636.8	0.040575	2.7	1.83	5.56	1.5
riu14	640	T=100	16.14	635.98	636.74	637.02	637.63	0.054072	4.17	3.87	7.55	1.86
riu14	640	T=500	26.75	635.98	636.94	637.31	638.16	0.058101	4.9	5.46	8.8	1.99
riu14	620	T=10	4.93	635.33	636.03	636.04	636.24	0.019792	2.01	2.45	6.78	1.07
riu14	620	T=100	16.14	635.33	636.39	636.51	636.89	0.024604	3.14	5.13	8.39	1.28
riu14	620	T=500	26.75	635.33	636.6	636.81	637.34	0.027804	3.81	7.02	9.36	1.41
riu14	600	T=10	4.93	633.88	634.24	634.52	635.33	0.156885	4.63	1.06	3.86	2.82
riu14	600	T=100	16.14	633.88	634.71	635.15	636.07	0.069717	5.17	3.12	4.91	2.07
riu14	600	T=500	26.75	633.88	635.05	635.55	636.55	0.053817	5.42	4.94	5.83	1.88
riu14	580	T=10	4.93	632.95	633.36	633.48	633.77	0.043793	2.82	1.75	5.17	1.55
riu14	580	T=100	16.14	632.95	633.67	634	634.75	0.060141	4.61	3.5	6.18	1.95
riu14	580	T=500	26.75	632.95	633.89	634.35	635.39	0.062461	5.44	4.92	6.88	2.05
riu14	560	T=10	4.93	632	632.42	632.56	632.88	0.044846	2.97	1.66	4.55	1.57
riu14	560	T=100	16.14	632	632.85	633.13	633.74	0.04167	4.18	3.86	5.85	1.64
riu14	560	T=500	26.75	632	633.1	633.49	634.33	0.043616	4.9	5.45	6.66	1.73
riu14	540	T=10	4.93	631	631.75	631.85	632.1	0.033261	2.62	1.88	5.02	1.37
riu14	540	T=100	16.14	631	632.11	632.36	632.89	0.04222	3.91	4.13	7.22	1.65
riu14	540	T=500	26.75	631	632.32	632.68	633.42	0.045718	4.65	5.76	8.21	1.77
riu14	520	T=10	4.93	629.96	630.32	630.53	631.04	0.092362	3.77	1.31	4.37	2.2
riu14	520	T=100	16.14	629.96	630.74	631.1	631.88	0.059058	4.74	3.41	5.58	1.93
riu14	520	T=500	26.75	629.96	631.02	631.47	632.43	0.052339	5.26	5.08	6.38	1.88
riu14	500	T=10	14.83	628.96	629.76	629.91	630.28	0.029397	3.18	4.66	8.56	1.38
riu14	500	T=100	37.31	628.96	630.15	630.35	630.8	0.049112	3.56	10.48	24.38	1.73
riu14	500	T=500	57.5	628.96	630.25	630.55	631.25	0.059243	4.43	12.98	25	1.96
riu14	480	T=10	14.83	627.98	628.85	629.08	629.61	0.037557	3.85	3.85	6.22	1.56
riu14	480	T=100	37.31	627.98	629.74	629.75	630.32	0.013648	3.39	11	9.92	1.03
riu14	480	T=500	57.5	627.98	630.18	630.18	630.85	0.01227	3.62	15.87	11.95	1
riu14	460	T=10	14.83	627.5	628.58	628.66	629.03	0.020702	2.98	4.97	7.68	1.18
riu14	460	T=100	37.31	627.5	629.02	629.27	629.93	0.026717	4.24	8.81	9.62	1.41
riu14	460	T=500	57.5	627.5	629.35	629.67	630.49	0.025238	4.72	12.19	10.74	1.41
riu14	440	T=10	14.83	626.97	627.73	627.96	628.46	0.040155	3.77	3.93	7.04	1.61
riu14	440	T=100	37.31	626.97	628.24	628.57	629.33	0.033193	4.63	8.05	9.02	1.57
riu14	440	T=500	57.5	626.97	628.56	628.98	629.92	0.030924	5.15	11.16	9.98	1.55
riu14	420	T=10	14.83	625.99	627.44	627.49	627.92	0.017899	3.07	4.82	5.82	1.08
riu14	420	T=100	37.31	625.99	628.19	628.24	628.85	0.0154	3.61	10.35	8.86	1.06

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu14	420	T=500	57.5	625.99	628.57	628.69	629.43	0.016325	4.1	14.03	10.37	1.12
riu14	400	T=10	14.83	625	625.75	626.18	627.2	0.081921	5.34	2.78	4.79	2.24
riu14	400	T=100	37.31	625	626.34	626.94	628.25	0.058398	6.12	6.1	6.44	2.01
riu14	400	T=500	57.5	625	626.76	627.46	628.84	0.048127	6.4	8.98	7.55	1.87
riu14	380	T=10	14.83	624.5	625.37	625.57	626.04	0.038692	3.63	4.08	7.58	1.58
riu14	380	T=100	37.31	624.5	625.73	626.17	627.13	0.048845	5.24	7.12	8.94	1.87
riu14	380	T=500	57.5	624.5	625.99	626.56	627.84	0.050351	6.02	9.55	9.9	1.96
riu14	360	T=10	14.83	623.95	624.72	624.9	625.31	0.033396	3.41	4.35	7.98	1.48
riu14	360	T=100	37.31	623.95	625.12	625.47	626.24	0.038537	4.7	7.94	9.95	1.68
riu14	360	T=500	57.5	623.95	625.36	625.85	626.9	0.040931	5.5	10.45	10.7	1.78
riu14	340	T=10	14.83	622.93	623.76	624.01	624.57	0.040656	3.98	3.73	6.1	1.62
riu14	340	T=100	37.31	622.93	624.33	624.69	625.52	0.033719	4.84	7.72	8.01	1.57
riu14	340	T=500	57.5	622.93	624.66	625.14	626.16	0.033352	5.42	10.6	9.1	1.6
riu14	320	T=10	14.83	622	622.51	622.8	623.5	0.070889	4.42	3.35	7.16	2.06
riu14	320	T=100	37.31	622	622.92	623.44	624.61	0.060795	5.76	6.48	8.06	2.05
riu14	320	T=500	57.5	622	623.22	623.86	625.28	0.056076	6.37	9.03	8.99	2.03
riu14	300	T=10	14.83	621	621.93	622.12	622.6	0.029226	3.63	4.09	5.74	1.37
riu14	300	T=100	37.31	621	622.48	622.85	623.69	0.032626	4.87	7.66	7.35	1.52
riu14	300	T=500	57.5	621	622.83	623.33	624.38	0.033494	5.52	10.42	8.39	1.58
riu14	280	T=10	14.83	620	621.22	621.43	621.96	0.034818	3.83	3.87	5.67	1.48
riu14	280	T=100	37.31	620	621.82	622.19	623.05	0.030998	4.9	7.61	6.6	1.46
riu14	280	T=500	57.5	620	622.26	622.72	623.74	0.030061	5.4	10.65	7.68	1.46
riu14	260	T=10	14.83	619.5	620.82	620.94	621.4	0.022243	3.39	4.38	5.48	1.21
riu14	260	T=100	37.31	619.5	621.42	621.72	622.47	0.025632	4.54	8.22	7.23	1.36
riu14	260	T=500	57.5	619.5	621.79	622.21	623.16	0.027255	5.18	11.1	8.33	1.43
riu14	240	T=10	14.83	618.96	619.76	620.07	620.74	0.050241	4.38	3.39	5.51	1.78
riu14	240	T=100	37.31	618.96	620.32	620.79	621.8	0.042458	5.38	6.93	7.08	1.74
riu14	240	T=500	57.5	618.96	620.69	621.27	622.48	0.039956	5.94	9.68	8.03	1.73
riu14	220	T=10	14.83	618	619.82	619.82	620.28	0.015938	3	4.95	5.43	1
riu14	220	T=100	37.31	618	620.63	620.63	621.3	0.014363	3.63	10.28	7.82	1.01
riu14	220	T=500	57.5	618	621.06	621.13	621.93	0.015203	4.13	13.92	9.11	1.07
riu14	200	T=10	14.83	616.94	617.44	617.92	619.46	0.169849	6.29	2.36	5.8	3.15
riu14	200	T=100	37.31	616.94	617.87	618.57	620.57	0.113628	7.29	5.12	7.28	2.78
riu14	200	T=500	57.5	616.94	618.17	619	621.2	0.092257	7.72	7.44	8.17	2.58
riu14	180	T=10	14.83	616	616.74	617.03	617.65	0.050755	4.22	3.52	6.25	1.79
riu14	180	T=100	37.31	616	617.15	617.69	618.86	0.060339	5.79	6.45	8.02	2.06
riu14	180	T=500	57.5	616	617.42	618.08	619.61	0.062656	6.56	8.77	9.28	2.15
riu14	160	T=10	14.83	615.67	617.1	616.79	617.3	0.005611	1.96	7.58	7.68	0.63
riu14	160	T=100	37.31	615.67	617.74	617.5	618.14	0.007994	2.82	13.22	10.08	0.79
riu14	160	T=500	57.5	615.67	617.62	617.95	618.77	0.024053	4.75	12.1	9.66	1.36
riu14	140	T=10	14.83	615.33	616.76	616.76	617.11	0.016573	2.62	5.66	8.17	1.01
riu14	140	T=100	37.31	615.33	617.38	617.38	617.93	0.014108	3.27	11.4	10.47	1

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu14	140	T=500	57.5	615.33	617.78	617.78	618.45	0.013319	3.61	15.92	12.12	1.01
riu14	120	T=10	14.83	615	615.66	615.94	616.54	0.052179	4.15	3.57	6.71	1.82
riu14	120	T=100	37.31	615	616.17	616.57	617.44	0.041257	5	7.46	8.73	1.73
riu14	120	T=500	57.5	615	616.51	616.98	617.99	0.036759	5.4	10.65	10.13	1.68
riu14	100	T=10	14.83	614.75	615.79	615.66	616.03	0.008791	2.18	6.8	8.72	0.79
riu14	100	T=100	37.31	614.75	616.12	616.27	616.85	0.018949	3.78	9.88	9.76	1.2
riu14	100	T=500	57.5	614.75	616.45	616.67	617.41	0.019956	4.34	13.24	10.92	1.26
riu14	80	T=10	14.83	614.5	615.5	615.48	615.81	0.013377	2.47	6	8.77	0.95
riu14	80	T=100	37.31	614.5	616.06	616.06	616.62	0.013005	3.3	11.3	10.19	1
riu14	80	T=500	57.5	614.5	616.47	616.47	617.15	0.012298	3.65	15.76	11.63	1
riu14	60	T=10	14.83	614.25	615.24	615.24	615.53	0.014922	2.38	6.24	10.86	1
riu14	60	T=100	37.31	614.25	615.57	615.74	616.28	0.022838	3.72	10.03	12.12	1.31
riu14	60	T=500	57.5	614.25	615.82	616.1	616.8	0.024799	4.39	13.1	13.06	1.4
riu14	40	T=10	14.83	613.96	614.73	614.83	615.15	0.024562	2.87	5.17	9.87	1.26
riu14	40	T=100	37.31	613.96	615.19	615.34	615.83	0.021597	3.53	10.58	13.33	1.26
riu14	40	T=500	57.5	613.96	615.43	615.67	616.3	0.023923	4.12	13.95	14.97	1.36
riu14	20	T=10	14.83	613.27	614.13	614.25	614.6	0.030573	3.03	4.9	10.18	1.39
riu14	20	T=100	37.31	613.27	614.55	614.76	615.35	0.025929	3.95	9.45	11.46	1.39
riu14	20	T=500	57.5	613.27	614.87	615.15	615.83	0.022405	4.33	13.29	12.43	1.34
riu14	0	T=10	14.83	612	612.19	612.42	613.23	0.246326	4.51	3.29	18.26	3.4
riu14	0	T=100	37.31	612	612.35	612.74	614.16	0.208111	5.97	6.25	20.07	3.42
riu14	0	T=500	57.5	612	612.46	612.97	614.77	0.189782	6.73	8.54	21.37	3.4

RIU 15: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 16 (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.000) del riu en el PAU-1.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu15	1120	T=10	4.4	677.82	678.03	678.11	678.31	0.120154	2.36	1.86	16	2.21
riu15	1120	T=100	9.3	677.82	678.1	678.24	678.58	0.12003	3.06	3.04	17.72	2.35
riu15	1120	T=500	13.07	677.82	678.14	678.31	678.74	0.120128	3.42	3.82	18.76	2.42
riu15	1100	T=10	4.4	675.99	676.07	676.11	676.19	0.092723	1.54	2.87	38.66	1.8
riu15	1100	T=100	9.3	675.99	676.11	676.18	676.34	0.102077	2.12	4.39	39.17	2.02
riu15	1100	T=500	13.07	675.99	676.14	676.23	676.44	0.106917	2.46	5.32	39.49	2.13
riu15	1080	T=10	4.4	673.37	673.61	673.72	673.96	0.135116	2.62	1.68	13.52	2.37
riu15	1080	T=100	9.3	673.37	673.71	673.84	674.16	0.115986	2.98	3.12	18.42	2.31
riu15	1080	T=500	13.07	673.37	673.76	673.91	674.27	0.109533	3.17	4.12	21.15	2.3
riu15	1060	T=10	4.4	671.82	672.02	672.06	672.16	0.063312	1.64	2.69	24.69	1.59
riu15	1060	T=100	9.3	671.82	672.08	672.15	672.33	0.072222	2.24	4.15	26.35	1.8

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu15	1060	T=500	13.07	671.82	672.11	672.21	672.45	0.075542	2.56	5.1	27.37	1.89
riu15	1040	T=10	4.4	670.67	670.93	670.97	671.06	0.047769	1.62	2.72	20.6	1.42
riu15	1040	T=100	9.3	670.67	671.02	671.07	671.21	0.044491	1.93	4.81	26.43	1.45
riu15	1040	T=500	13.07	670.67	671.06	671.13	671.3	0.044083	2.18	6	27.46	1.49
riu15	1020	T=10	4.4	668.36	668.6	668.74	669.2	0.244312	3.44	1.28	10.66	3.16
riu15	1020	T=100	9.3	668.36	668.69	668.87	669.49	0.217866	3.97	2.34	14.42	3.14
riu15	1020	T=500	13.07	668.36	668.74	668.95	669.63	0.201234	4.19	3.12	16.63	3.09
riu15	1000	T=10	4.4	666.89	667.12	667.17	667.3	0.048817	1.85	2.38	15.07	1.48
riu15	1000	T=100	9.3	666.89	667.21	667.31	667.52	0.053905	2.45	3.8	16.94	1.65
riu15	1000	T=500	13.07	666.89	667.26	667.39	667.66	0.056398	2.77	4.72	18.04	1.73
riu15	980	T=10	4.4	665.86	666.06	666.1	666.21	0.060108	1.74	2.52	20.31	1.58
riu15	980	T=100	9.3	665.86	666.14	666.21	666.39	0.058077	2.25	4.14	22.15	1.66
riu15	980	T=500	13.07	665.86	666.18	666.28	666.51	0.057781	2.52	5.18	23.26	1.71
riu15	960	T=10	4.4	664.18	664.48	664.58	664.77	0.086905	2.38	1.85	12.31	1.96
riu15	960	T=100	9.3	664.18	664.58	664.71	664.99	0.084709	2.84	3.27	16.38	2.03
riu15	960	T=500	13.07	664.18	664.64	664.79	665.12	0.083332	3.07	4.25	18.67	2.06
riu15	940	T=10	4.4	662.68	662.9	662.96	663.08	0.081531	1.86	2.37	21.79	1.8
riu15	940	T=100	9.3	662.68	662.97	663.05	663.24	0.089292	2.32	4.01	28.37	1.97
riu15	940	T=500	13.07	662.68	663	663.1	663.34	0.093434	2.58	5.07	31.65	2.05
riu15	920	T=10	4.4	661.62	661.9	661.92	662.01	0.037585	1.49	2.95	21.16	1.27
riu15	920	T=100	9.3	661.62	661.99	662.03	662.15	0.036253	1.77	5.25	28.2	1.31
riu15	920	T=500	13.07	661.62	662.04	662.09	662.23	0.03599	1.95	6.69	30.96	1.34
riu15	900	T=10	4.4	659.98	660.09	660.18	660.46	0.234821	2.71	1.62	18.66	2.94
riu15	900	T=100	9.3	659.98	660.15	660.29	660.71	0.194624	3.33	2.79	20.55	2.88
riu15	900	T=500	13.07	659.98	660.19	660.35	660.85	0.173615	3.6	3.63	21.8	2.82
riu15	880	T=10	4.4	658.94	659.18	659.19	659.27	0.025658	1.36	3.23	19.92	1.08
riu15	880	T=100	9.3	658.94	659.27	659.3	659.43	0.030071	1.79	5.2	23.97	1.23
riu15	880	T=500	13.07	658.94	659.32	659.37	659.53	0.032739	2.03	6.44	26.21	1.31
riu15	860	T=10	4.4	658.13	658.42	658.47	658.58	0.049585	1.76	2.5	17.13	1.47
riu15	860	T=100	9.3	658.13	658.53	658.58	658.73	0.041601	1.99	4.68	23.44	1.42
riu15	860	T=500	13.07	658.13	658.59	658.65	658.81	0.039064	2.11	6.18	26.95	1.41
riu15	840	T=10	4.4	656.85	657.02	657.08	657.21	0.100071	1.89	2.32	24.22	1.95
riu15	840	T=100	9.3	656.85	657.07	657.17	657.42	0.115018	2.61	3.56	25.39	2.23
riu15	840	T=500	13.07	656.85	657.11	657.23	657.55	0.115347	2.96	4.41	26.17	2.3
riu15	820	T=10	4.4	655.68	655.91	655.93	656	0.03966	1.36	3.24	27.79	1.27
riu15	820	T=100	9.3	655.68	655.98	656.02	656.12	0.040611	1.65	5.63	36.63	1.35
riu15	820	T=500	13.07	655.68	656.02	656.06	656.2	0.043144	1.88	6.95	38.99	1.42
riu15	800	T=10	4.4	655	655.15	655.17	655.23	0.037601	1.24	3.55	33.63	1.22
riu15	800	T=100	9.3	655	655.22	655.25	655.35	0.036797	1.62	5.72	35.38	1.29
riu15	800	T=500	13.07	655	655.26	655.3	655.42	0.034834	1.81	7.23	36.55	1.3
riu15	780	T=10	4.4	654.2	654.44	654.46	654.52	0.033417	1.28	3.45	28.57	1.17
riu15	780	T=100	9.3	654.2	654.52	654.54	654.64	0.034061	1.55	6	37.69	1.24

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu15	780	T=500	13.07	654.2	654.55	654.59	654.72	0.036045	1.79	7.31	38.58	1.31
riu15	760	T=10	4.4	652.78	652.91	652.97	653.15	0.211171	2.16	2.04	30.65	2.67
riu15	760	T=100	9.3	652.78	652.96	653.04	653.28	0.192967	2.51	3.7	41.28	2.68
riu15	760	T=500	13.07	652.78	652.99	653.08	653.34	0.17551	2.64	4.95	47.74	2.62
riu15	740	T=10	4.4	651.38	651.68	651.71	651.79	0.032502	1.47	2.99	19.54	1.2
riu15	740	T=100	9.3	651.38	651.78	651.82	651.94	0.032939	1.78	5.21	25.81	1.27
riu15	740	T=500	13.07	651.38	651.84	651.88	652.03	0.033394	1.95	6.69	29.25	1.3
riu15	720	T=10	4.4	650.82	651.07	651.03	651.1	0.008181	0.75	5.88	37.76	0.61
riu15	720	T=100	9.3	650.82	651.17	651.1	651.22	0.008058	0.97	9.59	41.19	0.64
riu15	720	T=500	13.07	650.82	651.22	651.15	651.28	0.008543	1.11	11.76	43.08	0.68
riu15	700	T=10	4.4	650.52	650.79	650.78	650.85	0.02218	1.1	4	30.46	0.97
riu15	700	T=100	9.3	650.52	650.87	650.87	650.96	0.022206	1.33	7.01	40.32	1.02
riu15	700	T=500	13.07	650.52	650.92	650.92	651.03	0.021233	1.42	9.2	46.19	1.02
riu15	680	T=10	4.4	650.07	650.33	650.33	650.39	0.023894	1.12	3.93	30.82	1
riu15	680	T=100	9.3	650.07	650.41	650.41	650.5	0.023809	1.35	6.9	40.83	1.05
riu15	680	T=500	13.07	650.07	650.45	650.46	650.57	0.024529	1.54	8.49	42.06	1.09
riu15	660	T=10	4.4	648.92	649.04	649.11	649.32	0.203096	2.35	1.87	24.05	2.69
riu15	660	T=100	9.3	648.92	649.1	649.21	649.5	0.154859	2.83	3.28	25.98	2.54
riu15	660	T=500	13.07	648.92	649.13	649.26	649.6	0.129888	3.02	4.33	27.33	2.42
riu15	640	T=10	4.4	648	648.17	648.17	648.23	0.024207	1.12	3.92	30.93	1.01
riu15	640	T=100	9.3	648	648.23	648.25	648.35	0.028807	1.54	6.02	33.47	1.16
riu15	640	T=500	13.07	648	648.27	648.3	648.43	0.031721	1.79	7.3	34.92	1.25
riu15	620	T=10	4.4	646.89	647.04	647.09	647.22	0.162455	1.83	2.4	37.73	2.32
riu15	620	T=100	9.3	646.89	647.09	647.16	647.33	0.112652	2.15	4.32	40.53	2.11
riu15	620	T=500	13.07	646.89	647.12	647.21	647.4	0.096836	2.32	5.64	42.35	2.03
riu15	600	T=10	4.4	645.61	645.85	645.87	645.94	0.033529	1.29	3.41	27.8	1.18
riu15	600	T=100	9.3	645.61	645.92	645.96	646.06	0.040029	1.66	5.59	35.61	1.34
riu15	600	T=500	13.07	645.61	645.96	646.02	646.14	0.043808	1.87	6.98	39.77	1.43
riu15	580	T=10	4.4	644.28	644.59	644.69	644.9	0.088824	2.44	1.8	11.73	1.99
riu15	580	T=100	9.3	644.28	644.72	644.83	645.06	0.063133	2.59	3.59	16.55	1.77
riu15	580	T=500	13.07	644.28	644.79	644.91	645.15	0.054495	2.67	4.9	19.33	1.69
riu15	560	T=10	4.4	641.91	642.05	642.14	642.41	0.186331	2.63	1.68	17.04	2.67
riu15	560	T=100	9.3	641.91	642.1	642.27	642.83	0.24095	3.79	2.45	17.45	3.23
riu15	560	T=500	13.07	641.91	642.13	642.34	643.1	0.249446	4.36	3	17.73	3.38
riu15	540	T=10	4.4	641	641.5	641.5	641.63	0.019851	1.6	2.76	11	1.02
riu15	540	T=100	9.3	641	641.67	641.68	641.85	0.01897	1.89	4.92	14.69	1.04
riu15	540	T=500	13.07	641	641.74	641.78	641.98	0.021958	2.17	6.01	16.24	1.14
riu15	520	T=10	4.4	640	640.23	640.37	640.76	0.143358	3.25	1.35	8.16	2.55
riu15	520	T=100	9.3	640	640.35	640.55	641.06	0.114084	3.73	2.49	10.3	2.42
riu15	520	T=500	13.07	640	640.44	640.65	641.17	0.091122	3.78	3.45	11.8	2.23
riu15	500	T=10	4.4	638.92	639.17	639.22	639.35	0.040317	1.86	2.36	12.77	1.38
riu15	500	T=100	9.3	638.92	639.27	639.37	639.6	0.048575	2.53	3.67	14.35	1.6

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu15	500	T=500	13.07	638.92	639.32	639.46	639.76	0.053875	2.92	4.47	15.24	1.72
riu15	480	T=10	4.4	637.77	638.24	638.32	638.51	0.043537	2.31	1.91	7.86	1.49
riu15	480	T=100	9.3	637.77	638.42	638.52	638.76	0.036216	2.61	3.57	10.66	1.44
riu15	480	T=500	13.07	637.77	638.51	638.63	638.91	0.034233	2.78	4.7	12.21	1.43
riu15	460	T=10	4.4	635	635.25	635.52	636.61	0.309183	5.16	0.85	4.55	3.8
riu15	460	T=100	9.3	635	635.39	635.76	637.18	0.244326	5.92	1.57	5.69	3.6
riu15	460	T=500	13.07	635	635.48	635.9	637.44	0.212042	6.19	2.11	6.42	3.45
riu15	440	T=10	4.4	632.98	633.43	633.61	634.01	0.068148	3.36	1.31	4.18	1.91
riu15	440	T=100	9.3	632.98	633.61	633.9	634.56	0.077439	4.31	2.16	5.18	2.13
riu15	440	T=500	13.07	632.98	633.72	634.08	634.89	0.080738	4.79	2.73	5.76	2.22
riu15	420	T=10	4.4	631.96	632.38	632.52	632.83	0.05013	2.99	1.47	4.4	1.65
riu15	420	T=100	9.3	631.96	632.59	632.81	633.31	0.050149	3.75	2.48	5.18	1.73
riu15	420	T=500	13.07	631.96	632.71	632.99	633.6	0.050685	4.16	3.14	5.63	1.78
riu15	400	T=10	4.4	630.97	631.41	631.54	631.85	0.048215	2.94	1.5	4.5	1.63
riu15	400	T=100	9.3	630.97	631.61	631.83	632.31	0.049511	3.69	2.52	5.45	1.73
riu15	400	T=500	13.07	630.97	631.73	632.01	632.58	0.050291	4.08	3.21	6	1.78
riu15	380	T=10	4.4	629.97	630.21	630.33	630.61	0.08197	2.81	1.57	7.73	1.99
riu15	380	T=100	9.3	629.97	630.32	630.53	631.02	0.086222	3.71	2.5	8.4	2.17
riu15	380	T=500	13.07	629.97	630.39	630.65	631.28	0.086468	4.17	3.13	8.82	2.23
riu15	360	T=10	4.4	629.56	630.02	630.02	630.14	0.02033	1.55	2.84	12.11	1.02
riu15	360	T=100	9.3	629.56	630.17	630.17	630.36	0.017338	1.93	4.82	13.06	1.01
riu15	360	T=500	13.07	629.56	630.25	630.27	630.51	0.019295	2.25	5.81	13.51	1.09
riu15	340	T=10	4.4	629	629.17	629.25	629.43	0.074739	2.26	1.94	12.44	1.83
riu15	340	T=100	9.3	629	629.26	629.4	629.71	0.076428	2.99	3.11	13.33	1.97
riu15	340	T=500	13.07	629	629.33	629.49	629.85	0.064914	3.19	4.09	14.03	1.89
riu15	320	T=10	4.4	628.58	629.03	628.98	629.1	0.010193	1.11	3.96	16.52	0.72
riu15	320	T=100	9.3	628.58	629.19	629.11	629.29	0.008758	1.39	6.7	17.81	0.72
riu15	320	T=500	13.07	628.58	629.29	629.2	629.41	0.008515	1.55	8.43	18.59	0.74
riu15	300	T=10	4.4	628.17	628.69	628.69	628.82	0.019681	1.61	2.73	10.57	1.01
riu15	300	T=100	9.3	628.17	628.87	628.87	629.05	0.017867	1.88	4.96	14.25	1.01
riu15	300	T=500	13.07	628.17	628.97	628.97	629.17	0.017015	2	6.52	16.34	1.01
riu15	280	T=10	4.4	627.76	628.1	628.15	628.28	0.037841	1.89	2.32	11.64	1.35
riu15	280	T=100	9.3	627.76	628.22	628.31	628.52	0.039959	2.45	3.8	13.48	1.47
riu15	280	T=500	13.07	627.76	628.29	628.4	628.67	0.039872	2.71	4.82	14.61	1.51
riu15	260	T=10	4.4	625.52	625.89	626.09	626.77	0.202558	4.16	1.06	5.7	3.08
riu15	260	T=100	9.3	625.52	626.04	626.31	627.1	0.1496	4.56	2.04	7.6	2.81
riu15	260	T=500	13.07	625.52	626.12	626.44	627.31	0.127458	4.84	2.7	8.16	2.69
riu15	240	T=10	4.4	622.85	623.23	623.44	623.95	0.10314	3.75	1.17	4.38	2.31
riu15	240	T=100	9.3	622.85	623.39	623.72	624.58	0.107103	4.83	1.93	4.98	2.48
riu15	240	T=500	13.07	622.85	623.49	623.9	624.96	0.107839	5.37	2.43	5.35	2.55
riu15	220	T=10	4.4	619.83	620.19	620.46	621.28	0.176642	4.62	0.95	3.87	2.97
riu15	220	T=100	9.3	619.83	620.36	620.76	621.99	0.157452	5.66	1.64	4.46	2.97

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu15	220	T=500	13.07	619.83	620.46	620.94	622.41	0.150809	6.18	2.11	4.82	2.98
riu15	200	T=10	4.4	617.99	618.56	618.78	619.28	0.062351	3.76	1.17	2.47	1.75
riu15	200	T=100	9.3	617.99	618.85	619.23	620	0.065737	4.74	1.96	2.88	1.83
riu15	200	T=500	13.07	617.99	619.03	619.48	620.42	0.067081	5.22	2.51	3.16	1.87
riu15	180	T=10	4.4	617.86	618.43	618.43	618.63	0.0173	2.02	2.17	5.26	1
riu15	180	T=100	9.3	617.86	618.58	618.71	619.07	0.030536	3.1	3	5.8	1.38
riu15	180	T=500	13.07	617.86	618.66	618.88	619.36	0.03797	3.71	3.53	6.12	1.56
riu15	160	T=10	4.4	616.95	617.33	617.53	617.98	0.076687	3.56	1.24	3.81	2
riu15	160	T=100	9.3	616.95	617.64	617.85	618.34	0.042297	3.72	2.5	4.41	1.58
riu15	160	T=500	13.07	616.95	617.81	618.05	618.61	0.037144	3.95	3.31	4.76	1.51
riu15	140	T=10	4.4	615.99	616.64	616.74	617.03	0.030618	2.76	1.6	3.46	1.3
riu15	140	T=100	9.3	615.99	616.9	617.1	617.55	0.036238	3.58	2.6	4.26	1.46
riu15	140	T=500	13.07	615.99	617.06	617.3	617.86	0.037754	3.98	3.29	4.7	1.52
riu15	120	T=10	4.4	615.5	616.26	616.29	616.52	0.020345	2.26	1.95	4.4	1.09
riu15	120	T=100	9.3	615.5	616.51	616.61	616.96	0.023343	2.96	3.14	5.18	1.21
riu15	120	T=500	13.07	615.5	616.65	616.79	617.23	0.025469	3.36	3.89	5.6	1.29
riu15	100	T=10	4.4	614.99	615.27	615.43	615.79	0.08053	3.19	1.38	5.44	2.02
riu15	100	T=100	9.3	614.99	615.45	615.68	616.21	0.065893	3.86	2.41	6.03	1.95
riu15	100	T=500	13.07	614.99	615.56	615.84	616.46	0.060323	4.2	3.11	6.4	1.92
riu15	80	T=10	4.4	613.96	614.43	614.52	614.75	0.034794	2.53	1.74	5.14	1.39
riu15	80	T=100	9.3	613.96	614.62	614.79	615.17	0.040439	3.3	2.81	6.21	1.57
riu15	80	T=500	13.07	613.96	614.73	614.95	615.43	0.043221	3.72	3.52	6.81	1.65
riu15	60	T=10	4.4	611.31	611.85	612.18	613.29	0.212629	5.3	0.83	3.03	3.23
riu15	60	T=100	9.3	611.31	612.08	612.49	613.72	0.149053	5.68	1.64	4.11	2.87
riu15	60	T=500	13.07	611.31	612.21	612.68	614	0.126621	5.93	2.21	4.57	2.72
riu15	40	T=10	4.4	610.78	611.22	611.32	611.57	0.042134	2.61	1.69	5.55	1.51
riu15	40	T=100	9.3	610.78	611.38	611.58	612.02	0.049759	3.55	2.62	6.04	1.72
riu15	40	T=500	13.07	610.78	611.47	611.74	612.32	0.053889	4.08	3.2	6.34	1.83
riu15	20	T=10	4.4	608.91	609.18	609.4	610.04	0.169212	4.1	1.07	5.07	2.85
riu15	20	T=100	9.3	608.91	609.34	609.66	610.52	0.120825	4.8	1.94	5.53	2.59
riu15	20	T=500	13.07	608.91	609.45	609.82	610.82	0.107529	5.19	2.52	5.82	2.52
riu15	0	T=10	4.4	607.6	607.99	608.07	608.24	0.052597	2.22	1.98	9.97	1.59
riu15	0	T=100	9.3	607.6	608.08	608.24	608.6	0.073686	3.18	2.93	11.1	1.98
riu15	0	T=500	13.07	607.6	608.13	608.34	608.84	0.085428	3.73	3.5	11.69	2.17

RIU 16: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 12 (secció 40) fins a l'entrada (secció 1.640) del riu en el PAU-1. Aquest riu recull les aigües procedents dels rius 15, 17 i 18.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	1640	T=10	5.49	647.8	648.21	648.31	648.54	0.050013	2.57	2.14	8.33	1.62
riu16	1640	T=100	16.3	647.8	648.46	648.67	649.11	0.050069	3.55	4.59	10.92	1.75
riu16	1640	T=500	26.17	647.8	648.62	648.89	649.46	0.050039	4.06	6.45	12.53	1.81
riu16	1620	T=10	5.49	646.22	646.85	647.02	647.4	0.064497	3.29	1.67	5.29	1.87
riu16	1620	T=100	16.3	646.22	647.19	647.48	648.09	0.049993	4.21	3.94	7.86	1.8
riu16	1620	T=500	26.17	646.22	647.41	647.77	648.52	0.043277	4.71	5.84	9.36	1.75
riu16	1600	T=10	5.49	645.5	646.1	646.19	646.44	0.036038	2.56	2.15	6.5	1.42
riu16	1600	T=100	16.3	645.5	646.39	646.63	647.15	0.043352	3.86	4.23	7.84	1.68
riu16	1600	T=500	26.17	645.5	646.58	646.91	647.62	0.045549	4.53	5.78	8.71	1.77
riu16	1580	T=10	5.49	645	645.56	645.61	645.85	0.023736	2.41	2.28	5.38	1.18
riu16	1580	T=100	16.3	645	646	646.11	646.52	0.022447	3.2	5.09	7.42	1.24
riu16	1580	T=500	26.17	645	646.23	646.43	646.96	0.023345	3.79	7.04	9.48	1.31
riu16	1560	T=10	5.49	644.5	645.23	645.26	645.48	0.021447	2.21	2.49	6.25	1.12
riu16	1560	T=100	16.3	644.5	645.61	645.72	646.06	0.023121	2.94	5.54	9.6	1.24
riu16	1560	T=500	26.17	644.5	645.79	645.98	646.44	0.028339	3.57	7.34	11.11	1.4
riu16	1540	T=10	5.49	644	645.04	644.51	645.06	0.000899	0.61	9.05	15.11	0.25
riu16	1540	T=100	16.3	644	645.34	644.89	645.4	0.002527	1.15	14.35	21	0.43
riu16	1540	T=500	26.17	644	645.51	645.13	645.62	0.003594	1.47	18.25	24.43	0.52
riu16	1520	T=10	5.49	644.5	644.9	644.9	645.01	0.021172	1.43	3.85	19.1	1.02
riu16	1520	T=100	16.3	644.5	645.12	645.12	645.29	0.017733	1.86	8.77	25.68	1.01
riu16	1520	T=500	26.17	644.5	645.25	645.25	645.48	0.016171	2.11	12.4	27.97	1.01
riu16	1500	T=10	5.49	644	644.24	644.29	644.42	0.043054	1.89	2.91	16.14	1.42
riu16	1500	T=100	16.3	644	644.41	644.52	644.76	0.043281	2.59	6.29	21.83	1.54
riu16	1500	T=500	26.17	644	644.52	644.66	644.97	0.043637	2.96	8.84	25.28	1.6
riu16	1480	T=10	5.49	642.83	643.27	643.36	643.6	0.038203	2.52	2.18	7.07	1.45
riu16	1480	T=100	16.3	642.83	643.67	643.77	644.13	0.02345	3	5.44	9.35	1.25
riu16	1480	T=500	26.17	642.83	643.97	644.07	644.45	0.016939	3.06	8.55	11.1	1.11
riu16	1460	T=10	15.14	642	642.67	642.75	643.06	0.023704	2.79	5.43	10.56	1.24
riu16	1460	T=100	34.78	642	643.05	643.2	643.67	0.02241	3.48	10.01	13.35	1.28
riu16	1460	T=500	51.74	642	643.3	643.48	644.04	0.021672	3.83	13.52	15.19	1.3
riu16	1440	T=10	15.14	641	641.69	641.91	642.38	0.051034	3.67	4.12	9.47	1.78
riu16	1440	T=100	34.78	641	642.03	642.35	643.02	0.047136	4.41	7.89	12.94	1.8
riu16	1440	T=500	51.74	641	642.23	642.61	643.41	0.046815	4.8	10.77	15.48	1.84
riu16	1420	T=10	15.14	640.5	641.48	641.51	641.77	0.017977	2.39	6.33	12.66	1.08
riu16	1420	T=100	34.78	640.5	641.78	641.92	642.32	0.023795	3.28	10.6	16.32	1.3
riu16	1420	T=500	51.74	640.5	641.96	642.16	642.68	0.026164	3.76	13.78	18.57	1.39
riu16	1400	T=10	15.14	640	640.87	641	641.3	0.031783	2.9	5.21	11.98	1.41
riu16	1400	T=100	34.78	640	641.22	641.39	641.81	0.026834	3.41	10.19	16.14	1.37
riu16	1400	T=500	51.74	640	641.42	641.63	642.15	0.026273	3.78	13.7	18.32	1.39
riu16	1380	T=10	15.14	639.5	640.6	640.6	640.86	0.015242	2.27	6.67	12.72	1
riu16	1380	T=100	34.78	639.5	640.95	641.01	641.38	0.016872	2.89	12.02	17.2	1.11

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	1380	T=500	51.74	639.5	641.16	641.26	641.7	0.018133	3.26	15.88	20.11	1.17
riu16	1360	T=10	15.14	637	637.62	638.2	640.04	0.160912	6.89	2.2	4.23	3.05
riu16	1360	T=100	34.78	637	638.2	638.92	640.64	0.081958	6.92	5.03	5.51	2.31
riu16	1360	T=500	51.74	637	638.62	639.4	641.01	0.059282	6.84	7.56	6.47	2.02
riu16	1340	T=10	15.14	636.66	637.8	638.03	638.58	0.034714	3.91	3.88	5.63	1.5
riu16	1340	T=100	34.78	636.66	638.3	638.7	639.53	0.033279	4.93	7.21	8.23	1.56
riu16	1340	T=500	51.74	636.66	638.61	639.11	640.08	0.031291	5.43	10.11	10.25	1.56
riu16	1320	T=10	15.14	636.33	637.77	637.77	638.1	0.015384	2.55	5.94	9.28	1.02
riu16	1320	T=100	34.78	636.33	638.03	638.3	638.85	0.030284	4	8.69	11.49	1.47
riu16	1320	T=500	51.74	636.33	638.22	638.6	639.35	0.038688	4.72	10.97	13.7	1.68
riu16	1300	T=10	15.14	636	636.83	637.09	637.58	0.047714	3.82	3.97	7.92	1.72
riu16	1300	T=100	34.78	636	637.26	637.56	638.13	0.042621	4.13	8.42	13.89	1.69
riu16	1300	T=500	51.74	636	637.46	637.81	638.5	0.045587	4.53	11.42	17.33	1.78
riu16	1280	T=10	15.14	635	636.04	636.3	636.77	0.034614	3.78	4	6.1	1.49
riu16	1280	T=100	34.78	635	636.56	636.82	637.39	0.032436	4.04	8.6	11.67	1.5
riu16	1280	T=500	51.74	635	636.83	637.13	637.75	0.03037	4.27	12.13	14.57	1.49
riu16	1260	T=10	15.14	634.65	635.32	635.52	635.95	0.048215	3.49	4.34	10.33	1.72
riu16	1260	T=100	34.78	634.65	635.64	635.95	636.62	0.045382	4.39	7.92	12.72	1.78
riu16	1260	T=500	51.74	634.65	635.84	636.23	637.03	0.042671	4.82	10.74	14.32	1.77
riu16	1240	T=10	15.14	634	634.75	634.87	635.23	0.026742	3.09	4.91	8.79	1.32
riu16	1240	T=100	34.78	634	635.16	635.38	635.91	0.026744	3.84	9.05	11.61	1.39
riu16	1240	T=500	51.74	634	635.41	635.68	636.32	0.027313	4.24	12.19	13.68	1.43
riu16	1220	T=10	15.14	633.23	634.22	634.34	634.68	0.028204	3.03	4.99	9.73	1.35
riu16	1220	T=100	34.78	633.23	634.57	634.8	635.34	0.030135	3.89	8.93	12.52	1.47
riu16	1220	T=500	51.74	633.23	634.79	635.1	635.75	0.030152	4.33	11.96	14.3	1.51
riu16	1200	T=10	15.14	632.91	633.35	633.52	633.9	0.056687	3.31	4.58	13.42	1.81
riu16	1200	T=100	34.78	632.91	633.59	633.88	634.53	0.055537	4.3	8.08	15.62	1.91
riu16	1200	T=500	51.74	632.91	633.75	634.12	634.94	0.054781	4.85	10.68	17.07	1.96
riu16	1180	T=10	15.14	632	632.74	632.84	633.12	0.027489	2.75	5.5	12.31	1.31
riu16	1180	T=100	34.78	632	633.03	633.22	633.69	0.031281	3.59	9.69	16.02	1.47
riu16	1180	T=500	51.74	632	633.2	633.46	634.07	0.033118	4.14	12.49	17.35	1.56
riu16	1160	T=10	15.14	631	631.61	631.83	632.32	0.061288	3.73	4.06	10.37	1.9
riu16	1160	T=100	34.78	631	631.93	632.23	632.88	0.05093	4.32	8.05	14.3	1.84
riu16	1160	T=500	51.74	631	632.12	632.48	633.27	0.047455	4.76	10.88	15.83	1.83
riu16	1140	T=10	15.14	629.99	630.83	631.01	631.44	0.032303	3.44	4.4	7.7	1.46
riu16	1140	T=100	34.78	629.99	631.29	631.55	632.12	0.028875	4.02	8.65	11.02	1.45
riu16	1140	T=500	51.74	629.99	631.56	631.86	632.53	0.028243	4.36	11.86	13.13	1.46
riu16	1120	T=10	15.14	629.5	630.39	630.5	630.84	0.026284	2.98	5.09	9.68	1.31
riu16	1120	T=100	34.78	629.5	630.74	630.97	631.53	0.029374	3.94	8.83	11.91	1.46
riu16	1120	T=500	51.74	629.5	630.97	631.27	631.95	0.02921	4.39	11.78	13.41	1.5
riu16	1100	T=10	15.14	629	629.75	629.89	630.24	0.035012	3.11	4.87	10.8	1.48
riu16	1100	T=100	34.78	629	630.05	630.3	630.87	0.037579	4	8.7	13.96	1.62

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	1100	T=500	51.74	629	630.24	630.56	631.29	0.037291	4.55	11.37	14.87	1.66
riu16	1080	T=10	15.14	627.98	628.75	628.98	629.44	0.044227	3.69	4.11	8.36	1.68
riu16	1080	T=100	34.78	627.98	629.15	629.46	630.1	0.037718	4.33	8.03	11.36	1.64
riu16	1080	T=500	51.74	627.98	629.38	629.76	630.54	0.037003	4.78	10.83	13.01	1.67
riu16	1060	T=10	15.14	627	627.65	627.91	628.46	0.054356	3.99	3.8	8	1.85
riu16	1060	T=100	34.78	627	628.01	628.39	629.22	0.0501	4.88	7.12	10.38	1.88
riu16	1060	T=500	51.74	627	628.24	628.7	629.7	0.046505	5.35	9.67	11.57	1.87
riu16	1040	T=10	15.14	626.5	627.54	627.56	627.87	0.016067	2.55	5.93	9.78	1.05
riu16	1040	T=100	34.78	626.5	627.89	628.04	628.54	0.02155	3.58	9.73	12	1.27
riu16	1040	T=500	51.74	626.5	628.1	628.34	628.99	0.024282	4.18	12.38	13.18	1.38
riu16	1020	T=10	15.14	625.97	626.62	626.85	627.36	0.043109	3.79	3.99	7.52	1.66
riu16	1020	T=100	34.78	625.97	627.12	627.39	628.03	0.028723	4.23	8.23	9.55	1.45
riu16	1020	T=500	51.74	625.97	627.43	627.74	628.48	0.025711	4.54	11.41	10.88	1.41
riu16	1000	T=10	15.14	625.37	626.33	626.41	626.74	0.021164	2.83	5.36	9.27	1.19
riu16	1000	T=100	34.78	625.37	626.68	626.9	627.47	0.026157	3.95	8.8	10.67	1.39
riu16	1000	T=500	51.74	625.37	626.92	627.22	627.95	0.027167	4.51	11.46	11.64	1.45
riu16	980	T=10	15.14	624.77	625.57	625.76	626.17	0.03765	3.44	4.4	8.81	1.55
riu16	980	T=100	34.78	624.77	625.95	626.23	626.86	0.035613	4.23	8.22	11.5	1.6
riu16	980	T=500	51.74	624.77	626.16	626.52	627.33	0.035625	4.78	10.83	12.58	1.64
riu16	960	T=10	15.14	624.18	625.37	625.39	625.67	0.016173	2.42	6.25	11.21	1.04
riu16	960	T=100	34.78	624.18	625.69	625.84	626.26	0.02274	3.35	10.39	14.81	1.28
riu16	960	T=500	51.74	624.18	625.86	626.09	626.66	0.027837	3.97	13.02	16.71	1.44
riu16	940	T=10	15.14	623.59	624.53	624.72	625.13	0.050553	3.44	4.4	11.05	1.74
riu16	940	T=100	34.78	623.59	624.85	625.1	625.64	0.042548	3.93	8.84	15.96	1.69
riu16	940	T=500	51.74	623.59	625.04	625.34	625.98	0.041209	4.31	12.01	18.48	1.71
riu16	920	T=10	15.14	623	623.78	623.94	624.3	0.033823	3.2	4.73	9.7	1.46
riu16	920	T=100	34.78	623	624.16	624.4	624.9	0.032641	3.81	9.12	14.01	1.51
riu16	920	T=500	51.74	623	624.38	624.66	625.24	0.032646	4.12	12.55	17.18	1.54
riu16	900	T=10	15.14	622.5	623.61	623.53	623.82	0.010078	2.02	7.51	12.42	0.83
riu16	900	T=100	34.78	622.5	624.12	623.96	624.39	0.008501	2.32	14.99	17.64	0.8
riu16	900	T=500	51.74	622.5	624.45	624.25	624.74	0.007586	2.4	21.54	22.1	0.78
riu16	880	T=10	15.14	622	623.26	623.26	623.57	0.015015	2.48	6.11	9.94	1.01
riu16	880	T=100	34.78	622	623.75	623.75	624.17	0.013306	2.89	12.05	14.25	1
riu16	880	T=500	51.74	622	624.04	624.04	624.54	0.012608	3.12	16.59	16.77	1
riu16	860	T=10	15.14	621.5	622.6	622.75	623.16	0.027137	3.31	4.57	7.42	1.35
riu16	860	T=100	34.78	621.5	623.16	623.34	623.83	0.020914	3.62	9.61	11.2	1.25
riu16	860	T=500	51.74	621.5	623.48	623.66	624.21	0.020129	3.79	13.64	14.46	1.25
riu16	840	T=10	15.14	621	621.88	622.09	622.58	0.030976	3.7	4.09	5.93	1.42
riu16	840	T=100	34.78	621	622.45	622.72	623.34	0.027186	4.19	8.31	9.13	1.4
riu16	840	T=500	51.74	621	622.81	623.08	623.76	0.023817	4.33	11.94	11.38	1.35
riu16	820	T=10	15.14	620.5	621.46	621.59	621.95	0.02964	3.12	4.85	9.37	1.39
riu16	820	T=100	34.78	620.5	621.76	622.06	622.7	0.038502	4.28	8.12	11.87	1.65

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	820	T=500	51.74	620.5	621.98	622.35	623.15	0.039483	4.79	10.8	13.57	1.72
riu16	800	T=10	15.14	619.85	620.5	620.72	621.2	0.047226	3.71	4.08	8.64	1.72
riu16	800	T=100	34.78	619.85	620.88	621.21	621.91	0.040017	4.49	7.74	10.77	1.69
riu16	800	T=500	51.74	619.85	621.12	621.52	622.36	0.037998	4.95	10.46	12.09	1.7
riu16	780	T=10	15.14	618	618.78	619.13	619.95	0.082835	4.8	3.15	6.85	2.26
riu16	780	T=100	34.78	618	619.14	619.65	620.83	0.071434	5.75	6.05	8.89	2.23
riu16	780	T=500	51.74	618	619.39	619.98	621.36	0.063714	6.22	8.31	9.89	2.17
riu16	760	T=10	15.14	617.44	618.6	618.71	619.13	0.021699	3.23	4.69	6.48	1.21
riu16	760	T=100	34.78	617.44	619.1	619.33	620	0.023222	4.2	8.29	7.93	1.31
riu16	760	T=500	51.74	617.44	619.43	619.73	620.55	0.02343	4.69	11.02	8.88	1.34
riu16	740	T=10	15.14	616.66	617.67	617.94	618.54	0.039842	4.14	3.66	5.37	1.6
riu16	740	T=100	34.78	616.66	618.24	618.61	619.44	0.032025	4.85	7.17	6.82	1.51
riu16	740	T=500	51.74	616.66	618.61	619.04	620.01	0.029477	5.23	9.89	7.78	1.48
riu16	720	T=10	15.14	615.85	616.86	617.14	617.76	0.038052	4.19	3.61	4.82	1.55
riu16	720	T=100	34.78	615.85	617.45	617.86	618.77	0.034871	5.08	6.85	6.23	1.55
riu16	720	T=500	51.74	615.85	617.83	618.35	619.38	0.033094	5.51	9.39	7.17	1.54
riu16	700	T=10	15.14	615	615.74	616.08	616.83	0.056246	4.63	3.27	5.2	1.86
riu16	700	T=100	34.78	615	616.23	616.77	617.91	0.051976	5.74	6.06	6.34	1.87
riu16	700	T=500	51.74	615	616.55	617.23	618.55	0.049509	6.27	8.25	7.19	1.87
riu16	680	T=10	15.14	614.52	615.73	615.78	616.18	0.017879	3	5.04	6.66	1.1
riu16	680	T=100	34.78	614.52	616.12	616.42	617.09	0.027544	4.36	7.97	8.24	1.42
riu16	680	T=500	51.74	614.52	616.37	616.8	617.68	0.032994	5.08	10.19	9.65	1.58
riu16	660	T=10	15.14	614	615.09	615.26	615.75	0.0263	3.59	4.22	5.45	1.3
riu16	660	T=100	34.78	614	615.71	615.94	616.57	0.023657	4.12	8.44	8.17	1.29
riu16	660	T=500	51.74	614	616.03	616.32	617.1	0.024119	4.57	11.32	9.65	1.34
riu16	640	T=10	15.14	613.5	614.61	614.75	615.23	0.025243	3.49	4.34	5.79	1.29
riu16	640	T=100	34.78	613.5	615.22	615.46	616.11	0.022997	4.17	8.35	7.72	1.28
riu16	640	T=500	51.74	613.5	615.58	615.87	616.62	0.023708	4.52	11.44	9.65	1.33
riu16	620	T=10	15.14	613	614.47	614.38	614.79	0.010934	2.54	5.96	6.87	0.87
riu16	620	T=100	34.78	613	615.29	615	615.69	0.008012	2.8	12.42	9.57	0.78
riu16	620	T=500	51.74	613	615.81	615.47	616.22	0.006949	2.84	18.25	12.58	0.75
riu16	600	T=10	15.14	612.5	614.06	614.06	614.53	0.015286	3.02	5.01	5.38	1
riu16	600	T=100	34.78	612.5	614.79	614.79	615.46	0.014236	3.64	9.54	7.18	1.01
riu16	600	T=500	51.74	612.5	615.32	615.32	616.02	0.013456	3.72	13.92	10.01	1.01
riu16	580	T=10	15.14	612	612.96	613.31	614.01	0.045714	4.53	3.34	4.42	1.66
riu16	580	T=100	34.78	612	613.55	614.02	614.97	0.042713	5.28	6.59	6.68	1.7
riu16	580	T=500	51.74	612	613.9	614.44	615.54	0.040702	5.67	9.12	8.04	1.7
riu16	560	T=10	15.14	611.5	612.45	612.66	613.13	0.039281	3.65	4.15	7.73	1.59
riu16	560	T=100	34.78	611.5	612.78	613.18	614.04	0.049552	4.97	7	9.65	1.86
riu16	560	T=500	51.74	611.5	612.99	613.49	614.61	0.052702	5.65	9.16	10.89	1.97
riu16	540	T=10	15.14	611	611.92	612.06	612.49	0.025523	3.34	4.53	6.72	1.3
riu16	540	T=100	34.78	611	612.41	612.65	613.32	0.024929	4.22	8.24	8.31	1.35

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	540	T=500	51.74	611	612.72	613.05	613.86	0.025145	4.73	10.93	9.26	1.39
riu16	520	T=10	15.14	610.5	611.8	611.8	612.17	0.014618	2.73	5.55	7.43	1.01
riu16	520	T=100	34.78	610.5	612.37	612.39	612.92	0.013692	3.29	10.58	10.14	1.03
riu16	520	T=500	51.74	610.5	612.59	612.76	613.4	0.01765	3.99	12.97	11.24	1.19
riu16	500	T=10	15.14	609.77	610.42	610.76	611.56	0.079655	4.72	3.2	6.89	2.21
riu16	500	T=100	34.78	609.77	610.83	611.32	612.38	0.058233	5.51	6.31	8.36	2.02
riu16	500	T=500	51.74	609.77	611.13	611.68	612.82	0.048045	5.75	9	9.6	1.9
riu16	480	T=10	15.14	608	609	609.4	610.23	0.056397	4.91	3.08	4.16	1.82
riu16	480	T=100	34.78	608	609.59	610.14	611.29	0.049778	5.78	6.02	5.72	1.8
riu16	480	T=500	51.74	608	609.99	610.59	611.88	0.044242	6.1	8.48	6.76	1.74
riu16	460	T=10	17.44	607.5	608.64	608.85	609.36	0.031819	3.77	4.63	6.81	1.46
riu16	460	T=100	41.73	607.5	610.02	609.52	610.3	0.004583	2.35	17.73	12.13	0.62
riu16	460	T=500	62.96	607.5	610.61	609.94	610.92	0.003575	2.5	25.92	15.81	0.57
riu16	440	T=10	17.44	606.99	608.53	608.53	609.05	0.015625	3.17	5.49	5.25	0.99
riu16	440	T=100	41.73	606.99	609.41	609.41	610.13	0.014318	3.77	11.06	7.65	1
riu16	440	T=500	62.96	606.99	609.93	609.93	610.77	0.013609	4.07	15.47	9.25	1
riu16	420	T=10	17.44	606.54	608.22	608.22	608.74	0.015566	3.17	5.5	5.44	1.01
riu16	420	T=100	41.73	606.54	608.94	609.07	609.81	0.017797	4.12	10.14	7.45	1.13
riu16	420	T=500	62.96	606.54	609.41	609.58	610.45	0.017433	4.52	13.93	8.72	1.14
riu16	400	T=10	24.81	606.07	607.3	607.58	608.14	0.051613	4.06	6.1	11.94	1.81
riu16	400	T=100	58.02	606.07	607.63	608.07	609.08	0.067678	5.35	10.84	17.27	2.16
riu16	400	T=500	86.27	606.07	607.8	608.35	609.7	0.075677	6.1	14.15	20.17	2.32
riu16	380	T=10	24.81	605.6	607	607.09	607.53	0.018516	3.22	7.7	9.78	1.16
riu16	380	T=100	58.02	605.6	607.64	607.77	608.44	0.01604	3.95	14.68	12.1	1.15
riu16	380	T=500	86.27	605.6	608.03	608.2	609.01	0.015715	4.39	19.64	13.49	1.16
riu16	360	T=10	24.81	604.97	605.94	606.26	606.98	0.041152	4.51	5.5	7.5	1.68
riu16	360	T=100	58.02	604.97	606.6	607.03	607.98	0.030509	5.19	11.17	9.61	1.54
riu16	360	T=500	86.27	604.97	607.04	607.53	608.58	0.026642	5.5	15.67	11.07	1.48
riu16	340	T=10	24.81	604.5	606.17	606.17	606.65	0.013704	3.08	8.05	8.36	1
riu16	340	T=100	58.02	604.5	606.95	606.95	607.61	0.012365	3.6	16.1	12.28	1
riu16	340	T=500	86.27	604.5	607.41	607.43	608.16	0.012206	3.84	22.47	15.58	1.02
riu16	320	T=10	24.81	604	605.24	605.55	606.22	0.03339	4.37	5.67	6.55	1.5
riu16	320	T=100	58.02	604	605.98	606.36	607.22	0.027692	4.94	11.75	9.92	1.45
riu16	320	T=500	86.27	604	606.44	606.82	607.79	0.023763	5.16	16.73	11.81	1.38
riu16	300	T=10	24.81	603.5	604.96	605.1	605.67	0.021037	3.74	6.63	6.85	1.21
riu16	300	T=100	58.02	603.5	605.71	605.98	606.77	0.017863	4.62	13.37	11.29	1.2
riu16	300	T=500	86.27	603.5	606.15	606.48	607.38	0.01692	5.07	18.96	13.94	1.2
riu16	280	T=10	24.81	603	604.23	604.53	605.14	0.032689	4.22	5.88	7.23	1.49
riu16	280	T=100	58.02	603	604.79	605.27	606.24	0.038345	5.34	10.86	10.74	1.7
riu16	280	T=500	86.27	603	605.11	605.73	606.88	0.036504	5.89	14.75	14.24	1.71
riu16	260	T=10	24.81	602.57	603.99	604.18	604.61	0.020215	3.49	7.11	8.4	1.21
riu16	260	T=100	58.02	602.57	604.29	604.62	605.36	0.046805	4.57	12.69	19.3	1.8

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu16	260	T=500	86.27	602.57	604.45	604.91	605.98	0.05334	5.49	15.72	20.01	1.98
riu16	240	T=10	24.81	602.13	603.22	603.48	604.02	0.044238	3.96	6.26	11.47	1.71
riu16	240	T=100	58.02	602.13	603.77	604.11	604.63	0.027594	4.11	14.12	17.23	1.45
riu16	240	T=500	86.27	602.13	604.77	604.34	604.97	0.003902	2	43.23	35.61	0.58
riu16	220	T=10	24.81	601.69	602.98	603.05	603.46	0.017372	3.07	8.08	10.62	1.12
riu16	220	T=100	58.02	601.69	603.93	603.7	604.33	0.007189	2.79	20.83	16.19	0.78
riu16	220	T=500	86.27	601.69	604.42		604.87	0.005511	2.98	29.53	19.97	0.72
riu16	200	T=10	24.81	601	602.68	602.68	603.18	0.012212	3.19	8.44	9.23	0.94
riu16	200	T=100	58.02	601	603.48	603.48	604.14	0.010575	3.82	17.97	14.38	0.93
riu16	200	T=500	86.27	601	603.93	603.93	604.71	0.010298	4.22	25.08	17.17	0.94
riu16	180	T=10	24.81	600.5	602.07	602.28	602.83	0.023386	3.87	6.4	6.85	1.28
riu16	180	T=100	58.02	600.5	602.77	603.08	603.81	0.02441	4.53	12.8	11.46	1.37
riu16	180	T=500	86.27	600.5	603.14	603.5	604.38	0.024478	4.94	17.47	13.86	1.4
riu16	160	T=10	24.81	600	601.75	601.87	602.4	0.019334	3.56	6.97	7.33	1.17
riu16	160	T=100	58.02	600	602.53	602.71	603.37	0.018483	4.07	14.25	12.12	1.2
riu16	160	T=500	86.27	600	602.9	603.15	603.92	0.019519	4.49	19.23	14.88	1.26
riu16	140	T=10	24.81	599.5	600.54	600.92	601.74	0.059425	4.86	5.1	8.4	1.99
riu16	140	T=100	58.02	599.5	601.04	601.58	602.76	0.050469	5.8	10	11.09	1.95
riu16	140	T=500	86.27	599.5	601.38	601.99	603.31	0.043788	6.17	13.99	12.63	1.87
riu16	120	T=10	24.81	598.98	599.92	600.2	600.81	0.035715	4.18	5.94	8.29	1.58
riu16	120	T=100	58.02	598.98	600.44	600.9	601.86	0.037887	5.28	10.99	11.28	1.71
riu16	120	T=500	86.27	598.98	600.75	601.3	602.48	0.038135	5.83	14.81	13.17	1.75
riu16	100	T=10	24.81	598.5	599.69	599.81	600.22	0.021616	3.23	7.69	11.14	1.24
riu16	100	T=100	58.02	598.5	600.1	600.42	601.15	0.029353	4.55	12.75	13.8	1.51
riu16	100	T=500	86.27	598.5	600.35	600.79	601.75	0.031776	5.24	16.47	15.3	1.61
riu16	80	T=10	24.81	598	598.86	599.1	599.67	0.033951	4	6.21	8.97	1.53
riu16	80	T=100	58.02	598	599.46	599.78	600.6	0.025909	4.72	12.3	11.07	1.43
riu16	80	T=500	86.27	598	599.84	600.25	601.2	0.02399	5.15	16.75	12.32	1.41
riu16	60	T=10	24.81	597.5	598.81	598.83	599.26	0.014876	2.97	8.34	10.17	1.05
riu16	60	T=100	58.02	597.5	599.37	599.5	600.16	0.016355	3.93	14.75	12.53	1.16
riu16	60	T=500	86.27	597.5	599.67	599.92	600.75	0.018545	4.6	18.75	13.75	1.26
riu16	40	T=10	24.81	596.98	598.04	598.28	598.83	0.030157	3.94	6.29	8.45	1.46
riu16	40	T=100	58.02	596.98	598.66	598.98	599.74	0.025366	4.6	12.62	11.77	1.42
riu16	40	T=500	86.27	596.98	599.02	599.39	600.31	0.024824	5.05	17.09	13.61	1.44

RIU 17: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 10 metres, des de la seva desembocadura al riu 16 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el PAU-1 (secció 430).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu17	430	T=10	1.34	674.65	674.9	674.99	675.19	0.1101	2.37	0.56	4.48	2.13
riu17	430	T=100	4.25	674.65	675.03	675.18	675.57	0.109956	3.26	1.31	6.42	2.31
riu17	430	T=500	6.97	674.65	675.1	675.32	675.87	0.109993	3.88	1.79	6.76	2.41
riu17	420	T=10	1.34	673.38	673.67	673.79	674.05	0.116388	2.71	0.49	3.32	2.24
riu17	420	T=100	4.25	673.38	673.84	674.03	674.47	0.108263	3.52	1.21	5.19	2.33
riu17	420	T=500	6.97	673.38	673.93	674.16	674.76	0.11181	4.03	1.73	6.21	2.44
riu17	410	T=10	1.34	672.6	672.89	672.97	673.13	0.072889	2.13	0.63	4.27	1.78
riu17	410	T=100	4.25	672.6	673.04	673.18	673.52	0.082563	3.06	1.39	6.01	2.03
riu17	410	T=500	6.97	672.6	673.13	673.32	673.79	0.082474	3.61	1.93	6.48	2.11
riu17	400	T=10	1.34	671.76	671.98	672.05	672.22	0.113797	2.2	0.61	5.59	2.12
riu17	400	T=100	4.25	671.76	672.1	672.24	672.6	0.101038	3.16	1.34	6.47	2.21
riu17	400	T=500	6.97	671.76	672.17	672.38	672.89	0.098226	3.75	1.86	6.72	2.28
riu17	390	T=10	1.34	670.72	670.97	671.04	671.2	0.091242	2.15	0.62	5	1.94
riu17	390	T=100	4.25	670.72	671.09	671.24	671.62	0.096028	3.21	1.32	5.98	2.18
riu17	390	T=500	6.97	670.72	671.17	671.39	671.92	0.095953	3.82	1.82	6.31	2.27
riu17	380	T=10	1.34	670	670.14	670.21	670.36	0.07865	2.06	0.65	4.96	1.81
riu17	380	T=100	4.25	670	670.28	670.43	670.76	0.076895	3.07	1.38	5.62	1.98
riu17	380	T=500	6.97	670	670.37	670.57	671.05	0.078269	3.65	1.91	6.06	2.07
riu17	370	T=10	1.34	668.96	669.14	669.23	669.46	0.101869	2.5	0.54	3.67	2.09
riu17	370	T=100	4.25	668.96	669.31	669.5	669.94	0.086999	3.52	1.21	4.34	2.13
riu17	370	T=500	6.97	668.96	669.42	669.67	670.24	0.080924	4.01	1.74	4.8	2.13
riu17	360	T=10	1.34	668.54	668.93	668.94	669.04	0.024896	1.5	0.9	4.61	1.08
riu17	360	T=100	4.25	668.54	669.1	669.17	669.38	0.034744	2.38	1.79	5.85	1.38
riu17	360	T=500	6.97	668.54	669.19	669.32	669.64	0.041965	2.99	2.33	6.23	1.56
riu17	350	T=10	1.34	667.92	668.08	668.19	668.5	0.179908	2.86	0.47	4.03	2.68
riu17	350	T=100	4.25	667.92	668.26	668.44	668.85	0.087069	3.39	1.25	4.79	2.12
riu17	350	T=500	6.97	667.92	668.38	668.6	669.09	0.071526	3.73	1.87	5.32	2
riu17	340	T=10	1.34	666.99	667.19	667.26	667.44	0.067933	2.24	0.6	3.54	1.74
riu17	340	T=100	4.25	666.99	667.34	667.53	667.98	0.086049	3.54	1.2	4.24	2.12
riu17	340	T=500	6.97	666.99	667.45	667.71	668.3	0.084722	4.09	1.7	4.75	2.18
riu17	330	T=10	1.34	666.21	666.59	666.66	666.83	0.055643	2.18	0.61	3.23	1.6
riu17	330	T=100	4.25	666.21	666.78	666.93	667.24	0.060649	3.01	1.41	4.9	1.79
riu17	330	T=500	6.97	666.21	666.88	667.08	667.53	0.067909	3.55	1.96	5.77	1.95
riu17	320	T=10	1.34	665	665.16	665.32	665.82	0.22206	3.59	0.37	2.63	3.04
riu17	320	T=100	4.25	665	665.36	665.62	666.35	0.136008	4.41	0.96	3.4	2.64
riu17	320	T=500	6.97	665	665.49	665.82	666.65	0.111428	4.76	1.47	3.92	2.48
riu17	310	T=10	1.34	664.16	664.67	664.75	664.94	0.043904	2.27	0.59	2.31	1.43
riu17	310	T=100	4.25	664.16	664.92	665.1	665.48	0.055571	3.31	1.28	3.4	1.72
riu17	310	T=500	6.97	664.16	665.06	665.31	665.81	0.059636	3.83	1.82	4.09	1.83
riu17	300	T=10	1.34	663.78	664.02	664.1	664.3	0.101971	2.31	0.58	4.5	2.06
riu17	300	T=100	4.25	663.78	664.16	664.34	664.76	0.095057	3.43	1.24	5.01	2.2
riu17	300	T=500	6.97	663.78	664.26	664.5	665.07	0.091358	4	1.74	5.37	2.24

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu17	290	T=10	1.34	662.9	663.09	663.16	663.33	0.09011	2.19	0.61	4.69	1.94
riu17	290	T=100	4.25	662.9	663.22	663.39	663.8	0.096269	3.38	1.26	5.25	2.2
riu17	290	T=500	6.97	662.9	663.31	663.54	664.13	0.098021	4.01	1.74	5.63	2.31
riu17	280	T=10	1.34	661.98	662.21	662.3	662.51	0.075303	2.43	0.55	3.08	1.84
riu17	280	T=100	4.25	661.98	662.41	662.59	662.98	0.07023	3.36	1.26	4.07	1.93
riu17	280	T=500	6.97	661.98	662.53	662.77	663.3	0.070859	3.88	1.8	4.67	2
riu17	270	T=10	1.34	661.67	662.1	662.1	662.21	0.020944	1.53	0.88	3.82	1.02
riu17	270	T=100	4.25	661.67	662.33	662.37	662.58	0.023339	2.21	1.93	5.17	1.15
riu17	270	T=500	6.97	661.67	662.44	662.54	662.82	0.029304	2.74	2.54	5.82	1.33
riu17	260	T=10	1.34	661.33	661.74	661.79	661.93	0.040546	1.94	0.69	3.41	1.38
riu17	260	T=100	4.25	661.33	661.97	662.06	662.28	0.03684	2.5	1.7	5.35	1.41
riu17	260	T=500	6.97	661.33	662.1	662.22	662.5	0.035476	2.81	2.48	6.33	1.44
riu17	250	T=10	1.34	661	661.14	661.2	661.36	0.085644	2.07	0.65	5.2	1.88
riu17	250	T=100	4.25	661	661.27	661.41	661.74	0.083527	3.05	1.4	6.16	2.04
riu17	250	T=500	6.97	661	661.36	661.55	661.98	0.078265	3.49	2	6.83	2.06
riu17	240	T=10	1.34	660.53	660.83	660.84	660.92	0.025539	1.29	1.04	6.89	1.06
riu17	240	T=100	4.25	660.53	660.96	661.01	661.17	0.038943	2.02	2.11	9.81	1.39
riu17	240	T=500	6.97	660.53	661.02	661.11	661.35	0.048587	2.52	2.76	10.87	1.6
riu17	230	T=10	1.34	660	660.07	660.14	660.33	0.224839	2.27	0.59	8.62	2.76
riu17	230	T=100	4.25	660	660.18	660.29	660.56	0.102862	2.74	1.55	9.44	2.16
riu17	230	T=500	6.97	660	660.25	660.4	660.72	0.080819	3.03	2.3	10.04	2.02
riu17	220	T=10	1.34	658.8	659.02	659.06	659.17	0.069515	1.75	0.77	6.83	1.67
riu17	220	T=100	4.25	658.8	659.11	659.24	659.55	0.097574	2.95	1.44	7.53	2.15
riu17	220	T=500	6.97	658.8	659.18	659.36	659.81	0.100532	3.53	1.97	8.05	2.28
riu17	210	T=10	1.34	657.88	658.06	658.13	658.31	0.109375	2.19	0.61	5.44	2.09
riu17	210	T=100	4.25	657.88	658.2	658.34	658.65	0.083949	2.97	1.43	6.58	2.04
riu17	210	T=500	6.97	657.88	658.28	658.47	658.9	0.083683	3.48	2.01	7.28	2.11
riu17	200	T=10	1.34	656.92	657.11	657.18	657.35	0.084518	2.18	0.62	4.54	1.89
riu17	200	T=100	4.25	656.92	657.25	657.41	657.79	0.08733	3.25	1.31	5.37	2.11
riu17	200	T=500	6.97	656.92	657.34	657.56	658.06	0.083022	3.74	1.86	5.95	2.14
riu17	190	T=10	1.34	655.97	656.13	656.22	656.42	0.101278	2.38	0.56	4.14	2.06
riu17	190	T=100	4.25	655.97	656.28	656.46	656.89	0.091954	3.44	1.24	4.82	2.17
riu17	190	T=500	6.97	655.97	656.39	656.62	657.19	0.08861	3.99	1.75	5.28	2.21
riu17	180	T=10	1.34	655.36	655.74	655.77	655.88	0.032332	1.68	0.8	4.2	1.23
riu17	180	T=100	4.25	655.36	655.91	656	656.23	0.045224	2.54	1.67	6.08	1.55
riu17	180	T=500	6.97	655.36	655.99	656.15	656.48	0.054466	3.08	2.26	7.07	1.74
riu17	170	T=10	1.34	654.47	654.73	654.86	655.22	0.180536	3.1	0.43	3.32	2.74
riu17	170	T=100	4.25	654.47	654.91	655.08	655.53	0.115582	3.5	1.22	5.56	2.39
riu17	170	T=500	6.97	654.47	655.01	655.22	655.74	0.101269	3.79	1.84	6.75	2.32
riu17	160	T=10	1.34	653.82	654.06	654.12	654.25	0.057714	1.9	0.7	4.79	1.58
riu17	160	T=100	4.25	653.82	654.21	654.34	654.65	0.066875	2.96	1.44	5.55	1.86
riu17	160	T=500	6.97	653.82	654.3	654.49	654.92	0.066664	3.47	2.01	6.09	1.93

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu17	150	T=10	1.34	652.91	653.08	653.17	653.4	0.133436	2.51	0.53	4.5	2.32
riu17	150	T=100	4.25	652.91	653.23	653.4	653.83	0.100507	3.44	1.23	5.13	2.24
riu17	150	T=500	6.97	652.91	653.32	653.56	654.12	0.093202	3.96	1.76	5.56	2.25
riu17	140	T=10	1.34	652	652.25	652.33	652.51	0.062359	2.3	0.58	3.09	1.69
riu17	140	T=100	4.25	652	652.44	652.61	653	0.069414	3.32	1.28	4.2	1.92
riu17	140	T=500	6.97	652	652.56	652.79	653.3	0.071697	3.84	1.82	4.89	2.01
riu17	130	T=10	1.34	651.67	652.17	652.17	652.29	0.021394	1.51	0.89	3.91	1.02
riu17	130	T=100	4.25	651.67	652.42	652.44	652.62	0.020591	1.95	2.18	6.42	1.07
riu17	130	T=500	6.97	651.67	652.51	652.59	652.83	0.029014	2.5	2.78	7.3	1.29
riu17	120	T=10	1.34	651.33	651.7	651.78	651.95	0.059696	2.22	0.6	3.28	1.65
riu17	120	T=100	4.25	651.33	651.92	652.04	652.31	0.049447	2.76	1.54	5.24	1.62
riu17	120	T=500	6.97	651.33	652.07	652.2	652.49	0.039642	2.87	2.43	6.6	1.51
riu17	110	T=10	1.34	650.95	651.14	651.2	651.34	0.060968	1.98	0.68	4.5	1.63
riu17	110	T=100	4.25	650.95	651.3	651.43	651.74	0.063657	2.96	1.43	5.33	1.82
riu17	110	T=500	6.97	650.95	651.41	651.59	651.99	0.06013	3.4	2.05	5.93	1.84
riu17	100	T=10	1.34	650.5	650.89	650.89	650.99	0.023148	1.44	0.93	4.78	1.05
riu17	100	T=100	4.25	650.5	651.07	651.12	651.3	0.029756	2.13	1.99	6.92	1.27
riu17	100	T=500	6.97	650.5	651.16	651.26	651.51	0.036381	2.61	2.67	7.91	1.44
riu17	90	T=10	1.34	649.92	650.05	650.14	650.43	0.26046	2.74	0.49	5.97	3.06
riu17	90	T=100	4.25	649.92	650.17	650.33	650.74	0.13297	3.34	1.27	6.99	2.49
riu17	90	T=500	6.97	649.92	650.26	650.45	650.92	0.102452	3.61	1.93	7.75	2.3
riu17	80	T=10	1.34	648.98	649.21	649.28	649.42	0.051812	2.03	0.66	3.7	1.54
riu17	80	T=100	4.25	648.98	649.38	649.53	649.86	0.061415	3.04	1.4	4.85	1.81
riu17	80	T=500	6.97	648.98	649.5	649.7	650.13	0.062714	3.52	1.98	5.59	1.89
riu17	70	T=10	1.34	648.5	648.86	648.89	649	0.033824	1.66	0.81	4.46	1.25
riu17	70	T=100	4.25	648.5	649.03	649.13	649.33	0.04294	2.41	1.77	6.73	1.5
riu17	70	T=500	6.97	648.5	649.12	649.26	649.54	0.051037	2.86	2.44	8.18	1.67
riu17	60	T=10	1.34	647.94	648.1	648.18	648.39	0.138607	2.39	0.56	5.26	2.33
riu17	60	T=100	4.25	647.94	648.23	648.37	648.7	0.098577	3.02	1.41	7.16	2.17
riu17	60	T=500	6.97	647.94	648.32	648.49	648.88	0.085935	3.31	2.11	8.41	2.11
riu17	50	T=10	1.34	647.35	647.73	647.75	647.85	0.026817	1.53	0.88	4.63	1.12
riu17	50	T=100	4.25	647.35	647.92	647.98	648.16	0.031803	2.17	1.96	6.92	1.31
riu17	50	T=500	6.97	647.35	648.03	648.12	648.35	0.033531	2.52	2.77	8.16	1.38
riu17	20	T=10	1.34	646.7	646.94	646.94	647.01	0.029073	1.16	1.15	9.86	1.09
riu17	20	T=100	4.25	646.7	647.05	647.08	647.2	0.031747	1.7	2.5	12.9	1.23
riu17	20	T=500	6.97	646.7	647.12	647.17	647.34	0.033418	2.07	3.37	13.44	1.32
riu17	10	T=10	1.34	645.93	646.24	646.11	646.26	0.002809	0.58	2.29	9.5	0.38
riu17	10	T=100	4.25	645.93	646.14	646.27	646.61	0.129368	3.04	1.4	8.68	2.41
riu17	10	T=500	6.97	645.93	646.22	646.38	646.78	0.099335	3.32	2.1	9.32	2.23
riu17	0	T=10	1.34	645.92	646.12	646.12	646.19	0.023143	1.18	1.13	7.93	1
riu17	0	T=100	4.25	645.92	646.29	646.29	646.42	0.018986	1.6	2.65	10.12	1
riu17	0	T=500	6.97	645.92	646.4	646.4	646.57	0.01757	1.81	3.85	11.56	1

RIU 18: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 10 metres, des de la seva desembocadura al riu 16 (secció 10) fins a l'entrada del riu en el PAU-1 (secció 740).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	740	T=10	2.29	647.71	647.9	647.95	648.04	0.080153	1.68	1.36	14.41	1.74
riu18	740	T=100	6.92	647.71	648	648.07	648.25	0.08014	2.21	3.13	21.82	1.87
riu18	740	T=500	11.18	647.71	648.05	648.15	648.39	0.080142	2.59	4.31	23.71	1.94
riu18	730	T=10	2.29	646.96	647.09	647.13	647.23	0.081509	1.68	1.36	14.57	1.75
riu18	730	T=100	6.92	646.96	647.19	647.27	647.47	0.075488	2.35	2.95	18.04	1.85
riu18	730	T=500	11.18	646.96	647.25	647.36	647.62	0.074018	2.7	4.15	20.27	1.9
riu18	720	T=10	2.29	646.66	646.87	646.87	646.92	0.026128	1.03	2.23	21.32	1.01
riu18	720	T=100	6.92	646.66	646.99	646.99	647.07	0.022811	1.29	5.38	33.11	1.02
riu18	720	T=500	11.18	646.66	647.03	647.05	647.16	0.028694	1.63	7.06	43.61	1.18
riu18	710	T=10	2.29	646.33	646.43	646.46	646.53	0.064442	1.37	1.67	20.3	1.53
riu18	710	T=100	6.92	646.33	646.52	646.58	646.71	0.064692	1.93	3.59	26.23	1.66
riu18	710	T=500	11.18	646.33	646.59	646.65	646.79	0.04787	2	5.59	30.81	1.5
riu18	700	T=10	2.29	646	646.23	646.2	646.27	0.013548	0.94	2.44	16.29	0.77
riu18	700	T=100	6.92	646	646.35	646.35	646.46	0.020446	1.48	4.68	21.46	1.01
riu18	700	T=500	11.18	646	646.44	646.44	646.57	0.019071	1.64	6.82	25.45	1.01
riu18	690	T=10	2.29	645.86	646.07	646.05	646.11	0.019042	0.97	2.37	19.51	0.89
riu18	690	T=100	6.92	645.86	646.25	646.18	646.31	0.008357	1.02	6.77	27.68	0.66
riu18	690	T=500	11.18	645.86	646.37	646.26	646.43	0.006407	1.06	10.5	33.06	0.6
riu18	680	T=10	2.29	645.71	646.03		646.04	0.003594	0.51	4.46	27.15	0.4
riu18	680	T=100	6.92	645.71	646.24		646.26	0.002089	0.62	11.15	34.01	0.35
riu18	680	T=500	11.18	645.71	646.37		646.4	0.002039	0.71	15.65	37.93	0.36
riu18	670	T=10	2.29	645.57	645.96		645.99	0.006405	0.77	2.99	15.32	0.55
riu18	670	T=100	6.92	645.57	646.2		646.23	0.004843	0.83	8.37	31.16	0.51
riu18	670	T=500	11.18	645.57	646.33		646.37	0.004042	0.85	13.11	40.69	0.48
riu18	660	T=10	2.29	645.43	645.81	645.79	645.89	0.017764	1.26	1.82	9.61	0.92
riu18	660	T=100	6.92	645.43	646	646	646.14	0.018667	1.69	4.1	14.41	1.01
riu18	660	T=500	11.18	645.43	646.12	646.12	646.29	0.018183	1.78	6.27	19.85	1.01
riu18	650	T=10	2.29	645.29	645.67		645.73	0.014036	1.12	2.05	10.78	0.82
riu18	650	T=100	6.92	645.29	645.88	645.83	645.98	0.012107	1.39	4.97	16.78	0.82
riu18	650	T=500	11.18	645.29	646	645.94	646.12	0.0112	1.53	7.32	20.36	0.81
riu18	640	T=10	2.29	645.14	645.57		645.62	0.009173	0.97	2.36	11.09	0.67
riu18	640	T=100	6.92	645.14	645.79		645.87	0.008862	1.27	5.47	16.9	0.71
riu18	640	T=500	11.18	645.14	645.92		646.02	0.008549	1.41	7.94	20.37	0.72
riu18	630	T=10	2.29	645	645.38	645.38	645.48	0.021534	1.38	1.66	8.71	1.01
riu18	630	T=100	6.92	645	645.59	645.59	645.74	0.018726	1.73	4	13.53	1.02
riu18	630	T=500	11.18	645	645.72	645.72	645.9	0.017538	1.9	5.87	16.4	1.02

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	620	T=10	2.29	644	644.35	644.52	644.99	0.157831	3.54	0.65	3.65	2.68
riu18	620	T=100	6.92	644	644.59	644.82	645.35	0.096191	3.87	1.79	6.07	2.28
riu18	620	T=500	11.18	644	644.74	644.99	645.55	0.075821	3.99	2.8	7.59	2.1
riu18	610	T=10	2.29	643	643.47	643.61	643.91	0.076061	2.93	0.78	3.3	1.93
riu18	610	T=100	6.92	643	643.71	643.96	644.49	0.077877	3.9	1.77	4.97	2.09
riu18	610	T=500	11.18	643	643.87	644.17	644.8	0.072629	4.29	2.61	6.03	2.08
riu18	600	T=10	2.29	642	642.19	642.35	642.79	0.177073	3.44	0.67	4.3	2.79
riu18	600	T=100	6.92	642	642.36	642.63	643.42	0.152957	4.55	1.52	5.75	2.83
riu18	600	T=500	11.18	642	642.47	642.81	643.79	0.143439	5.09	2.19	6.68	2.84
riu18	590	T=10	2.29	641	641.27	641.39	641.65	0.077623	2.72	0.84	4.14	1.92
riu18	590	T=100	6.92	641	641.46	641.7	642.24	0.089507	3.91	1.77	5.59	2.22
riu18	590	T=500	11.18	641	641.58	641.88	642.62	0.093546	4.52	2.47	6.48	2.34
riu18	580	T=10	2.29	640.8	641.25	641.15	641.31	0.006577	1.05	2.17	6.92	0.6
riu18	580	T=100	6.92	640.8	641.6	641.41	641.7	0.005494	1.43	4.86	8.44	0.6
riu18	580	T=500	11.18	640.8	641.82	641.58	641.96	0.005319	1.63	6.85	9.41	0.61
riu18	570	T=10	2.29	640.6	641.15		641.23	0.009099	1.24	1.85	5.9	0.71
riu18	570	T=100	6.92	640.6	641.5		641.64	0.007729	1.64	4.23	7.72	0.71
riu18	570	T=500	11.18	640.6	641.72		641.89	0.007357	1.84	6.07	8.87	0.71
riu18	560	T=10	2.29	640.4	640.98	640.96	641.11	0.015872	1.56	1.47	5.04	0.92
riu18	560	T=100	6.92	640.4	641.27	641.27	641.52	0.016681	2.21	3.13	6.47	1.01
riu18	560	T=500	11.18	640.4	641.47	641.47	641.78	0.015513	2.47	4.53	7.42	1.01
riu18	550	T=10	2.29	640.2	640.78	640.78	640.93	0.019639	1.71	1.34	4.61	1.01
riu18	550	T=100	6.92	640.2	641.08	641.1	641.34	0.019331	2.27	3.05	6.77	1.08
riu18	550	T=500	11.18	640.2	641.23	641.3	641.6	0.020928	2.68	4.17	7.61	1.16
riu18	540	T=10	2.29	640	640.43	640.5	640.65	0.04135	2.06	1.11	5.12	1.41
riu18	540	T=100	6.92	640	640.64	640.77	641.05	0.045914	2.82	2.45	7.61	1.59
riu18	540	T=500	11.18	640	640.77	640.94	641.29	0.046379	3.2	3.5	9.09	1.64
riu18	530	T=10	2.29	639.67	639.95	640.01	640.14	0.063164	1.93	1.19	8.46	1.65
riu18	530	T=100	6.92	639.67	640.08	640.2	640.49	0.070103	2.84	2.44	10.5	1.88
riu18	530	T=500	11.18	639.67	640.16	640.33	640.73	0.068217	3.33	3.36	11.1	1.93
riu18	520	T=10	2.29	639.33	639.74	639.74	639.84	0.02148	1.43	1.6	7.85	1.01
riu18	520	T=100	6.92	639.33	639.95	639.96	640.13	0.019913	1.84	3.77	12.06	1.05
riu18	520	T=500	11.18	639.33	640.04	640.09	640.31	0.025153	2.3	4.87	13.29	1.21
riu18	510	T=10	2.29	638.99	639.29	639.37	639.52	0.048984	2.13	1.08	5.41	1.52
riu18	510	T=100	6.92	638.99	639.54	639.63	639.86	0.035449	2.52	2.74	8.36	1.41
riu18	510	T=500	11.18	638.99	639.7	639.79	640.04	0.027179	2.58	4.33	10.41	1.28
riu18	500	T=10	2.29	638.71	639.04	639.05	639.15	0.028245	1.48	1.54	8.93	1.14
riu18	500	T=100	6.92	638.71	639.17	639.26	639.47	0.04241	2.44	2.84	10.56	1.5
riu18	500	T=500	11.18	638.71	639.26	639.39	639.69	0.046329	2.91	3.84	11.66	1.62
riu18	490	T=10	2.29	638.43	638.75	638.77	638.86	0.030268	1.46	1.57	9.86	1.17
riu18	490	T=100	6.92	638.43	638.91	638.96	639.1	0.030748	1.93	3.58	14.88	1.26
riu18	490	T=500	11.18	638.43	638.99	639.06	639.26	0.03711	2.34	4.78	17.19	1.42

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	480	T=10	2.29	637.92	638.05	638.12	638.28	0.143772	2.13	1.08	12.39	2.3
riu18	480	T=100	6.92	637.92	638.15	638.27	638.57	0.106707	2.86	2.42	14.27	2.21
riu18	480	T=500	11.18	637.92	638.23	638.38	638.72	0.083427	3.09	3.62	15.76	2.06
riu18	470	T=10	2.29	637.76	637.95	637.95	638.01	0.027035	1.01	2.27	22.88	1.02
riu18	470	T=100	6.92	637.76	638.06	638.06	638.15	0.02214	1.34	5.15	28.93	1.02
riu18	470	T=500	11.18	637.76	638.11	638.13	638.26	0.026138	1.7	6.59	29.53	1.15
riu18	460	T=10	2.29	637.29	637.56	637.59	637.67	0.042067	1.51	1.52	11.61	1.33
riu18	460	T=100	6.92	637.29	637.71	637.75	637.88	0.033822	1.83	3.78	18.32	1.29
riu18	460	T=500	11.18	637.29	637.81	637.85	637.99	0.026192	1.88	5.96	23	1.18
riu18	450	T=10	2.29	636.89	637.12	637.06	637.15	0.006577	0.7	3.29	19.92	0.55
riu18	450	T=100	6.92	636.89	637.11	637.19	637.38	0.079644	2.3	3.01	19.68	1.88
riu18	450	T=500	11.18	636.89	637.16	637.28	637.55	0.083157	2.78	4.03	20.53	2
riu18	440	T=10	2.29	636.76	636.98	636.98	637.03	0.023117	1.01	2.27	20.3	0.96
riu18	440	T=100	6.92	636.76	637.11	637.09	637.2	0.017139	1.35	5.12	23.55	0.92
riu18	440	T=500	11.18	636.76	637.19	637.17	637.32	0.016149	1.58	7.09	24.7	0.94
riu18	430	T=10	2.29	636.42	636.72	636.72	636.8	0.023	1.24	1.85	12.04	1.01
riu18	430	T=100	6.92	636.42	636.89	636.89	637.01	0.019835	1.55	4.47	18.74	1.01
riu18	430	T=500	11.18	636.42	636.99	636.99	637.14	0.018633	1.7	6.56	22.7	1.01
riu18	420	T=10	2.29	635.96	636.11	636.19	636.36	0.108241	2.21	1.03	9.03	2.09
riu18	420	T=100	6.92	635.96	636.25	636.37	636.65	0.076475	2.81	2.46	11.55	1.94
riu18	420	T=500	11.18	635.96	636.35	636.5	636.81	0.062345	3.02	3.7	13.36	1.83
riu18	410	T=10	2.29	635.7	636.01	636.01	636.09	0.023266	1.26	1.82	11.73	1.02
riu18	410	T=100	6.92	635.7	636.18	636.18	636.33	0.018857	1.7	4.06	14.15	1.01
riu18	410	T=500	11.18	635.7	636.29	636.3	636.49	0.017781	1.94	5.76	15.74	1.02
riu18	400	T=10	2.29	635.33	635.69	635.72	635.82	0.030217	1.59	1.44	7.85	1.19
riu18	400	T=100	6.92	635.33	635.89	635.93	636.1	0.027772	2.03	3.41	12.08	1.22
riu18	400	T=500	11.18	635.33	636	636.06	636.27	0.027264	2.28	4.91	14.51	1.25
riu18	390	T=10	2.29	634.95	635.26	635.31	635.43	0.051403	1.85	1.24	8.08	1.51
riu18	390	T=100	6.92	634.95	635.41	635.51	635.72	0.053142	2.47	2.8	12.16	1.64
riu18	390	T=500	11.18	634.95	635.5	635.63	635.89	0.052076	2.76	4.05	14.61	1.68
riu18	380	T=10	2.29	634.57	634.86	634.89	634.98	0.038801	1.56	1.47	10.09	1.3
riu18	380	T=100	6.92	634.57	635.02	635.07	635.18	0.051001	1.78	3.89	26.81	1.49
riu18	380	T=500	11.18	634.57	635.06	635.14	635.32	0.0596	2.25	4.97	27.12	1.68
riu18	370	T=10	2.29	633.75	633.91	634	634.24	0.186248	2.55	0.9	9.55	2.65
riu18	370	T=100	6.92	633.75	634.03	634.15	634.45	0.110813	2.86	2.42	14.67	2.25
riu18	370	T=500	11.18	633.75	634.11	634.25	634.59	0.086773	3.09	3.62	16.21	2.09
riu18	360	T=10	2.29	632.94	633.16	633.21	633.34	0.05127	1.91	1.2	7.4	1.52
riu18	360	T=100	6.92	632.94	633.31	633.44	633.7	0.052698	2.77	2.5	9.06	1.68
riu18	360	T=500	11.18	632.94	633.42	633.58	633.93	0.051612	3.18	3.52	10.17	1.73
riu18	350	T=10	2.29	632.5	632.91	632.93	633.04	0.025242	1.58	1.45	7.03	1.11
riu18	350	T=100	6.92	632.5	633.13	633.16	633.35	0.023283	2.09	3.31	9.86	1.15
riu18	350	T=500	11.18	632.5	633.24	633.31	633.56	0.026248	2.51	4.45	11	1.26

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	340	T=10	2.29	632.19	632.63	632.66	632.78	0.026681	1.69	1.35	6.13	1.15
riu18	340	T=100	6.92	632.19	632.87	632.92	633.11	0.024947	2.18	3.18	9.39	1.19
riu18	340	T=500	11.18	632.19	633.01	633.07	633.31	0.023988	2.43	4.61	11.36	1.21
riu18	330	T=10	2.29	631.7	631.98	632.08	632.3	0.103888	2.49	0.92	6.5	2.12
riu18	330	T=100	6.92	631.7	632.14	632.29	632.66	0.096851	3.2	2.16	9.99	2.19
riu18	330	T=500	11.18	631.7	632.22	632.42	632.87	0.093245	3.55	3.15	12.05	2.22
riu18	320	T=10	2.29	631	631.14	631.21	631.36	0.083397	2.08	1.1	8.71	1.86
riu18	320	T=100	6.92	631	631.27	631.41	631.74	0.086368	3.03	2.28	10.46	2.07
riu18	320	T=500	11.18	631	631.35	631.54	631.98	0.085146	3.51	3.19	11.63	2.14
riu18	310	T=10	2.29	630	630.31	630.42	630.66	0.059849	2.6	0.88	3.77	1.72
riu18	310	T=100	6.92	630	630.59	630.75	631.12	0.046284	3.23	2.14	5.44	1.64
riu18	310	T=500	11.18	630	630.75	630.96	631.39	0.042194	3.54	3.15	6.47	1.62
riu18	300	T=10	2.29	629.75	630.34	630.22	630.39	0.006033	1	2.29	7.42	0.57
riu18	300	T=100	6.92	629.75	630.63	630.49	630.73	0.006814	1.39	4.99	10.84	0.65
riu18	300	T=500	11.18	629.75	630.51	630.65	630.97	0.039278	3.01	3.71	9.38	1.53
riu18	290	T=10	2.29	629.5	630.15	630.15	630.28	0.020176	1.62	1.42	5.43	1.01
riu18	290	T=100	6.92	629.5	630.44	630.44	630.62	0.017403	1.9	3.64	9.94	1
riu18	290	T=500	11.18	629.5	630.6	630.6	630.82	0.01641	2.07	5.39	12.37	1
riu18	280	T=10	2.29	629.25	629.74	629.81	629.99	0.042746	2.25	1.02	4.18	1.46
riu18	280	T=100	6.92	629.25	630.03	630.14	630.38	0.032849	2.63	2.64	7.1	1.38
riu18	280	T=500	11.18	629.25	630.19	630.31	630.58	0.033821	2.77	4.04	10.38	1.41
riu18	270	T=10	2.29	628.98	629.22	629.29	629.46	0.068616	2.17	1.05	6.7	1.75
riu18	270	T=100	6.92	628.98	629.36	629.52	629.87	0.085703	3.17	2.18	9.29	2.09
riu18	270	T=500	11.18	628.98	629.46	629.65	630.08	0.078735	3.48	3.21	11.14	2.07
riu18	260	T=10	2.29	628.52	628.79	628.82	628.91	0.043236	1.55	1.48	11.15	1.35
riu18	260	T=100	6.92	628.52	628.9	628.99	629.16	0.056039	2.25	3.08	16.08	1.64
riu18	260	T=500	11.18	628.52	628.97	629.07	629.33	0.065877	2.69	4.16	18.67	1.82
riu18	250	T=10	2.29	627.89	628.06	628.12	628.26	0.103614	2.02	1.13	10.96	2.01
riu18	250	T=100	6.92	627.89	628.18	628.29	628.52	0.07136	2.59	2.68	13.52	1.86
riu18	250	T=500	11.18	627.89	628.27	628.4	628.69	0.062832	2.87	3.89	15.23	1.82
riu18	240	T=10	2.29	627	627.39	627.28	627.44	0.006135	0.96	2.38	8.31	0.58
riu18	240	T=100	6.92	627	627.38	627.53	627.85	0.062786	3.03	2.28	8.18	1.83
riu18	240	T=500	11.18	627	627.49	627.68	628.08	0.057972	3.38	3.31	9.5	1.83
riu18	230	T=10	2.29	627	627.37		627.39	0.003189	0.7	3.27	11.36	0.42
riu18	230	T=100	6.92	627	627.59	627.42	627.66	0.004757	1.12	6.19	14.4	0.54
riu18	230	T=500	11.18	627	627.73	627.55	627.82	0.005552	1.35	8.27	16.21	0.6
riu18	220	T=10	2.29	627	627.33		627.36	0.00383	0.73	3.14	11.75	0.45
riu18	220	T=100	6.92	627	627.53		627.6	0.006081	1.2	5.77	14.48	0.61
riu18	220	T=500	11.18	627	627.65		627.76	0.007493	1.49	7.53	16.05	0.69
riu18	210	T=10	2.29	627	627.29		627.32	0.00393	0.7	3.29	13.51	0.45
riu18	210	T=100	6.92	627	627.47		627.54	0.006382	1.16	5.96	16.31	0.61
riu18	210	T=500	11.18	627	627.57		627.68	0.008294	1.47	7.61	17.82	0.72

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	200	T=10	2.29	627	627.28		627.29	0.001748	0.46	4.94	20.42	0.3
riu18	200	T=100	6.92	627	627.47		627.5	0.002569	0.76	9.15	24.18	0.39
riu18	200	T=500	11.18	627	627.58		627.62	0.003109	0.94	11.93	26.38	0.44
riu18	190	T=10	2.29	627	627.18	627.18	627.25	0.023928	1.15	1.99	14.92	1.01
riu18	190	T=100	6.92	627	627.33	627.33	627.44	0.020212	1.48	4.67	21.16	1.01
riu18	190	T=500	11.18	627	627.42	627.42	627.56	0.01882	1.64	6.8	25.04	1.01
riu18	180	T=10	2.29	626.43	626.66	626.72	626.85	0.076247	1.9	1.21	10.19	1.76
riu18	180	T=100	6.92	626.43	626.79	626.89	627.09	0.069203	2.42	2.87	15.71	1.81
riu18	180	T=500	11.18	626.43	626.87	626.98	627.23	0.064608	2.65	4.21	19.05	1.8
riu18	170	T=10	2.29	623.82	624.09	624.3	625.29	0.425029	4.86	0.47	3.5	4.22
riu18	170	T=100	6.92	623.82	624.26	624.56	625.79	0.280359	5.48	1.26	5.73	3.72
riu18	170	T=500	11.18	623.82	624.37	624.72	626.05	0.231941	5.75	1.94	7.11	3.51
riu18	160	T=10	2.29	621.99	622.21	622.38	622.84	0.153726	3.52	0.65	3.61	2.64
riu18	160	T=100	6.92	621.99	622.38	622.71	623.69	0.160642	5.06	1.37	4.5	2.93
riu18	160	T=500	11.18	621.99	622.51	622.92	624.18	0.154137	5.74	1.95	5.1	2.97
riu18	150	T=10	2.29	621.5	621.96	622.01	622.16	0.034287	1.97	1.16	5.02	1.31
riu18	150	T=100	6.92	621.5	622.13	622.3	622.69	0.059641	3.34	2.07	6.09	1.83
riu18	150	T=500	11.18	621.5	622.23	622.49	623.09	0.071559	4.12	2.71	6.64	2.06
riu18	140	T=10	2.29	621	621.61	621.66	621.84	0.029967	2.14	1.07	3.54	1.24
riu18	140	T=100	6.92	621	621.95	622.03	622.3	0.025309	2.65	2.61	5.52	1.23
riu18	140	T=500	11.18	621	622.1	622.26	622.6	0.031334	3.12	3.58	7	1.39
riu18	130	T=10	2.29	620	620.39	620.6	621.21	0.180671	3.99	0.57	2.92	2.88
riu18	130	T=100	6.92	620	620.63	620.93	621.77	0.135957	4.73	1.46	4.67	2.7
riu18	130	T=500	11.18	620	620.78	621.13	622.03	0.111233	4.95	2.26	5.8	2.53
riu18	120	T=10	2.29	619	619.17	619.29	619.63	0.13289	3.02	0.76	4.75	2.41
riu18	120	T=100	6.92	619	619.32	619.6	620.39	0.138471	4.58	1.51	5.09	2.69
riu18	120	T=500	11.18	619	619.44	619.81	620.84	0.125231	5.25	2.13	5.36	2.66
riu18	110	T=10	2.29	618.75	619.16	619.12	619.25	0.012411	1.31	1.75	6.45	0.81
riu18	110	T=100	6.92	618.75	619.27	619.38	619.67	0.038015	2.78	2.49	6.83	1.47
riu18	110	T=500	11.18	618.75	619.37	619.56	620.02	0.049904	3.58	3.12	7.14	1.73
riu18	100	T=10	2.29	618.5	618.97	618.97	619.09	0.020126	1.54	1.49	6.29	1.01
riu18	100	T=100	6.92	618.5	619.23	619.23	619.45	0.01681	2.1	3.3	7.55	1.01
riu18	100	T=500	11.18	618.5	619.37	619.41	619.7	0.018699	2.54	4.4	8.1	1.1
riu18	90	T=10	2.29	618.23	618.69	618.72	618.85	0.028897	1.8	1.27	5.59	1.2
riu18	90	T=100	6.92	618.23	618.9	618.99	619.22	0.033357	2.5	2.77	8.24	1.38
riu18	90	T=500	11.18	618.23	619.03	619.14	619.45	0.034235	2.87	3.89	9.57	1.44
riu18	80	T=10	2.29	617.91	618.11	618.19	618.38	0.086852	2.31	0.99	6.85	1.94
riu18	80	T=100	6.92	617.91	618.28	618.43	618.76	0.063121	3.09	2.24	7.85	1.84
riu18	80	T=500	11.18	617.91	618.4	618.59	619.01	0.055201	3.47	3.23	8.56	1.8
riu18	70	T=10	2.29	617.53	617.95	617.95	618.06	0.020984	1.45	1.58	7.56	1.01
riu18	70	T=100	6.92	617.53	618.14	618.18	618.37	0.023643	2.15	3.22	9.32	1.17
riu18	70	T=500	11.18	617.53	618.24	618.33	618.6	0.028037	2.67	4.19	9.93	1.31

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu18	60	T=10	2.29	615.74	615.93	616.11	617.37	0.777313	5.31	0.43	4.43	5.44
riu18	60	T=100	6.92	615.74	616.07	616.38	617.71	0.347285	5.67	1.22	6.18	4.07
riu18	60	T=500	11.18	615.74	616.18	616.56	617.92	0.220987	5.85	1.91	6.51	3.45
riu18	50	T=10	2.29	614.49	614.89	615.01	615.3	0.088056	2.85	0.8	4.04	2.04
riu18	50	T=100	6.92	614.49	615.07	615.31	615.92	0.101125	4.1	1.69	5.42	2.35
riu18	50	T=500	11.18	614.49	615.17	615.52	616.39	0.105553	4.89	2.28	5.76	2.48
riu18	40	T=10	2.29	613.83	614.09	614.19	614.42	0.08647	2.55	0.9	5.31	1.98
riu18	40	T=100	6.92	613.83	614.26	614.47	614.99	0.084594	3.79	1.82	5.72	2.14
riu18	40	T=500	11.18	613.83	614.36	614.67	615.42	0.088039	4.55	2.46	5.98	2.26
riu18	30	T=10	2.29	612.93	613.16	613.27	613.53	0.090267	2.71	0.85	4.68	2.03
riu18	30	T=100	6.92	612.93	613.34	613.57	614.13	0.087043	3.93	1.76	5.31	2.18
riu18	30	T=500	11.18	612.93	613.46	613.78	614.54	0.086755	4.6	2.43	5.72	2.25
riu18	20	T=10	2.29	612.42	612.93	612.95	613.09	0.024194	1.77	1.29	5.03	1.12
riu18	20	T=100	6.92	612.42	613.12	613.25	613.55	0.037814	2.88	2.4	6.26	1.48
riu18	20	T=500	11.18	612.42	613.23	613.44	613.89	0.04599	3.58	3.12	6.75	1.68
riu18	10	T=10	2.29	611.2	611.62	611.84	612.53	0.189362	4.23	0.54	2.59	2.96
riu18	10	T=100	6.92	611.2	611.91	612.19	612.92	0.10488	4.47	1.55	4.39	2.4
riu18	10	T=500	11.18	611.2	612.07	612.41	613.23	0.089533	4.79	2.34	5.3	2.3
riu18	0	T=10	2.29	609.91	610.13	610.29	610.74	0.164353	3.44	0.67	4.03	2.7
riu18	0	T=100	6.92	609.91	610.3	610.62	611.6	0.167532	5.06	1.37	4.62	2.97
riu18	0	T=500	11.18	609.91	610.42	610.82	612.07	0.150841	5.7	1.99	5.73	2.93

SECTOR D

RIU 20: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la sortida (secció 0) fins a l'entrada (secció 1.960) del riu en el SUD-4. Aquest riu recull les aigües dels rius 21, 22 i 23.

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	1960	T=10	4.97	574.89	575.3	575.57	576.28	0.120162	4.38	1.14	3.65	2.5
riu20	1960	T=100	15.45	574.89	575.63	576.16	577.61	0.120074	6.24	2.48	4.5	2.68
riu20	1960	T=500	25.19	574.89	575.84	576.54	578.48	0.12009	7.19	3.5	5.05	2.76
riu20	1940	T=10	4.97	571.89	572.26	572.55	573.46	0.166073	4.85	1.02	3.59	2.9
riu20	1940	T=100	15.45	571.89	572.58	573.16	574.92	0.149514	6.78	2.28	4.26	2.96
riu20	1940	T=500	25.19	571.89	572.79	573.55	575.84	0.142731	7.74	3.26	4.72	2.97
riu20	1920	T=10	4.97	567.97	568.64	569.07	570.23	0.155409	5.59	0.89	2.01	2.68
riu20	1920	T=100	15.45	567.97	569.12	569.83	571.87	0.154132	7.34	2.11	3.06	2.82
riu20	1920	T=500	25.19	567.97	569.4	570.26	572.85	0.155407	8.22	3.06	3.8	2.92
riu20	1900	T=10	4.97	565.92	566.33	566.62	567.38	0.125934	4.55	1.09	3.35	2.54
riu20	1900	T=100	15.45	565.92	566.66	567.25	568.93	0.135934	6.67	2.32	4.04	2.81
riu20	1900	T=500	25.19	565.92	566.89	567.65	569.9	0.136042	7.69	3.27	4.5	2.88
riu20	1880	T=10	4.97	563.98	564.46	564.71	565.3	0.086108	4.06	1.22	3.36	2.15
riu20	1880	T=100	15.45	563.98	564.82	565.32	566.58	0.098714	5.88	2.63	4.48	2.45
riu20	1880	T=500	25.19	563.98	565.03	565.69	567.44	0.106423	6.88	3.66	5.16	2.61
riu20	1860	T=10	4.97	562.89	563.32	563.47	563.83	0.060701	3.18	1.57	5.02	1.81
riu20	1860	T=100	15.45	562.89	563.6	563.97	564.8	0.075315	4.86	3.18	6.24	2.17
riu20	1860	T=500	25.19	562.89	563.78	564.28	565.49	0.083374	5.81	4.34	6.99	2.35
riu20	1840	T=10	4.97	561.95	562.39	562.51	562.77	0.045103	2.75	1.81	5.79	1.57
riu20	1840	T=100	15.45	561.95	562.69	562.95	563.51	0.053226	4.02	3.85	7.86	1.83
riu20	1840	T=500	25.19	561.95	562.85	563.22	564.03	0.060539	4.8	5.24	9.01	2.01
riu20	1820	T=10	4.97	559.84	560.24	560.51	561.28	0.139118	4.51	1.1	3.79	2.67
riu20	1820	T=100	15.45	559.84	560.65	561.11	562.17	0.081946	5.46	2.83	4.64	2.23
riu20	1820	T=500	25.19	559.84	560.94	561.5	562.72	0.067887	5.91	4.26	5.25	2.09
riu20	1800	T=10	4.97	559	559.37	559.44	559.62	0.050752	2.64	2.53	11.83	1.61
riu20	1800	T=100	15.45	559	559.52	559.75	560.29	0.099554	4.8	4.56	15.21	2.4
riu20	1800	T=500	25.19	559	559.6	559.93	560.83	0.131135	6.13	5.94	17.13	2.82
riu20	1780	T=10	4.97	556.93	557.35	557.6	558.22	0.096441	4.14	1.2	3.44	2.24
riu20	1780	T=100	15.45	556.93	557.91	558.26	558.98	0.045976	4.58	3.38	4.37	1.66
riu20	1780	T=500	25.19	556.93	558.28	558.68	559.48	0.040737	4.87	5.17	5.56	1.61
riu20	1760	T=10	4.97	555.3	555.95	556.14	556.56	0.070603	3.46	1.44	4.45	1.94
riu20	1760	T=100	15.45	555.3	556.23	556.65	557.68	0.093949	5.34	2.89	5.72	2.4

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	1760	T=500	25.19	555.3	556.44	556.97	558.29	0.089017	6.03	4.18	6.55	2.41
riu20	1740	T=10	6.47	553	553.54	553.89	554.77	0.105779	4.92	1.32	2.92	2.34
riu20	1740	T=100	20.3	553	554.13	554.71	555.98	0.077256	6.03	3.37	4.07	2.11
riu20	1740	T=500	33.19	553	554.5	555.21	556.71	0.071216	6.58	5.04	5	2.09
riu20	1720	T=10	6.47	552	552.42	552.6	552.99	0.070695	3.34	1.94	6.48	1.95
riu20	1720	T=100	20.3	552	552.67	553.06	554.12	0.109306	5.34	3.8	8.69	2.58
riu20	1720	T=500	33.19	552	552.82	553.34	554.86	0.122081	6.33	5.25	10.08	2.8
riu20	1700	T=10	6.47	550	550.86	551.12	551.69	0.058903	4.05	1.6	3	1.77
riu20	1700	T=100	20.3	550	551.52	551.92	552.76	0.045026	4.93	4.11	4.46	1.64
riu20	1700	T=500	33.19	550	551.92	552.47	553.46	0.042993	5.49	6.04	5.28	1.64
riu20	1680	T=10	6.47	548.88	549.35	549.6	550.22	0.094207	4.14	1.56	4.53	2.25
riu20	1680	T=100	20.3	548.88	549.71	550.21	551.47	0.095477	5.88	3.45	5.81	2.43
riu20	1680	T=500	33.19	548.88	549.96	550.59	552.21	0.091555	6.65	4.99	6.66	2.45
riu20	1660	T=10	6.47	545.95	546.4	546.77	547.83	0.153038	5.29	1.22	3.36	2.8
riu20	1660	T=100	20.3	545.95	546.85	547.5	549.27	0.124515	6.9	2.94	4.38	2.69
riu20	1660	T=500	33.19	545.95	547.14	547.95	550.13	0.115167	7.66	4.33	5.1	2.65
riu20	1640	T=10	6.47	543.97	544.52	544.83	545.55	0.085313	4.5	1.44	3.07	2.1
riu20	1640	T=100	20.3	543.97	545.02	545.66	547.12	0.090732	6.42	3.16	3.8	2.25
riu20	1640	T=500	33.19	543.97	545.36	546.18	548.07	0.090183	7.29	4.55	4.39	2.29
riu20	1620	T=10	6.47	543.8	544.65	544.65	544.93	0.016505	2.33	2.78	5.11	1.01
riu20	1620	T=100	20.3	543.8	545	545.29	545.91	0.036437	4.24	4.79	6.45	1.57
riu20	1620	T=500	33.19	543.8	545.21	545.67	546.67	0.047695	5.35	6.2	7.13	1.83
riu20	1600	T=10	6.47	542	542.38	542.76	544.06	0.20679	5.73	1.13	3.65	3.29
riu20	1600	T=100	20.3	542	542.87	543.4	544.75	0.096248	6.07	3.34	5.43	2.47
riu20	1600	T=500	33.19	542	543.15	543.8	545.39	0.083472	6.63	5.01	6.33	2.38
riu20	1580	T=10	6.47	540.99	541.57	541.76	542.22	0.047495	3.57	1.81	3.62	1.61
riu20	1580	T=100	20.3	540.99	542.13	542.54	543.37	0.047501	4.95	4.1	4.74	1.7
riu20	1580	T=500	33.19	540.99	542.47	543	544.06	0.049315	5.59	5.94	5.91	1.78
riu20	1560	T=10	6.47	540	540.59	540.79	541.24	0.050507	3.56	1.82	4	1.68
riu20	1560	T=100	20.3	540	541.06	541.47	542.36	0.054533	5.04	4.02	5.39	1.86
riu20	1560	T=500	33.19	540	541.36	541.89	543.04	0.053023	5.73	5.79	6.19	1.89
riu20	1540	T=10	10.72	540	540.44	540.46	540.68	0.018884	2.14	5.01	12.26	1.07
riu20	1540	T=100	32.31	540	540.7	540.93	541.47	0.03579	3.88	8.33	13.36	1.57
riu20	1540	T=500	52.12	540	540.88	541.25	542.07	0.042316	4.82	10.81	14.13	1.76
riu20	1520	T=10	10.72	538.84	539.2	539.4	539.92	0.101069	3.75	2.86	10.66	2.31
riu20	1520	T=100	32.31	538.84	539.58	539.89	540.61	0.051226	4.49	7.2	12.11	1.86
riu20	1520	T=500	52.12	538.84	539.81	540.22	541.16	0.0475	5.14	10.13	13	1.86
riu20	1500	T=10	10.72	538	538.52	538.61	538.87	0.029949	2.66	4.03	10.03	1.34
riu20	1500	T=100	32.31	538	538.86	539.12	539.69	0.039483	4.04	8	12.97	1.64
riu20	1500	T=500	52.12	538	539.07	539.43	540.24	0.042946	4.81	10.85	14.4	1.77
riu20	1480	T=10	10.72	536.67	537.33	537.56	538.06	0.054859	3.8	2.82	6.36	1.82
riu20	1480	T=100	32.31	536.67	537.93	538.28	538.96	0.032708	4.51	7.16	8.15	1.54

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	1480	T=500	52.12	536.67	538.31	538.71	539.5	0.032431	4.83	10.8	11.03	1.56
riu20	1460	T=10	10.72	535.82	536.6	536.77	537.19	0.034234	3.43	3.13	5.63	1.47
riu20	1460	T=100	32.31	535.82	537.17	537.54	538.28	0.035443	4.67	6.92	7.89	1.59
riu20	1460	T=500	52.12	535.82	537.55	537.97	538.84	0.033278	5.02	10.38	10.1	1.58
riu20	1440	T=10	10.72	535	535.93	536.1	536.55	0.029754	3.51	3.06	4.29	1.33
riu20	1440	T=100	32.31	535	536.67	536.95	537.62	0.029495	4.32	7.48	7.85	1.41
riu20	1440	T=500	52.12	535	537.06	537.4	538.22	0.028139	4.77	10.94	9.97	1.43
riu20	1420	T=10	10.72	533.96	534.53	534.85	535.62	0.078724	4.63	2.32	4.86	2.14
riu20	1420	T=100	32.31	533.96	535.12	535.66	536.78	0.057908	5.7	5.66	6.66	1.97
riu20	1420	T=500	52.12	533.96	535.49	536.12	537.41	0.055221	6.14	8.49	8.72	1.99
riu20	1400	T=10	10.72	533	533.81	534.02	534.46	0.041444	3.58	2.99	5.89	1.6
riu20	1400	T=100	32.31	533	534.25	534.69	535.59	0.05773	5.13	6.3	9.33	1.99
riu20	1400	T=500	52.12	533	534.51	535.05	536.22	0.062031	5.79	8.99	11.74	2.11
riu20	1380	T=10	10.72	532.45	533.25	533.38	533.69	0.033912	2.93	3.66	8.6	1.44
riu20	1380	T=100	32.31	532.45	533.63	533.93	534.57	0.042616	4.28	7.55	11.89	1.71
riu20	1380	T=500	52.12	532.45	533.86	534.29	535.12	0.045521	4.97	10.49	13.88	1.82
riu20	1360	T=10	10.72	531	531.48	531.79	532.57	0.10253	4.62	2.32	6.33	2.43
riu20	1360	T=100	32.31	531	531.94	532.39	533.47	0.069229	5.47	5.9	9.2	2.18
riu20	1360	T=500	52.12	531	532.16	532.66	534.01	0.065423	6.16	9.78	21.34	2.2
riu20	1340	T=10	10.72	528.99	529.53	529.86	530.67	0.087995	4.72	2.27	5.18	2.28
riu20	1340	T=100	32.31	528.99	530.02	530.61	531.98	0.077412	6.21	5.2	6.99	2.3
riu20	1340	T=500	52.12	528.99	530.34	530.99	532.55	0.078869	6.6	7.9	9.93	2.36
riu20	1320	T=10	10.72	528.97	529.36	529.42	529.65	0.028977	2.38	4.5	12.98	1.29
riu20	1320	T=100	32.31	528.97	529.57	529.87	530.56	0.0577	4.41	7.33	14.04	1.95
riu20	1320	T=500	52.12	528.97	529.75	530.17	531.13	0.057813	5.19	10.04	14.98	2.02
riu20	1300	T=10	10.72	528.68	529.11	529.11	529.25	0.019181	1.64	6.53	24.35	1.01
riu20	1300	T=100	32.31	528.68	529.31	529.41	529.71	0.028273	2.82	11.47	25.4	1.34
riu20	1300	T=500	52.12	528.68	529.41	529.62	530.12	0.039276	3.73	13.96	25.92	1.62
riu20	1280	T=10	10.72	527.73	528.21	528.34	528.61	0.061855	2.78	3.85	15.7	1.79
riu20	1280	T=100	32.31	527.73	528.52	528.68	529.03	0.041347	3.17	10.19	25.21	1.59
riu20	1280	T=500	52.12	527.73	528.69	528.89	529.32	0.039819	3.53	14.78	30.29	1.61
riu20	1260	T=10	10.72	525.84	526.27	526.47	526.98	0.109714	3.73	2.88	11.59	2.39
riu20	1260	T=100	32.31	525.84	526.53	526.87	527.75	0.103811	4.9	6.59	16.88	2.51
riu20	1260	T=500	52.12	525.84	526.7	527.11	528.13	0.090923	5.29	9.86	20.44	2.43
riu20	1240	T=10	10.72	525	525.45	525.54	525.78	0.035795	2.53	4.25	13.11	1.42
riu20	1240	T=100	32.31	525	525.75	525.96	526.43	0.043012	3.65	8.85	17.97	1.66
riu20	1240	T=500	52.12	525	525.93	526.2	526.83	0.045038	4.22	12.36	20.94	1.75
riu20	1220	T=10	10.72	523.02	524.01	524.28	524.86	0.056778	4.08	2.63	5.28	1.85
riu20	1220	T=100	32.31	523.02	524.71	525.01	525.68	0.031099	4.37	7.39	8.38	1.49
riu20	1220	T=500	52.12	523.02	525.15	525.44	526.2	0.023217	4.53	11.56	10.83	1.34
riu20	1200	T=10	10.72	523	523.46	523.59	523.89	0.038397	2.93	3.66	9.51	1.51
riu20	1200	T=100	32.31	523	523.77	524.12	524.87	0.053863	4.66	6.94	11.55	1.92

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	1200	T=500	52.12	523	523.98	524.49	525.49	0.055731	5.43	9.6	13.11	2.02
riu20	1180	T=10	10.72	520.92	521.37	521.71	522.61	0.11801	4.92	2.18	5.92	2.59
riu20	1180	T=100	32.31	520.92	521.87	522.41	523.62	0.069897	5.86	5.51	7.58	2.19
riu20	1180	T=500	52.12	520.92	522.19	522.84	524.28	0.062663	6.4	8.14	8.98	2.15
riu20	1160	T=10	10.72	519.78	520.37	520.57	521.02	0.053685	3.58	3	7.39	1.79
riu20	1160	T=100	32.31	519.78	520.73	521.19	522.23	0.066792	5.43	5.95	9.11	2.15
riu20	1160	T=500	52.12	519.78	520.97	521.57	522.97	0.067286	6.27	8.32	10.29	2.23
riu20	1140	T=10	10.72	518.13	518.91	519.16	519.75	0.074355	4.08	2.63	6.77	2.09
riu20	1140	T=100	32.31	518.13	519.31	519.78	520.87	0.069284	5.53	5.84	8.91	2.18
riu20	1140	T=500	52.12	518.13	519.56	520.17	521.61	0.068178	6.35	8.21	10	2.24
riu20	1120	T=10	10.72	517.79	518.35	518.46	518.74	0.033614	2.78	3.86	9.86	1.42
riu20	1120	T=100	32.31	517.79	518.67	518.99	519.67	0.04759	4.44	7.27	11.86	1.81
riu20	1120	T=500	52.12	517.79	518.86	519.32	520.34	0.054831	5.39	9.66	13.07	2
riu20	1100	T=10	10.72	517	518.06	518.06	518.34	0.015808	2.33	4.59	8.49	1.01
riu20	1100	T=100	32.31	517	518.61	518.66	519.11	0.0161	3.13	10.32	12.43	1.1
riu20	1100	T=500	52.12	517	518.83	519.03	519.62	0.021608	3.95	13.21	14	1.3
riu20	1080	T=10	10.72	515.94	516.52	516.86	517.67	0.088831	4.73	2.26	5.16	2.28
riu20	1080	T=100	32.31	515.94	517.14	517.59	518.53	0.050591	5.23	6.18	7.76	1.87
riu20	1080	T=500	52.12	515.94	517.54	518.02	519.01	0.040497	5.37	9.71	9.92	1.73
riu20	1060	T=10	10.72	515	515.43	515.64	516.13	0.063186	3.72	2.88	7.5	1.92
riu20	1060	T=100	32.31	515	515.79	516.27	517.35	0.06911	5.53	5.84	8.83	2.17
riu20	1060	T=500	52.12	515	516.08	516.67	517.99	0.061871	6.14	8.49	10.04	2.13
riu20	1040	T=10	17.22	513.99	515.1	514.86	515.31	0.00632	2	8.59	9.55	0.67
riu20	1040	T=100	48.27	513.99	515.23	515.61	516.45	0.033409	4.89	9.88	10.01	1.57
riu20	1040	T=500	75.97	513.99	515.61	516.09	517.14	0.03198	5.49	13.85	11.31	1.58
riu20	1020	T=10	17.22	513.53	514.73	514.73	515.12	0.014142	2.74	6.28	8.23	1
riu20	1020	T=100	48.27	513.53	515.52	515.52	516.11	0.012444	3.39	14.24	12.21	1
riu20	1020	T=500	75.97	513.53	515.99	515.99	516.69	0.011919	3.71	20.45	14.81	1.01
riu20	1000	T=10	17.22	512.83	513.48	513.79	514.53	0.078054	4.54	3.79	8.67	2.19
riu20	1000	T=100	48.27	512.83	513.93	514.43	515.58	0.063876	5.68	8.5	11.85	2.14
riu20	1000	T=500	75.97	512.83	514.23	514.84	516.18	0.055383	6.18	12.29	13.49	2.07
riu20	980	T=10	17.22	511.11	512.26	512.58	513.23	0.054036	4.36	3.95	6.96	1.85
riu20	980	T=100	48.27	511.11	512.8	513.29	514.4	0.054181	5.61	8.6	10.36	1.96
riu20	980	T=500	75.97	511.11	513.11	513.73	515.1	0.052119	6.26	12.14	12.01	1.99
riu20	960	T=10	17.22	510.5	511.72	511.92	512.43	0.028965	3.73	4.62	6.29	1.39
riu20	960	T=100	48.27	510.5	512.44	512.79	513.58	0.02915	4.74	10.19	9.69	1.47
riu20	960	T=500	75.97	510.5	512.81	513.27	514.26	0.030762	5.34	14.24	11.81	1.55
riu20	940	T=10	17.22	509.97	511.21	511.39	511.87	0.026506	3.61	4.76	6.25	1.32
riu20	940	T=100	48.27	509.97	511.9	512.26	513	0.028405	4.64	10.41	9.98	1.45
riu20	940	T=500	75.97	509.97	512.28	512.73	513.64	0.030768	5.16	14.74	12.97	1.54
riu20	920	T=10	17.22	508.74	509.54	509.96	510.97	0.082142	5.31	3.24	5.84	2.27
riu20	920	T=100	48.27	508.74	510.19	510.82	512.18	0.056233	6.24	7.73	7.97	2.02

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	920	T=500	75.97	508.74	510.62	511.39	512.84	0.047398	6.59	11.52	9.56	1.92
riu20	900	T=10	17.22	507	508	508.47	509.49	0.067329	5.41	3.18	4.35	2.02
riu20	900	T=100	48.27	507	508.72	509.44	510.98	0.062548	6.66	7.25	6.89	2.07
riu20	900	T=500	75.97	507	509.16	509.99	511.77	0.05784	7.17	10.6	8.54	2.05
riu20	880	T=10	17.22	506.5	507.76	507.99	508.52	0.03161	3.87	4.45	6.09	1.45
riu20	880	T=100	48.27	506.5	508.36	508.86	509.93	0.039708	5.55	8.7	8.11	1.71
riu20	880	T=500	75.97	506.5	508.75	509.42	510.76	0.040172	6.28	12.1	9.38	1.76
riu20	860	T=10	17.22	505.96	506.69	507.01	507.68	0.056581	4.41	3.91	7.21	1.91
riu20	860	T=100	48.27	505.96	507.2	507.76	508.98	0.055826	5.91	8.17	9.48	2.03
riu20	860	T=500	75.97	505.96	507.51	508.22	509.8	0.055341	6.71	11.33	10.7	2.08
riu20	840	T=10	17.22	505	506.27	506.45	506.89	0.027084	3.48	4.95	7.33	1.35
riu20	840	T=100	48.27	505	506.82	507.23	508.06	0.034659	4.93	9.79	10.33	1.62
riu20	840	T=500	75.97	505	507.12	507.68	508.82	0.039428	5.77	13.17	12.1	1.76
riu20	820	T=10	17.22	503.99	504.97	505.36	506.12	0.053406	4.75	3.62	5.4	1.85
riu20	820	T=100	48.27	503.99	505.63	506.15	507.22	0.049806	5.57	8.66	9.86	1.9
riu20	820	T=500	75.97	503.99	505.96	506.59	507.92	0.050485	6.19	12.27	12.11	1.96
riu20	800	T=10	17.22	503.5	504.44	504.66	505.14	0.041566	3.71	4.65	8.93	1.64
riu20	800	T=100	48.27	503.5	504.89	505.33	506.22	0.047038	5.12	9.43	12.21	1.86
riu20	800	T=500	75.97	503.5	505.16	505.72	506.9	0.049573	5.84	13.01	14.36	1.96
riu20	780	T=10	17.22	503	503.87	504.03	504.45	0.027778	3.38	5.09	8.14	1.36
riu20	780	T=100	48.27	503	504.44	504.75	505.44	0.030767	4.42	10.91	12.57	1.52
riu20	780	T=500	75.97	503	504.73	505.15	506.04	0.033683	5.07	14.98	15.09	1.62
riu20	760	T=10	17.22	502.5	503.76	503.76	504.12	0.014589	2.67	6.46	9.11	1.01
riu20	760	T=100	48.27	502.5	504.47	504.49	505.04	0.013054	3.37	14.33	13.02	1.02
riu20	760	T=500	75.97	502.5	504.89	504.92	505.6	0.012431	3.72	20.4	15.34	1.03
riu20	740	T=10	17.22	502	503.14	503.3	503.71	0.029104	3.33	5.18	8.87	1.39
riu20	740	T=100	48.27	502	503.7	503.99	504.65	0.027994	4.32	11.18	12.48	1.46
riu20	740	T=500	75.97	502	504.05	504.42	505.22	0.027672	4.8	15.82	14.89	1.49
riu20	720	T=10	17.22	501.5	502.16	502.38	502.88	0.061924	3.74	4.6	11.92	1.92
riu20	720	T=100	48.27	501.5	502.53	502.95	503.87	0.056001	5.12	9.43	14.08	2
riu20	720	T=500	75.97	501.5	502.79	503.3	504.46	0.051109	5.72	13.28	15.58	1.98
riu20	700	T=10	17.22	501	501.82	501.88	502.15	0.021723	2.58	6.68	13.79	1.18
riu20	700	T=100	48.27	501	502.15	502.39	502.98	0.03232	4.04	11.94	16.84	1.53
riu20	700	T=500	75.97	501	502.36	502.73	503.57	0.035234	4.88	15.57	17.57	1.65
riu20	680	T=10	17.22	498.5	499.19	499.61	501.1	0.192387	6.12	2.81	8.11	3.32
riu20	680	T=100	48.27	498.5	499.62	500.21	501.84	0.10745	6.59	7.32	12.16	2.71
riu20	680	T=500	75.97	498.5	499.89	500.6	502.46	0.084834	7.11	10.69	13.15	2.52
riu20	660	T=10	17.22	495.96	496.76	497.26	498.49	0.093532	5.82	2.96	4.97	2.41
riu20	660	T=100	48.27	495.96	497.39	498.13	499.98	0.079833	7.13	6.77	7.38	2.38
riu20	660	T=500	75.97	495.96	497.75	498.63	500.84	0.075662	7.78	9.77	8.98	2.38
riu20	640	T=10	17.22	493.09	493.69	494.08	495.64	0.24019	6.19	2.78	9.31	3.61
riu20	640	T=100	48.27	493.09	493.97	494.61	497.33	0.249986	8.13	5.94	13.6	3.92

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	640	T=500	75.97	493.09	494.13	494.96	498.35	0.225888	9.1	8.35	14.92	3.88
riu20	620	T=10	17.22	491.93	492.47	492.7	493.21	0.067646	3.79	4.54	12.27	1.99
riu20	620	T=100	48.27	491.93	492.76	493.2	494.35	0.089408	5.58	8.65	16.12	2.43
riu20	620	T=500	75.97	491.93	492.92	493.51	495.19	0.104644	6.67	11.38	18.24	2.7
riu20	600	T=10	17.22	490.98	492.2	492.24	492.57	0.016851	2.69	6.41	9.84	1.06
riu20	600	T=100	48.27	490.98	492.69	492.89	493.39	0.025847	3.69	13.09	17.52	1.36
riu20	600	T=500	75.97	490.98	492.88	493.21	493.94	0.035246	4.57	16.64	20.46	1.62
riu20	580	T=10	17.22	490.5	491.58	491.74	492.13	0.028947	3.28	5.24	9.11	1.38
riu20	580	T=100	48.27	490.5	492.26	492.42	492.93	0.019796	3.63	13.31	14.96	1.23
riu20	580	T=500	75.97	490.5	492.62	492.8	493.41	0.019134	3.94	19.28	18.65	1.24
riu20	560	T=10	17.22	490	490.61	490.84	491.34	0.055679	3.78	4.56	10.56	1.84
riu20	560	T=100	48.27	490	491.02	491.42	492.28	0.055626	4.99	9.68	14.69	1.96
riu20	560	T=500	75.97	490	491.28	491.76	492.78	0.052613	5.42	14	18.02	1.96
riu20	540	T=10	17.22	489	489.55	489.77	490.26	0.051486	3.75	4.59	10.04	1.77
riu20	540	T=100	48.27	489	489.99	490.41	491.26	0.047014	4.98	9.69	12.73	1.82
riu20	540	T=500	75.97	489	490.3	490.79	491.81	0.044327	5.46	13.92	15.22	1.82
riu20	520	T=10	17.22	487.98	488.91	489.07	489.48	0.029669	3.35	5.13	8.54	1.38
riu20	520	T=100	48.27	487.98	489.46	489.78	490.48	0.031312	4.47	10.81	12.19	1.51
riu20	520	T=500	75.97	487.98	489.79	490.19	491.06	0.030733	4.98	15.25	14.42	1.55
riu20	500	T=10	17.22	487.5	488.76	488.76	489.11	0.014318	2.65	6.51	9.13	1
riu20	500	T=100	48.27	487.5	489.45	489.49	490.03	0.014104	3.38	14.29	13.7	1.06
riu20	500	T=500	75.97	487.5	489.77	489.91	490.57	0.016247	3.97	19.16	16.04	1.16
riu20	480	T=10	17.22	487	487.68	487.96	488.6	0.050198	4.25	4.06	7.12	1.8
riu20	480	T=100	48.27	487	488.36	488.76	489.58	0.033513	4.88	9.88	10.25	1.59
riu20	480	T=500	75.97	487	488.8	489.22	490.13	0.028131	5.1	14.9	12.7	1.5
riu20	460	T=10	17.22	485.97	486.84	487.11	487.67	0.041771	4.04	4.26	6.92	1.65
riu20	460	T=100	48.27	485.97	487.43	487.89	488.83	0.041386	5.24	9.21	10.03	1.74
riu20	460	T=500	75.97	485.97	487.8	488.38	489.46	0.038419	5.7	13.33	12.09	1.73
riu20	440	T=10	17.22	485.31	486.37	486.53	486.96	0.028887	3.42	5.03	8.18	1.39
riu20	440	T=100	48.27	485.31	486.91	487.29	488.08	0.031876	4.8	10.05	10.43	1.56
riu20	440	T=500	75.97	485.31	487.27	487.75	488.72	0.033176	5.35	14.21	12.93	1.63
riu20	420	T=10	17.22	484.8	485.68	485.88	486.34	0.03381	3.58	4.81	8.29	1.5
riu20	420	T=100	48.27	484.8	486.21	486.6	487.4	0.036133	4.83	9.99	11.45	1.65
riu20	420	T=500	75.97	484.8	486.54	487.03	488.03	0.036226	5.41	14.03	13.58	1.7
riu20	400	T=10	17.22	484.33	485.54	485.57	485.91	0.0159	2.71	6.35	9.37	1.05
riu20	400	T=100	48.27	484.33	486.12	486.29	486.85	0.01873	3.77	12.8	12.95	1.21
riu20	400	T=500	75.97	484.33	486.43	486.71	487.43	0.021868	4.42	17.19	15.43	1.34
riu20	380	T=10	17.22	483.84	484.7	484.92	485.44	0.0353	3.8	4.53	7.2	1.53
riu20	380	T=100	48.27	483.84	485.45	485.72	486.41	0.024417	4.34	11.13	10.9	1.37
riu20	380	T=500	75.97	483.84	485.88	486.18	486.98	0.02218	4.65	16.32	13.39	1.35
riu20	360	T=10	17.22	482.87	483.56	483.86	484.51	0.062104	4.32	3.99	8.21	1.98
riu20	360	T=100	48.27	482.87	484.04	484.54	485.66	0.057365	5.64	8.55	11.01	2.04

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	360	T=500	75.97	482.87	484.35	484.96	486.29	0.052169	6.16	12.32	12.91	2.01
riu20	340	T=10	17.22	482	483.03	483.21	483.7	0.027053	3.61	4.77	6.5	1.35
riu20	340	T=100	48.27	482	483.76	484.19	484.88	0.025208	4.69	10.3	8.74	1.38
riu20	340	T=500	75.97	482	484.27	484.69	485.45	0.029184	4.8	15.82	14.95	1.49
riu20	320	T=10	17.22	481.5	482.67	482.79	483.17	0.024144	3.15	5.47	8.85	1.28
riu20	320	T=100	48.27	481.5	483.11	483.49	484.27	0.036625	4.77	10.12	11.98	1.66
riu20	320	T=500	75.97	481.5	483.46	483.9	484.81	0.033577	5.15	14.76	14.62	1.63
riu20	300	T=10	17.22	481	482.05	482.26	482.65	0.027722	3.44	5.01	7.4	1.33
riu20	300	T=100	48.27	481	482.55	482.86	483.46	0.042601	4.21	11.45	18.1	1.69
riu20	300	T=500	75.97	481	482.75	483.13	483.98	0.050874	4.92	15.45	22.29	1.88
riu20	280	T=10	17.22	480.5	481.61	481.73	482.07	0.028976	3.02	5.71	11.31	1.36
riu20	280	T=100	48.27	480.5	482.14	482.32	482.8	0.024638	3.61	13.37	17.97	1.34
riu20	280	T=500	75.97	480.5	482.41	482.65	483.24	0.02565	4.05	18.77	21.94	1.4
riu20	260	T=10	17.22	480	480.91	481.09	481.49	0.028241	3.39	5.07	8.08	1.37
riu20	260	T=100	48.27	480	481.54	481.77	482.28	0.026541	3.81	12.66	16.46	1.39
riu20	260	T=500	75.97	480	481.85	482.11	482.72	0.026006	4.14	18.36	20.88	1.41
riu20	240	T=10	17.22	479.5	480.32	480.48	480.82	0.040089	3.13	5.5	13.42	1.56
riu20	240	T=100	48.27	479.5	480.68	480.98	481.59	0.045115	4.24	11.39	19.33	1.76
riu20	240	T=500	75.97	479.5	480.9	481.25	482.04	0.044573	4.72	16.08	22.96	1.8
riu20	220	T=10	17.22	478.97	480.01	480.01	480.35	0.014885	2.61	6.6	9.76	1.01
riu20	220	T=100	48.27	478.97	480.7	480.7	481.2	0.0127	3.12	15.48	15.63	1
riu20	220	T=500	75.97	478.97	481.1	481.1	481.69	0.011966	3.4	22.36	19.02	1
riu20	200	T=10	17.22	478.65	479.33	479.5	479.88	0.041163	3.27	5.27	12.26	1.59
riu20	200	T=100	48.27	478.65	479.73	480.05	480.75	0.041722	4.48	10.77	15.65	1.72
riu20	200	T=500	75.97	478.65	479.99	480.38	481.26	0.039096	4.98	15.25	17.94	1.72
riu20	180	T=10	17.22	477.94	478.66	478.8	479.16	0.030863	3.14	5.48	10.93	1.41
riu20	180	T=100	48.27	477.94	479.13	479.4	480.03	0.030503	4.2	11.48	14.55	1.51
riu20	180	T=500	75.97	477.94	479.42	479.77	480.57	0.029148	4.76	15.96	16.12	1.53
riu20	160	T=10	17.22	477	477.93	478.1	478.53	0.032165	3.42	5.03	8.89	1.45
riu20	160	T=100	48.27	477	478.52	478.79	479.47	0.025925	4.3	11.22	11.79	1.41
riu20	160	T=500	75.97	477	478.9	479.22	480.05	0.023736	4.74	16.01	13.51	1.39
riu20	140	T=10	17.22	476.5	477.9	477.9	478.24	0.01487	2.62	6.58	9.47	1
riu20	140	T=100	48.27	476.5	478.6	478.6	479.13	0.013181	3.24	14.9	14.21	1.01
riu20	140	T=500	75.97	476.5	478.99	479.02	479.66	0.013014	3.61	21.02	16.86	1.03
riu20	120	T=10	17.22	476	476.67	476.97	477.65	0.070938	4.39	3.92	8.66	2.08
riu20	120	T=100	48.27	476	477.15	477.61	478.61	0.056089	5.36	9	12.27	2
riu20	120	T=500	75.97	476	477.47	478.01	479.16	0.047022	5.77	13.18	14.08	1.9
riu20	100	T=10	17.22	475.53	476.22	476.34	476.66	0.032947	2.95	5.84	13.47	1.43
riu20	100	T=100	48.27	475.53	476.56	476.88	477.62	0.041328	4.56	10.59	14.93	1.73
riu20	100	T=500	75.97	475.53	476.79	477.27	478.25	0.042185	5.35	14.21	15.95	1.81
riu20	80	T=10	17.22	474.92	475.88	475.91	476.27	0.016436	2.79	6.18	8.95	1.07
riu20	80	T=100	48.27	474.92	476.64	476.64	477.22	0.012323	3.37	14.31	12.36	1

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu20	80	T=500	75.97	474.92	477.12	477.12	477.8	0.011791	3.65	20.8	15.4	1
riu20	60	T=10	17.22	473.93	474.76	475.05	475.69	0.055837	4.29	4.02	7.59	1.88
riu20	60	T=100	48.27	473.93	475.3	475.79	476.76	0.041535	5.37	9.36	12.57	1.77
riu20	60	T=500	75.97	473.93	475.64	476.22	477.37	0.035671	5.95	14.27	16.39	1.7
riu20	40	T=10	17.22	472	473.04	473.43	474.33	0.082058	5.05	3.41	6.7	2.26
riu20	40	T=100	48.27	472	473.51	474.1	475.57	0.085606	6.37	7.58	10.96	2.44
riu20	40	T=500	75.97	472	473.78	474.5	476.28	0.083773	7.01	10.83	13.37	2.49
riu20	20	T=10	23.2	471.29	472.56	472.8	473.33	0.034517	3.87	6	9.16	1.52
riu20	20	T=100	66.46	471.29	473.2	473.58	474.36	0.043608	4.76	13.95	18.64	1.76
riu20	20	T=500	105.41	471.29	473.46	473.95	474.96	0.050044	5.43	19.42	23.67	1.91
riu20	0	T=10	23.2	470.5	471.46	471.79	472.48	0.050989	4.47	5.19	8.74	1.85
riu20	0	T=100	66.46	470.5	472.19	472.66	473.52	0.038716	5.12	12.98	14.4	1.72
riu20	0	T=500	105.41	470.5	472.56	473.05	474.06	0.040488	5.43	19.4	20.48	1.78

RIU 21: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 20 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el SUD-4 (secció 340).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu21	340	T=10	1.54	595.84	596.02	596.14	596.56	0.300266	3.27	0.47	4.91	3.37
riu21	340	T=100	4.5	595.84	596.11	596.33	597.22	0.300256	4.66	0.97	5.9	3.68
riu21	340	T=500	7.18	595.84	596.17	596.46	597.65	0.300419	5.39	1.33	6.54	3.81
riu21	320	T=10	1.54	593.52	593.76	593.82	593.93	0.071797	1.85	0.83	6.96	1.71
riu21	320	T=100	4.5	593.52	593.87	593.97	594.21	0.086545	2.6	1.73	10.05	2
riu21	320	T=500	7.18	593.52	593.92	594.06	594.4	0.096871	3.05	2.36	11.72	2.17
riu21	300	T=10	1.54	589	589.06	589.15	589.88	1.888898	4.02	0.38	11.65	7.08
riu21	300	T=100	4.5	589	589.11	589.27	590.24	0.805572	4.73	0.95	11.97	5.35
riu21	300	T=500	7.18	589	589.14	589.35	590.47	0.571373	5.1	1.41	12.23	4.79
riu21	280	T=10	1.54	583.72	583.92	583.98	584.12	0.109791	1.99	0.77	8.02	2.04
riu21	280	T=100	4.5	583.72	584	584.11	584.42	0.146031	2.9	1.55	11.36	2.5
riu21	280	T=500	7.18	583.72	584.04	584.2	584.7	0.170404	3.6	1.99	11.77	2.8
riu21	260	T=10	1.54	580.6	580.79	580.88	581.17	0.207546	2.73	0.56	5.88	2.81
riu21	260	T=100	4.5	580.6	580.9	581.04	581.42	0.154374	3.19	1.41	9.29	2.61
riu21	260	T=500	7.18	580.6	580.96	581.12	581.58	0.142683	3.48	2.06	11.24	2.59
riu21	240	T=10	1.54	575.93	576.06	576.17	576.5	0.264139	2.92	0.53	5.92	3.12
riu21	240	T=100	4.5	575.93	576.14	576.35	577.15	0.309697	4.45	1.01	6.77	3.68
riu21	240	T=500	7.18	575.93	576.19	576.46	577.54	0.301126	5.14	1.4	7.39	3.77
riu21	220	T=10	1.54	572.27	572.59	572.71	573.01	0.123436	2.89	0.53	3.37	2.33
riu21	220	T=100	4.5	572.27	572.74	572.95	573.46	0.120663	3.75	1.2	5.06	2.46

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu21	220	T=500	7.18	572.27	572.83	573.08	573.77	0.126747	4.29	1.67	5.98	2.59
riu21	200	T=10	1.54	568.91	569.07	569.19	569.61	0.248615	3.26	0.47	4.29	3.13
riu21	200	T=100	4.5	568.91	569.18	569.43	570.26	0.219916	4.6	0.98	4.77	3.24
riu21	200	T=500	7.18	568.91	569.26	569.58	570.64	0.195644	5.19	1.38	5.13	3.19
riu21	180	T=10	1.54	566	566.11	566.18	566.34	0.113993	2.11	0.73	7.09	2.1
riu21	180	T=100	4.5	566	566.19	566.35	566.75	0.13959	3.3	1.36	7.9	2.53
riu21	180	T=500	7.18	566	566.25	566.46	567.07	0.158493	4.03	1.78	8.39	2.79
riu21	160	T=10	1.54	563.43	563.68	563.78	564	0.118891	2.5	0.62	4.8	2.22
riu21	160	T=100	4.5	563.43	563.82	563.97	564.32	0.106266	3.13	1.44	7.32	2.26
riu21	160	T=500	7.18	563.43	563.9	564.07	564.52	0.1037	3.49	2.06	8.76	2.3
riu21	140	T=10	1.54	561.28	561.55	561.64	561.83	0.098978	2.35	0.66	4.88	2.04
riu21	140	T=100	4.5	561.28	561.68	561.83	562.19	0.106759	3.16	1.43	7.19	2.26
riu21	140	T=500	7.18	561.28	561.76	561.94	562.4	0.107943	3.56	2.01	8.55	2.34
riu21	120	T=10	1.54	558.3	558.6	558.75	559.19	0.183374	3.39	0.45	3.05	2.81
riu21	120	T=100	4.5	558.3	558.76	558.99	559.64	0.152641	4.14	1.09	4.73	2.75
riu21	120	T=500	7.18	558.3	558.86	559.13	559.91	0.14305	4.54	1.58	5.7	2.75
riu21	100	T=10	1.54	555.65	555.92	556.02	556.25	0.118195	2.56	0.6	4.49	2.23
riu21	100	T=100	4.5	555.65	556.04	556.22	556.72	0.13809	3.66	1.23	6.01	2.58
riu21	100	T=500	7.18	555.65	556.11	556.35	557.06	0.140786	4.34	1.66	6.35	2.71
riu21	80	T=10	1.54	553.34	553.69	553.81	554.08	0.099786	2.77	0.56	3.19	2.12
riu21	80	T=100	4.5	553.34	553.87	554.06	554.5	0.091023	3.5	1.29	4.85	2.17
riu21	80	T=500	7.18	553.34	553.97	554.21	554.78	0.093565	3.97	1.81	5.75	2.26
riu21	60	T=10	1.54	551.67	551.88	551.94	552.08	0.098398	1.99	0.77	7.37	1.96
riu21	60	T=100	4.5	551.67	551.97	552.08	552.38	0.122281	2.82	1.59	10.58	2.32
riu21	60	T=500	7.18	551.67	552.02	552.17	552.58	0.127737	3.3	2.17	11.77	2.46
riu21	40	T=10	1.54	548.06	548.39	548.58	549.2	0.225257	3.99	0.39	2.33	3.12
riu21	40	T=100	4.5	548.06	548.59	548.86	549.62	0.152413	4.5	1	3.74	2.78
riu21	40	T=500	7.18	548.06	548.7	549.02	549.91	0.136425	4.85	1.48	4.55	2.72
riu21	20	T=10	1.54	545.2	545.59	545.73	546.07	0.112571	3.1	0.5	2.59	2.26
riu21	20	T=100	4.5	545.2	545.75	546.02	546.72	0.13725	4.36	1.03	3.73	2.65
riu21	20	T=500	7.18	545.2	545.86	546.18	547.12	0.142303	4.97	1.44	4.41	2.77
riu21	0	T=10	1.54	541.81	541.98	542.09	542.5	0.325972	3.18	0.48	5.61	3.46
riu21	0	T=100	4.5	541.81	542.08	542.27	542.99	0.26774	4.24	1.06	6.87	3.45
riu21	0	T=500	7.18	541.81	542.13	542.39	543.36	0.259419	4.9	1.47	7.45	3.53

RIU 22: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 20 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el SUD-4 (secció 200).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu22	200	T=10	2.86	539.92	540.1	540.2	540.45	0.120158	2.61	1.1	8.11	2.26
riu22	200	T=100	7.47	539.92	540.21	540.4	540.9	0.120219	3.68	2.03	8.91	2.46
riu22	200	T=500	11.43	539.92	540.28	540.54	541.21	0.120209	4.26	2.68	9.42	2.55
riu22	180	T=10	2.86	538.73	538.94	538.97	539.04	0.04516	1.35	2.12	20.19	1.33
riu22	180	T=100	7.47	538.73	539.02	539.07	539.21	0.059716	1.95	3.83	25.9	1.62
riu22	180	T=500	11.43	538.73	539.05	539.14	539.35	0.069975	2.41	4.75	26.36	1.81
riu22	160	T=10	2.86	535.86	536.05	536.22	536.96	0.411487	4.21	0.68	6.14	4.05
riu22	160	T=100	7.47	535.86	536.2	536.43	537.2	0.192348	4.44	1.68	7.94	3.08
riu22	160	T=500	11.43	535.86	536.29	536.57	537.36	0.145742	4.57	2.5	9.15	2.79
riu22	140	T=10	2.86	532.82	533.14	533.27	533.56	0.090106	2.89	0.99	5.02	2.07
riu22	140	T=100	7.47	532.82	533.28	533.54	534.21	0.118776	4.29	1.74	5.97	2.53
riu22	140	T=500	11.43	532.82	533.36	533.7	534.63	0.126944	4.98	2.29	6.58	2.69
riu22	120	T=10	2.86	530.92	531.14	531.26	531.55	0.1135	2.84	1.01	6.25	2.26
riu22	120	T=100	7.47	530.92	531.28	531.49	532.01	0.101191	3.77	1.98	7.33	2.32
riu22	120	T=500	11.43	530.92	531.37	531.64	532.32	0.102621	4.34	2.63	7.97	2.41
riu22	100	T=10	2.86	529.44	529.83	529.9	530.06	0.051363	2.15	1.33	6.92	1.56
riu22	100	T=100	7.47	529.44	529.98	530.11	530.41	0.062131	2.93	2.55	9.57	1.82
riu22	100	T=500	11.43	529.44	530.05	530.24	530.66	0.066633	3.44	3.32	10.34	1.94
riu22	80	T=10	2.86	526.96	527.14	527.32	527.99	0.291994	4.1	0.7	5.07	3.52
riu22	80	T=100	7.47	526.96	527.29	527.57	528.43	0.174174	4.73	1.58	6.25	3
riu22	80	T=500	11.43	526.96	527.39	527.73	528.71	0.147714	5.09	2.25	7.01	2.87
riu22	60	T=10	2.86	525.95	526.15	526.18	526.29	0.037594	1.65	1.73	10.61	1.3
riu22	60	T=100	7.47	525.95	526.26	526.36	526.6	0.052652	2.59	2.88	11.54	1.65
riu22	60	T=500	11.43	525.95	526.32	526.47	526.82	0.060916	3.15	3.63	12.12	1.83
riu22	40	T=10	2.86	525.15	525.51	525.53	525.63	0.029299	1.55	1.85	10.33	1.17
riu22	40	T=100	7.47	525.15	525.67	525.71	525.86	0.026691	1.9	3.93	15.07	1.19
riu22	40	T=500	11.43	525.15	525.75	525.81	525.99	0.028556	2.17	5.28	17.45	1.26
riu22	20	T=10	2.86	521.63	521.89	522.14	523.91	0.738233	6.29	0.45	3.46	5.54
riu22	20	T=100	7.47	521.63	522.04	522.42	524.37	0.444421	6.77	1.1	5.14	4.66
riu22	20	T=500	11.43	521.63	522.14	522.58	524.54	0.309128	6.87	1.66	5.75	4.07
riu22	0	T=10	2.86	519.77	520.07	520.16	520.36	0.072878	2.39	1.2	6.91	1.83
riu22	0	T=100	7.47	519.77	520.19	520.38	520.82	0.088309	3.51	2.13	7.95	2.16
riu22	0	T=500	11.43	519.77	520.27	520.52	521.16	0.099155	4.18	2.73	8.56	2.36

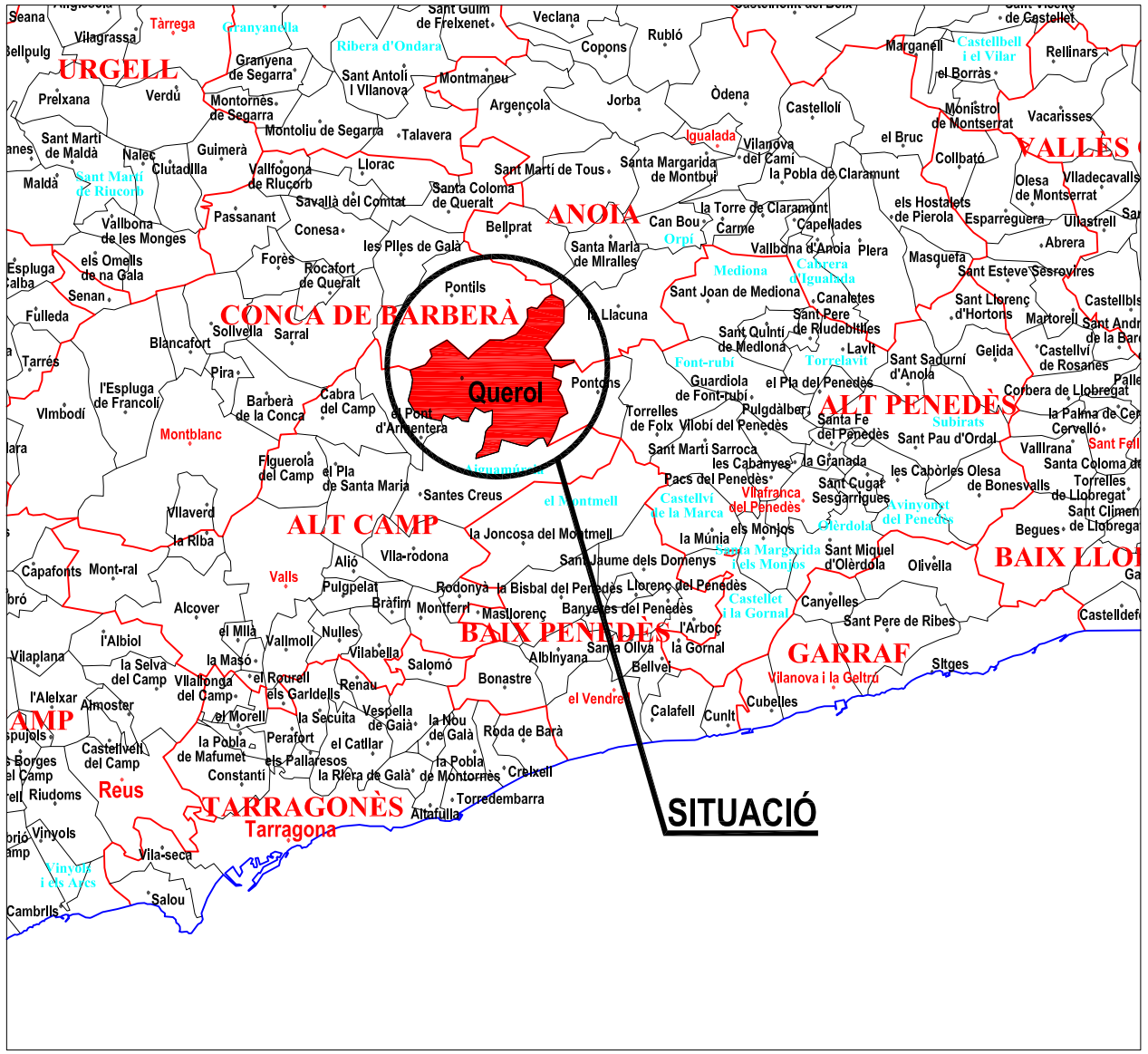
RIU 23: Les seccions transversals del riu han estat tomades de la cartografia 1:1.000 de l'ICC. S'han realitzat seccions cada 20 metres, des de la seva desembocadura al riu 20 (secció 0) fins a l'entrada del riu en el SUD-4 (secció 840).

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu23	840	T=10	5.98	512	512.49	512.69	513.14	0.06005	3.58	1.67	4.29	1.83
riu23	840	T=100	18.19	512	512.89	513.3	514.13	0.060045	4.93	3.69	5.71	1.96
riu23	840	T=500	29.43	512	513.16	513.65	514.7	0.060073	5.51	5.34	7.01	2.01
riu23	820	T=10	5.98	511	511.65	511.8	512.18	0.038465	3.23	1.85	3.62	1.44
riu23	820	T=100	18.19	511	512.19	512.49	513.16	0.037874	4.37	4.16	4.89	1.51
riu23	820	T=500	29.43	511	512.54	512.92	513.75	0.035884	4.87	6.04	5.72	1.51
riu23	800	T=10	5.98	510.46	511.07	511.16	511.41	0.036483	2.58	2.32	7.01	1.43
riu23	800	T=100	18.19	510.46	511.33	511.62	512.27	0.053398	4.29	4.24	7.81	1.86
riu23	800	T=500	29.43	510.46	511.52	511.93	512.86	0.056925	5.13	5.74	8.38	1.98
riu23	780	T=10	5.98	508.96	509.28	509.5	510.12	0.136828	4.06	1.47	6.11	2.64
riu23	780	T=100	18.19	508.96	509.57	509.94	510.85	0.095905	5	3.64	8.4	2.43
riu23	780	T=500	29.43	508.96	509.74	510.21	511.4	0.094508	5.7	5.17	9.69	2.49
riu23	760	T=10	5.98	506.98	507.47	507.68	508.14	0.073261	3.63	1.65	4.7	1.96
riu23	760	T=100	18.19	506.98	507.82	508.22	509.11	0.078937	5.04	3.61	6.53	2.16
riu23	760	T=500	29.43	506.98	508.04	508.54	509.68	0.077906	5.67	5.19	7.72	2.21
riu23	740	T=10	5.98	506.38	507.18	507.2	507.42	0.019354	2.2	2.72	6.41	1.08
riu23	740	T=100	18.19	506.38	507.51	507.69	508.14	0.02948	3.49	5.21	8.33	1.41
riu23	740	T=500	29.43	506.38	507.72	507.99	508.62	0.034267	4.2	7	9.47	1.56
riu23	720	T=10	5.98	505.78	506.38	506.52	506.86	0.043143	3.07	1.95	5.05	1.58
riu23	720	T=100	18.19	505.78	506.87	507.14	507.55	0.029066	3.65	4.99	7.3	1.41
riu23	720	T=500	29.43	505.78	507.11	507.28	507.69	0.060917	3.38	8.7	25.72	1.86
riu23	700	T=10	5.98	505.18	506.14	506.14	506.37	0.014337	2.16	2.95	8.27	0.94
riu23	700	T=100	18.19	505.18	506.45	506.64	507.02	0.023243	3.58	6.67	15.68	1.27
riu23	700	T=500	29.43	505.18	506.8	506.88	507.19	0.012675	3.22	13.76	24.16	0.97
riu23	680	T=10	5.98	503.88	504.26	504.57	505.6	0.206133	5.12	1.17	4.59	3.24
riu23	680	T=100	18.19	503.88	504.65	505.1	506.13	0.099238	5.4	3.37	6.98	2.48
riu23	680	T=500	29.43	503.88	504.86	505.4	506.6	0.08654	5.83	5.04	8.34	2.39
riu23	660	T=10	5.98	503	503.71	503.82	504.08	0.035534	2.72	2.2	5.96	1.43
riu23	660	T=100	18.19	503	504.06	504.3	504.82	0.042506	3.86	4.71	8.58	1.67
riu23	660	T=500	29.43	503	504.25	504.59	505.28	0.047477	4.49	6.56	10.4	1.8
riu23	640	T=10	5.98	501.94	502.26	502.46	502.95	0.100193	3.68	1.63	6.12	2.28
riu23	640	T=100	18.19	501.94	502.59	502.94	503.73	0.068571	4.73	3.84	7.31	2.08
riu23	640	T=500	29.43	501.94	502.82	503.26	504.21	0.058434	5.21	5.65	8.15	2
riu23	620	T=10	5.98	501.58	502.18	502.18	502.37	0.017648	1.93	3.11	8.43	1.01
riu23	620	T=100	18.19	501.58	502.51	502.6	502.97	0.021085	2.99	6.08	9.58	1.2
riu23	620	T=500	29.43	501.58	502.69	502.87	503.4	0.025489	3.73	7.89	10.21	1.35
riu23	600	T=10	5.98	501	501.27	501.41	501.73	0.071173	2.98	2	7.97	1.9
riu23	600	T=100	18.19	501	501.59	501.82	502.34	0.04789	3.84	4.73	9.36	1.73
riu23	600	T=500	29.43	501	501.8	502.11	502.74	0.042298	4.3	6.84	10.31	1.68
riu23	580	T=10	5.98	500	500.47	500.56	500.82	0.030699	2.62	2.28	5.75	1.33
riu23	580	T=100	18.19	500	500.87	501.12	501.57	0.030902	3.7	4.91	7.29	1.44
riu23	580	T=500	29.43	500	501.16	501.45	501.98	0.033971	3.99	7.37	10.62	1.53

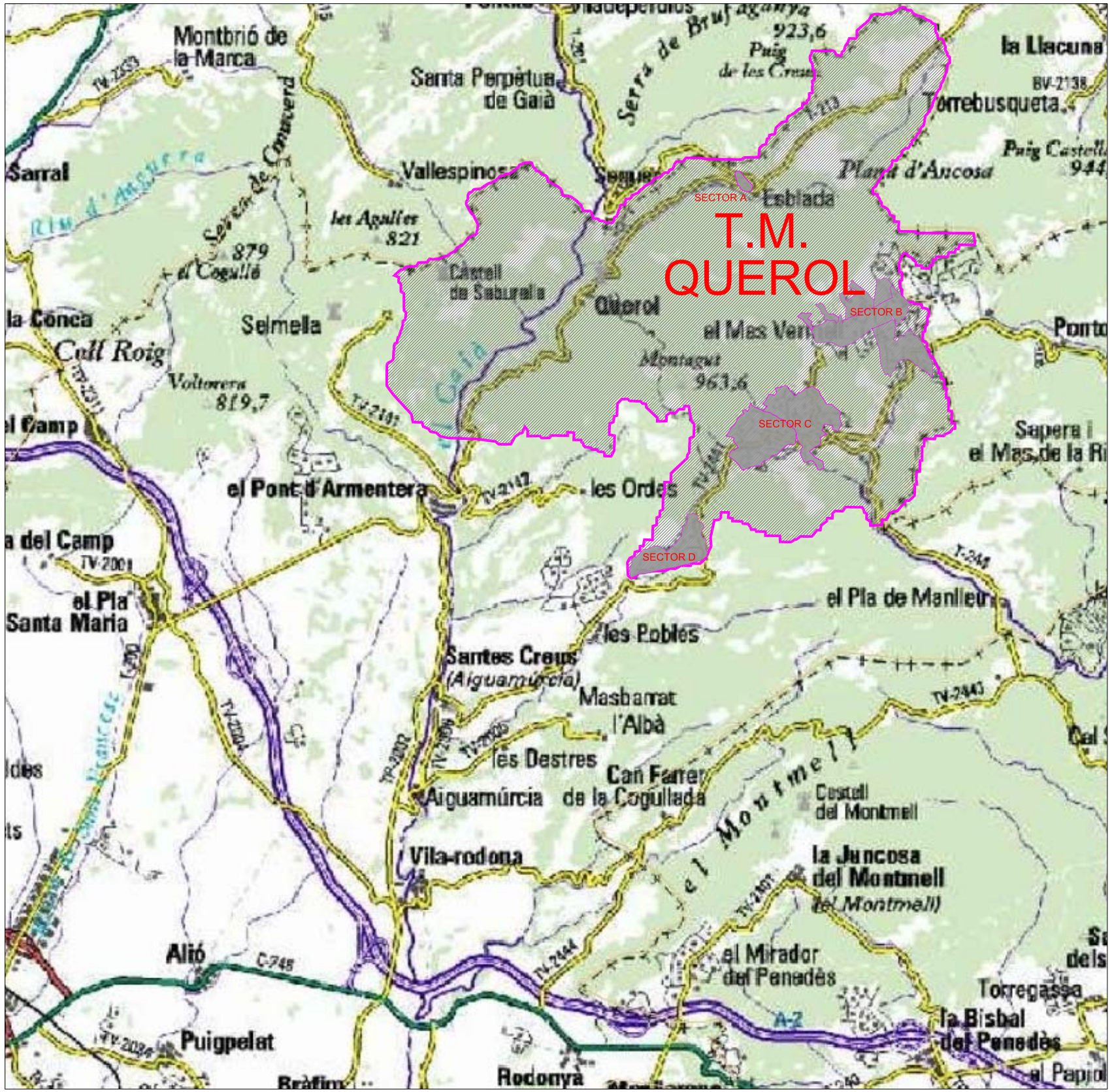
River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu23	560	T=10	5.98	498.9	499.26	499.44	499.86	0.081266	3.46	1.73	6.11	2.07
riu23	560	T=100	18.19	498.9	499.58	499.92	500.69	0.064072	4.66	3.9	7.19	2.02
riu23	560	T=500	29.43	498.9	499.84	500.3	501.13	0.051199	5.03	5.86	8.04	1.88
riu23	540	T=10	5.98	497.97	498.44	498.54	498.82	0.035057	2.73	2.19	5.67	1.41
riu23	540	T=100	18.19	497.97	498.8	499.06	499.65	0.041427	4.08	4.46	7.02	1.63
riu23	540	T=500	29.43	497.97	499.03	499.38	500.18	0.042618	4.75	6.2	7.83	1.7
riu23	520	T=10	5.98	497.5	498.22	498.22	498.38	0.019008	1.74	3.44	11.47	1.02
riu23	520	T=100	18.19	497.5	498.44	498.56	498.84	0.035422	2.81	6.47	16.77	1.45
riu23	520	T=500	29.43	497.5	498.53	498.75	499.2	0.051575	3.63	8.11	19.04	1.77
riu23	500	T=10	5.98	497	497.29	497.42	497.71	0.067518	2.9	2.06	8.33	1.86
riu23	500	T=100	18.19	497	497.66	497.8	498.17	0.031026	3.16	5.75	11.23	1.41
riu23	500	T=500	29.43	497	497.9	498.06	498.49	0.025445	3.39	8.67	13.08	1.33
riu23	480	T=10	5.98	496	496.41	496.5	496.74	0.036057	2.53	2.36	7.3	1.42
riu23	480	T=100	18.19	496	496.7	496.93	497.43	0.044062	3.77	4.83	9.52	1.69
riu23	480	T=500	29.43	496	496.91	497.21	497.83	0.042324	4.24	6.93	11.06	1.71
riu23	440	T=10	5.98	493.62	494.25	494.45	494.9	0.059	3.57	1.67	4.25	1.82
riu23	440	T=100	18.19	493.62	494.76	495.13	495.73	0.040023	4.37	4.16	5.59	1.62
riu23	440	T=500	29.43	493.62	495.12	495.5	496.18	0.0395	4.57	6.43	8.07	1.64
riu23	420	T=10	5.98	492	492.29	492.53	493.19	0.132276	4.21	1.42	5.32	2.6
riu23	420	T=100	18.19	492	492.57	493.05	494.4	0.121984	5.99	3.04	6.19	2.73
riu23	420	T=500	29.43	492	492.8	493.39	494.95	0.098764	6.49	4.54	6.89	2.55
riu23	400	T=10	5.98	490.66	491.3	491.45	491.8	0.041146	3.11	1.92	4.54	1.53
riu23	400	T=100	18.19	490.66	491.69	492.05	492.83	0.050848	4.72	3.85	5.45	1.79
riu23	400	T=500	29.43	490.66	491.95	492.43	493.48	0.052319	5.48	5.37	6.07	1.86
riu23	380	T=10	5.98	489.56	490.11	490.3	490.72	0.07167	3.47	1.73	5.52	1.98
riu23	380	T=100	18.19	489.56	490.44	490.81	491.66	0.067182	4.89	3.72	6.6	2.08
riu23	380	T=500	29.43	489.56	490.65	491.15	492.3	0.067522	5.68	5.18	7.3	2.15
riu23	360	T=10	5.98	488	488.44	488.67	489.2	0.080361	3.85	1.55	4.54	2.11
riu23	360	T=100	18.19	488	488.8	489.21	490.2	0.078521	5.25	3.47	6.2	2.24
riu23	360	T=500	29.43	488	489.01	489.55	490.84	0.078278	5.98	4.92	7.19	2.31
riu23	340	T=10	5.98	486.92	487.46	487.62	488	0.045188	3.25	1.84	4.41	1.61
riu23	340	T=100	18.19	486.92	487.88	488.22	488.96	0.047645	4.62	3.94	5.61	1.76
riu23	340	T=500	29.43	486.92	488.14	488.6	489.59	0.04816	5.33	5.52	6.31	1.82
riu23	320	T=10	5.98	486	486.39	486.56	486.96	0.060064	3.33	1.79	5.23	1.82
riu23	320	T=100	18.19	486	486.74	487.1	487.9	0.059871	4.76	3.82	6.34	1.96
riu23	320	T=500	29.43	486	486.97	487.45	488.51	0.060026	5.51	5.34	7.06	2.02
riu23	300	T=10	5.98	485.09	486.07	486.08	486.34	0.017489	2.28	2.62	5.24	1.03
riu23	300	T=100	18.19	485.09	486.5	486.65	487.12	0.023837	3.5	5.2	6.78	1.28
riu23	300	T=500	29.43	485.09	486.74	487.01	487.66	0.028251	4.24	6.94	7.65	1.42
riu23	280	T=10	5.98	484	484.34	484.64	485.51	0.150011	4.8	1.24	4.11	2.79
riu23	280	T=100	18.19	484	484.79	485.25	486.29	0.075626	5.44	3.34	5.24	2.17
riu23	280	T=500	29.43	484	485.09	485.64	486.81	0.06225	5.81	5.07	6.13	2.04

River	River Sta	Profile	Q Total (m^3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m^2)	Top Width (m)	Froude # Chl
riu23	260	T=10	5.98	482.95	483.51	483.66	484.04	0.040695	3.23	1.85	3.98	1.51
riu23	260	T=100	18.19	482.95	483.97	484.32	485.1	0.04584	4.71	3.86	4.86	1.69
riu23	260	T=500	29.43	482.95	484.29	484.75	485.74	0.044588	5.34	5.52	5.49	1.7
riu23	240	T=10	5.98	482	482.42	482.62	483.05	0.060755	3.51	1.7	4.51	1.83
riu23	240	T=100	18.19	482	482.82	483.21	484.06	0.058	4.94	3.68	5.43	1.92
riu23	240	T=500	29.43	482	483.08	483.6	484.72	0.057427	5.67	5.19	6.08	1.96
riu23	220	T=10	5.98	480.95	481.47	481.63	482	0.044891	3.24	1.85	4.4	1.59
riu23	220	T=100	18.19	480.95	481.88	482.25	482.99	0.048276	4.67	3.9	5.46	1.76
riu23	220	T=500	29.43	480.95	482.15	482.63	483.62	0.051029	5.37	5.48	6.44	1.86
riu23	200	T=10	5.98	479.97	480.48	480.66	481.05	0.050433	3.34	1.79	4.53	1.69
riu23	200	T=100	18.19	479.97	480.88	481.23	481.99	0.052023	4.66	3.9	6.01	1.85
riu23	200	T=500	29.43	479.97	481.13	481.59	482.59	0.052357	5.35	5.5	6.86	1.91
riu23	180	T=10	5.98	478.99	479.53	479.7	480.06	0.048213	3.23	1.85	4.8	1.66
riu23	180	T=100	18.19	478.99	479.91	480.23	480.94	0.051985	4.5	4.05	6.7	1.85
riu23	180	T=500	29.43	478.99	480.13	480.56	481.52	0.053595	5.22	5.64	7.57	1.93
riu23	160	T=10	5.98	478.66	479.49	479.44	479.68	0.012306	1.94	3.09	6.2	0.88
riu23	160	T=100	18.19	478.66	479.94	479.97	480.35	0.015688	2.87	6.34	8.39	1.05
riu23	160	T=500	29.43	478.66	480.13	480.28	480.81	0.021263	3.66	8.04	9.25	1.25
riu23	140	T=10	5.98	478.33	479.16	479.16	479.39	0.016941	2.13	2.81	6.27	1.01
riu23	140	T=100	18.19	478.33	479.67	479.67	480.06	0.014416	2.78	6.55	8.52	1.01
riu23	140	T=500	29.43	478.33	479.97	479.99	480.48	0.014166	3.15	9.34	9.88	1.03
riu23	120	T=10	5.98	477.92	478.45	478.58	478.9	0.037066	2.96	2.02	4.75	1.45
riu23	120	T=100	18.19	477.92	479	479.17	479.67	0.025314	3.62	5.02	6.22	1.29
riu23	120	T=500	29.43	477.92	479.37	479.57	480.13	0.020043	3.87	7.89	9.08	1.2
riu23	100	T=10	5.98	476.99	477.4	477.57	477.97	0.059031	3.35	1.79	5.09	1.8
riu23	100	T=100	18.19	476.99	477.76	478.12	478.91	0.058843	4.75	3.83	6.29	1.94
riu23	100	T=500	29.43	476.99	478.01	478.5	479.47	0.055447	5.36	5.49	7.16	1.95
riu23	80	T=10	5.98	476.4	477.1	477.11	477.3	0.019484	2.02	2.95	8.01	1.06
riu23	80	T=100	18.19	476.4	477.36	477.53	477.97	0.034565	3.46	5.25	9.7	1.5
riu23	80	T=500	29.43	476.4	477.51	477.81	478.45	0.042531	4.28	6.87	10.73	1.71
riu23	60	T=10	5.98	475.88	476.34	476.46	476.74	0.042635	2.81	2.13	6.33	1.55
riu23	60	T=100	18.19	475.88	476.78	476.93	477.35	0.026969	3.36	5.41	8.61	1.36
riu23	60	T=500	29.43	475.88	477.02	477.24	477.77	0.026331	3.83	7.68	10.14	1.38
riu23	40	T=10	5.98	475	475.45	475.56	475.81	0.050525	2.67	2.24	8.22	1.64
riu23	40	T=100	18.19	475	475.68	475.94	476.51	0.071075	4.05	4.49	11.41	2.06
riu23	40	T=500	29.43	475	475.82	476.16	476.93	0.074085	4.65	6.32	13.46	2.17
riu23	20	T=10	5.98	473.89	474.3	474.44	474.75	0.0547	2.99	2	6.6	1.73
riu23	20	T=100	18.19	473.89	474.66	474.9	475.42	0.04252	3.88	4.69	8.52	1.67
riu23	20	T=500	29.43	473.89	474.88	475.21	475.85	0.039858	4.37	6.74	9.74	1.68
riu23	0	T=10	5.98	472	472.37	472.61	473.22	0.11108	4.1	1.46	4.95	2.42
riu23	0	T=100	18.19	472	472.71	473.15	474.21	0.08804	5.42	3.35	6.17	2.35
riu23	0	T=500	29.43	472	472.95	473.53	474.74	0.075442	5.93	4.96	7.05	2.26

DOCUMENT NÚM. 2 :
PLÀNOLS



SITUACIÓ
E: 1:500.000



EMPLAÇAMENT
E: 1:75.000

INDEX

PLÀNOL NÚM.	TITOL PLÀNOL	NÚM. FULLS
1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1
1.2	ÀMBIT D'ESTUDI	1
3	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR A. PLANTA	1
4	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR B. PLANTA	5
5	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C. PLANTA	5
6	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D. PLANTA	3

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE
ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL
SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

ESCALA
INDICADES

DATA
ABRIL 2007

NUM.
1

ARXIU
P-655
01_SIT_EMP.dwg

FULL
1 de 1

SECTOR A

P E

SECTOR B

SUD-8

SUD-7

SUD-6

SUD-5

PAU-3

PAU-4

SECTOR C

PAU-2

PAU-1

SUD-4

SECTOR D

Llegenda

- límit de TM
- límit de conques
- Plans urbanístics
- rius de les conques
- rius dins dels PAUS

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

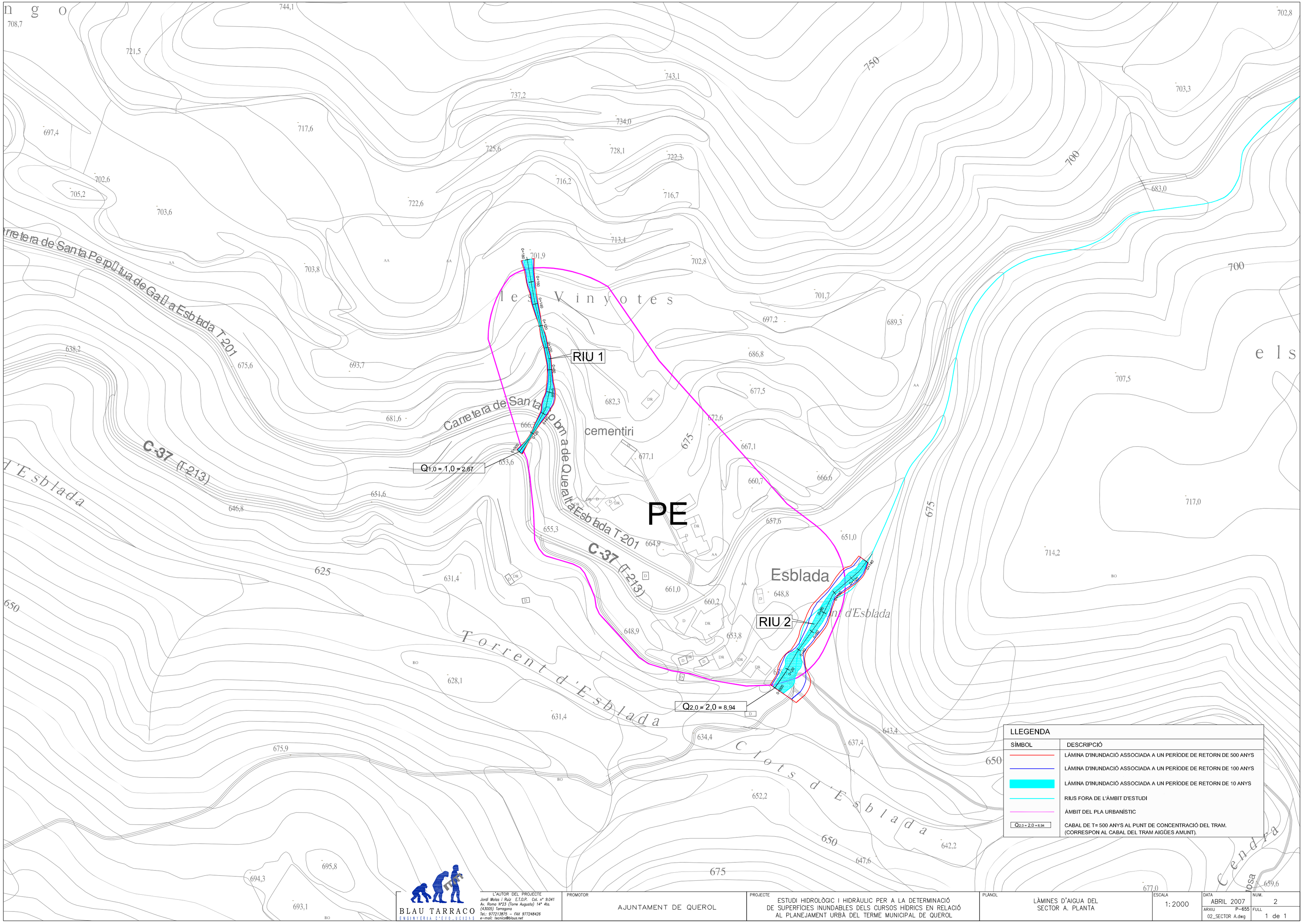
PROMOTOR

AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES
DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLÀNOL	ESCALA		DATA	NUM.
AMBIT D'ESTUDI	1:30.000	N	ABRIL 2007	1.2
			ARXIU P-655 AMBIT_ESTUDI_G02	FULL 1 de 1



BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS
L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusto) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaua.net

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE: ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLANOL: LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR A. PLANTA

ESCALA: 1: 2000

DATA: ABRIL 2007

NUM.: 2

ARXIU: P-655 02_SECTOR A.dwg

FULL: 1 de 1

SECTOR B.4

SECTOR B.1

SECTOR B.2

SECTOR B.3

SUD -5

SUD -6

SUD -7

SUD -8

PAU-3

PAU-4

RIU 3

RIU 4

RIU 5

RIU 6

RIU 7

RIU 8

RIU 9

RIU 10

el Mas Vermell

el Mas Gassons

Cal Tambor

Bosc de Cal Tambor

Cal Clapers

Sol i Vent

Can Bages

Casa Gran

el Gassó

Mas Vermell

la Costa

Plana de Cal Tambor

Pla de la Mariana

Pla de la Casa Gran

Fonda de Ballesta

Fonda de Can Bages

Camí de Pera bona i Quer Pla Pon bns

Camí de Sitges a Pontons a Querol

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 7,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 8,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 9,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 10,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 11,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 12,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 13,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 14,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 15,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 16,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 17,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 18,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 19,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 20,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 21,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 22,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 23,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 24,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 25,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 26,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 27,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 28,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 29,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 30,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 31,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 32,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 33,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 34,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 35,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 36,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 37,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 38,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 39,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 40,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 41,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 42,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 43,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 44,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 45,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 46,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 47,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 48,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 49,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 50,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 51,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 52,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 53,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 54,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 55,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 56,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 57,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 58,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 59,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 60,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 61,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 62,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 63,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 64,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 65,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 66,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 67,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 68,9+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,0+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,1+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,2+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,3+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,4+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,5+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,6+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,7+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km 69,8+440

Camí de Sitges a Pontons a Querol km

SUD -5

SUD -6

SUD -7

PAU-3

el Mas Vermell

el Mas Vermell

Sol i Vent

RIU 9

RIU 10

RIU 10

$Q_{9,0} = 9,0 = 9,86$

$Q_{10,0} = 10,0 = 23,38$

$Q_{10,1} = 10,1 + Q_{10,0} + Q_{9,0} = 40,61$

Carrer de la Damoclida

Carrer de la Coma

Passatge de la Coma

Carrer de Circumval·lació

Carrer de la Pujada

Carrer Major de Querol

Carrer del Centre

Carrer de Querol

Avinguda de Querol

Avinguda de Sant Jordi

Avinguda de l'Esports

Carrer de la Casa Gran

Camí del Fondo de la Casa de Vermell

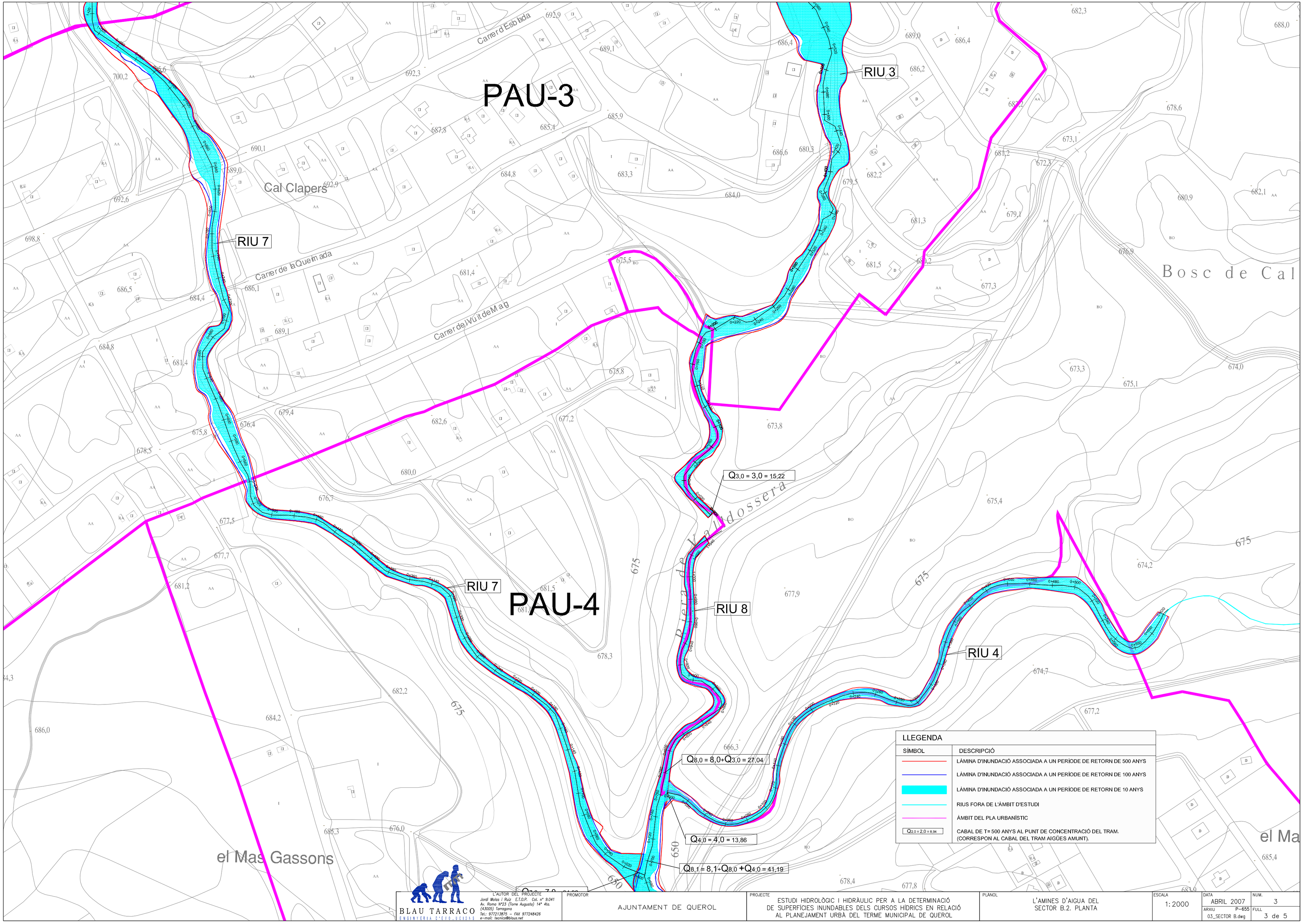
LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2,0} = 2,0 = 8,94$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

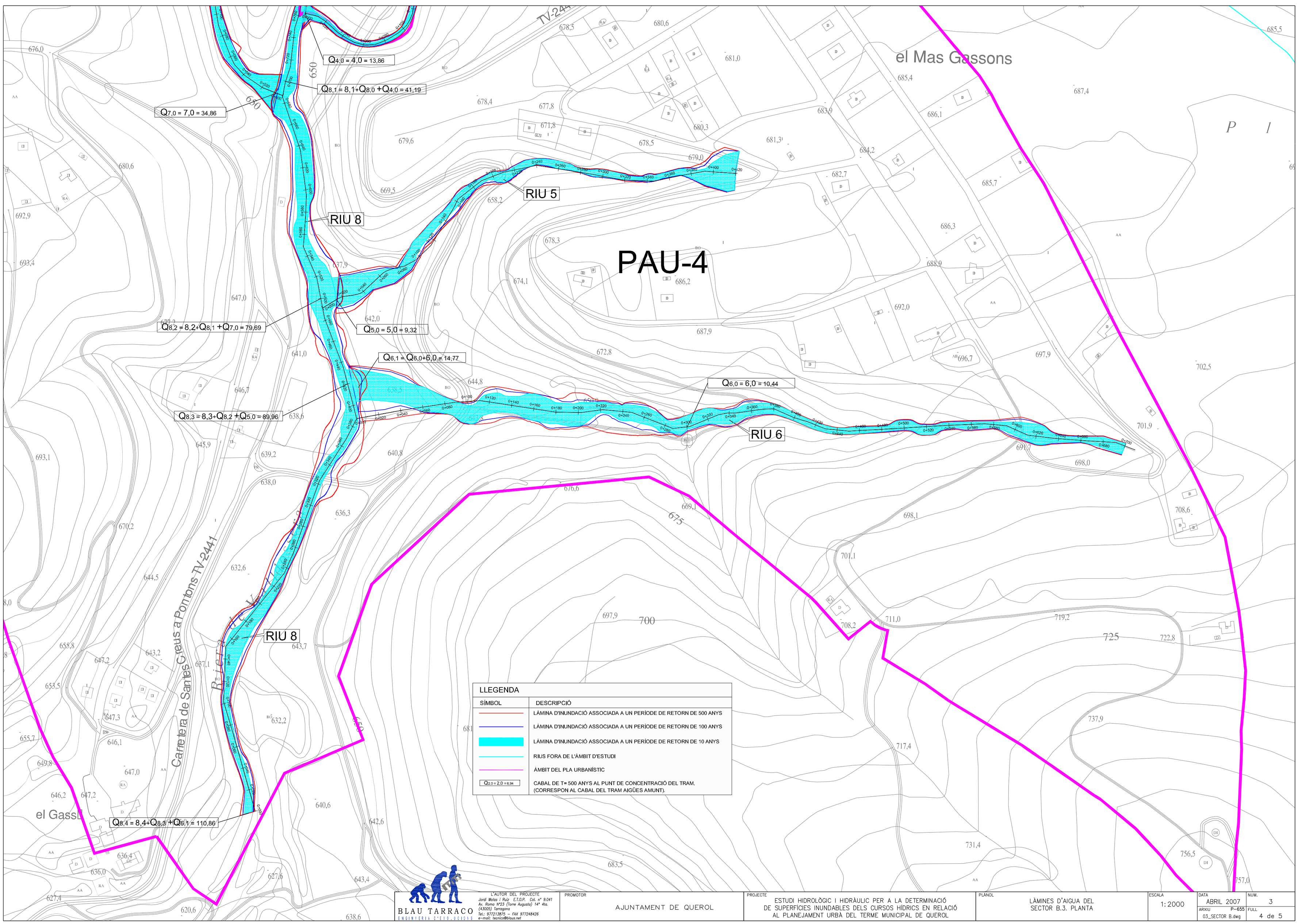
L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusto) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE QUEROL
PROJECTE	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL
PLÀNOL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR B.1. PLANTA
ESCALA	1: 2000
DATA	ABRIL 2007
ARXIU	P-655 03_SECTOR B.dwg
NUM.	3
FULL	2 de 5



BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'AVALUACIONS
L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	PROJECTE	PLANOL	ESCALA	DATA / NUM.	
AJUNTAMENT DE QUEROL	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL	L'AMINES D'AIGUA DEL SECTOR B.2. PLANTA	1:2000	ABRIL 2007 / 3	
				ARXIU: P-655 03_SECTOR B.dwg / FULL: 3 de 5	



LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
Q2,0 = 2,0 = 8,94	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14º 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213675 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE QUEROL
PROJECTE	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL
PLÀNOL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR B.3. PLANTA
ESCALA	1: 2000
DATA	ABRIL 2007
NUM.	3
ARXIU	P-655 03_SECTOR B.dwg
FULL	4 de 5

SUD -8

SUD -7

PAU-3

RIU 3

RIU 7

Cal Clapers

Carrer de Barcelona

Carrer de l'Om

Carrer de l'Om

Carrer de l'Om

SECTOR C.4

SECTOR C.2

SECTOR C.3

SECTOR C.1

PAU-1

PAU-2

RIU 12

RIU 13

RIU 14

RIU 15

RIU 16

RIU 17

RIU 18

Can Llenes

Cal Pardaltes

Cal Joan de la Costa

la Figuera

els Ranxos de Bonany

Mas Pla

Dolmen de Vallossera

la Casa Nova de Bonany

Casa Nova de Bonany

la Casa Blanca

les Cases de Romanill

Cal Meol

Cal Tiol

Cal Fuli

Cal Mestre

Cal Cirera

Cal Pescarp

Carretera de Sant Esteve de Palautordera a Sant Pere de Vilamajor TV-2441

Carretera de Sant Celoni a Sant Esteve de Palautordera TV-2441

Carretera de Sant Celoni a Pontons TV-2441

Camí de la Plana de la Serveta

Camí de la Casa Nova de Bonany

Camí de la Casa Blanca

Camí de Sant Celoni a Sant Esteve de Palautordera TV-2441

Camí de Sant Celoni a Pontons TV-2441

Camí de la Plana de la Casa Gran

Camí de la Plana de les Cabanyes

Camí de la Plana de les Cases de Romanill

Camí de la Plana de les Cases de Romanill a Can Llenes

Camí de la Plana de les Cases de Romanill a Cal Tiol

Camí de la Plana de les Cases de Romanill a Cal Meol

Camí de la Plana de les Cases de Romanill a Cal Mestre

Camí de la Plana de la Serveta

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Fuli

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Mestre

Camí de la Plana de la Serveta a la Casa Nova de Bonany

Camí de la Plana de la Serveta a la Casa Blanca

Camí de la Plana de la Serveta a les Cases de Romanill

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Meol

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Tiol

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Pardaltes

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Joan de la Costa

Camí de la Plana de la Serveta a la Figuera

Camí de la Plana de la Serveta a els Ranxos de Bonany

Camí de la Plana de la Serveta a Mas Pla

Camí de la Plana de la Serveta a Dolmen de Vallossera

Camí de la Plana de la Serveta a Can Llenes

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Cirera

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Pescarp

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Fuli

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Mestre

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Tiol

Camí de la Plana de la Serveta a Cal Me

RIU 17

Carretera de Santes Creus a Pontons TV-2441

$Q_{17,0} = 17,0 = 6,97$

RIU 16

$Q_{16,0} = 16,0 = 26,17$

RIU 16

$Q_{16,1} = 16,1 + Q_{16,0} + Q_{17,0} = 51,74$

RIU

RIU 18

PAU-1

Can Llenes

Cal Magí

Avinguda de l'Bosc

Torrent de Romanill

les Cases de Romanill

Avinguda de l'Roman

Font de Toll

Avinguda de la F

Cal T□fol

Can Llenes

Cal Cirera

Avinguda de l'Oliera

Avinguda de l'Roure

Avinguda de l'Pollancre

P l a n a d e l a S e r v e

Cal Mestre

Carrerany

rip

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2,0} = 2,0 = 8,94$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14º 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213675 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE QUEROL
PROJECTE	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL
PLÀNOL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C.1. PLANTA
ESCALA	1: 2000
DATA	ABRIL 2007
NUM.	4
ARXIU	P-655 04_SECTOR C.dwg
FULL	2 de 5

PAU-1

RIU 14

Q13,0 = 13,0 = 13,73

Q14,0 = 14,0 = 26,75

RIU 15

RIU 17

RIU 17

Q17,0 = 17,0 = 6,97

Avinguda de l'Aurora

Avinguda de l'Ermita

Avinguda de l'Ermita

Avinguda de l'Ermita

$Q_{12,0} = 12,0 = 31,76$

$Q_{14,1} = 14,1+Q_{14,0}+Q_{13,0} = 57,5$

RIU 12

PAU-1

PAU-2

Mas Pla

el Mas Pla

la Casa Nova de Bonany

Dolmen de Valldossera

Dolmen de Valldossera

Carretera de

RIU 15

$Q_{15,0} = 15,0 = 13,07$

RIU 16

$Q_{16,2} = 16,2+Q_{16,1}+Q_{18,0} = 62,96$

RIU 16

$Q_{16,1} = 16,1+Q_{16,0}+Q_{17,0} = 51,74$

$Q_{18,0} = 18,0 = 11,18$

RIU 18

Avinguda de l'Freixe

Camí de Cal Félix

Avinguda de l'Espígol

els Ranxos de Bonany

$Q_{12,1} = 12,1+Q_{12,0}+Q_{14,1} = 107,14$

$Q_{16,3} = 16,3+Q_{16,2}+Q_{15,0} = 86,27$

RIU 12

Casa Nova

Avinguda de la Farga

Cal Félix

Cal Félix

$Q_{12,3} = 12,3+Q_{12,2}+Q_{19,0} = 238,56$

$Q_{12,2} = 12,2+Q_{12,1}+Q_{16,3} = 195,29$

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2,0} = 2,0 = 8,94$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusto) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213675 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE QUEROL
PROJECTE	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL
PLÀNOL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C.3. PLANTA
ESCALA	1:2000
DATA	ABRIL 2007
NUM.	4
ARXIU	P-655 04_SECTOR C.dwg
FULL	4 de 5

RIU 13

RIU 12

RIU 14

$Q_{13,0} = 13,0 = 13,73$

$Q_{14,0} = 14,0 = 26,75$

$Q_{12,0} = 12,0 = 31,76$

$Q_{14,1} = 14,1+Q_{1}$ $_{3,0} = 57,5$

Cal Joan de la Costa

la Figuera

la Figuera

Carrer de les Llebres

Avinguda del Torrent

Torrent de Cal Joan de la Costa

Carrer del Cam Ple Bosc

Carrer del Cam Ple Bosc

PAU-1

PAU-2

els Ranxos de Bonany

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2,0} = 2,0 = 8,94$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnica@blau.net

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE: ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLANOL: LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C.4. PLANTA

ESCALA: 1: 2000

DATA: ABRIL 2007

ARXIU: P-655 04_SECTOR C.dwg

NUM.: 4

FULL: 5 de 5

SECTOR D.2

SUD -4

SECTOR D.1

RIU 20

RIU 21

RIU 22

RIU 23

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
Q2.0 = 2.0 = 8.94	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusta) 14º 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	PROJECTE	PLANOL	ESCALA	DATA	NUM.
AJUNTAMENT DE QUEROL	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D. PLANTA	1:5000	ABRIL 2007	5
				ARXIU P-655 05_SECTOR D.dwg	FULL 1 de 3

SUD -4

RIU 23

RIU 22

RIU 20

$Q_{20,3} = 20,3+Q_{20,2}+Q_{21,0} = 52,12$

$Q_{22,0} = 22,0 = 11,43$

$Q_{23,0} = 23,0 = 29,43$

$Q_{20,4} = 20,4+Q_{20,3}+Q_{22,0} = 75,97$

$Q_{20,5} = Q_{20,4}+Q_{23,0} = 105,417$

la Pedrera

Torrent de Bruell

Torrent de la Torreta

l'Arboçar

Solana del

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2,0} = 2,0 = 8,84$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'AIGUA, IDEES

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº33 (Torre Augusta) 14ª 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977213875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR	AJUNTAMENT DE QUEROL
PROJECTE	ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL
PLÀNOL	LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D.1. PLANTA
ESCALA	1:2000
DATA	ABRIL 2007
NUM.	5
ARXIU	P-655 05_SECTOR D.dwg
FULL	2 de 3

$Q_{20,1} = 20,1+Q_{20,0} = 25,19$

RIU 20

RIU 21

$Q_{20,2} = 20,2+Q_{20,1} = 33,19$

$Q_{21,0} = 21,0 = 7,18$

RIU 20

SUD -4

l'Arboçar

Carretera de Pontons a Santes Creus TV-2441

l'Arboçar

LLEGENDA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 500 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 100 ANYS
	LÀMINA D'INUNDACIÓ ASSOCIADA A UN PERÍODE DE RETORN DE 10 ANYS
	RIUS FORA DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
	ÀMBIT DEL PLA URBANÍSTIC
$Q_{2.0} = 2,0 = 8,94$	CABAL DE T= 500 ANYS AL PUNT DE CONCENTRACIÓ DEL TRAM. (CORRESPON AL CABAL DEL TRAM AIGÜES AMUNT).

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'AVANÇADES

L'AUTOR DEL PROJECTE
Jordi Molas i Ruiz E.T.O.P. Col. nº 9.041
Av. Roma Nº23 (Torre Augusto) 14º 4ta.
(43005) Tarragona
Tel.: 977215875 – FAX 977248426
e-mail: tecnics@blaus.net

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE QUEROL

PROJECTE: ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

PLANOL: LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D.2. PLANTA

ESCALA: 1:2000

DATA: ABRIL 2007

NUM.: 5

ARXIU: P-655 05_SECTOR D.dwg

FULL: 3 de 3

BLAU TARRACO
ENGINYERIA D'EVOLUCIONS

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEJAMENT URBÀ DEL T. M. DE QUEROL

VOLUM 2/2

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE QUEROL

P-0655

AUTOR: Jordi Molas i Ruiz
E.T.O.P. COL. NÚM.: 9041
DATA: ABRIL de 2007

PROMOCIONS BLAU TARRACO SL
Projectes • Direccions Facultatives • Assessoria

Av. de Roma, 23, 14è 4a. • 43005 Tarragona • Tel. 977 21 38 75 • Fax 977 24 84 26 • blautarraco@blaus.net

ESTUDI HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC PER A LA DETERMINACIÓ DE SUPERFÍCIES INUNDABLES DELS CURSOS HÍDRICS EN RELACIÓ AL PLANEAMENT URBÀ DEL TERME MUNICIPAL DE QUEROL

INDEX.

- **VOLUM 1:**

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE DE L'ESTUDI
3. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ESTUDI
4. CÀLCULS HIDROLÒGICS
5. CÀLCULS HIDRÀULICS
6. RESULTATS
7. GUIA PEL MANEIG DELS RESULTATS DE LA SIMULACIÓ HIDRÀULICA
8. ANNEXES:

ANNEX Núm. 1: CÀLCULS HIDROLÒGICS.

ANNEX Núm. 2: CÀLCULS HIDRÀULICS.

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1 SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

1.2 ÀMBIT D'ESTUDI. PLANTA

2 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR A. PLANTA (1 PLÀNOL)

3 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR B. PLANTA (5 PLÀNOLS)

4 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR C. PLANTA (5 PLÀNOLS)

5 LÀMINES D'AIGUA DEL SECTOR D. PLANTA (3 PLÀNOLS)

- **VOLUM 2:**

RESULTATS DE LES SECCIONS TRANSVERSALS DE L'ANNEX NÚM. 2

ANNEX Núm. 2 :
CÀLCULS HIDRÀULICS

LÀMINES D'AIGUA EN LES SECCIONS TRANSVERSALS:

Per sectors i per rius es mostren les seccions transversals amb les làmines d'aigua corresponents a cadascun dels períodes de retorn (10, 100 i 500 anys) utilitzats en la simulació hidràulica.

SECTOR A

Riu 1

SECTOR A

Riu 2

SECTOR B

Riu 3

SECTOR B

Riu 4

SECTOR B

Riu 5

SECTOR B

Riu 6

SECTOR B

Riu 7

SECTOR B

Riu 8

SECTOR B

Riu 9

SECTOR B

Riu 10

SECTOR C

Riu 12

Seccions transversals de detall

Seccions transversals generals

SECTOR C

Riu 13

SECTOR C

Riu 14

SECTOR C

Riu 15

SECTOR C

Riu 16

Seccions transversals de detall

Seccions transversals generals

SECTOR C

Riu 17

SECTOR C

Riu 18

Seccions transversals de detall

Seccions transversals generals

SECTOR D

Riu 20

Seccions transversals de detall

Seccions transversals generals

SECTOR D

Riu 21

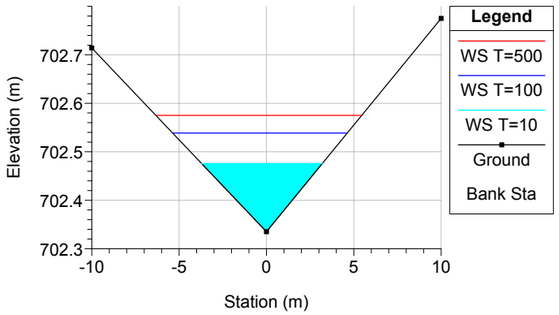
SECTOR D

Riu 22

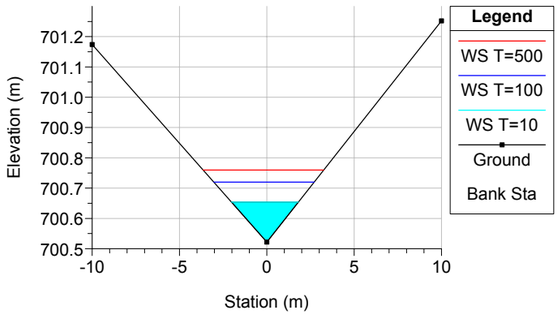
SECTOR D

Riu 23

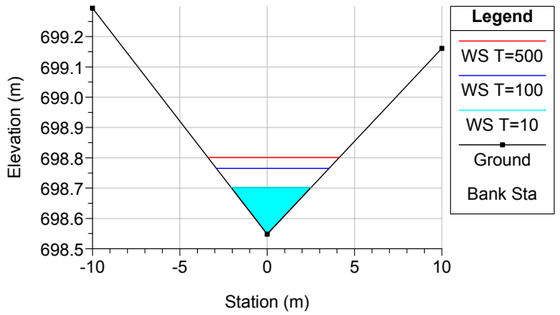
River = eix1 Reach = eix1 RS = 180



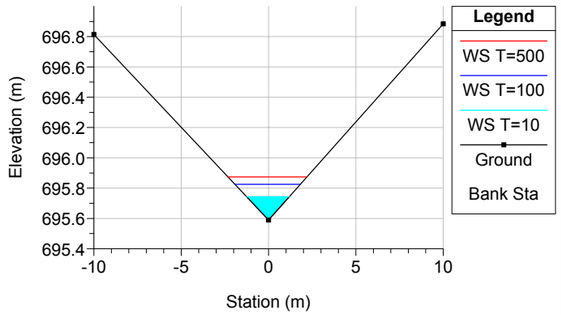
River = eix1 Reach = eix1 RS = 170



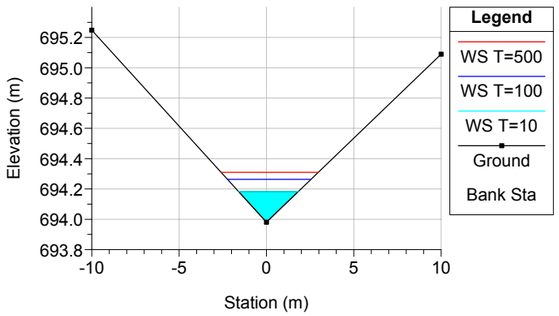
River = eix1 Reach = eix1 RS = 160



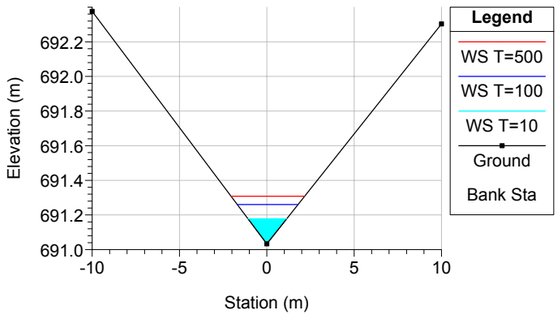
River = eix1 Reach = eix1 RS = 150



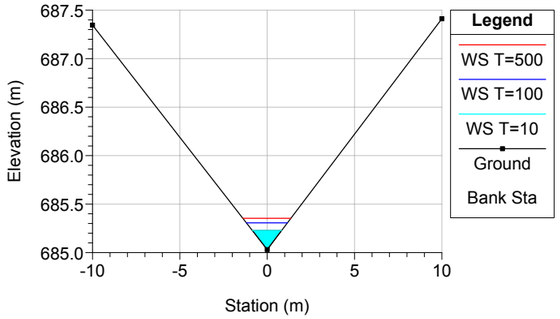
River = eix1 Reach = eix1 RS = 140



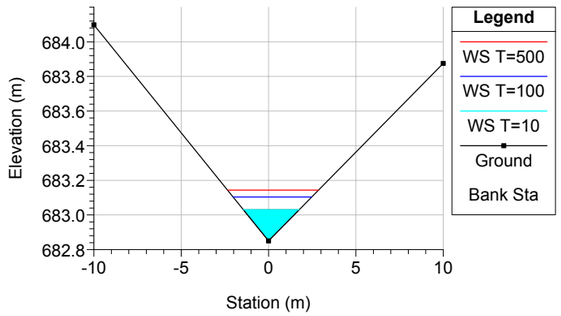
River = eix1 Reach = eix1 RS = 130



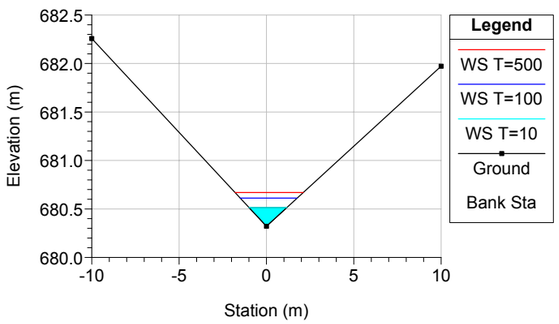
River = eix1 Reach = eix1 RS = 120



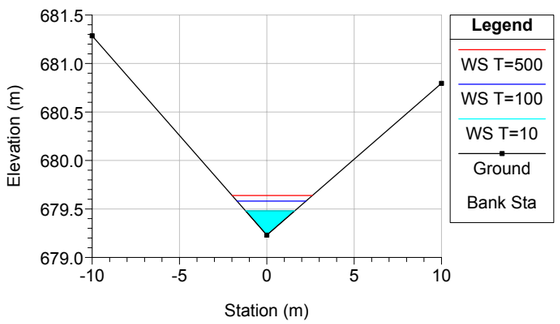
River = eix1 Reach = eix1 RS = 110



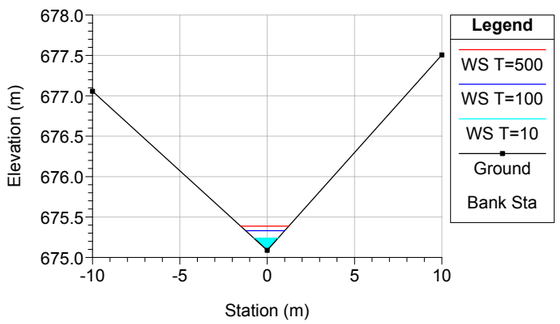
River = eix1 Reach = eix1 RS = 100



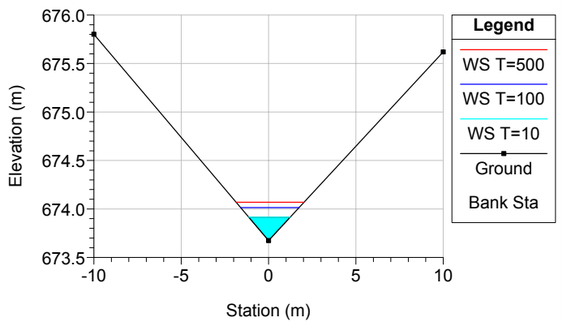
River = eix1 Reach = eix1 RS = 90



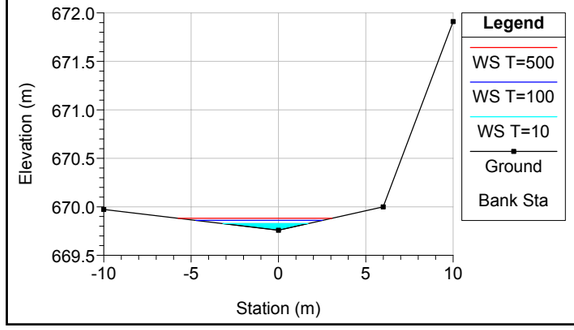
River = eix1 Reach = eix1 RS = 80



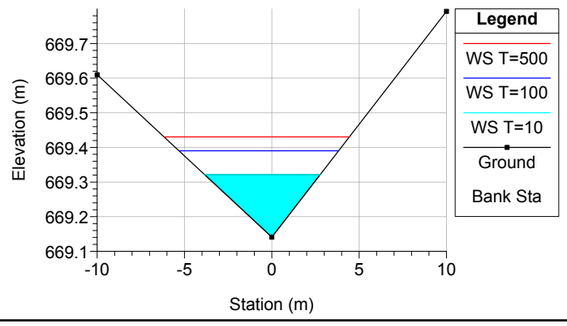
River = eix1 Reach = eix1 RS = 70



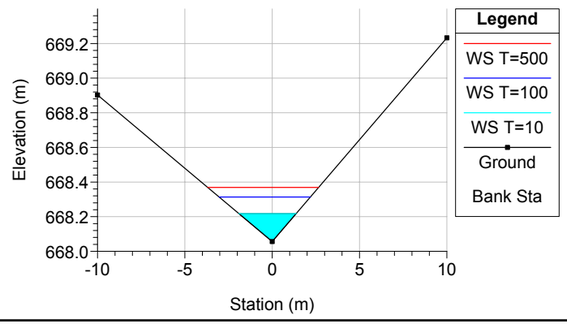
River = eix1 Reach = eix1 RS = 60



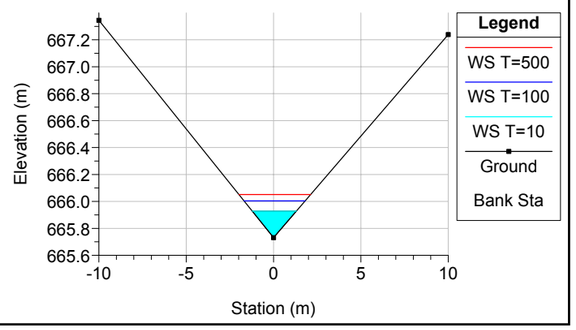
River = eix1 Reach = eix1 RS = 50



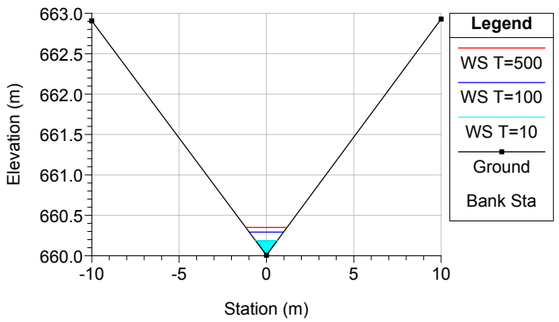
River = eix1 Reach = eix1 RS = 40



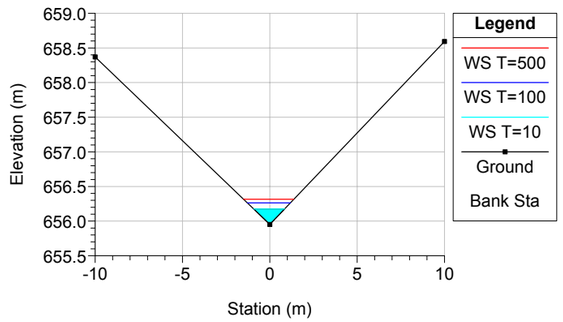
River = eix1 Reach = eix1 RS = 30



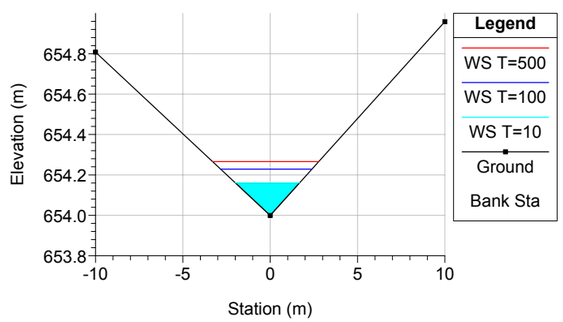
River = eix1 Reach = eix1 RS = 20



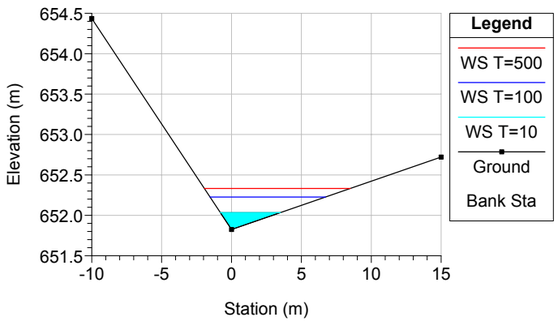
River = eix1 Reach = eix1 RS = 10



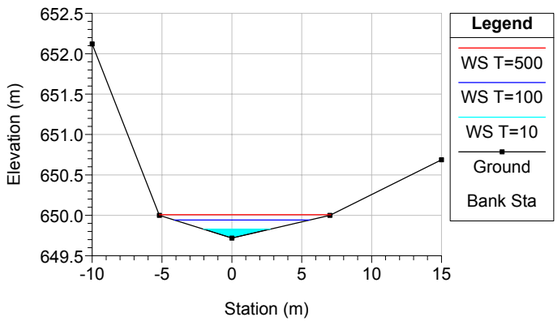
River = eix1 Reach = eix1 RS = 0



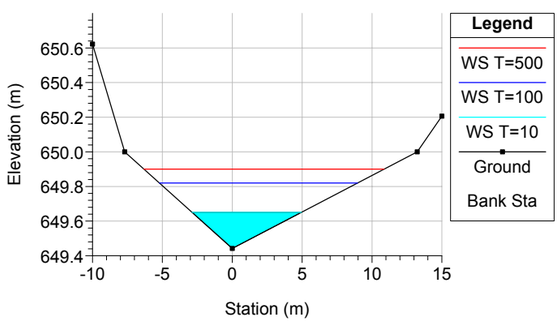
River = eix2 Reach = eix2 RS = 140



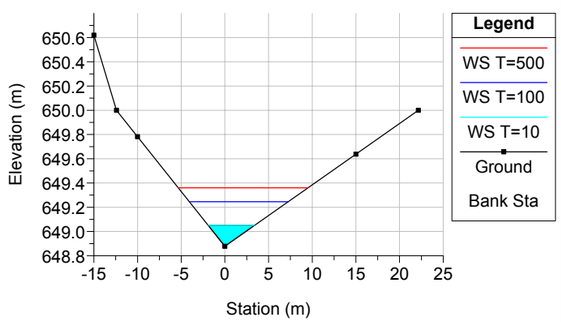
River = eix2 Reach = eix2 RS = 130



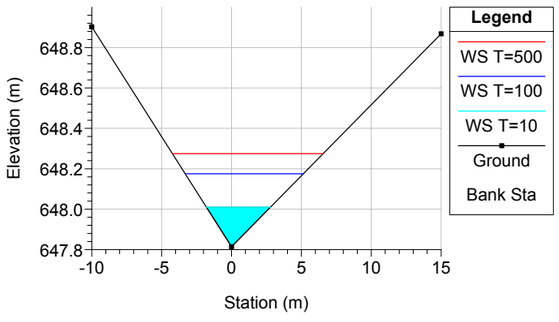
River = eix2 Reach = eix2 RS = 120



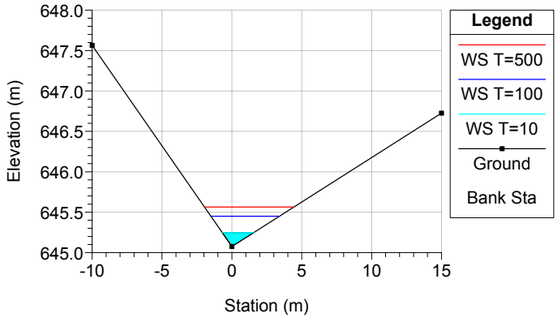
River = eix2 Reach = eix2 RS = 110



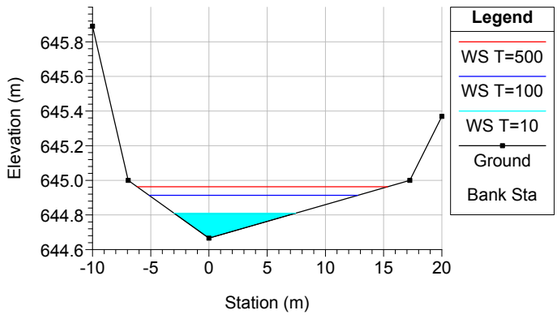
River = eix2 Reach = eix2 RS = 100



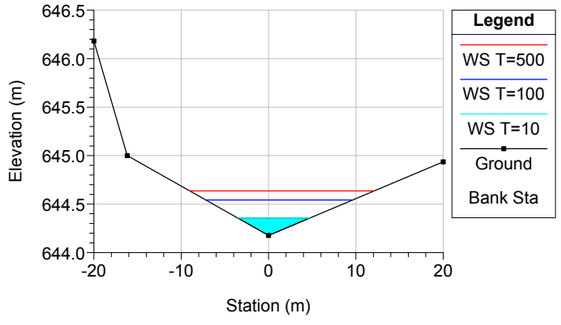
River = eix2 Reach = eix2 RS = 90



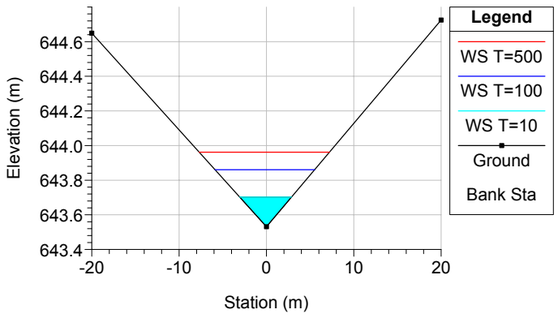
River = eix2 Reach = eix2 RS = 80



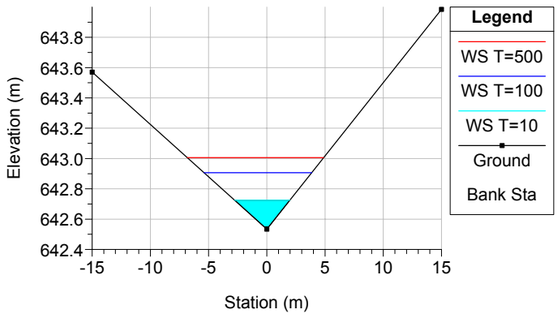
River = eix2 Reach = eix2 RS = 70



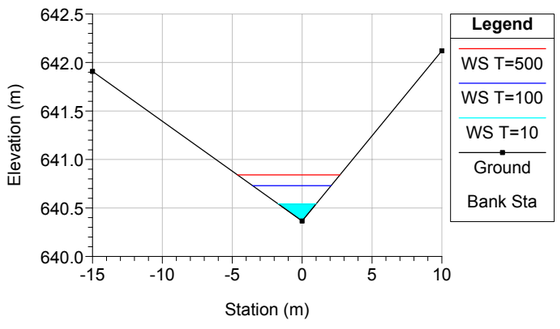
River = eix2 Reach = eix2 RS = 60



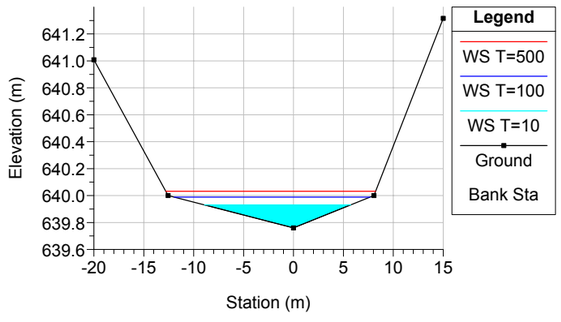
River = eix2 Reach = eix2 RS = 50



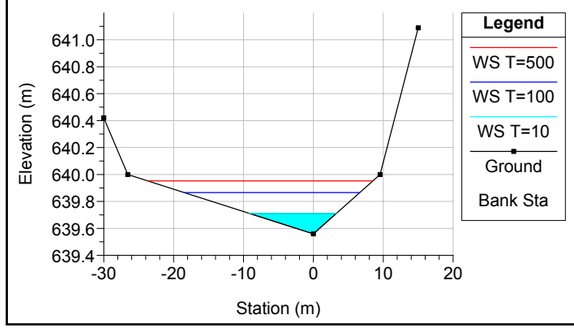
River = eix2 Reach = eix2 RS = 40



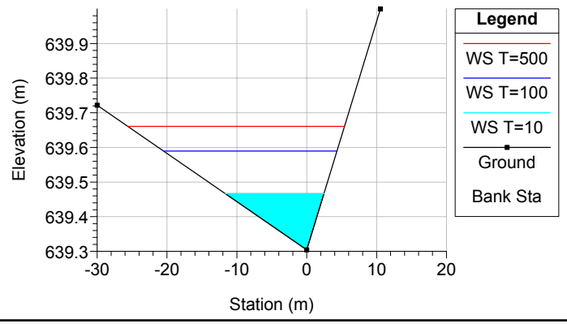
River = eix2 Reach = eix2 RS = 30



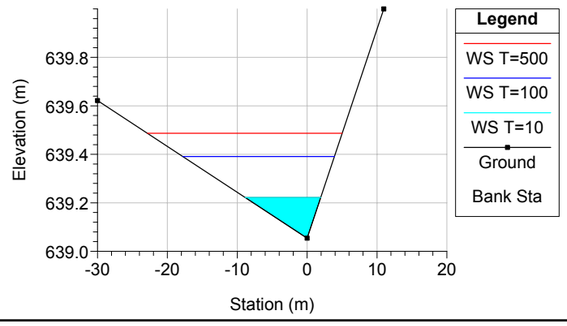
River = eix2 Reach = eix2 RS = 20



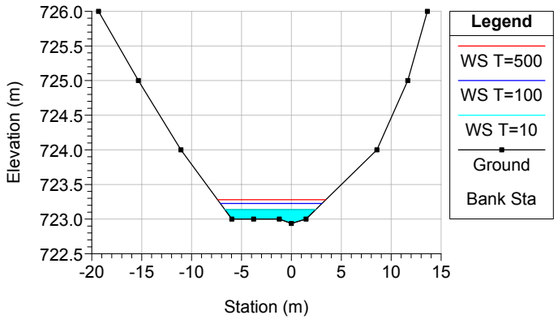
River = eix2 Reach = eix2 RS = 10



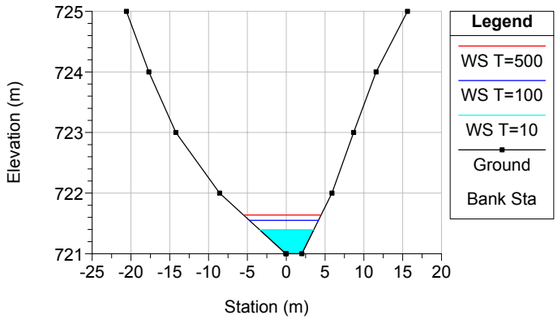
River = eix2 Reach = eix2 RS = 0



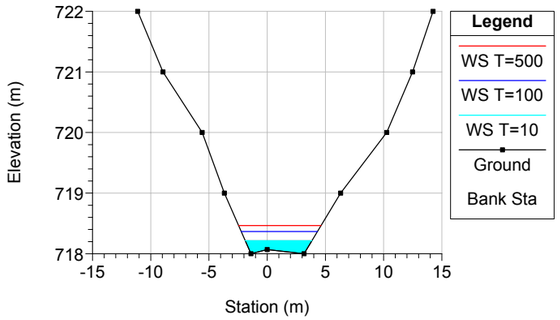
River = eix3 Reach = eix3 RS = 1000



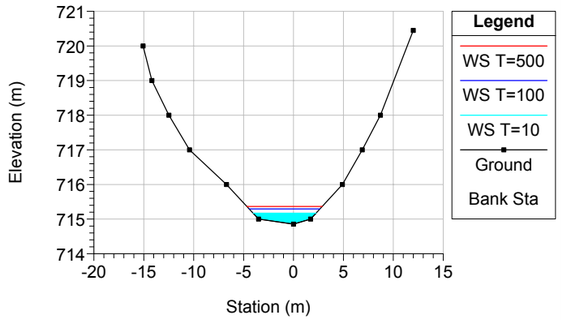
River = eix3 Reach = eix3 RS = 980



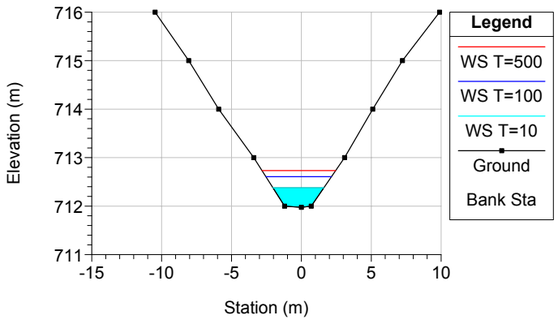
River = eix3 Reach = eix3 RS = 960



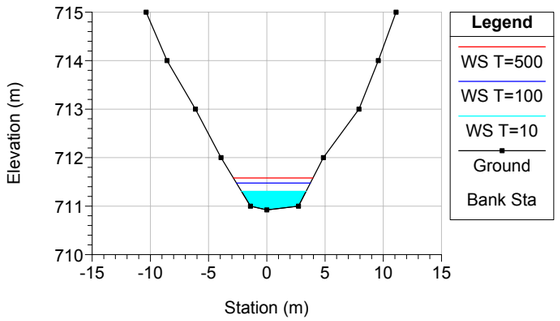
River = eix3 Reach = eix3 RS = 940



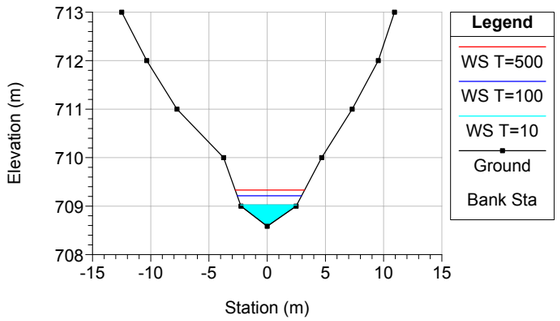
River = eix3 Reach = eix3 RS = 920



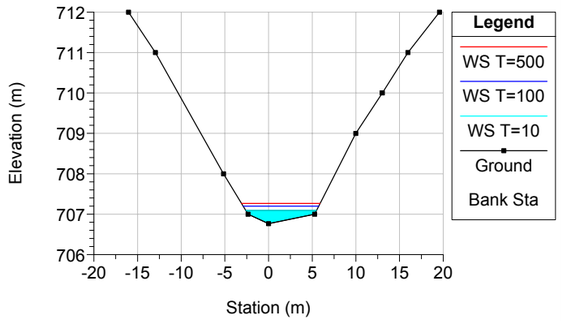
River = eix3 Reach = eix3 RS = 900



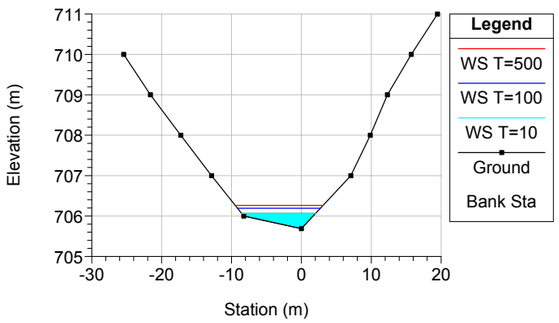
River = eix3 Reach = eix3 RS = 880



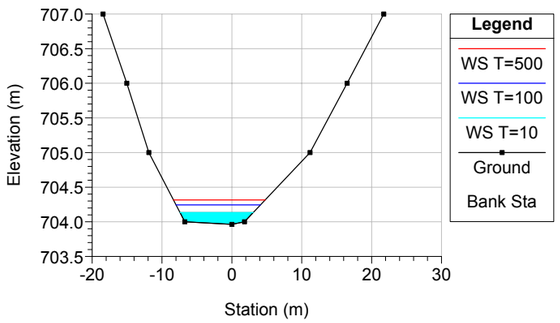
River = eix3 Reach = eix3 RS = 860



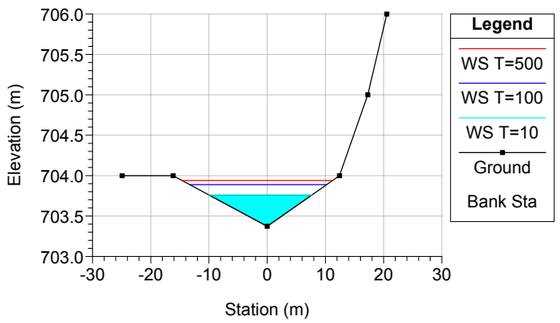
River = eix3 Reach = eix3 RS = 840



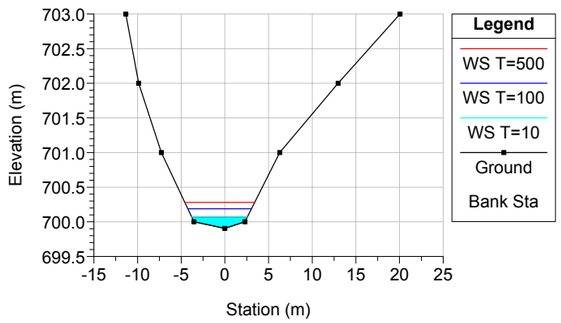
River = eix3 Reach = eix3 RS = 820



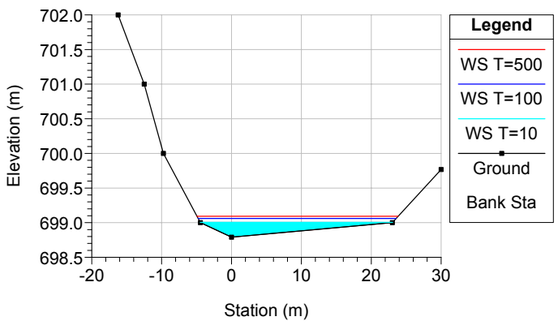
River = eix3 Reach = eix3 RS = 800



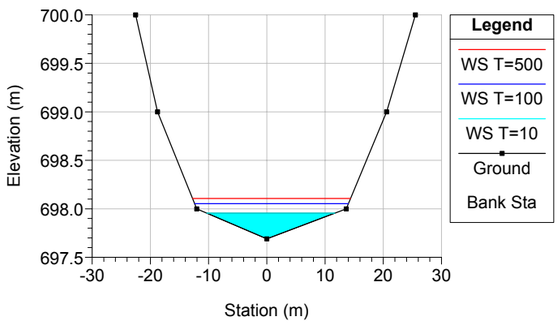
River = eix3 Reach = eix3 RS = 780



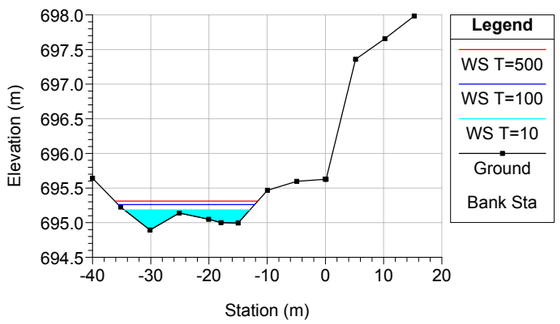
River = eix3 Reach = eix3 RS = 760



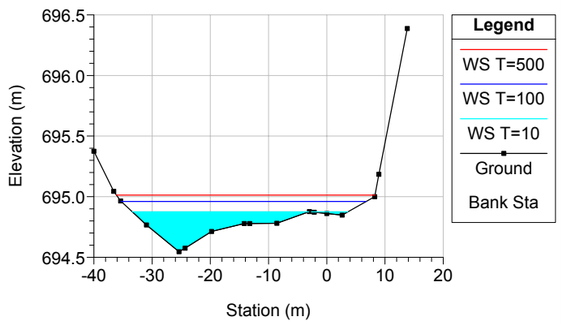
River = eix3 Reach = eix3 RS = 740



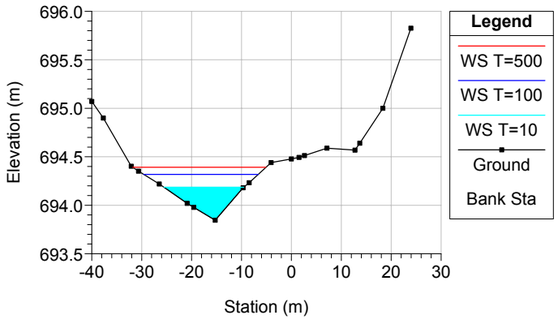
River = eix3 Reach = eix3 RS = 680



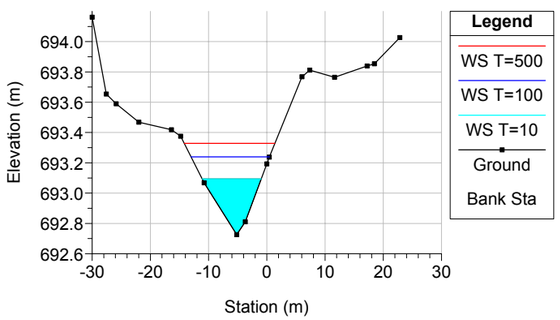
River = eix3 Reach = eix3 RS = 660



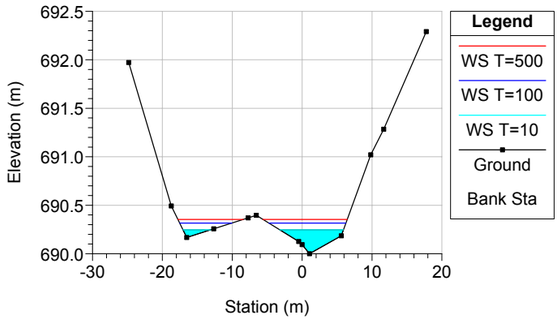
River = eix3 Reach = eix3 RS = 640



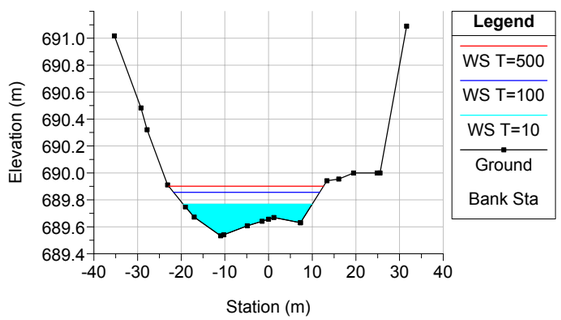
River = eix3 Reach = eix3 RS = 620



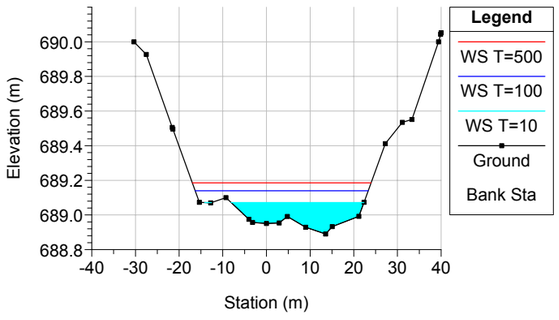
River = eix3 Reach = eix3 RS = 600



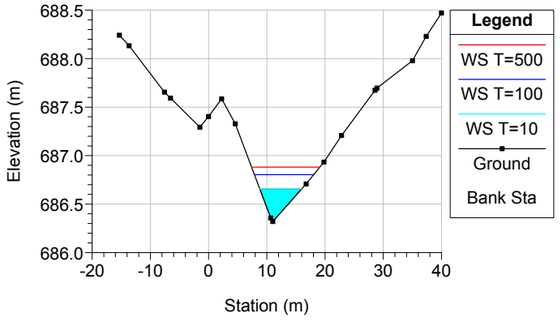
River = eix3 Reach = eix3 RS = 580



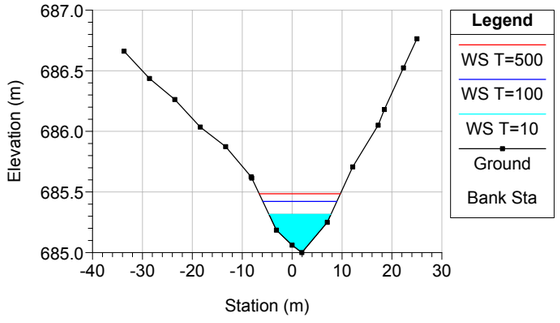
River = eix3 Reach = eix3 RS = 560



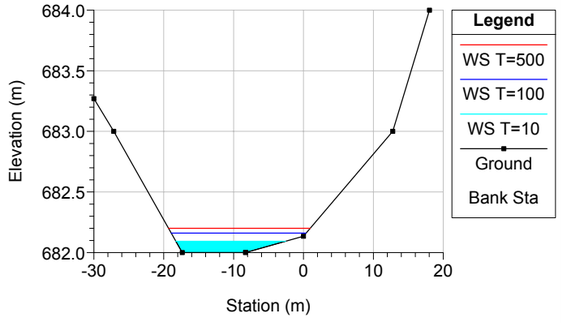
River = eix3 Reach = eix3 RS = 540



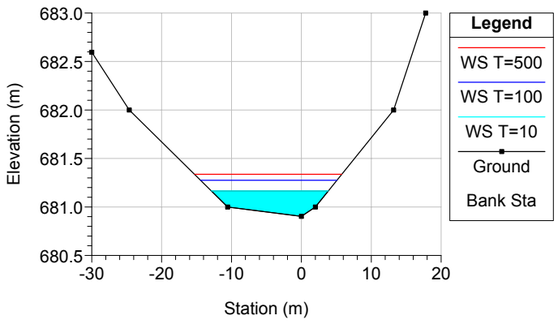
River = eix3 Reach = eix3 RS = 520



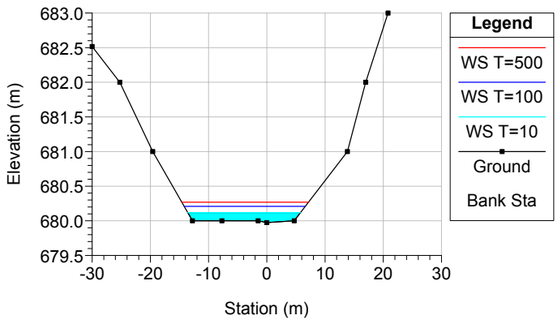
River = eix3 Reach = eix3 RS = 500



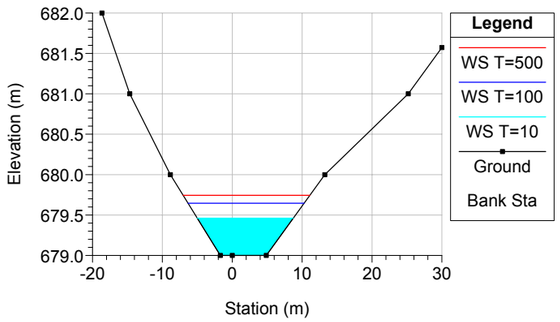
River = eix3 Reach = eix3 RS = 480



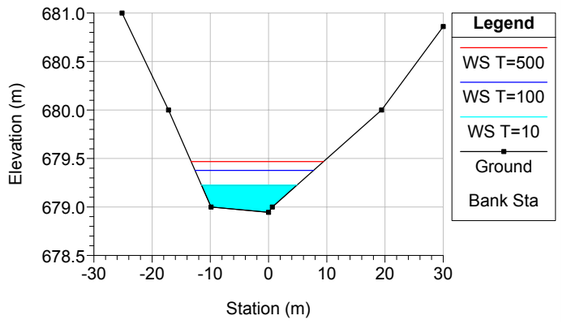
River = eix3 Reach = eix3 RS = 460



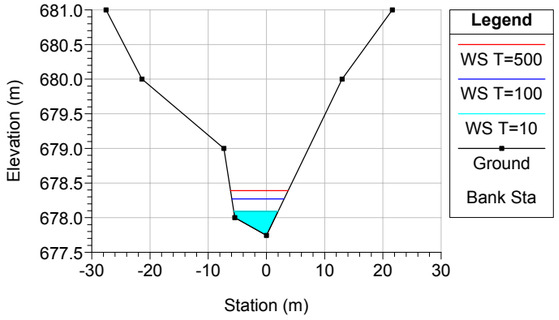
River = eix3 Reach = eix3 RS = 440



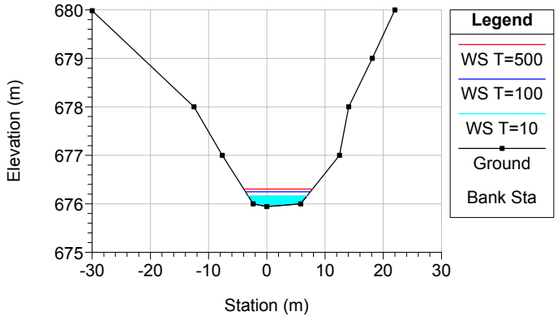
River = eix3 Reach = eix3 RS = 420



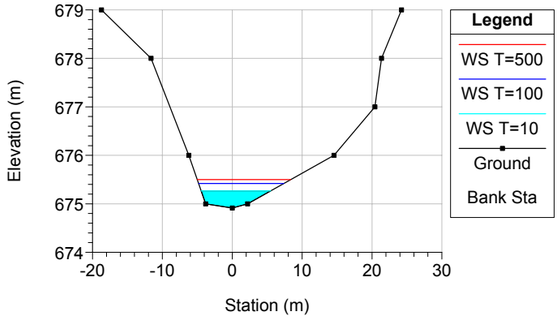
River = eix3 Reach = eix3 RS = 400



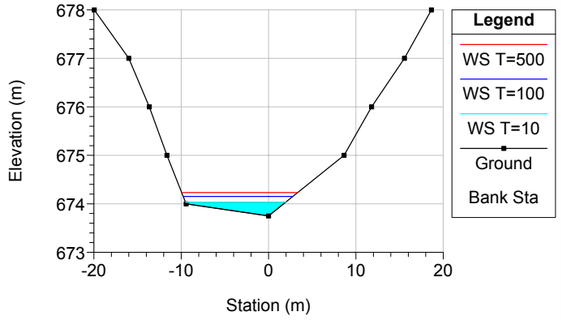
River = eix3 Reach = eix3 RS = 380



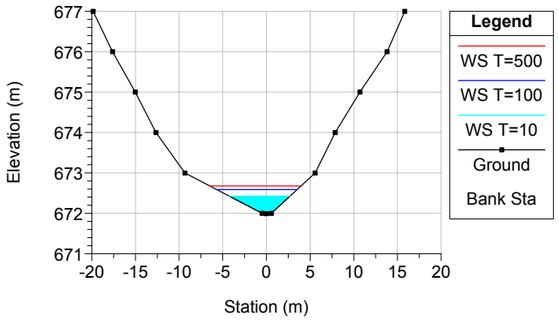
River = eix3 Reach = eix3 RS = 360



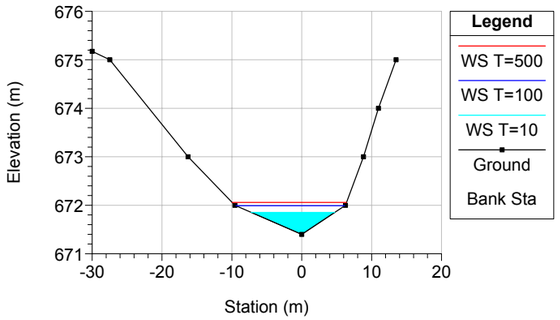
River = eix3 Reach = eix3 RS = 340



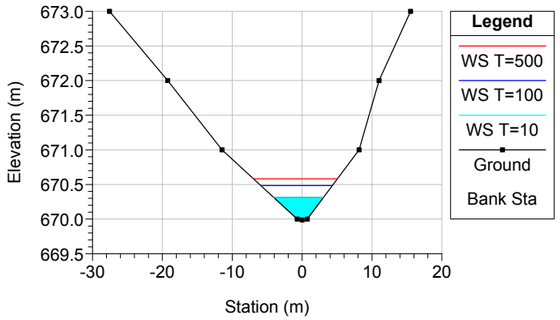
River = eix3 Reach = eix3 RS = 320



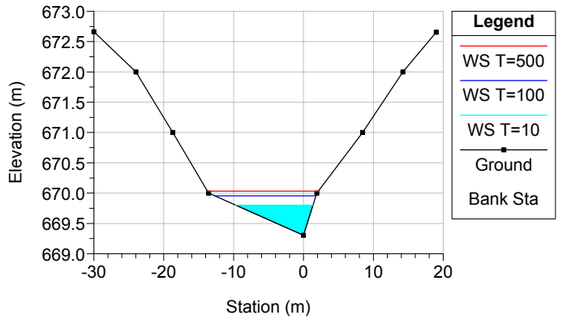
River = eix3 Reach = eix3 RS = 300



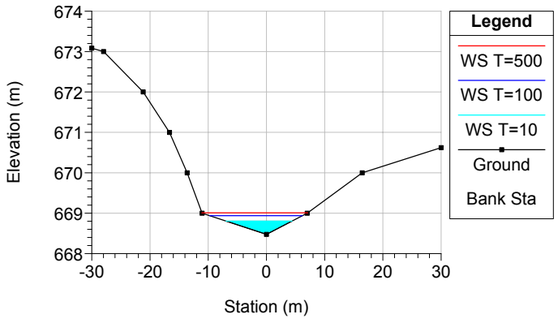
River = eix3 Reach = eix3 RS = 280



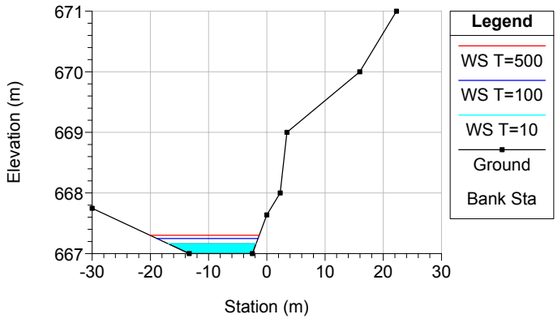
River = eix3 Reach = eix3 RS = 260



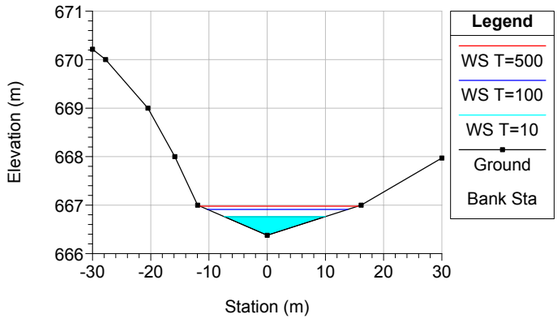
River = eix3 Reach = eix3 RS = 240



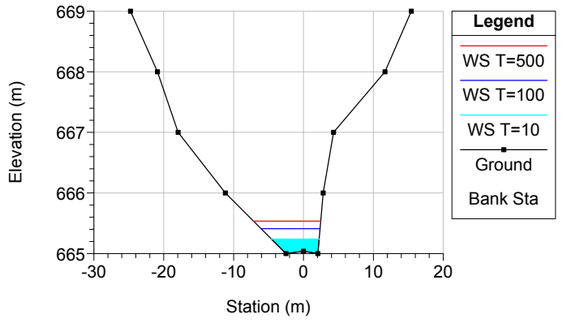
River = eix3 Reach = eix3 RS = 220



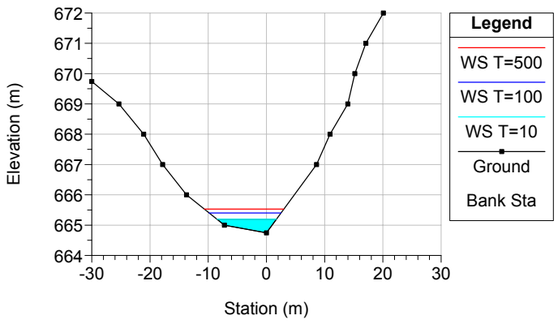
River = eix3 Reach = eix3 RS = 200



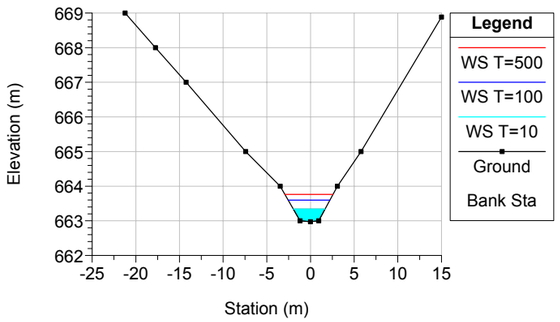
River = eix3 Reach = eix3 RS = 180



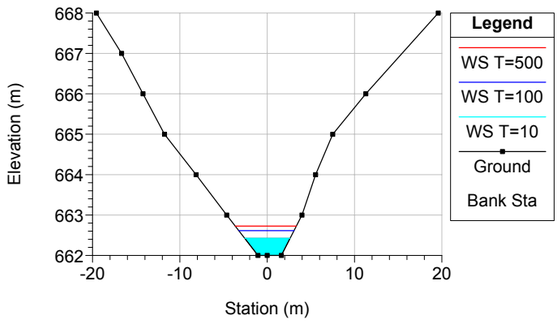
River = eix3 Reach = eix3 RS = 160



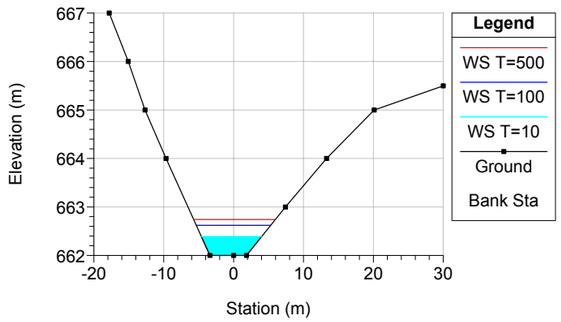
River = eix3 Reach = eix3 RS = 140



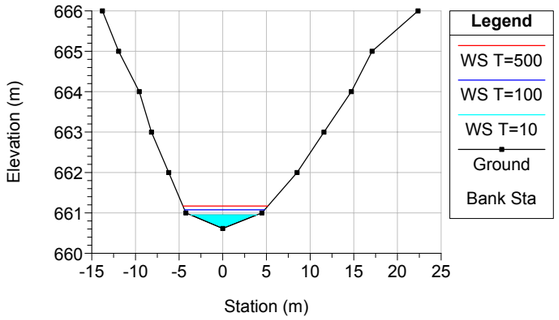
River = eix3 Reach = eix3 RS = 120



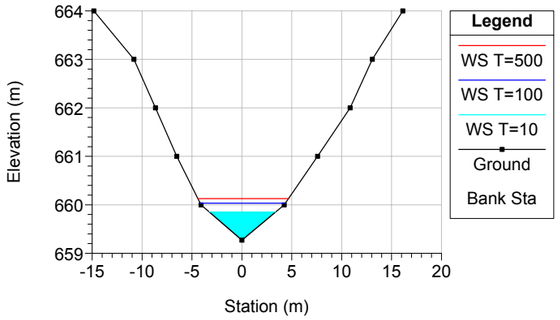
River = eix3 Reach = eix3 RS = 100



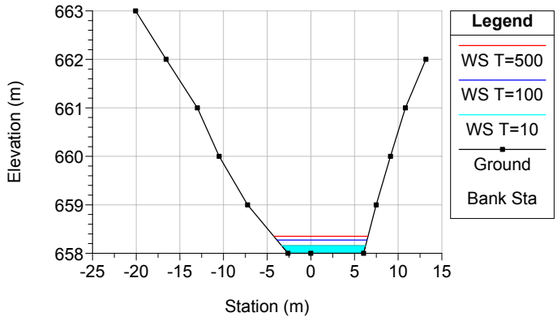
River = eix3 Reach = eix3 RS = 80



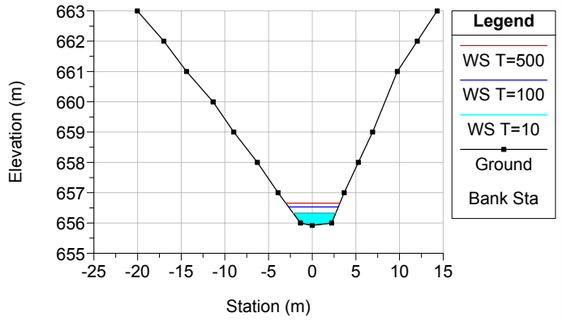
River = eix3 Reach = eix3 RS = 60



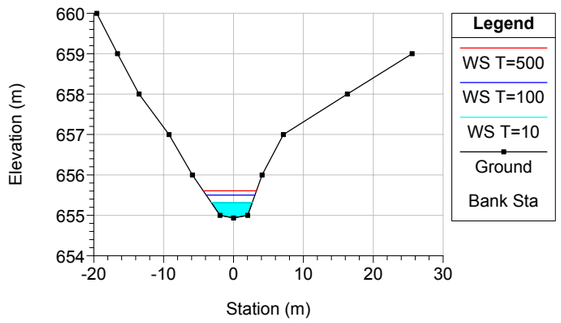
River = eix3 Reach = eix3 RS = 40



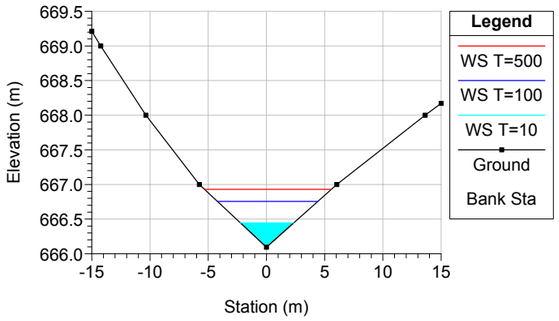
River = eix3 Reach = eix3 RS = 20



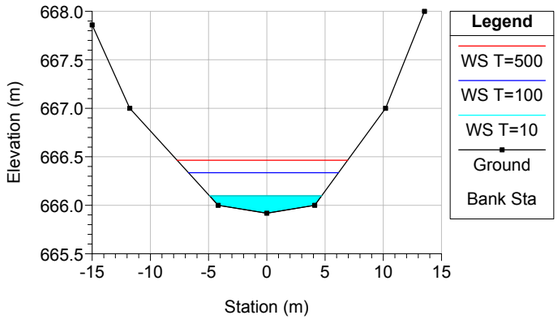
River = eix3 Reach = eix3 RS = 0



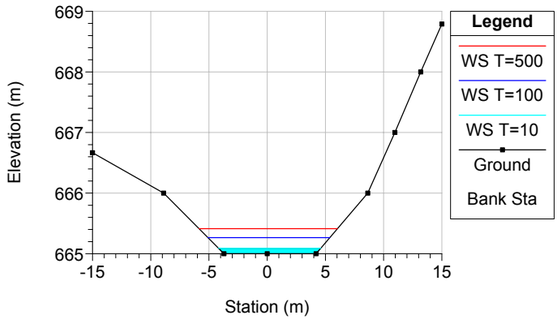
River = eix4 Reach = eix4 RS = 620



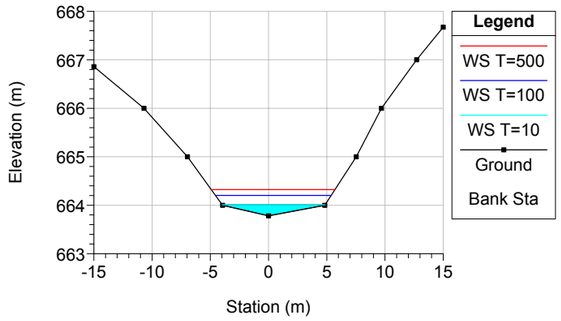
River = eix4 Reach = eix4 RS = 600



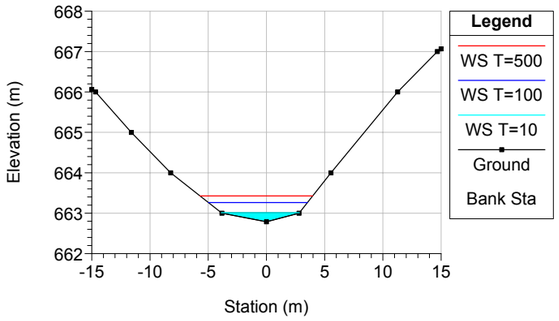
River = eix4 Reach = eix4 RS = 580



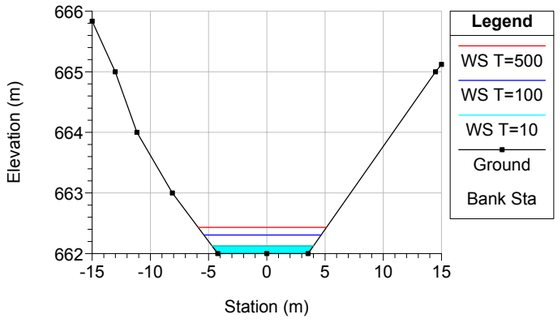
River = eix4 Reach = eix4 RS = 560



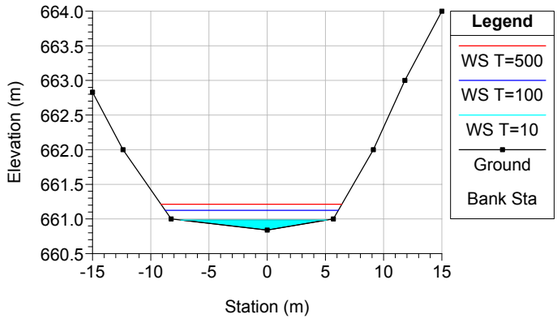
River = eix4 Reach = eix4 RS = 540



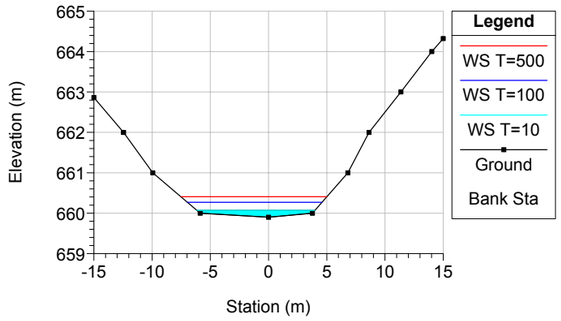
River = eix4 Reach = eix4 RS = 520



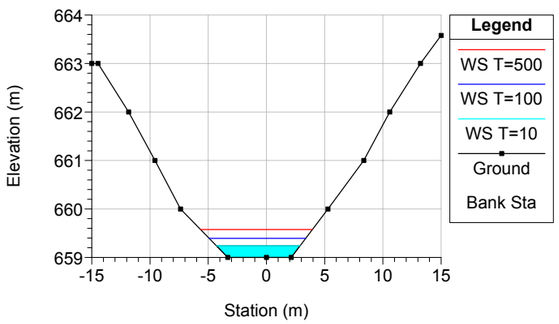
River = eix4 Reach = eix4 RS = 500



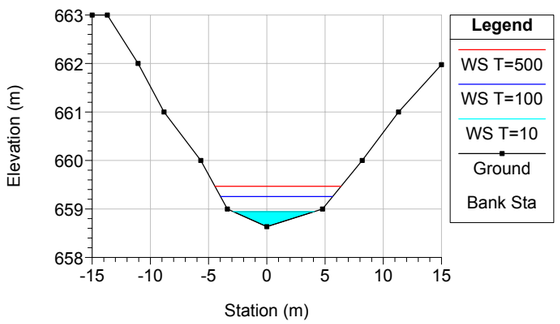
River = eix4 Reach = eix4 RS = 480



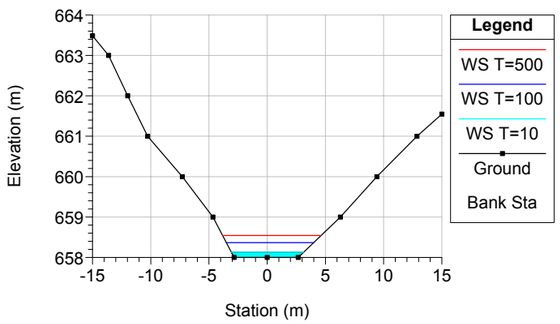
River = eix4 Reach = eix4 RS = 460



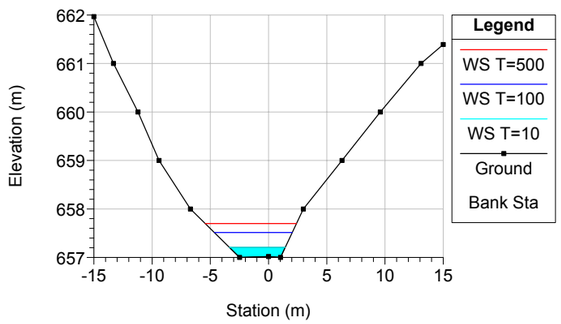
River = eix4 Reach = eix4 RS = 440



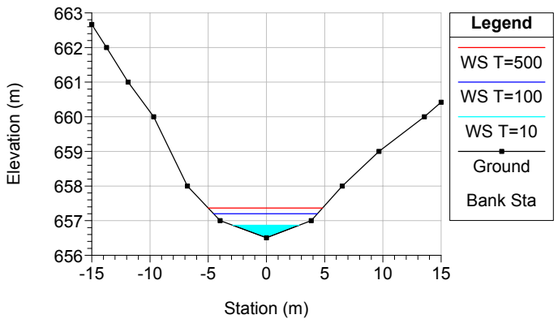
River = eix4 Reach = eix4 RS = 420



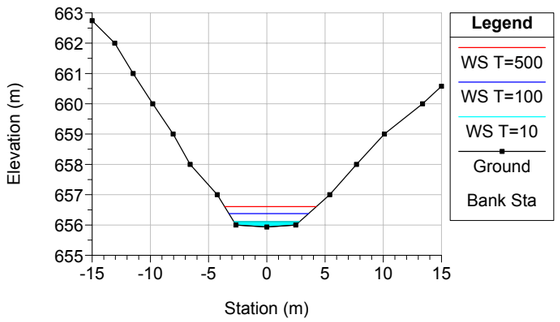
River = eix4 Reach = eix4 RS = 400



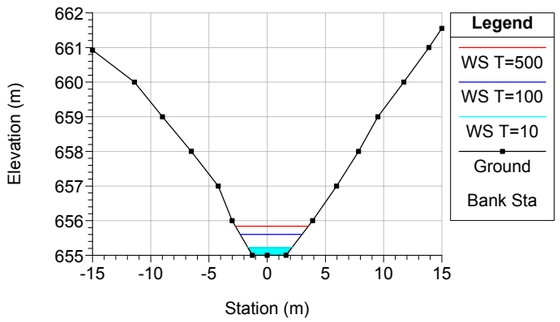
River = eix4 Reach = eix4 RS = 380



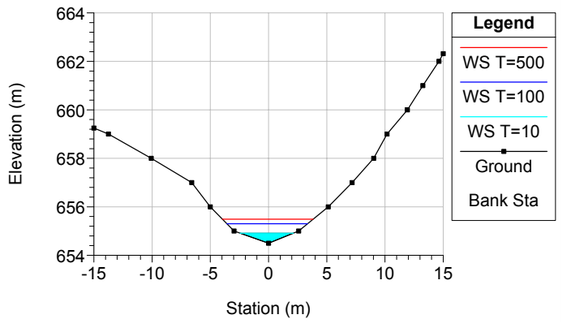
River = eix4 Reach = eix4 RS = 360



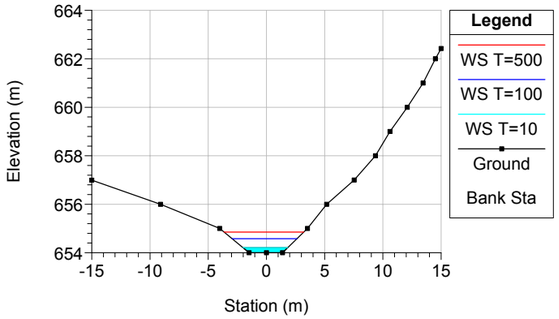
River = eix4 Reach = eix4 RS = 340



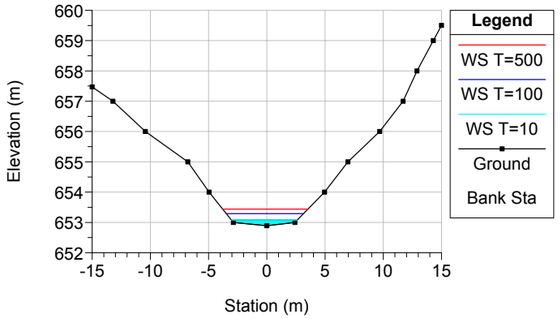
River = eix4 Reach = eix4 RS = 320



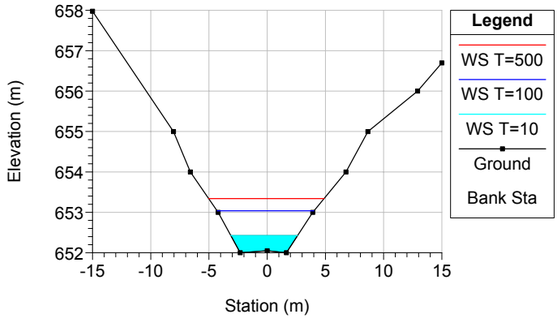
River = eix4 Reach = eix4 RS = 300



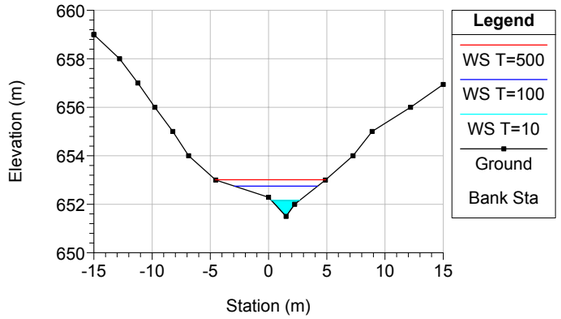
River = eix4 Reach = eix4 RS = 280



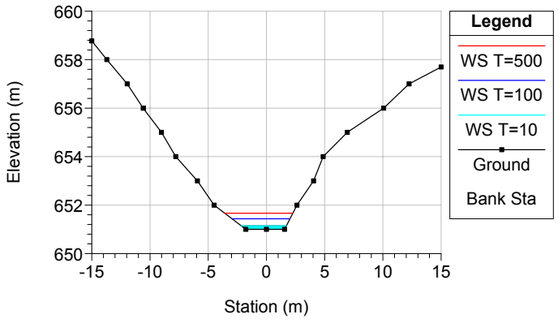
River = eix4 Reach = eix4 RS = 260



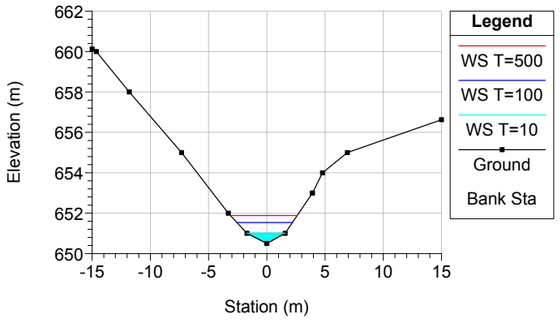
River = eix4 Reach = eix4 RS = 240



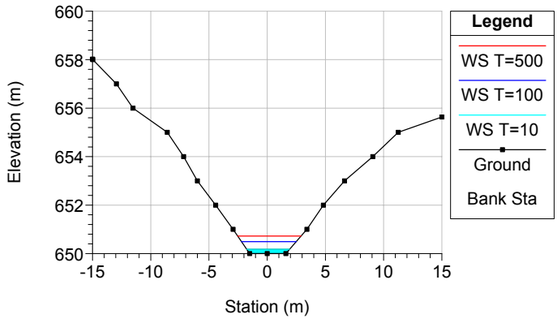
River = eix4 Reach = eix4 RS = 220



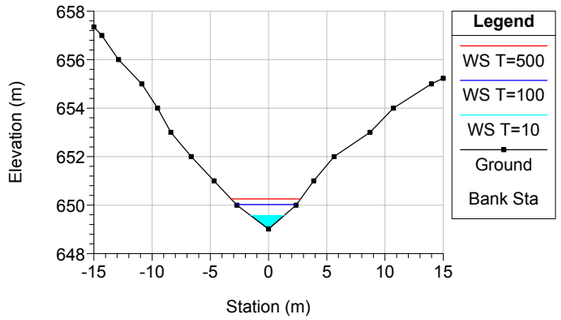
River = eix4 Reach = eix4 RS = 200



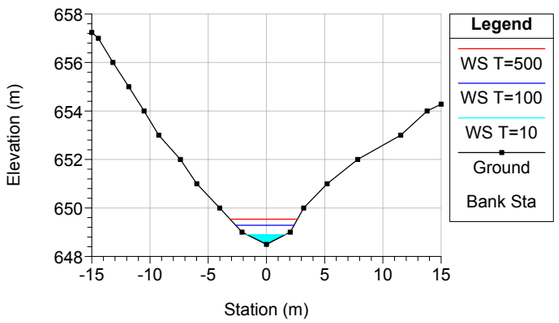
River = eix4 Reach = eix4 RS = 180



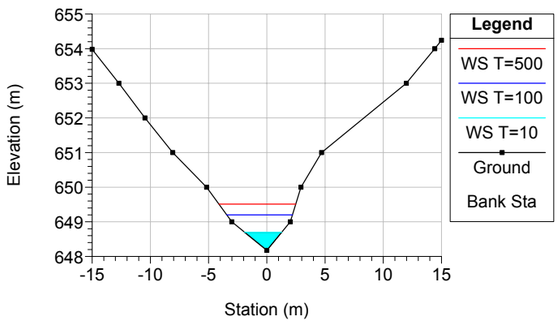
River = eix4 Reach = eix4 RS = 160



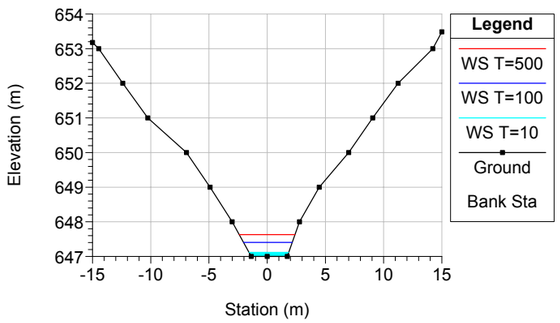
River = eix4 Reach = eix4 RS = 140



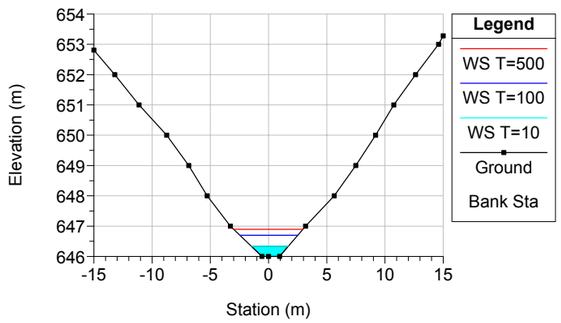
River = eix4 Reach = eix4 RS = 120



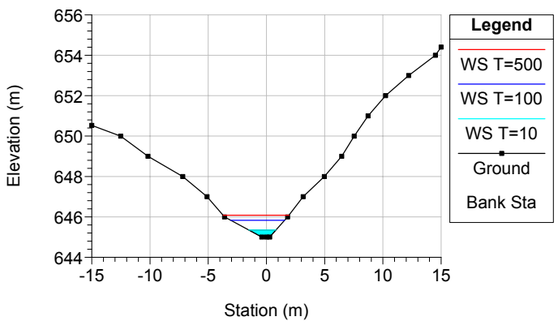
River = eix4 Reach = eix4 RS = 100



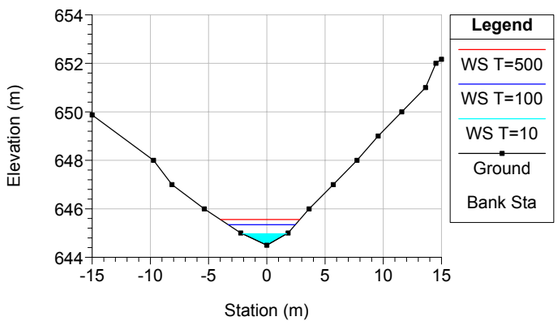
River = eix4 Reach = eix4 RS = 80



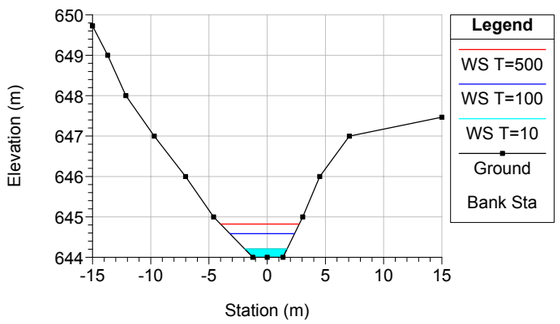
River = eix4 Reach = eix4 RS = 60



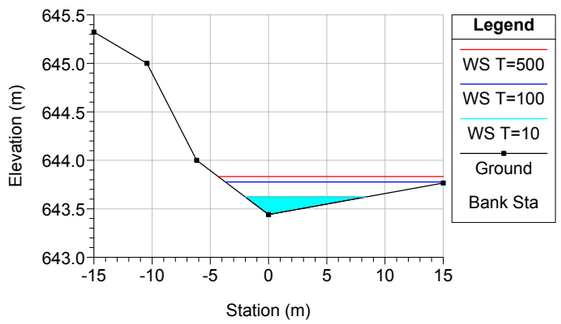
River = eix4 Reach = eix4 RS = 40



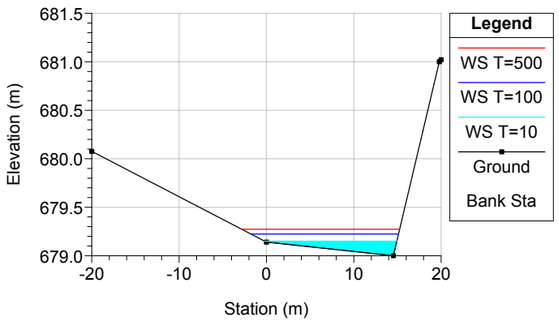
River = eix4 Reach = eix4 RS = 20



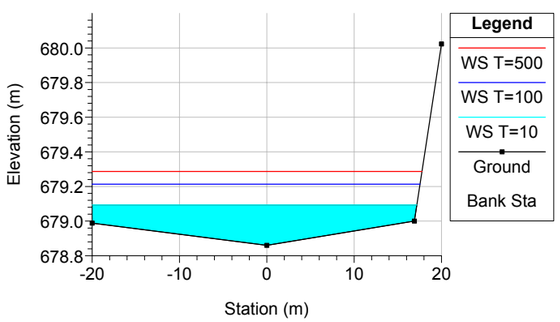
River = eix4 Reach = eix4 RS = 0



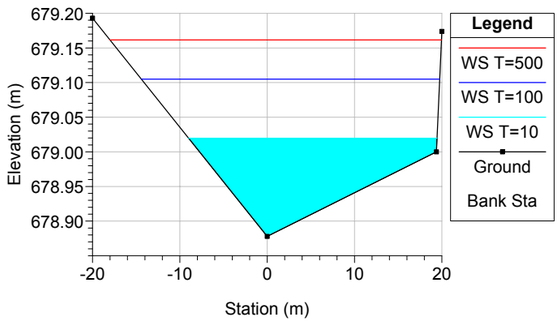
River = 5 Reach = tot RS = 420



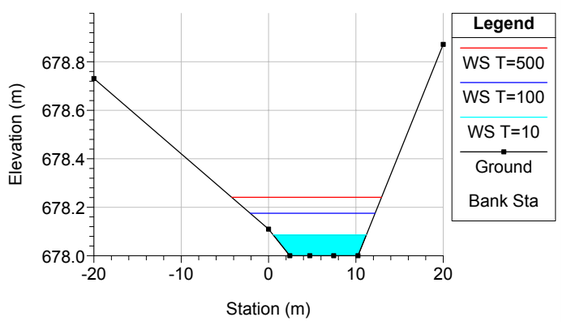
River = 5 Reach = tot RS = 410



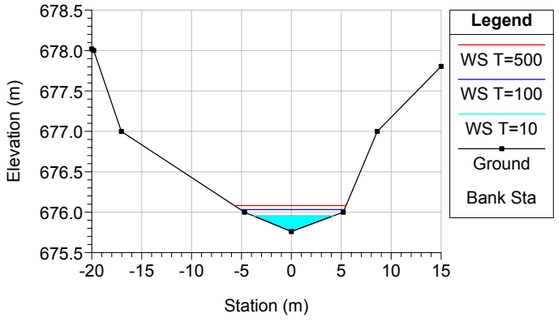
River = 5 Reach = tot RS = 400



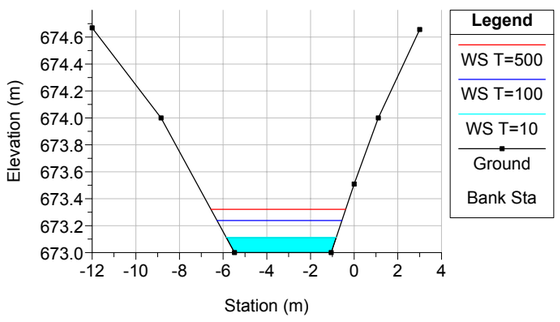
River = 5 Reach = tot RS = 390



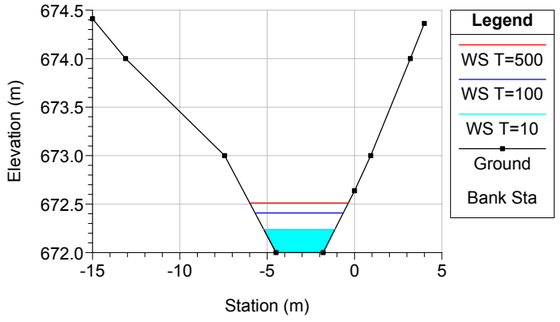
River = 5 Reach = tot RS = 380



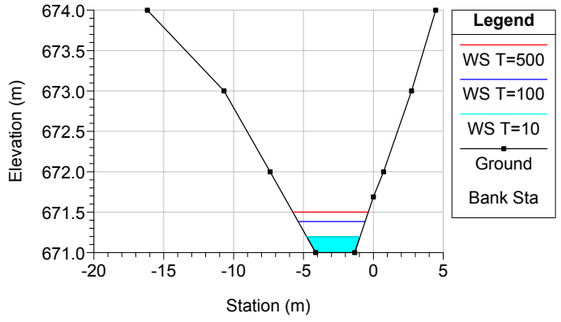
River = 5 Reach = tot RS = 370



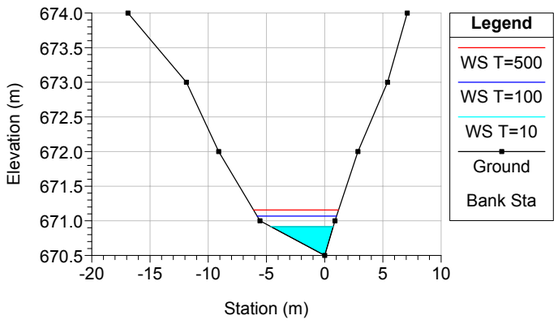
River = 5 Reach = tot RS = 360



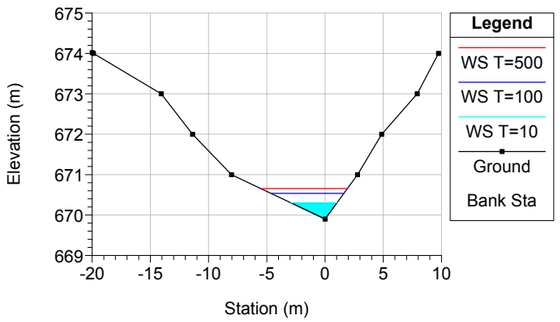
River = 5 Reach = tot RS = 350



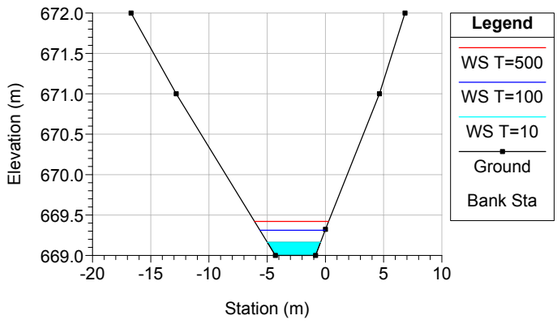
River = 5 Reach = tot RS = 340



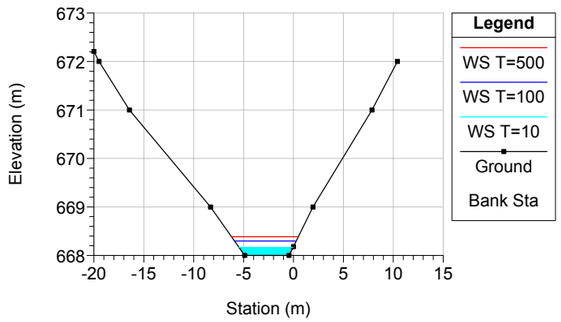
River = 5 Reach = tot RS = 330



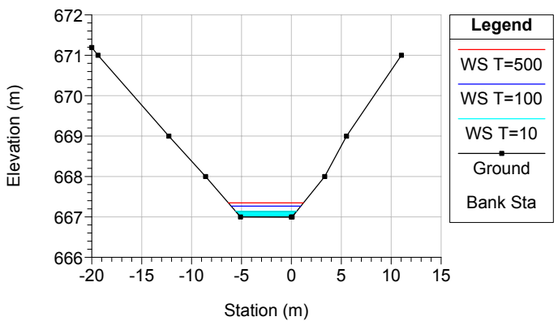
River = 5 Reach = tot RS = 320



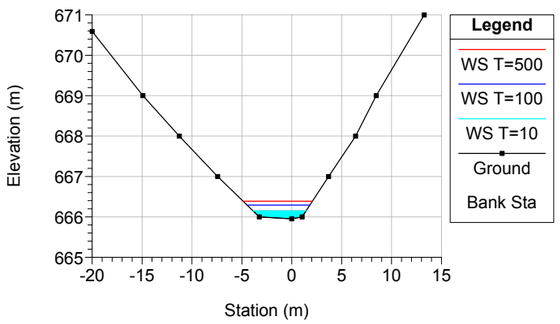
River = 5 Reach = tot RS = 310



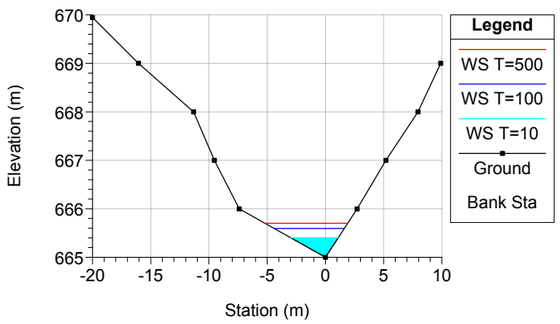
River = 5 Reach = tot RS = 300



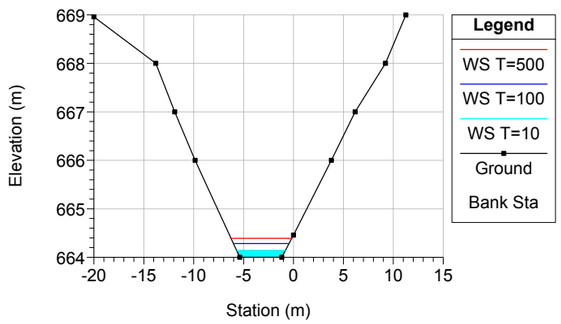
River = 5 Reach = tot RS = 290



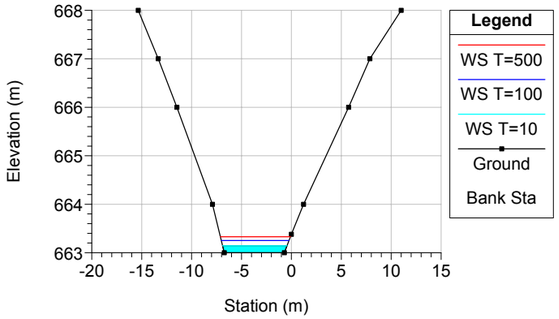
River = 5 Reach = tot RS = 280



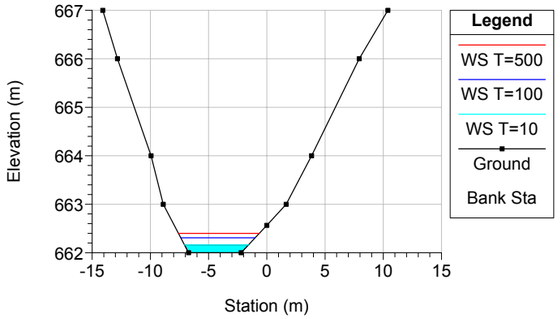
River = 5 Reach = tot RS = 270



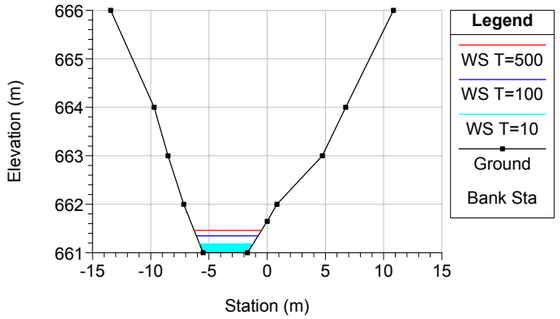
River = 5 Reach = tot RS = 260



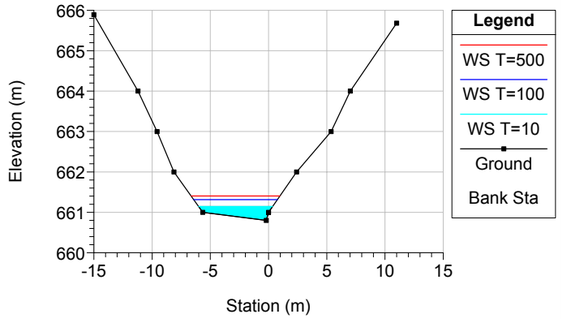
River = 5 Reach = tot RS = 250



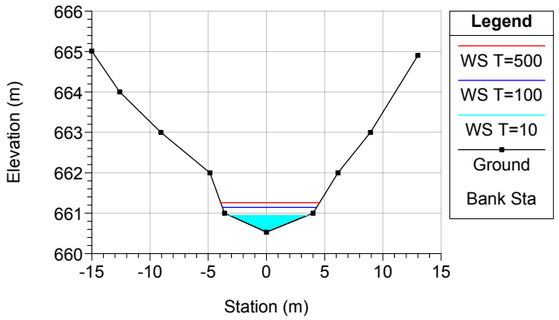
River = 5 Reach = tot RS = 240



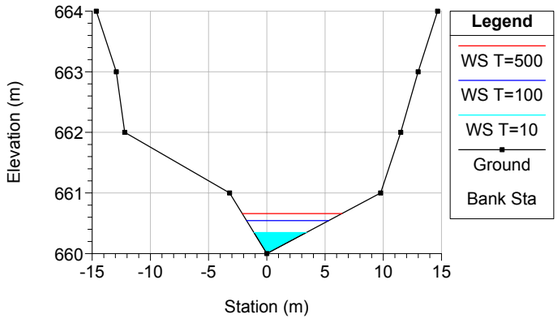
River = 5 Reach = tot RS = 230



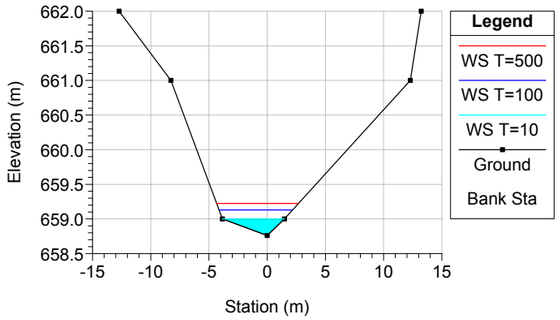
River = 5 Reach = tot RS = 220



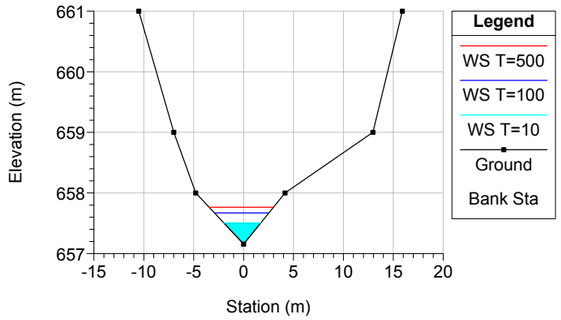
River = 5 Reach = tot RS = 210



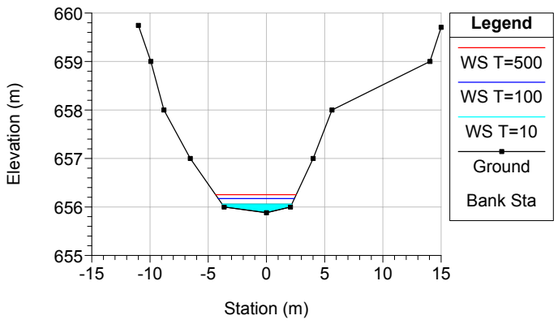
River = 5 Reach = tot RS = 200



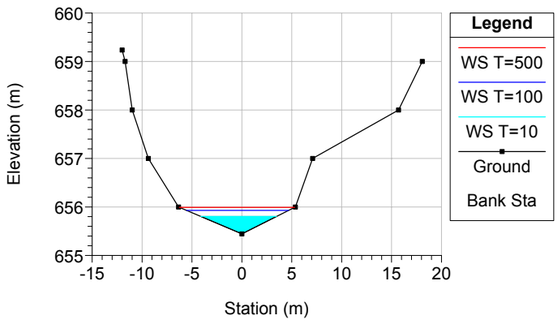
River = 5 Reach = tot RS = 190



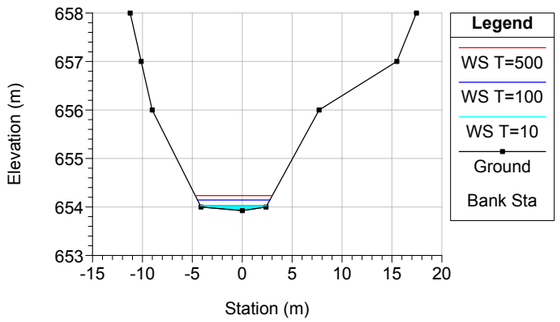
River = 5 Reach = tot RS = 180



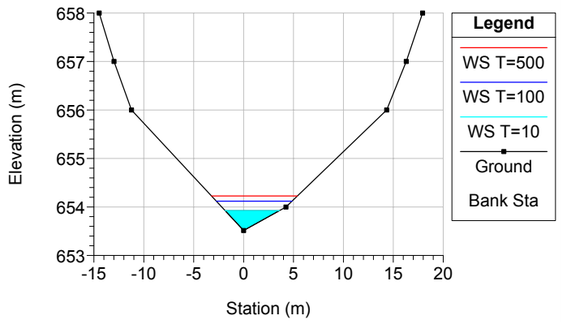
River = 5 Reach = tot RS = 170



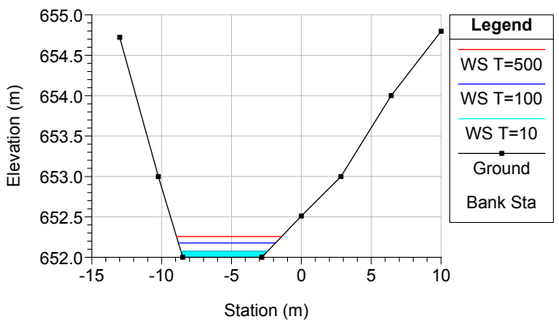
River = 5 Reach = tot RS = 160



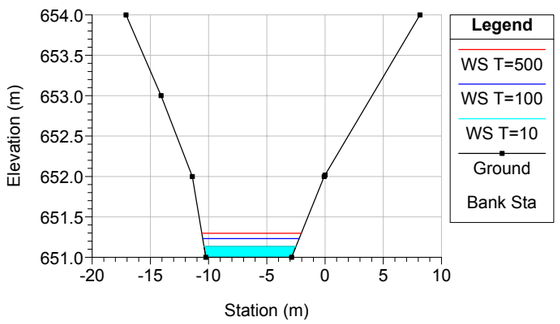
River = 5 Reach = tot RS = 150



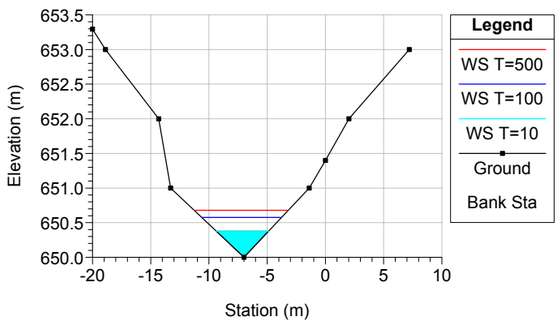
River = 5 Reach = tot RS = 140



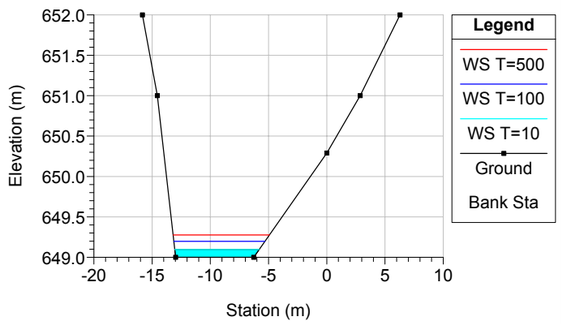
River = 5 Reach = tot RS = 130



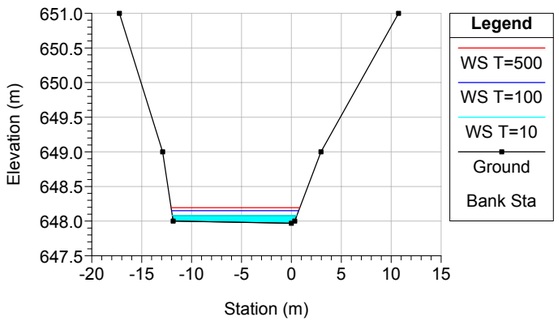
River = 5 Reach = tot RS = 120



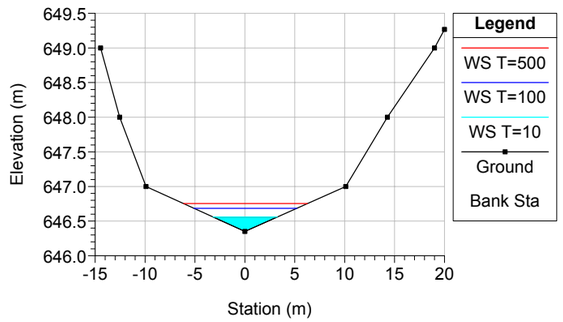
River = 5 Reach = tot RS = 110



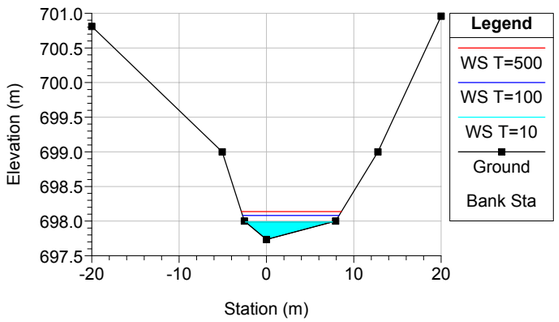
River = 5 Reach = tot RS = 100



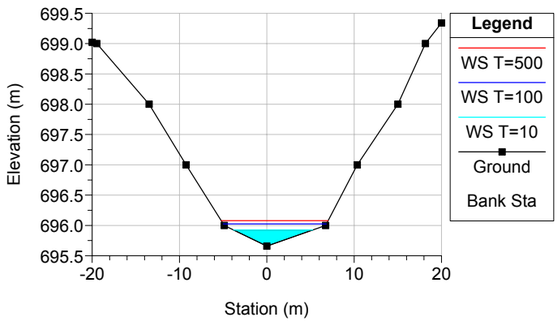
River = 5 Reach = tot RS = 90



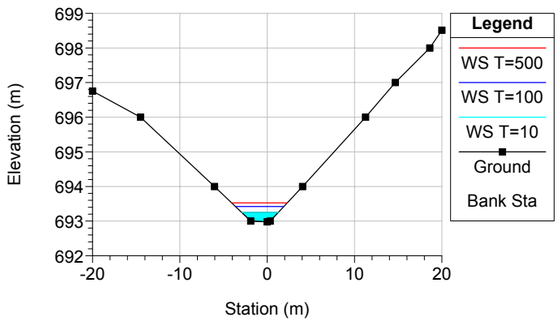
River = RIU 6 Reach = tot RS = 700



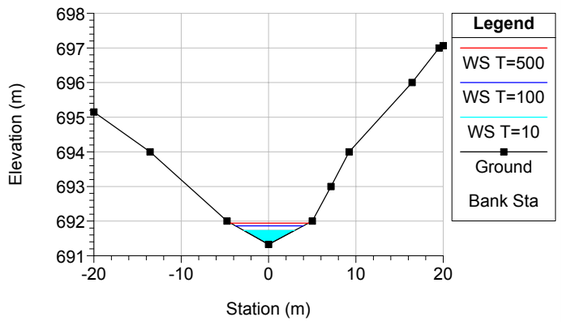
River = RIU 6 Reach = tot RS = 680



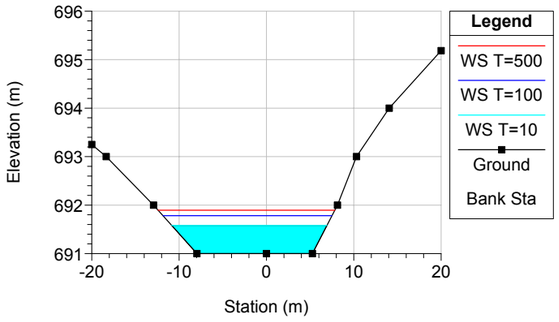
River = RIU 6 Reach = tot RS = 660



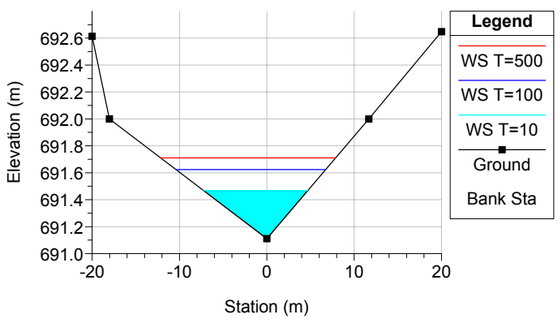
River = RIU 6 Reach = tot RS = 640



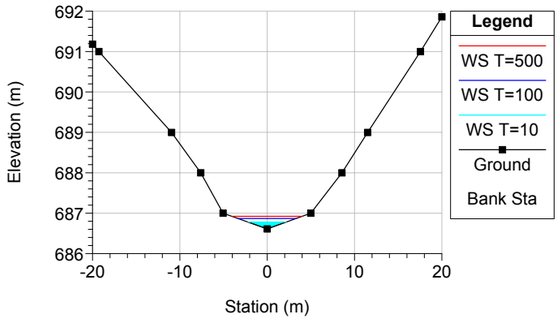
River = RIU 6 Reach = tot RS = 620



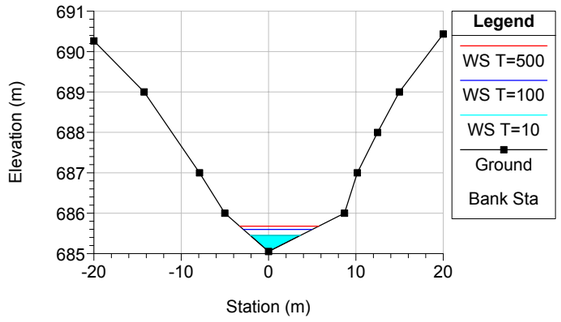
River = RIU 6 Reach = tot RS = 600



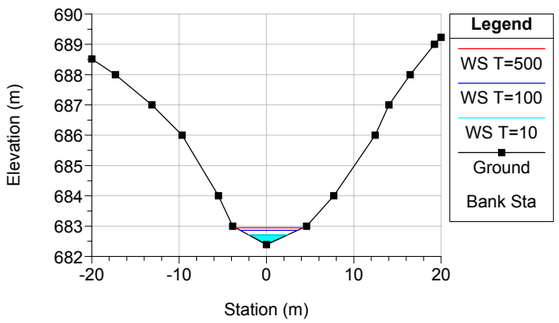
River = RIU 6 Reach = tot RS = 580



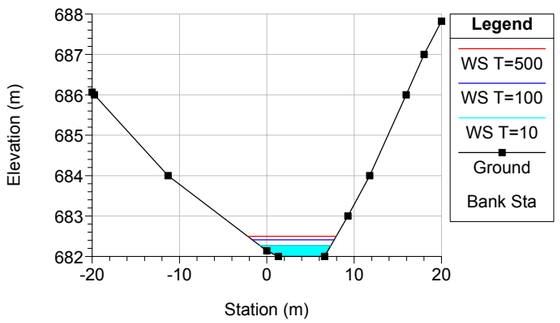
River = RIU 6 Reach = tot RS = 560



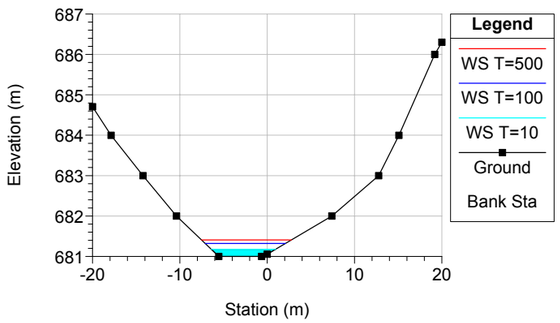
River = RIU 6 Reach = tot RS = 540



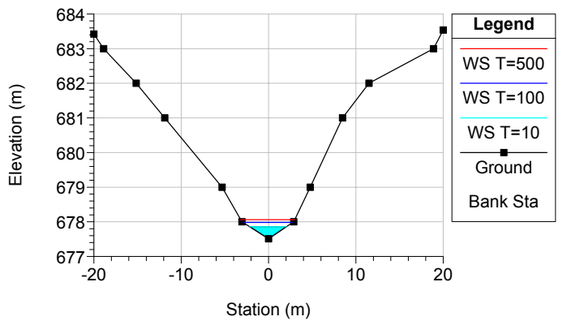
River = RIU 6 Reach = tot RS = 520



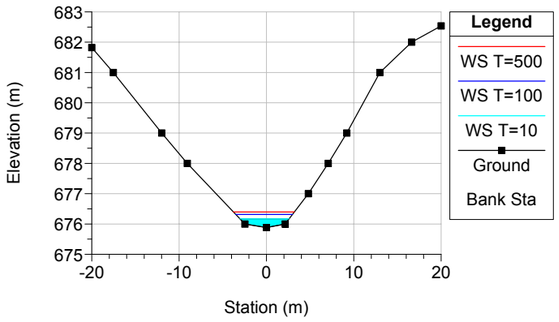
River = RIU 6 Reach = tot RS = 500



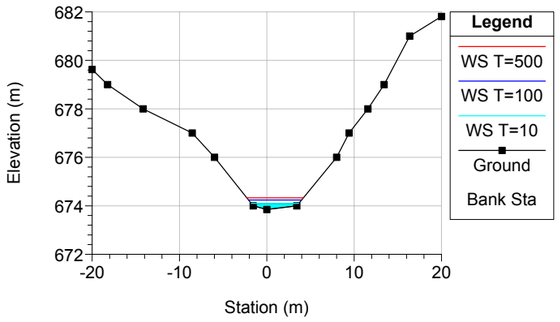
River = RIU 6 Reach = tot RS = 480



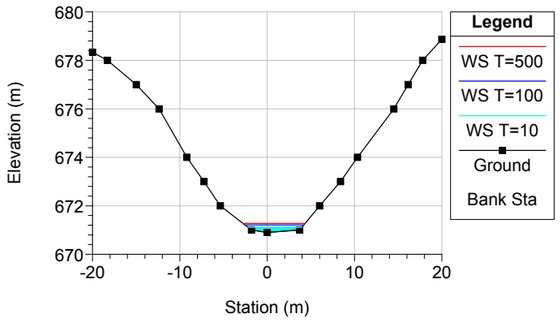
River = RIU 6 Reach = tot RS = 460



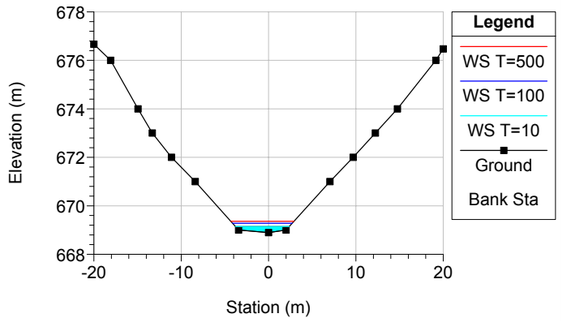
River = RIU 6 Reach = tot RS = 440



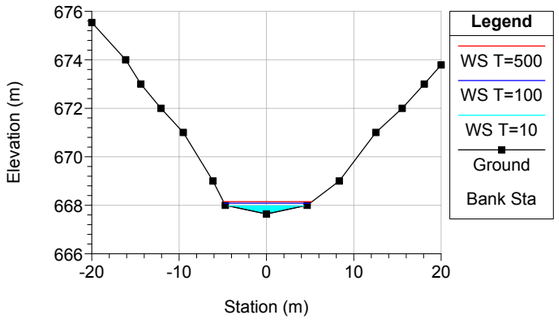
River = RIU 6 Reach = tot RS = 420



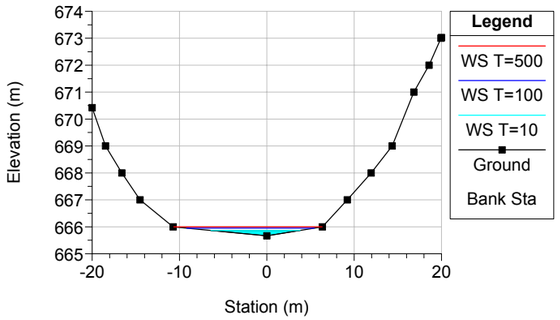
River = RIU 6 Reach = tot RS = 400



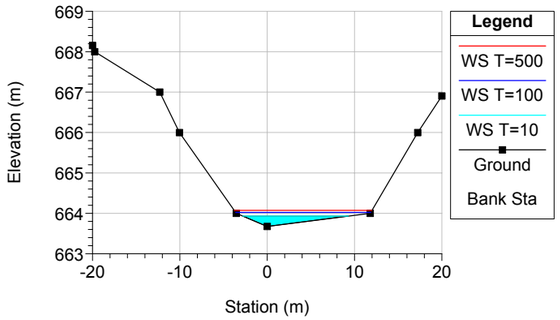
River = RIU 6 Reach = tot RS = 380



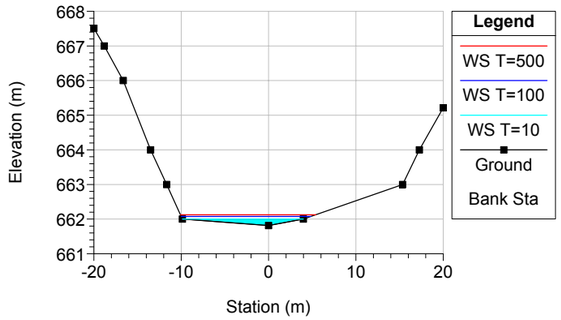
River = RIU 6 Reach = tot RS = 360



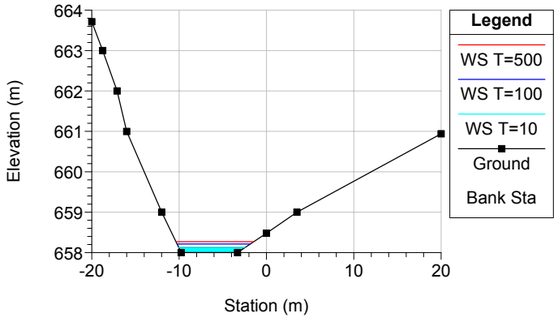
River = RIU 6 Reach = tot RS = 340



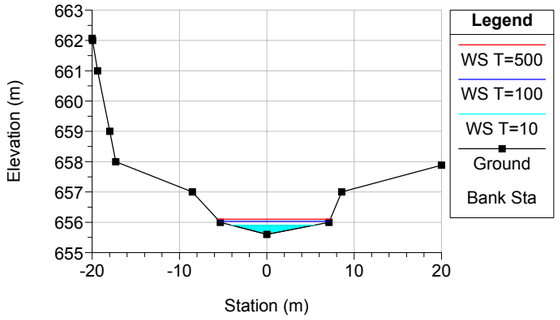
River = RIU 6 Reach = tot RS = 320



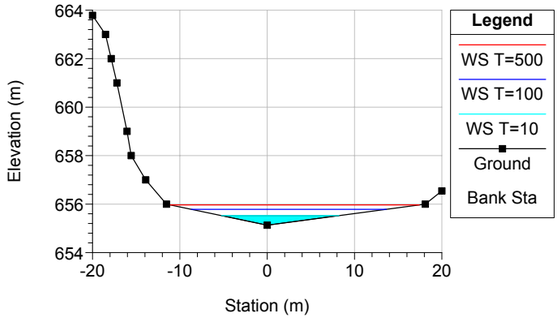
River = RIU 6 Reach = tot RS = 300



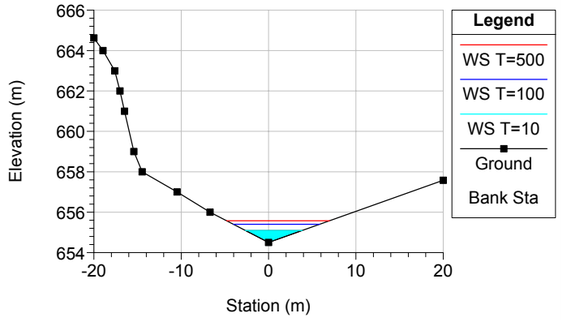
River = RIU 6 Reach = tot RS = 280



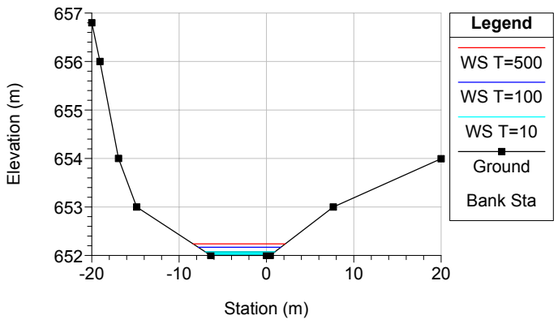
River = RIU 6 Reach = tot RS = 260



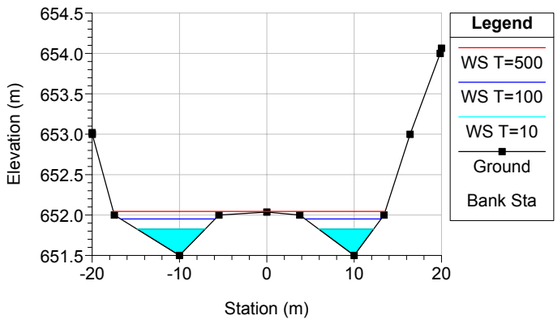
River = RIU 6 Reach = tot RS = 240



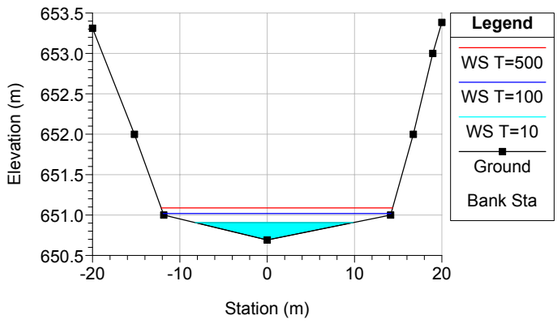
River = RIU 6 Reach = tot RS = 220



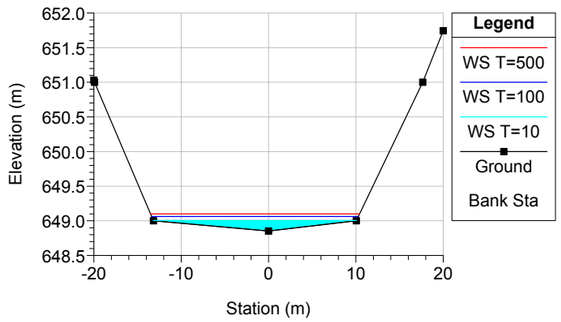
River = RIU 6 Reach = tot RS = 200



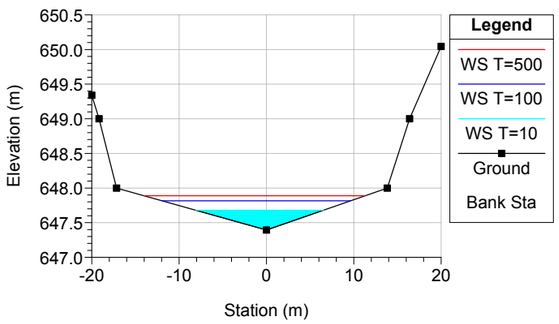
River = RIU 6 Reach = tot RS = 180



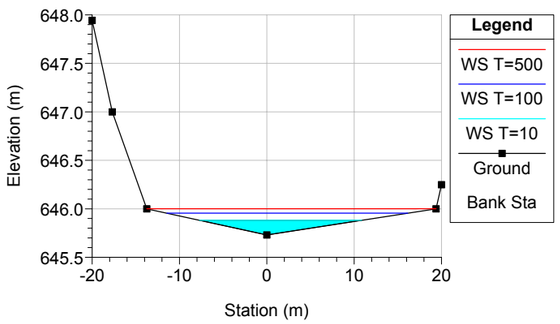
River = RIU 6 Reach = tot RS = 160



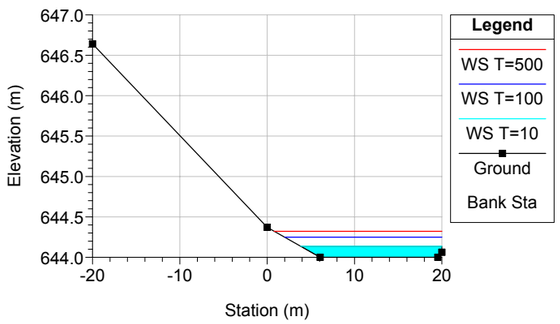
River = RIU 6 Reach = tot RS = 140



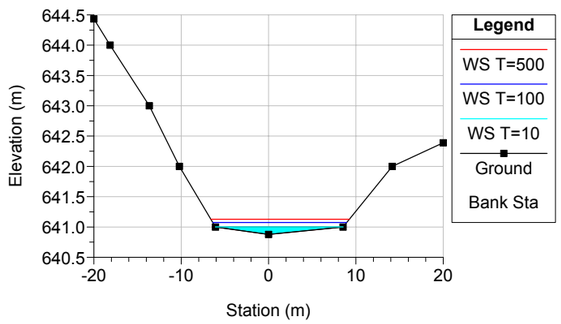
River = RIU 6 Reach = tot RS = 120



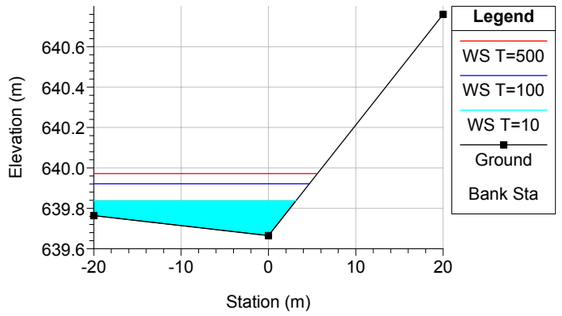
River = RIU 6 Reach = tot RS = 100



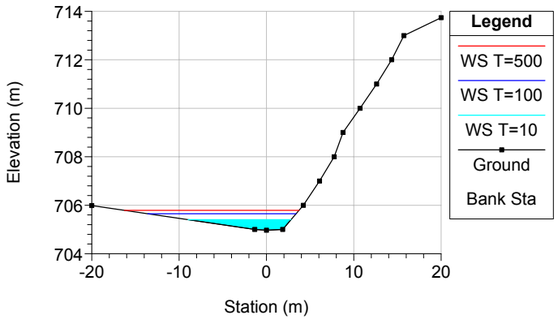
River = RIU 6 Reach = tot RS = 80



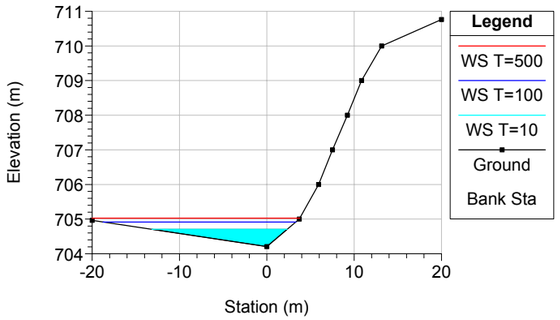
River = RIU 6 Reach = tot RS = 60



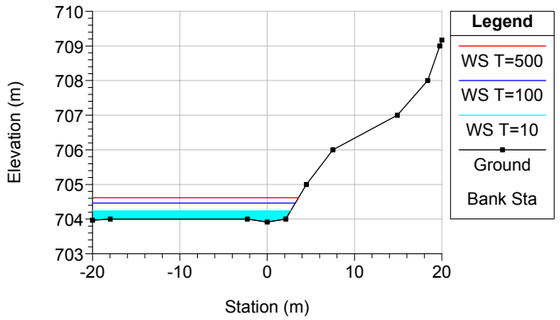
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1200



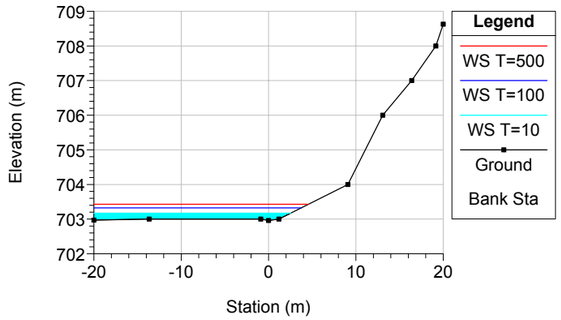
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1180



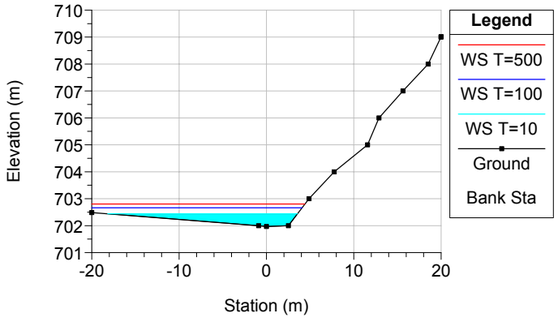
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1160



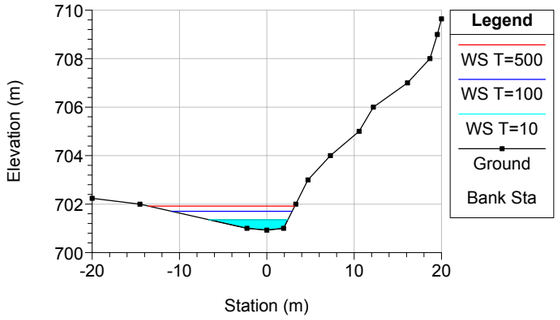
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1140



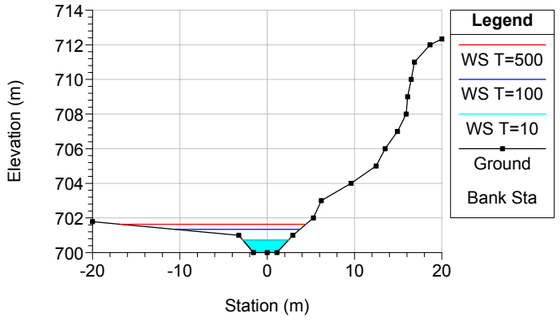
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1120



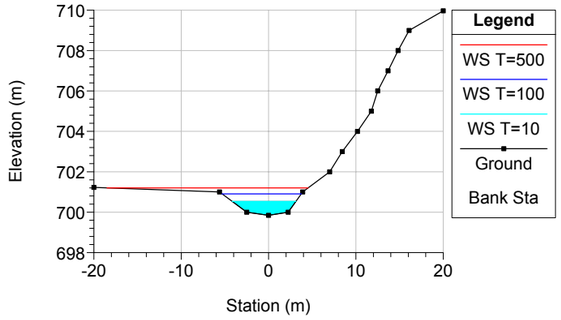
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1100



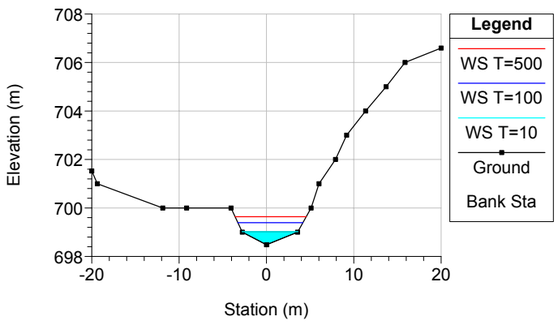
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1080



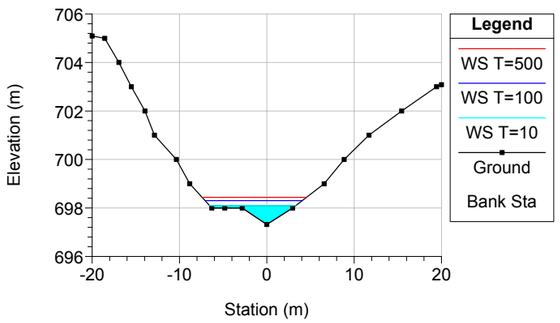
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1060



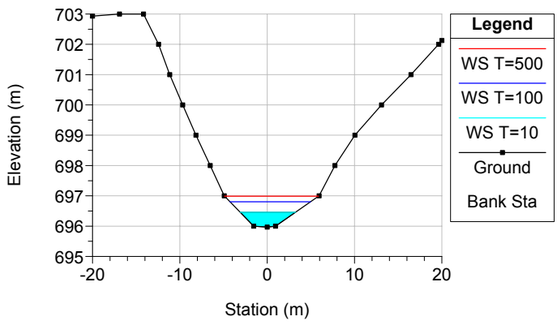
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1040



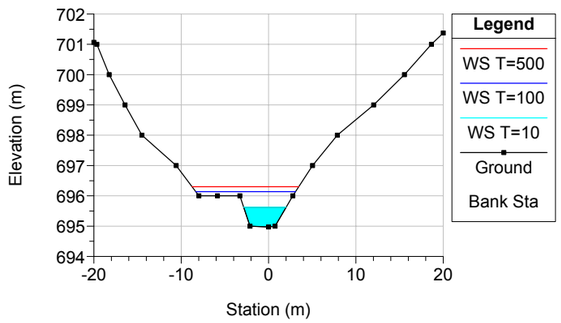
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1020



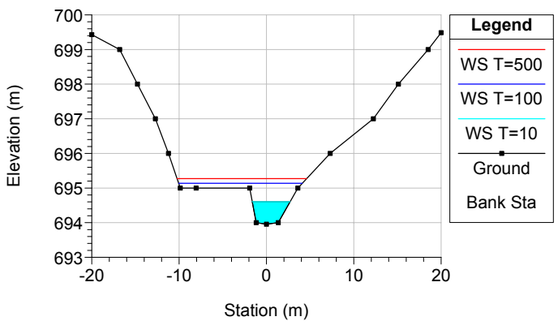
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 1000



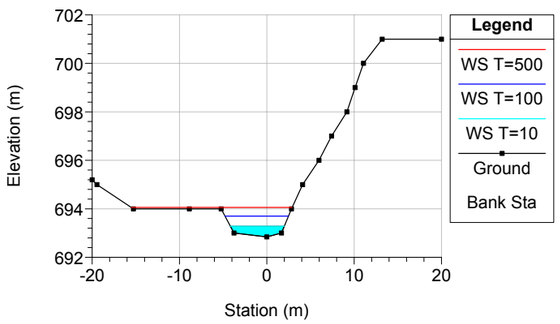
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 980



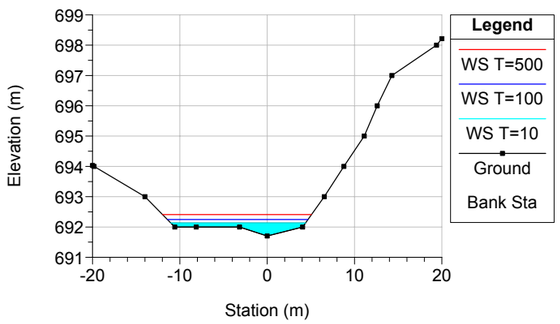
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 960



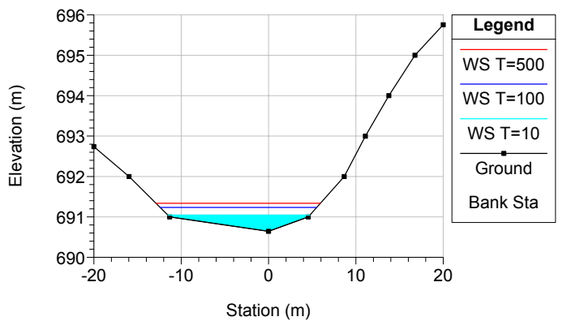
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 940



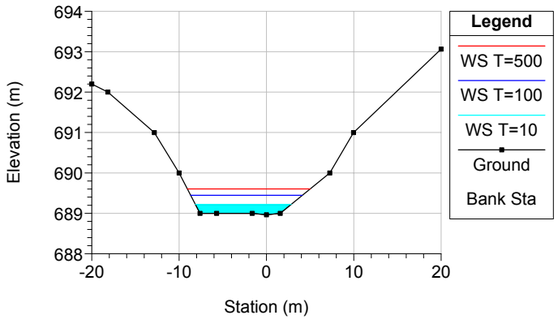
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 920



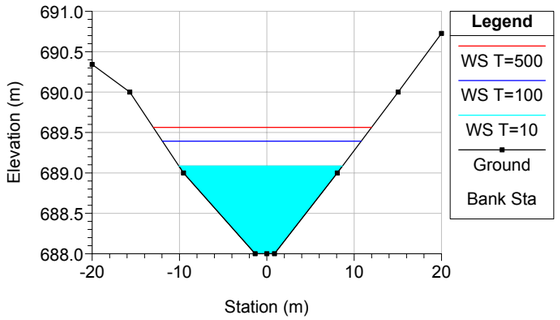
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 900



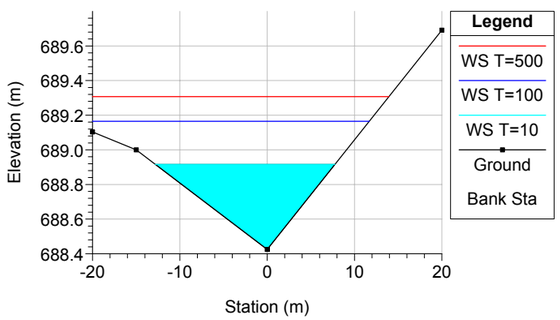
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 880



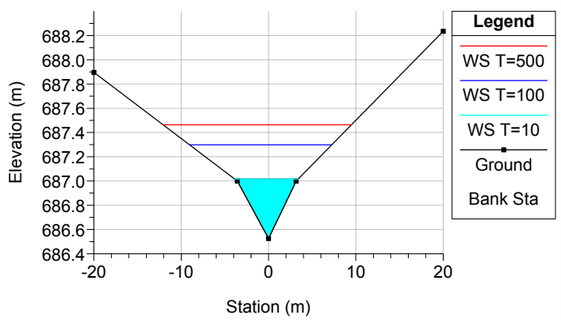
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 860



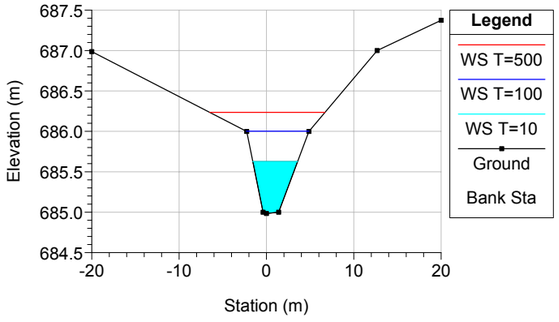
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 840



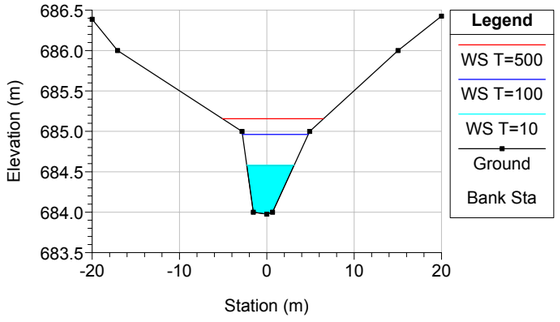
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 820



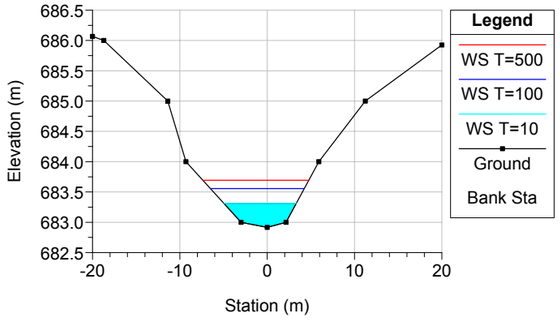
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 800



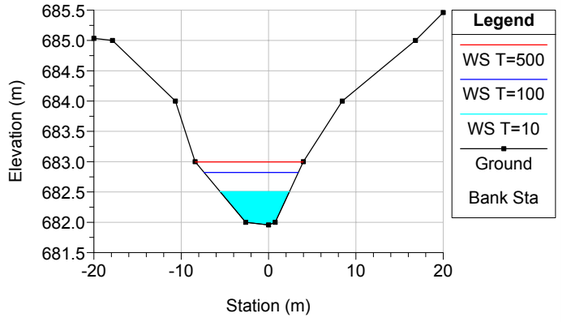
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 780



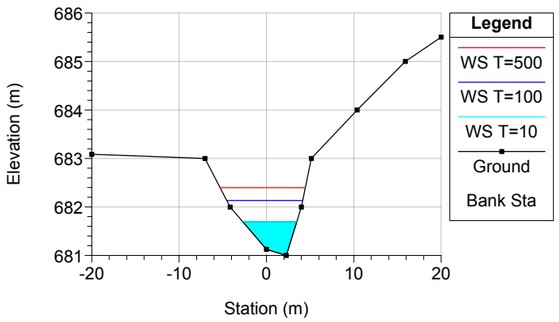
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 760



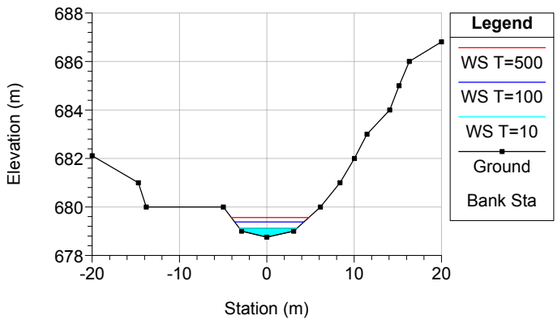
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 740



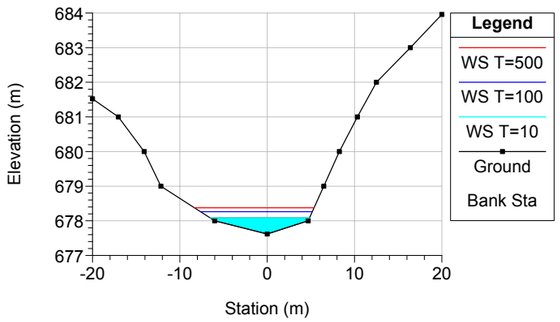
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 720



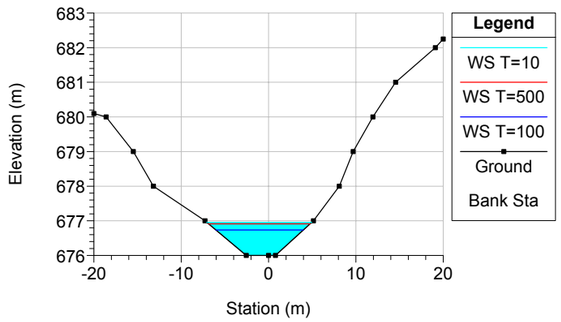
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 700



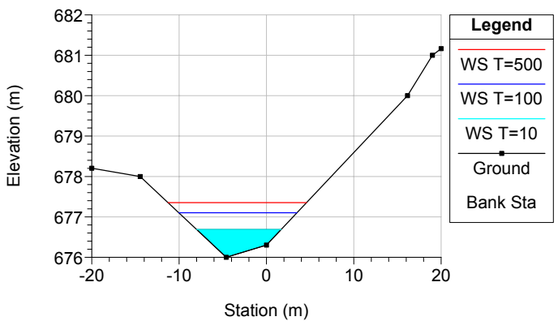
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 680



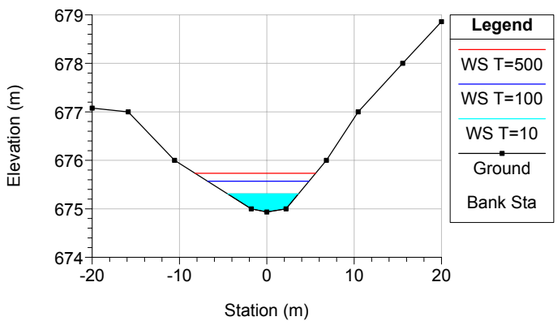
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 660



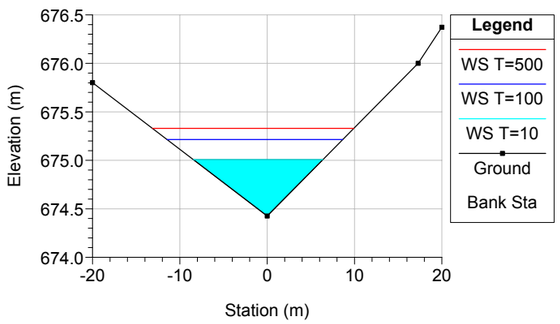
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 640



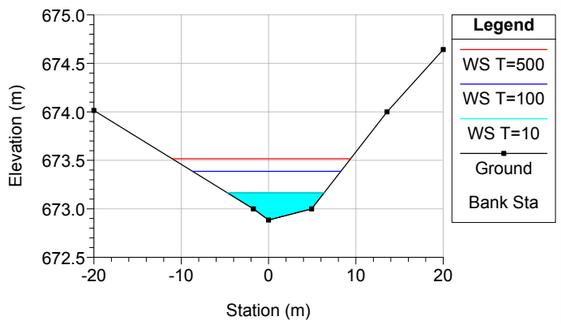
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 620



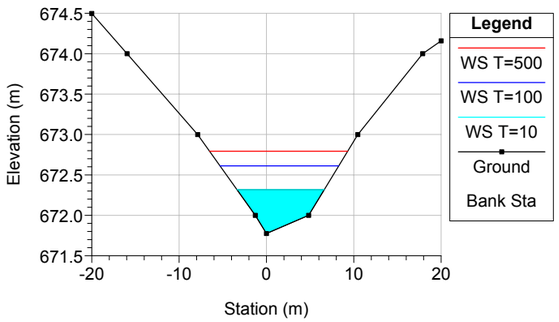
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 600



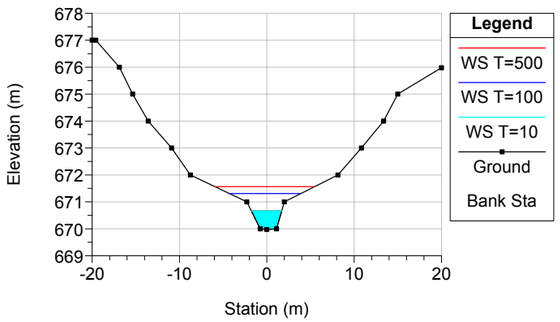
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 580



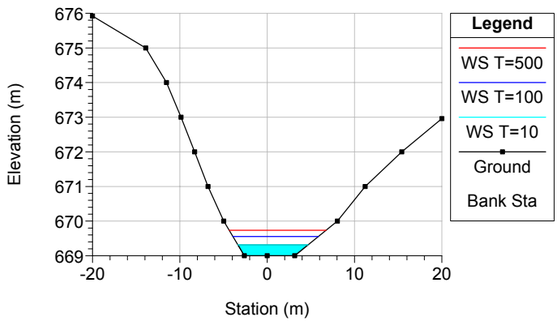
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 560



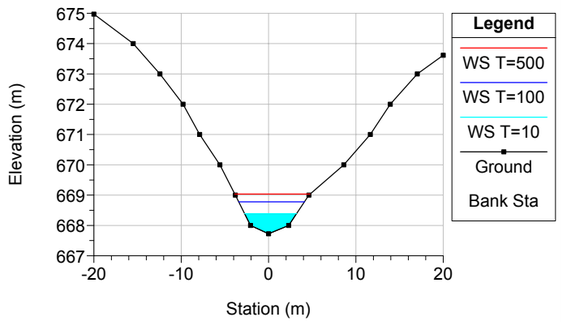
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 540



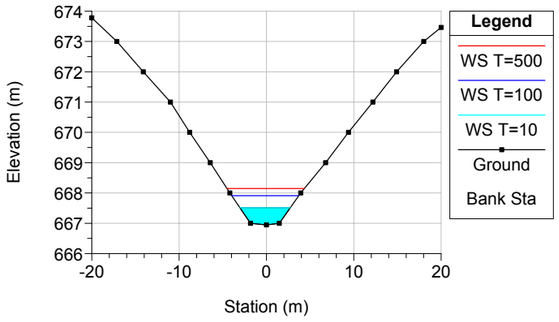
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 520



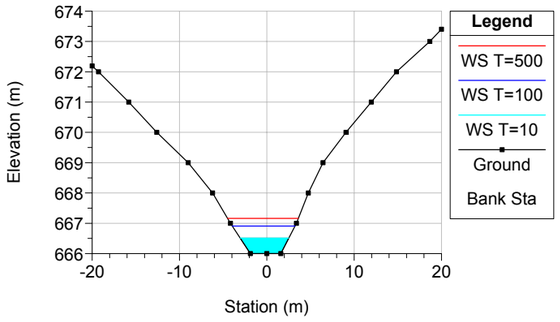
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 500



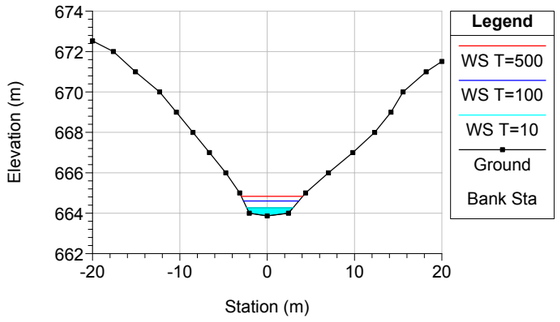
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 480



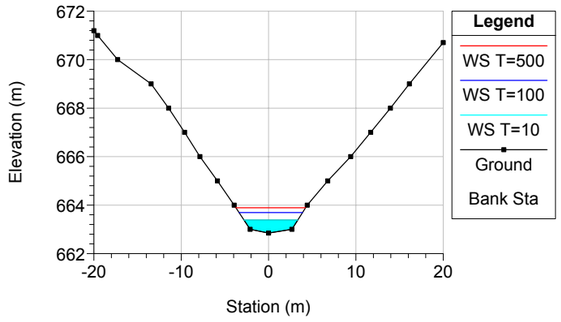
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 460



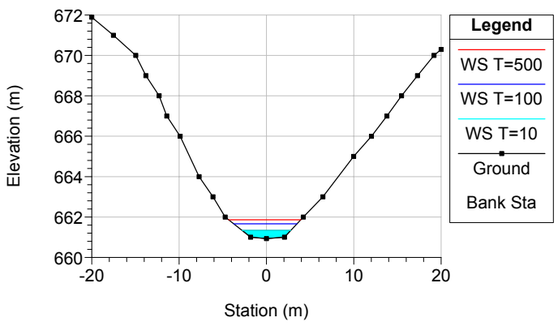
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 440



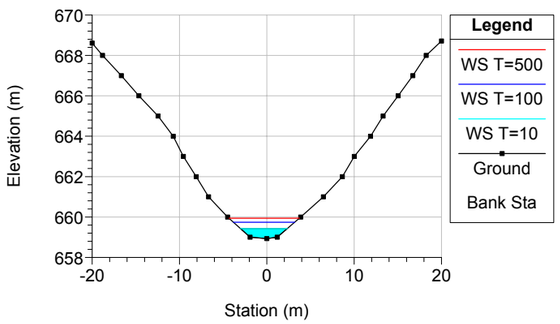
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 420



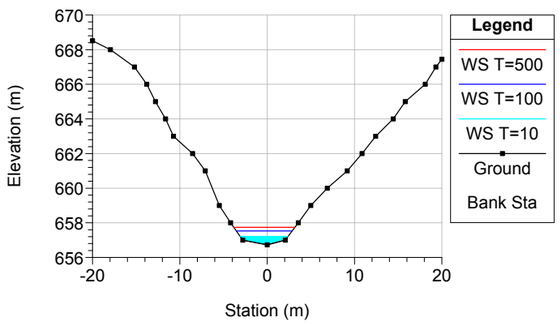
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 400



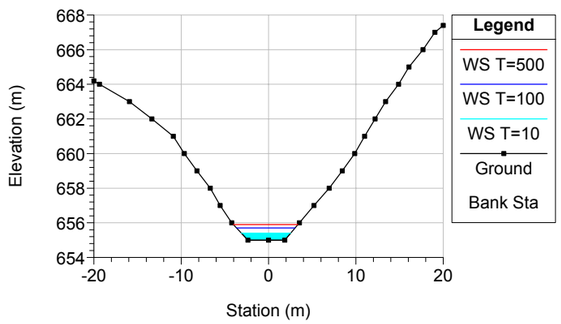
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 380



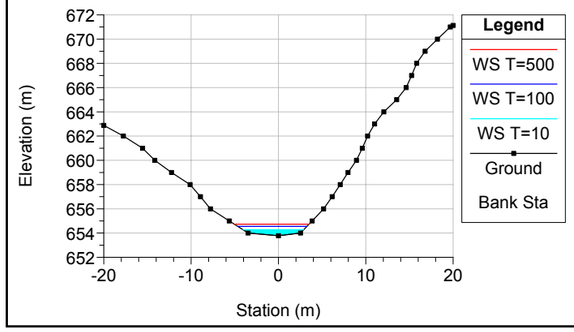
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 360



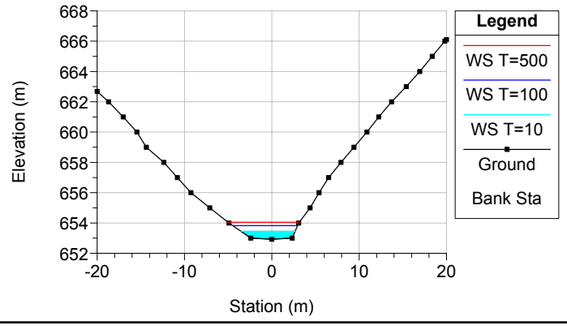
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 340



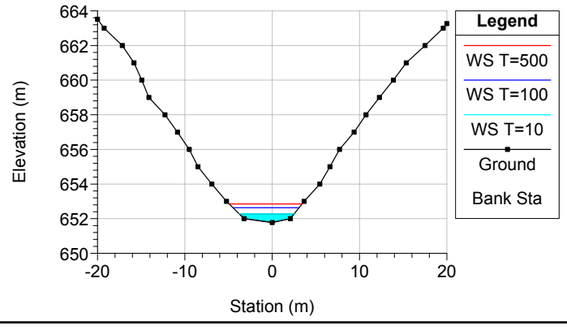
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 320



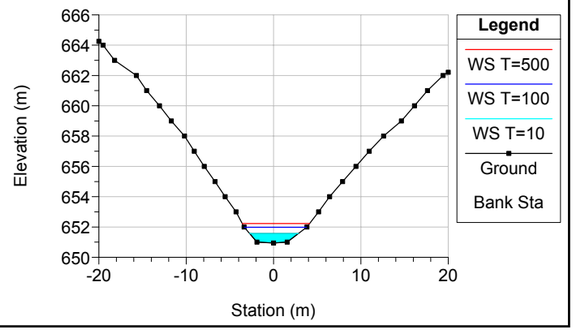
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 300



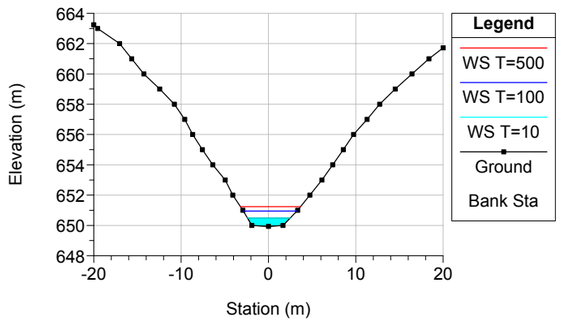
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 280



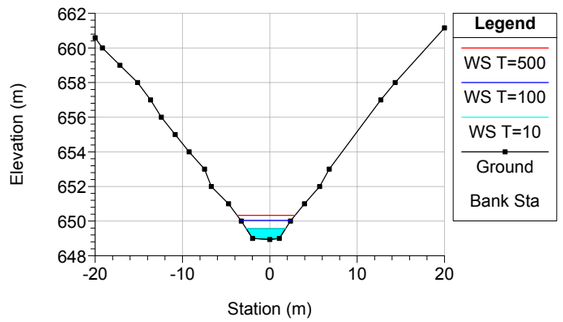
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 260



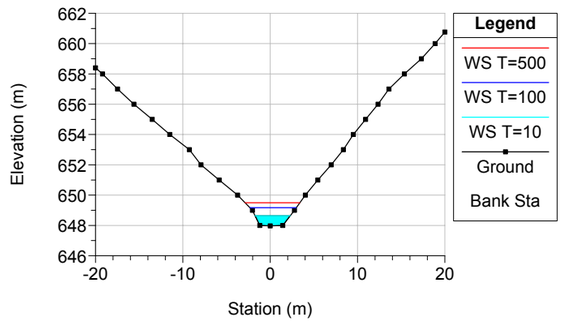
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 240



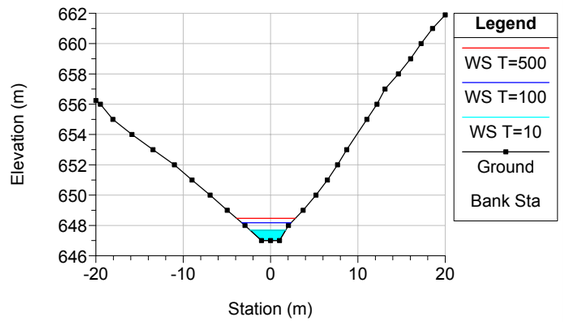
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 220



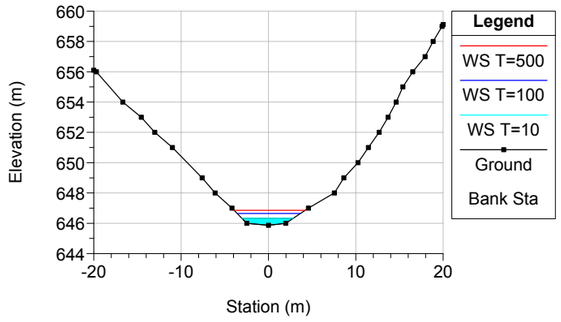
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 200



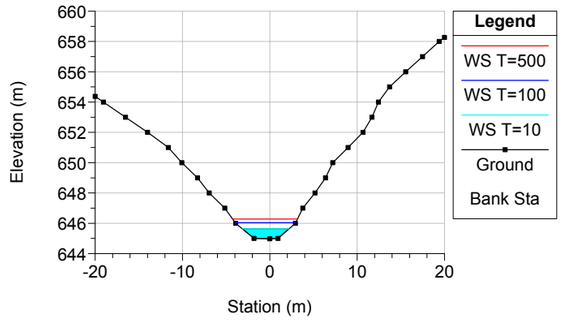
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 180



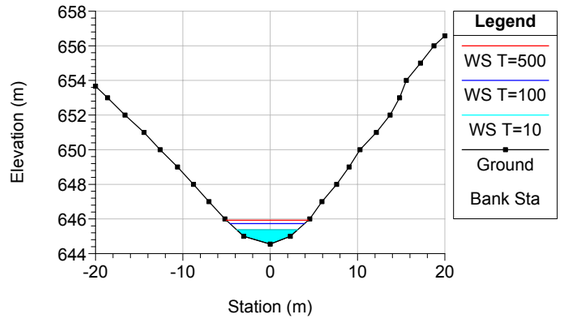
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 160



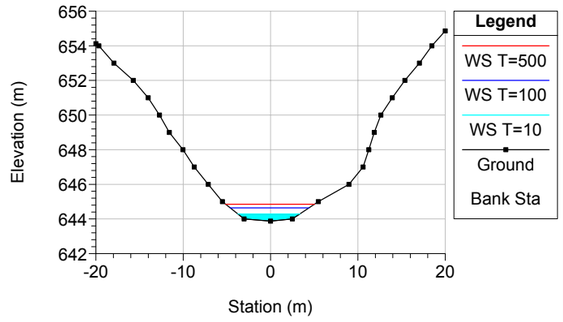
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 140



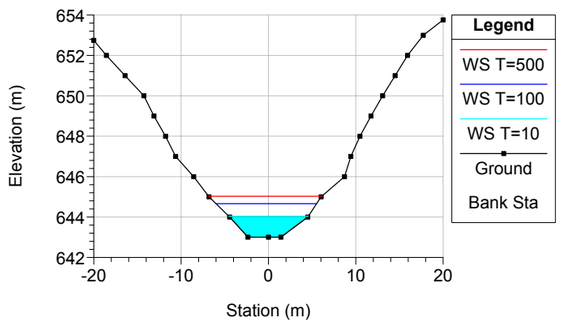
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 120



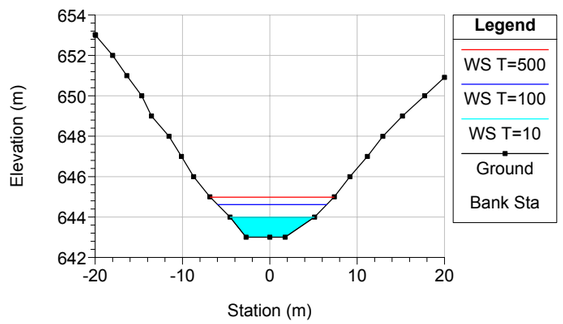
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 100



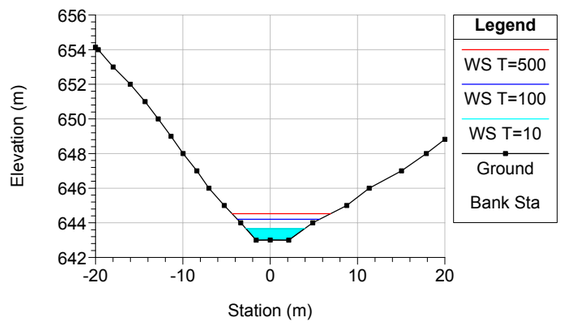
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 80



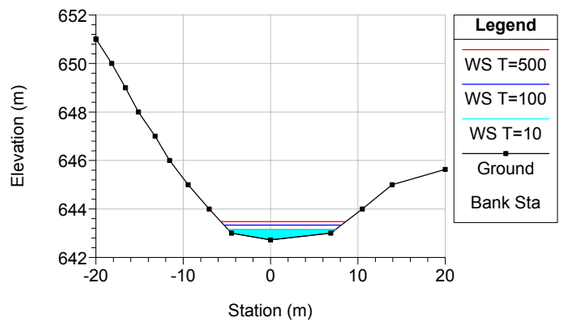
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 60



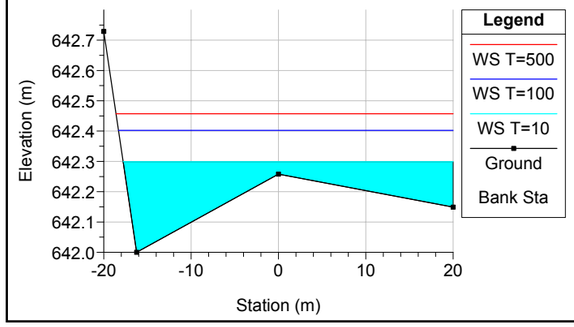
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 40



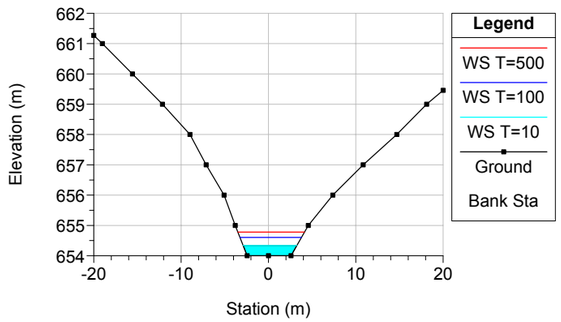
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 20



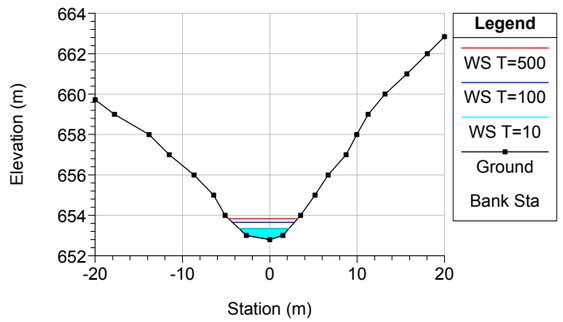
River = eix_7 Reach = eix7 RS = 0



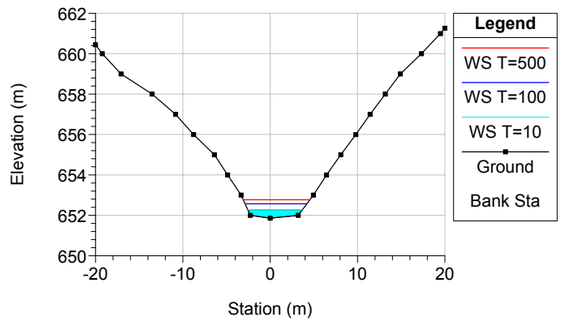
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 1040



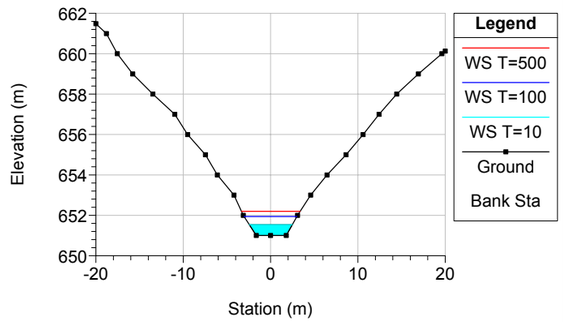
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 1020



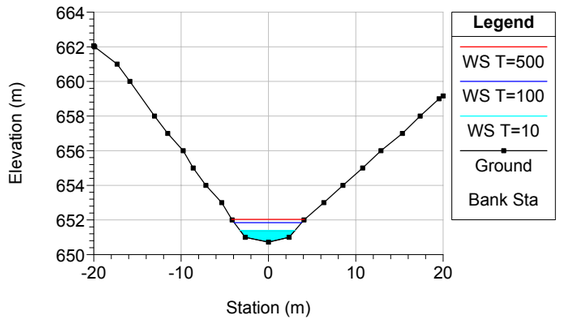
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 1000



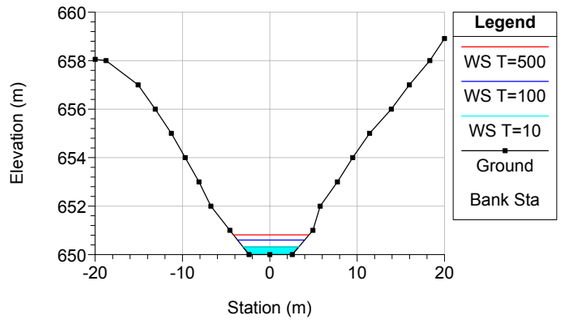
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 980



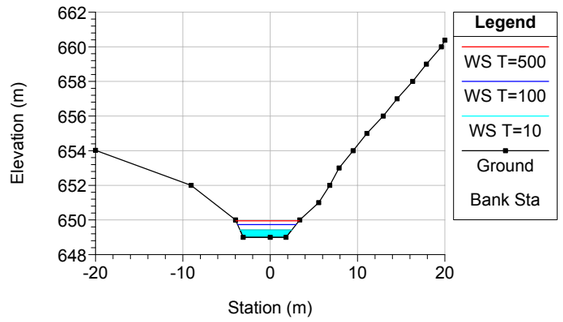
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 960



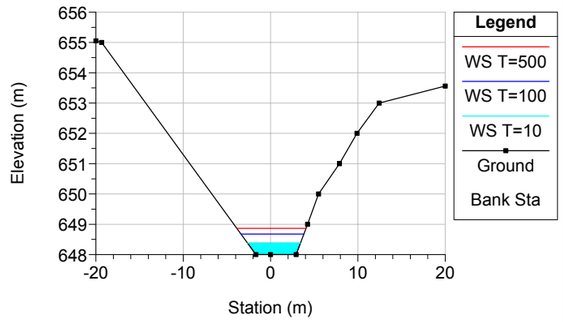
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 940



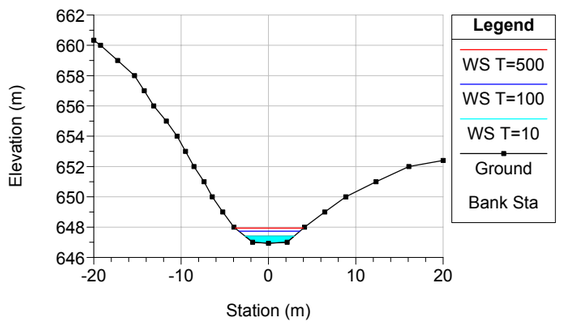
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 920



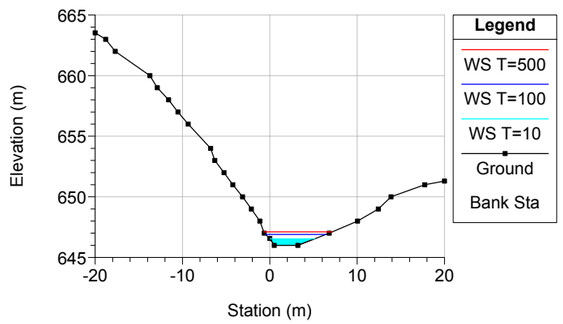
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 900



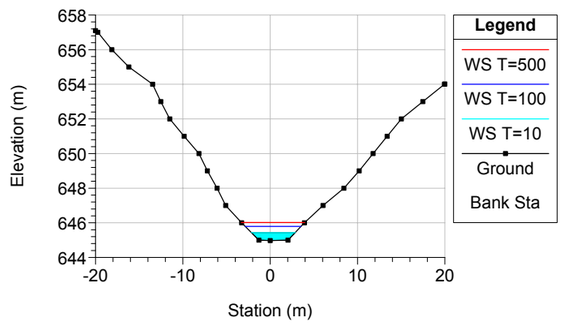
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 880



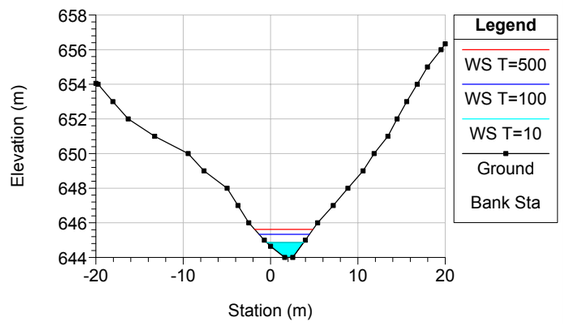
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 860



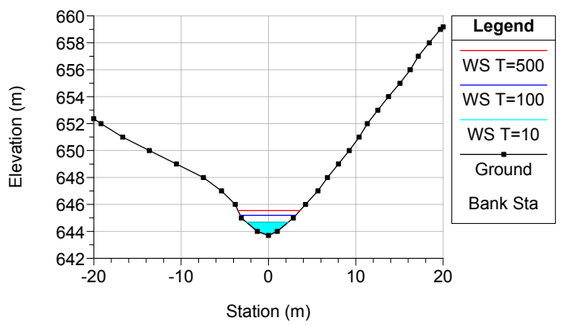
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 840



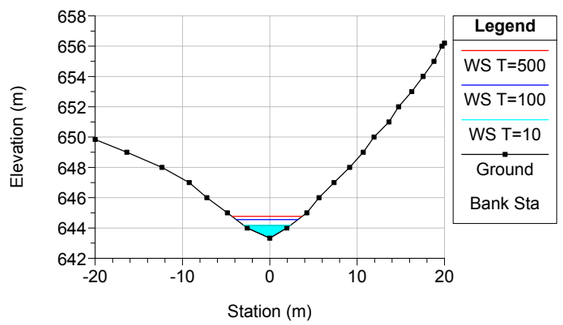
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 820



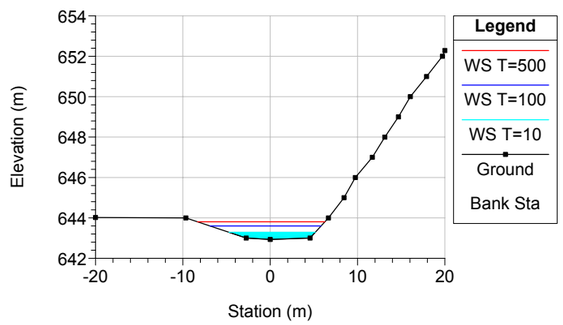
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 800



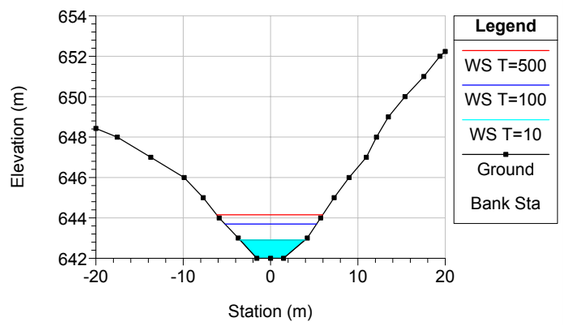
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 780



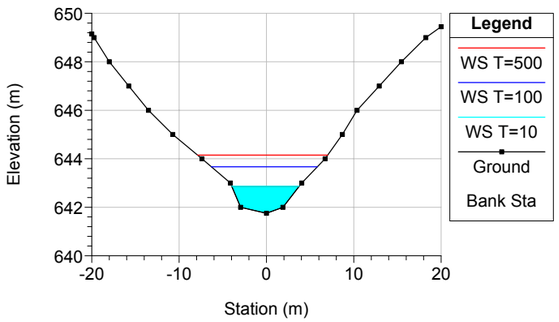
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 760



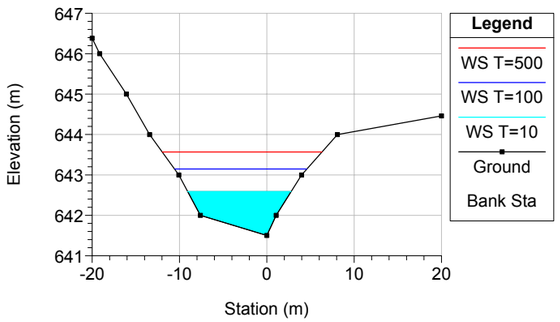
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 740



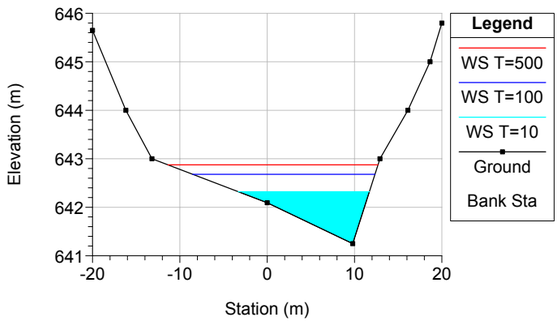
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 720



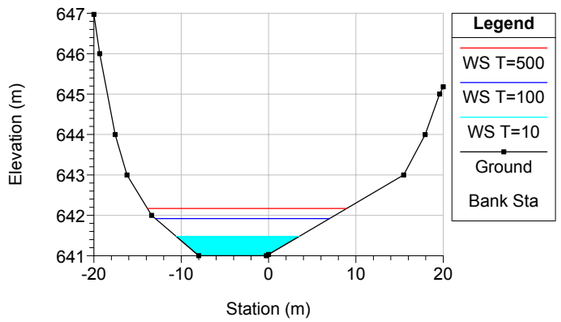
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 700



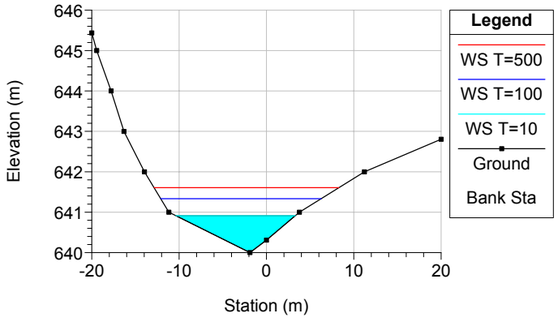
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 680



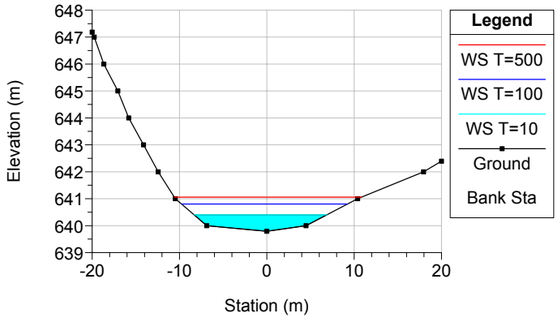
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 660



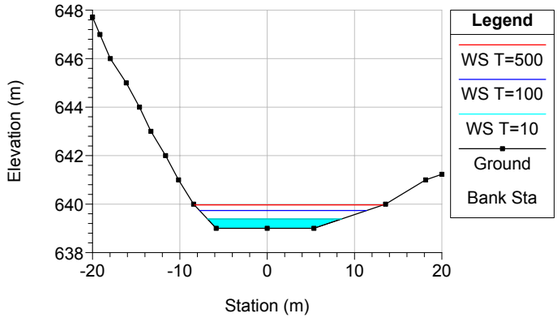
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 640



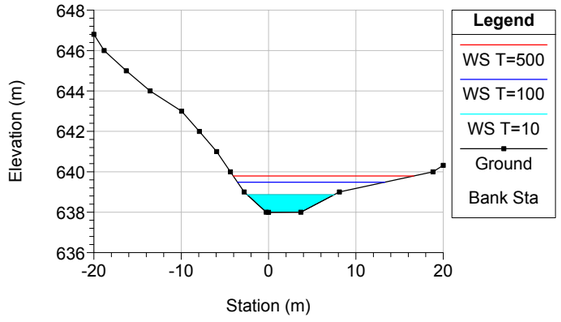
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 620



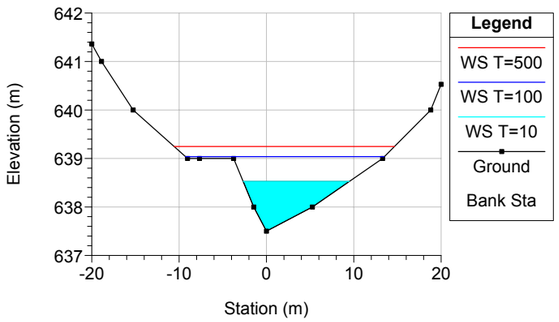
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 600



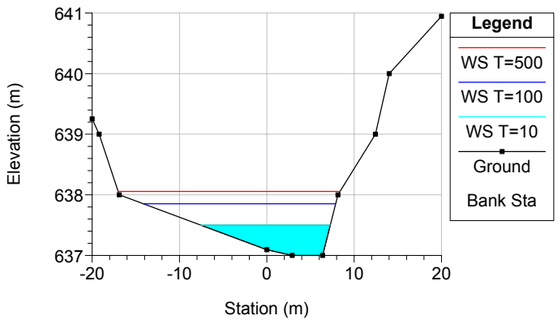
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 580



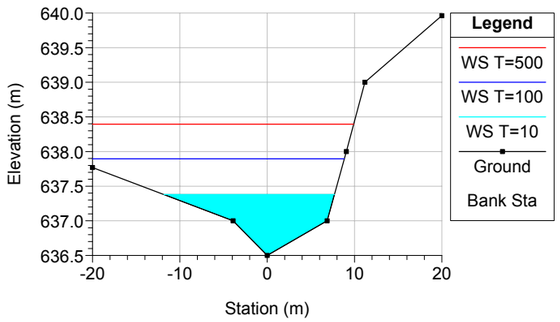
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 560



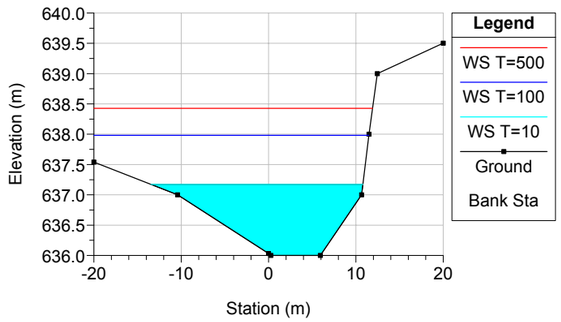
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 540



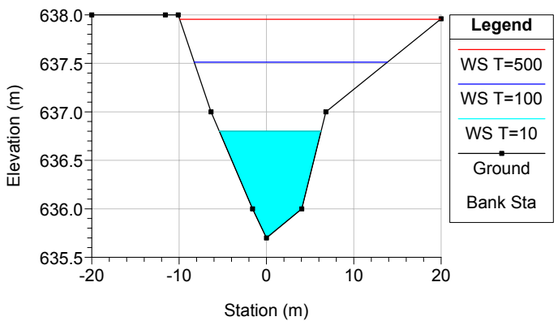
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 520



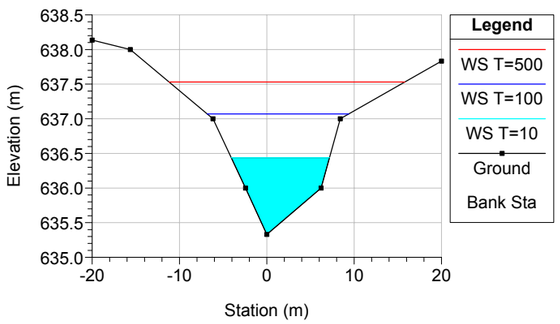
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 500



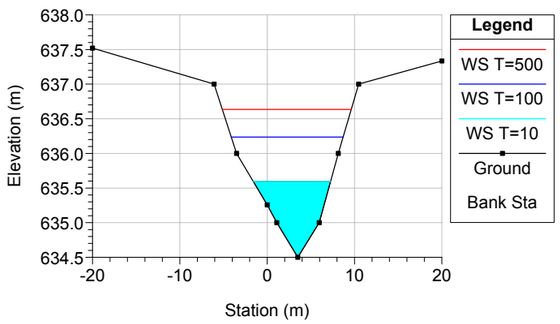
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 480



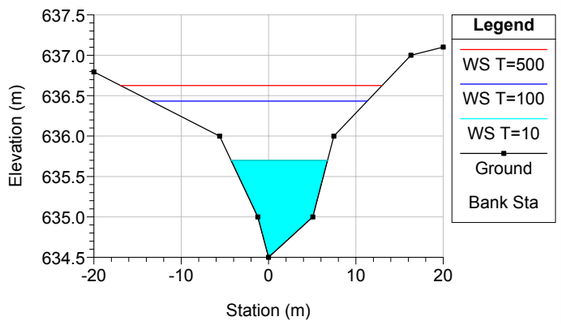
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 460



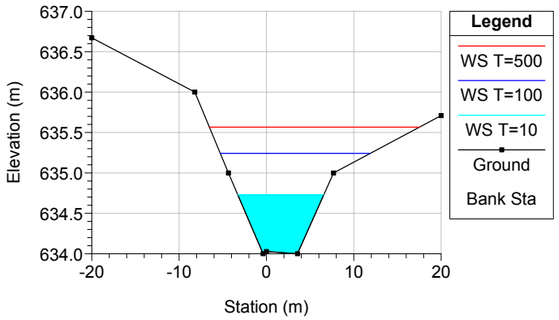
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 440



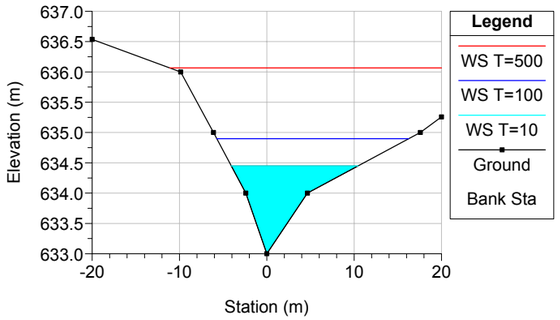
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 420



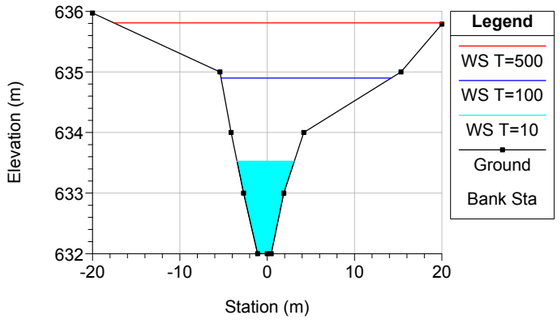
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 400



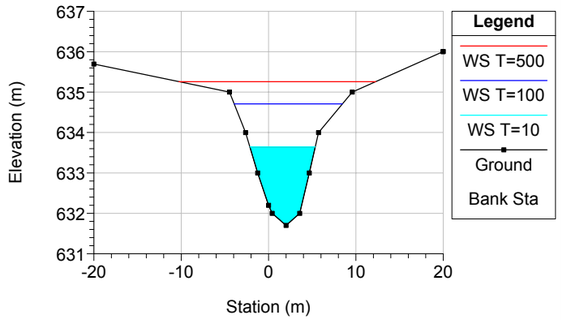
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 380



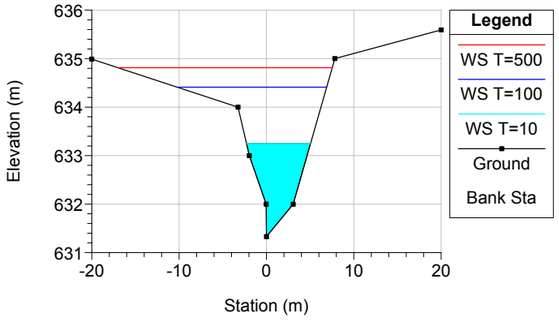
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 360



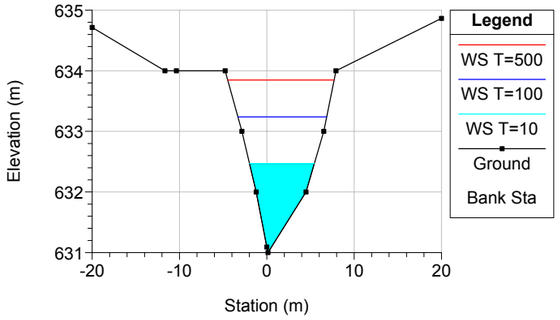
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 340



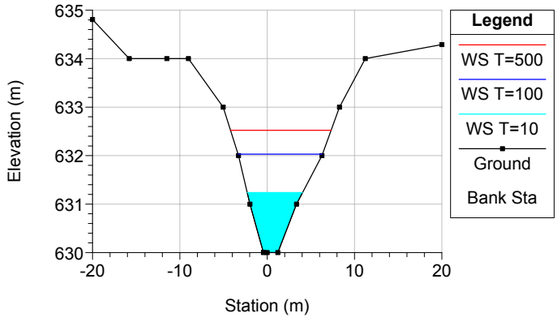
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 320



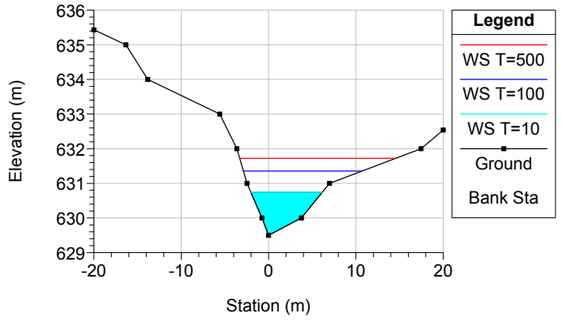
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 300



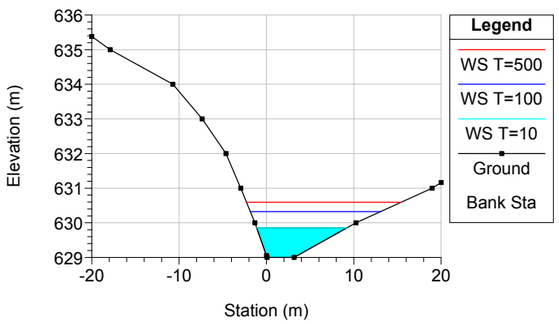
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 280



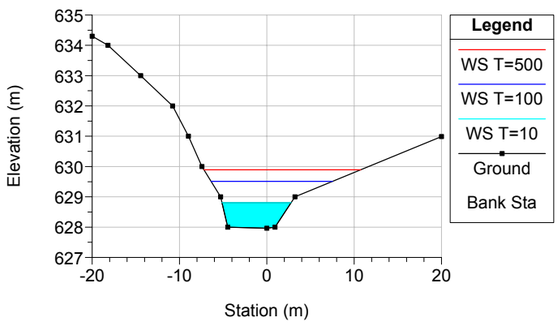
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 260



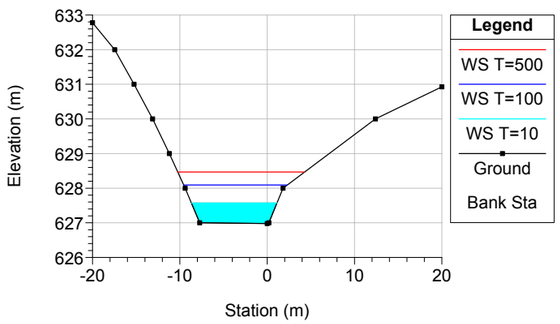
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 240



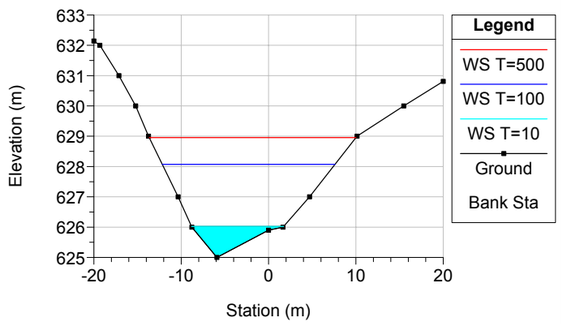
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 220



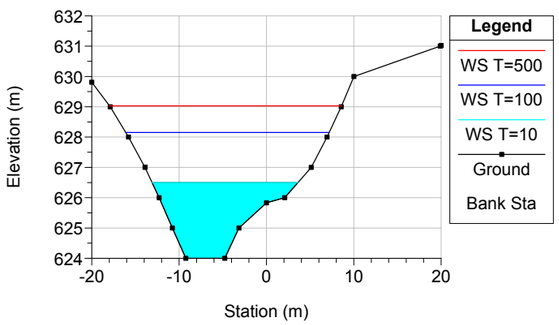
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 200



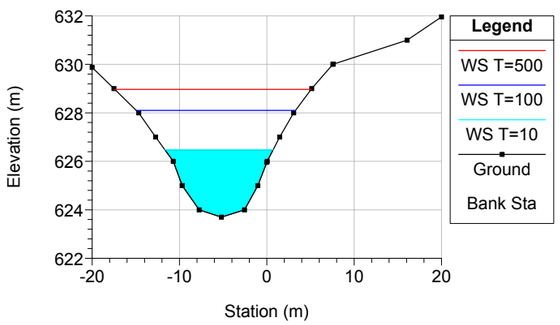
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 180



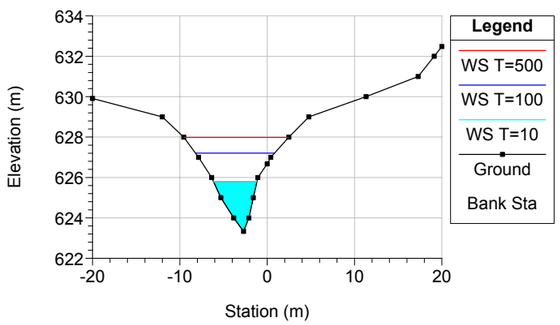
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 160



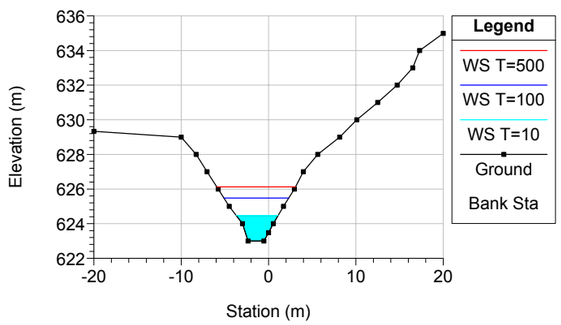
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 140



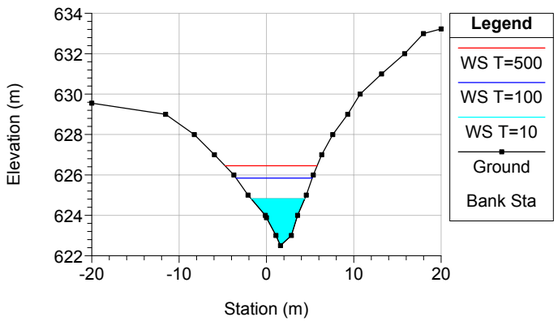
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 120



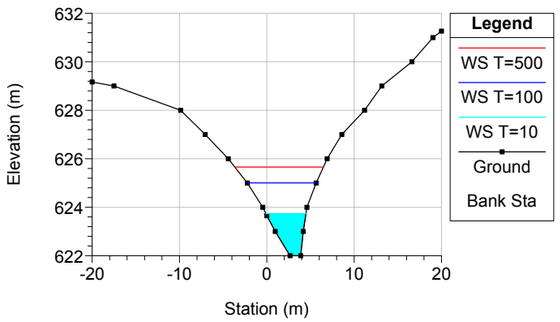
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 100



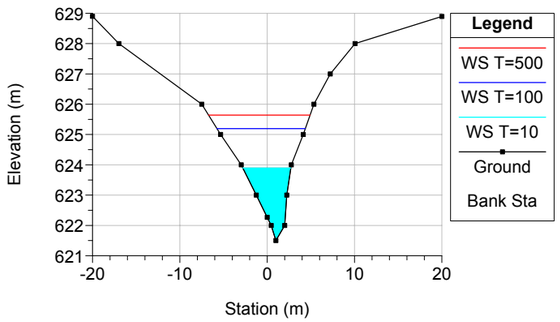
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 80



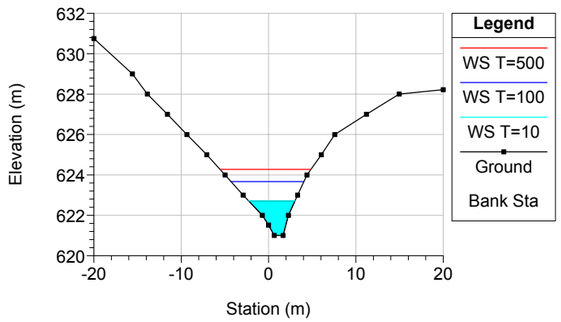
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 60



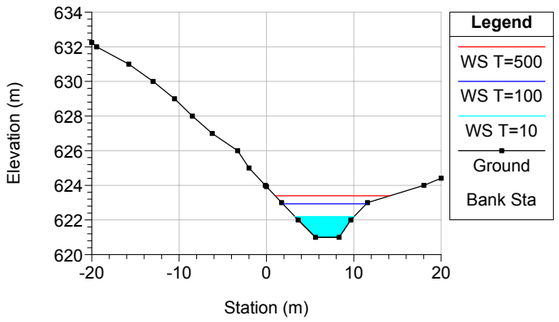
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 40



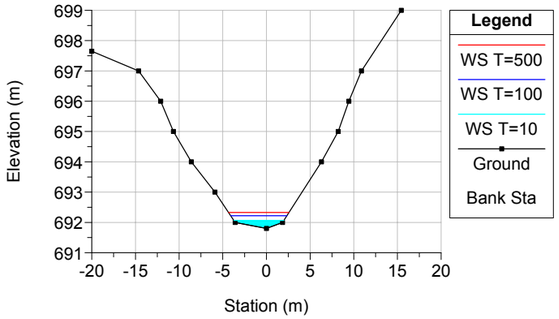
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 20



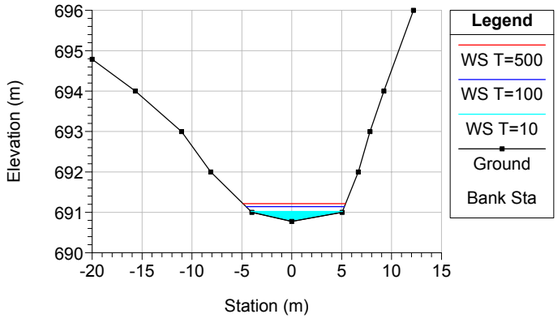
River = eix_8 Reach = eix8 RS = 0



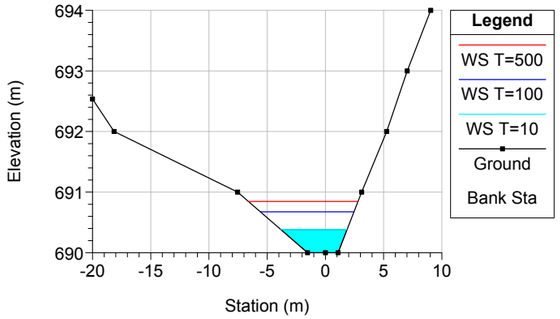
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 380



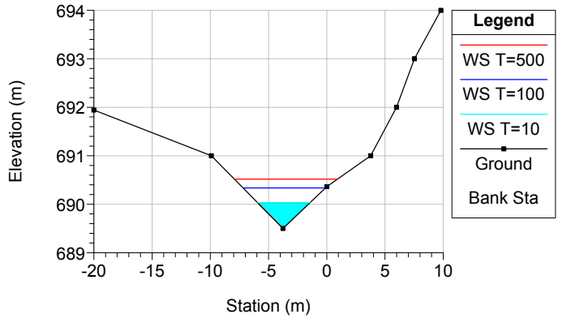
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 360



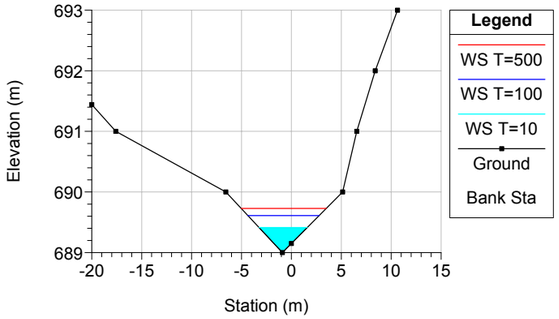
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 340



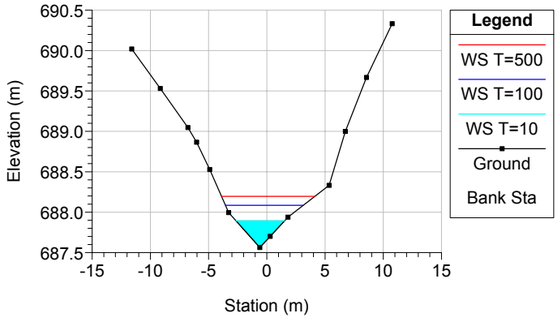
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 320



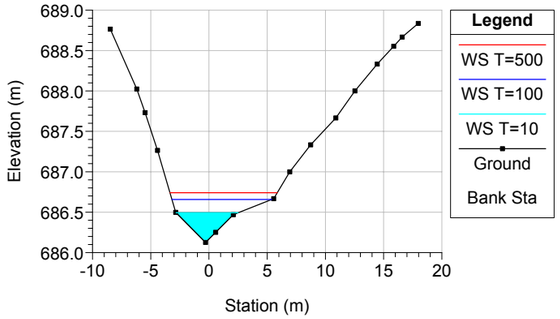
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 300



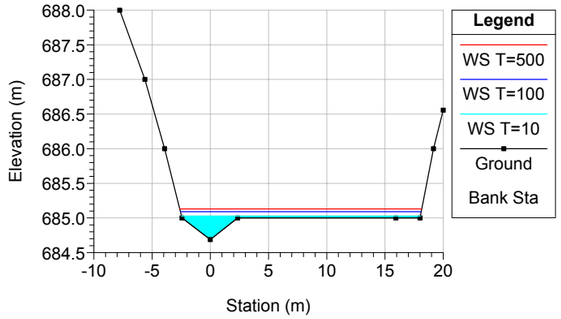
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 280



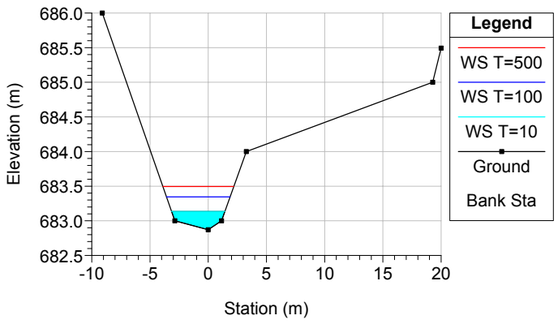
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 260



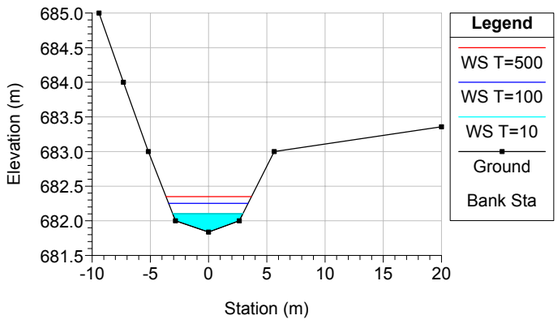
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 240



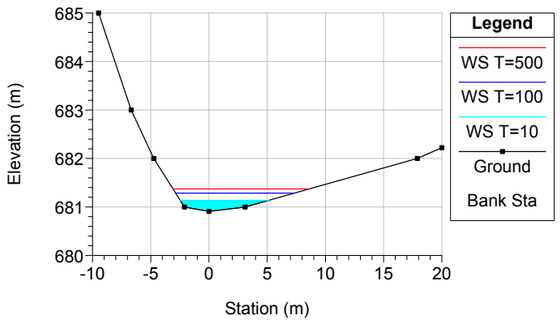
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 220



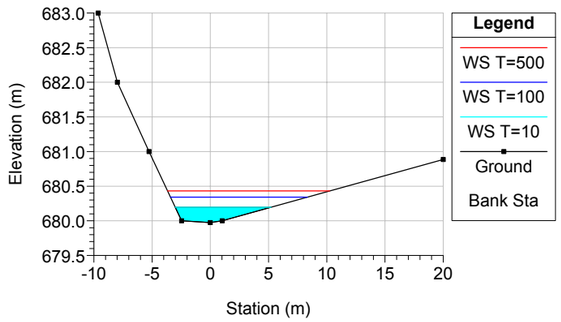
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 200



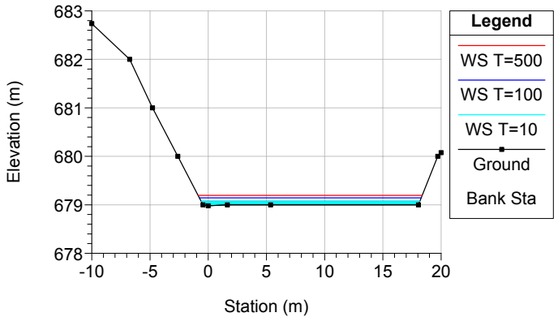
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 180



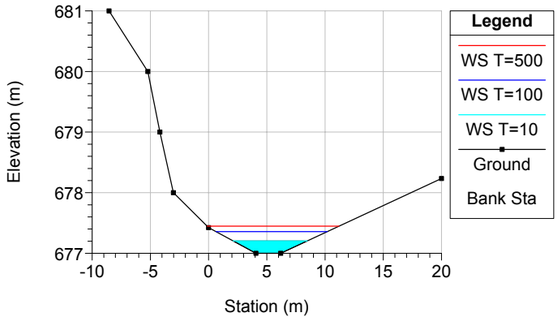
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 160



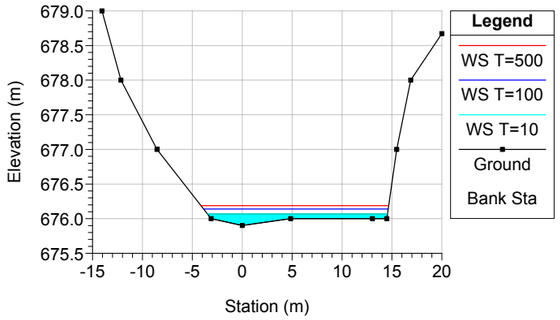
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 140



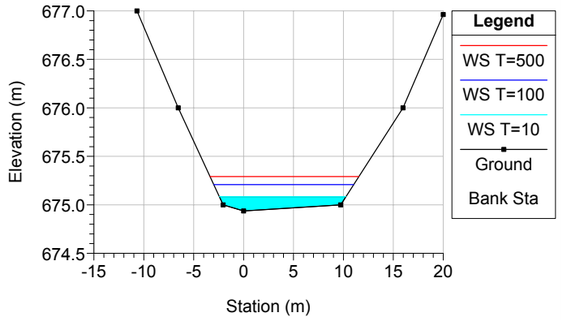
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 120



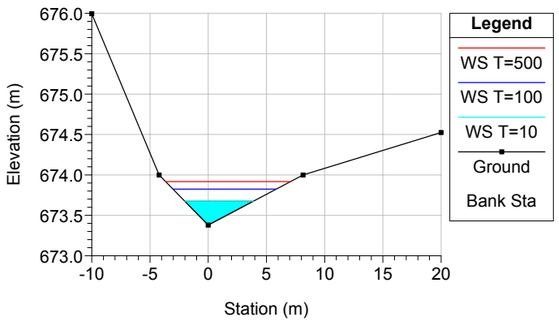
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 100



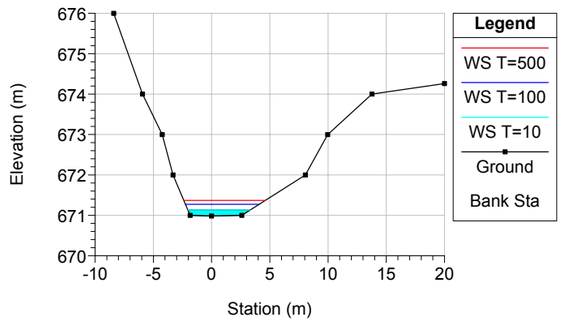
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 80



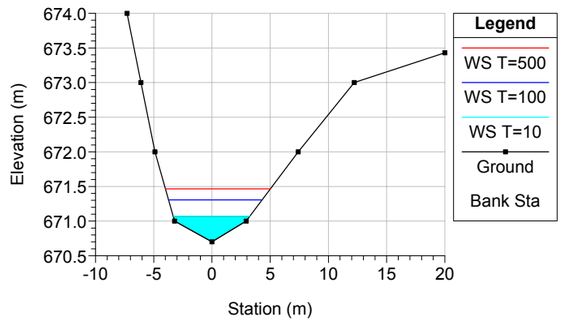
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 60



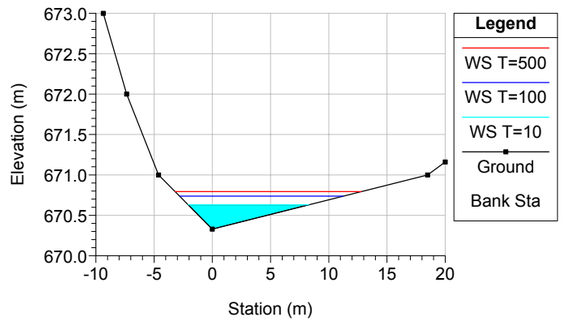
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 40



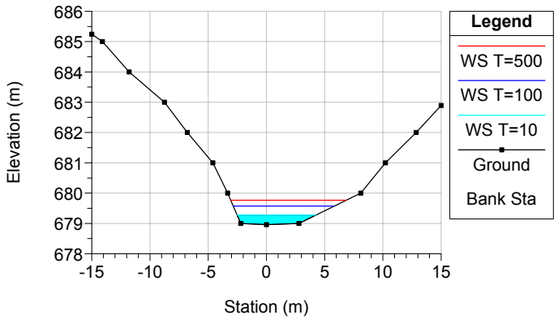
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 20



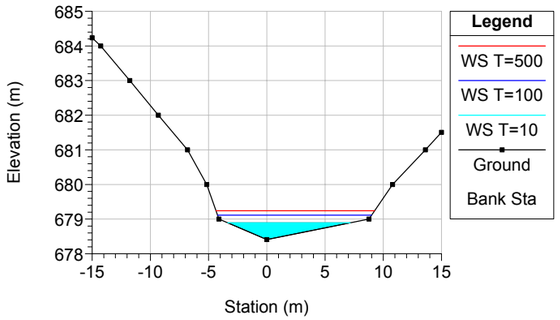
River = eix_9 Reach = eix9 RS = 0



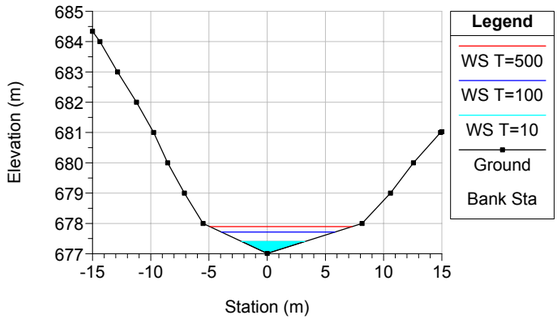
River = eix10 Reach = eix10 RS = 800



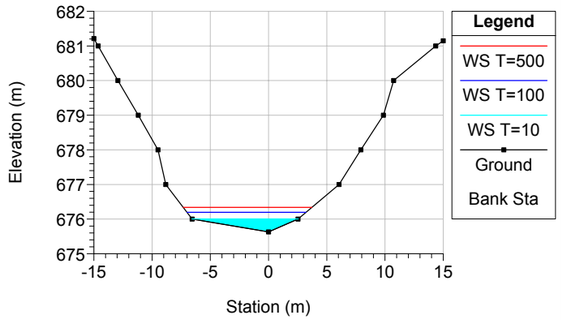
River = eix10 Reach = eix10 RS = 780



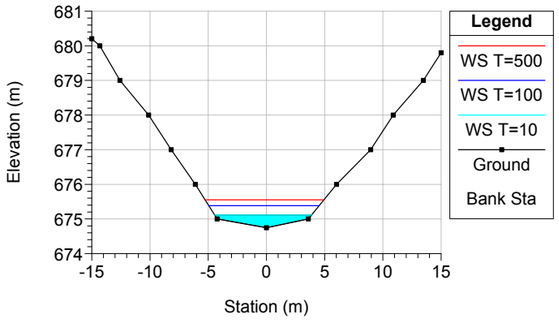
River = eix10 Reach = eix10 RS = 760



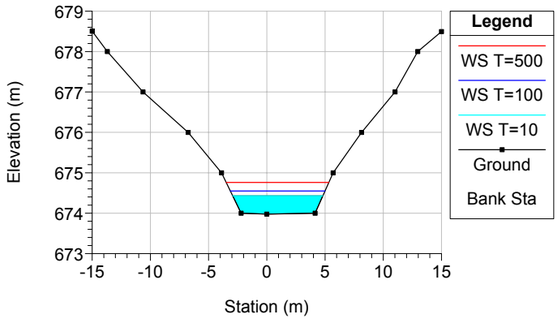
River = eix10 Reach = eix10 RS = 740



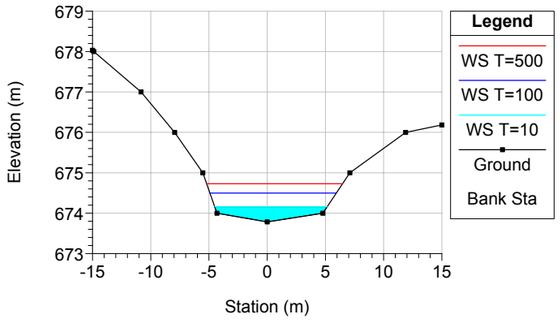
River = eix10 Reach = eix10 RS = 720



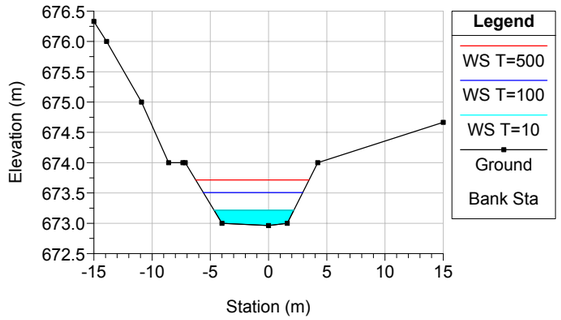
River = eix10 Reach = eix10 RS = 700



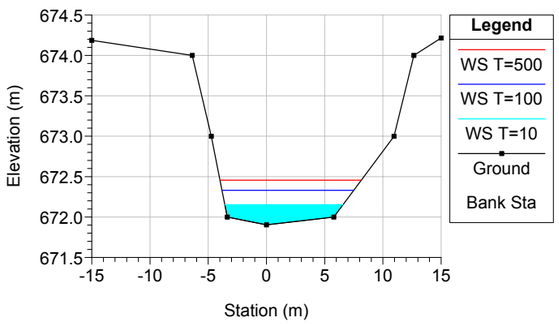
River = eix10 Reach = eix10 RS = 680



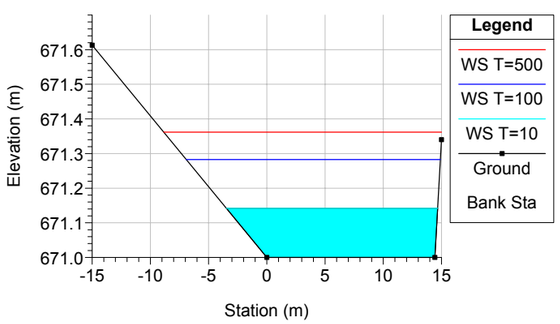
River = eix10 Reach = eix10 RS = 660



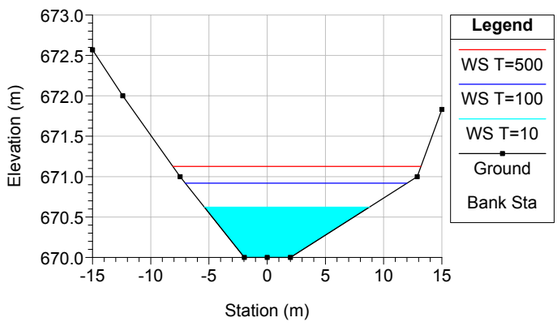
River = eix10 Reach = eix10 RS = 640



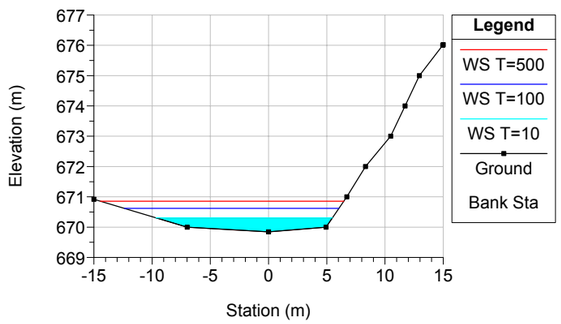
River = eix10 Reach = eix10 RS = 620



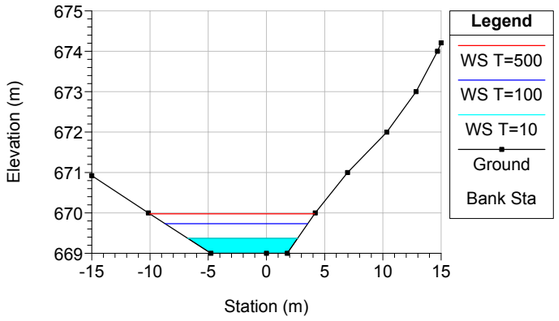
River = eix10 Reach = eix10 RS = 600



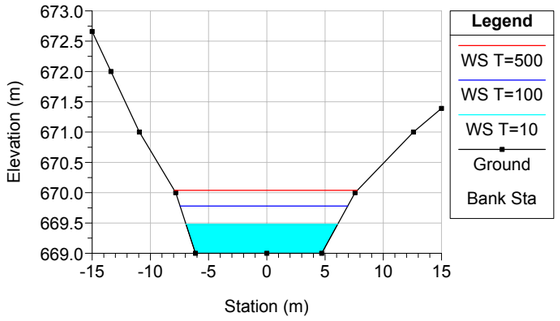
River = eix10 Reach = eix10 RS = 580



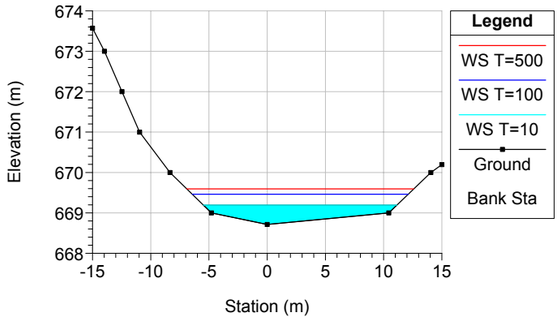
River = eix10 Reach = eix10 RS = 560



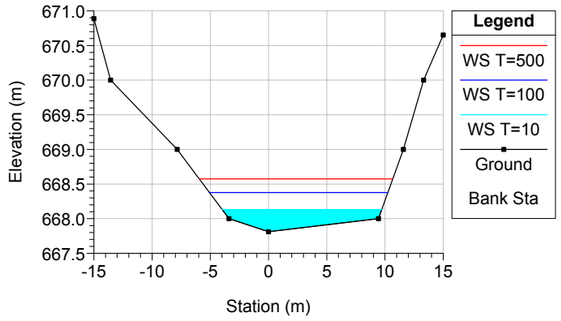
River = eix10 Reach = eix10 RS = 540



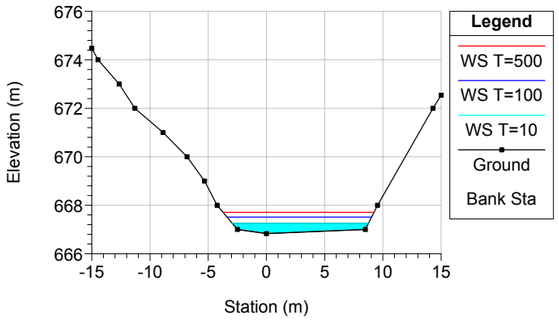
River = eix10 Reach = eix10 RS = 520



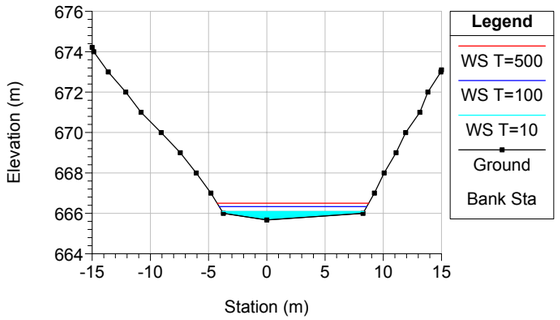
River = eix10 Reach = eix10 RS = 500



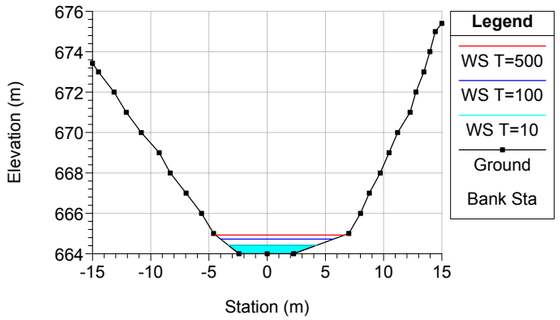
River = eix10 Reach = eix10 RS = 480



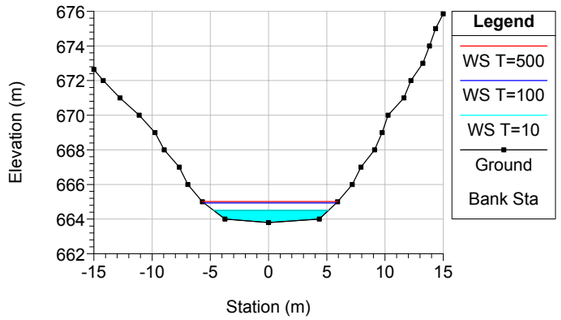
River = eix10 Reach = eix10 RS = 460



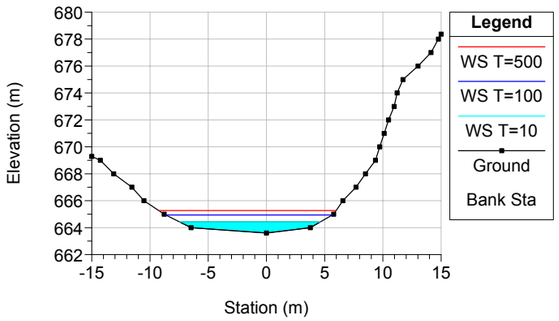
River = eix10 Reach = eix10 RS = 440



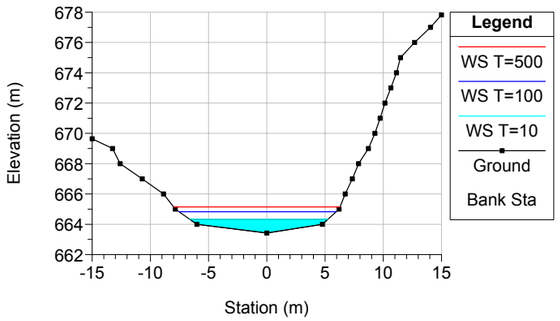
River = eix10 Reach = eix10 RS = 420



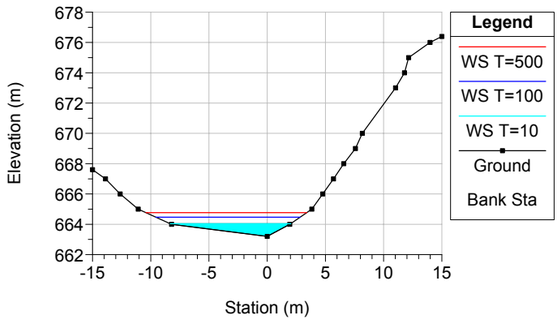
River = eix10 Reach = eix10 RS = 400



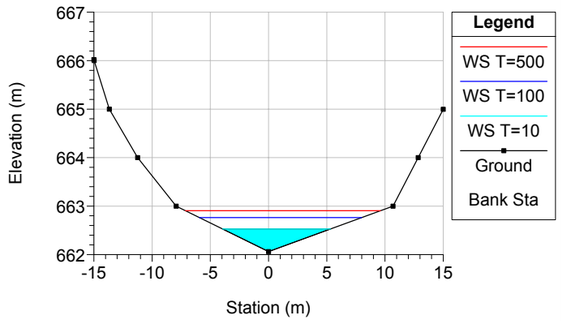
River = eix10 Reach = eix10 RS = 380



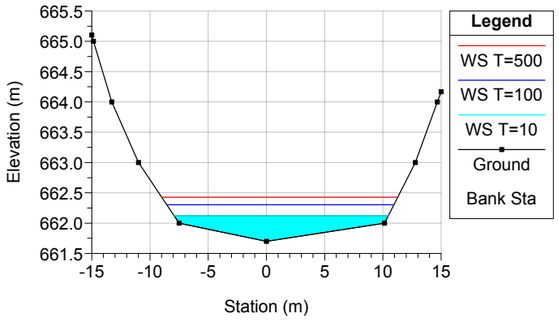
River = eix10 Reach = eix10 RS = 360



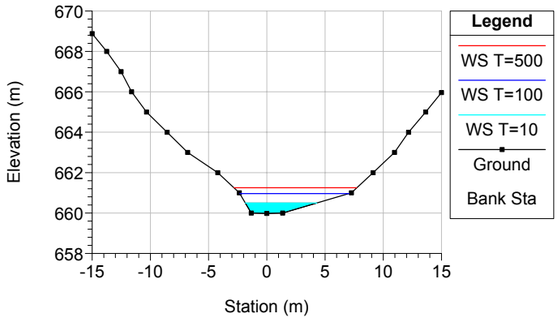
River = eix10 Reach = eix10 RS = 340



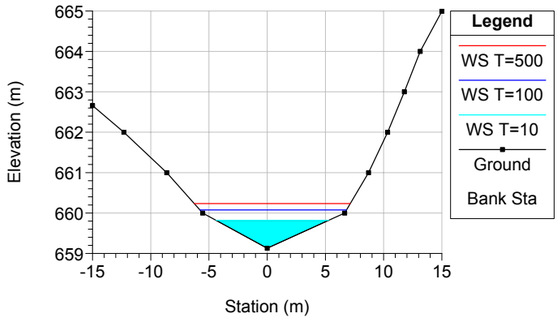
River = eix10 Reach = eix10 RS = 320



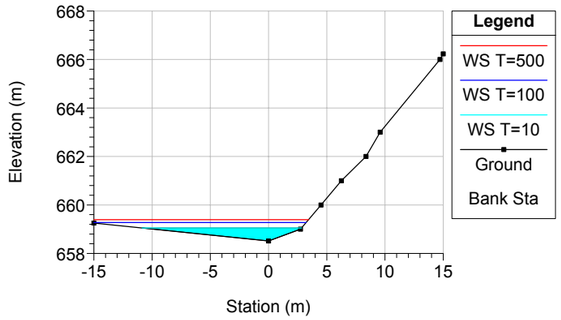
River = eix10 Reach = eix10 RS = 300



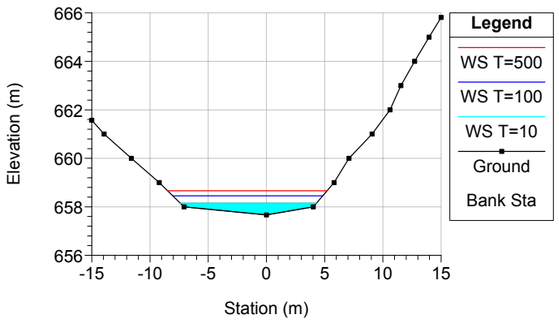
River = eix10 Reach = eix10 RS = 280



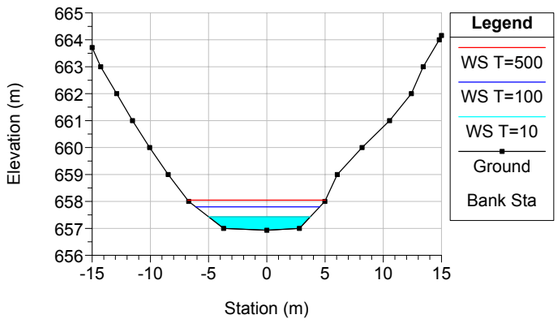
River = eix10 Reach = eix10 RS = 260



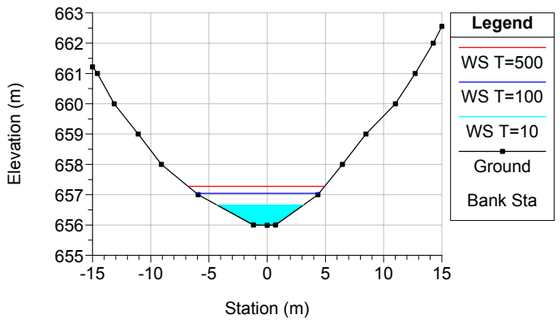
River = eix10 Reach = eix10 RS = 240



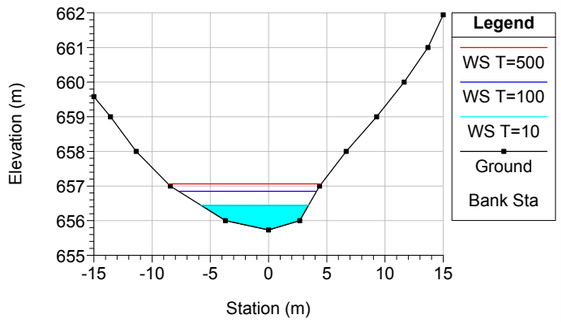
River = eix10 Reach = eix10 RS = 220



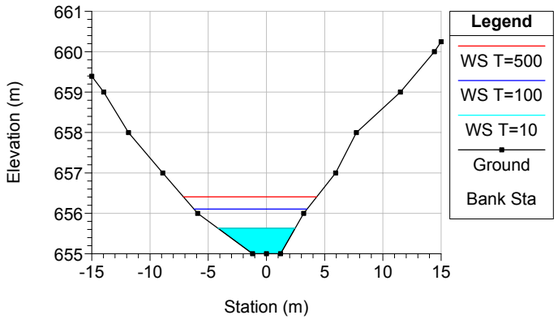
River = eix10 Reach = eix10 RS = 200



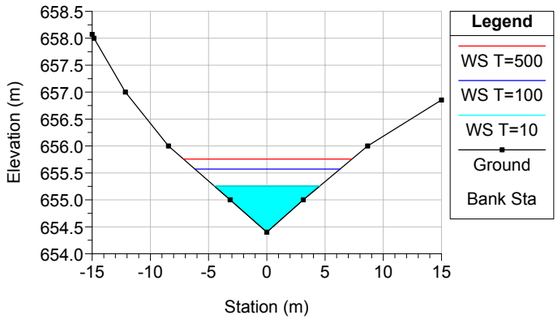
River = eix10 Reach = eix10 RS = 180



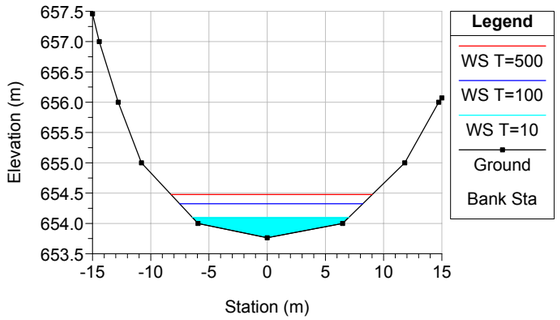
River = eix10 Reach = eix10 RS = 160



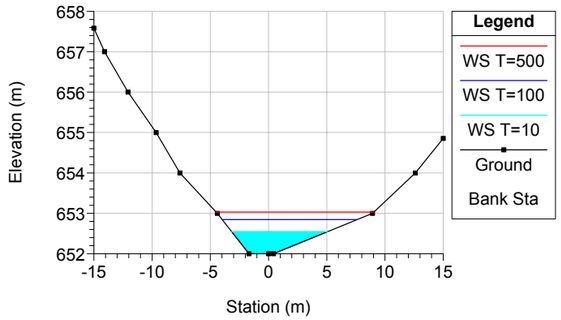
River = eix10 Reach = eix10 RS = 140



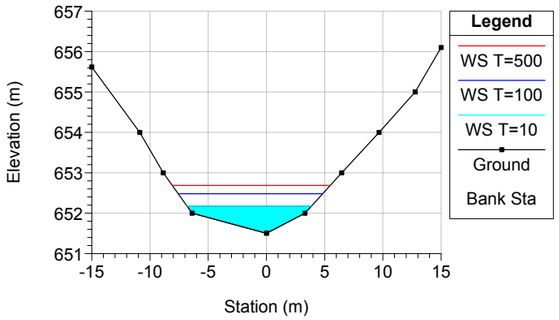
River = eix10 Reach = eix10 RS = 120



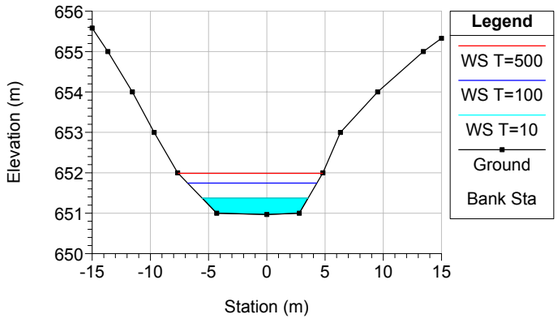
River = eix10 Reach = eix10 RS = 100



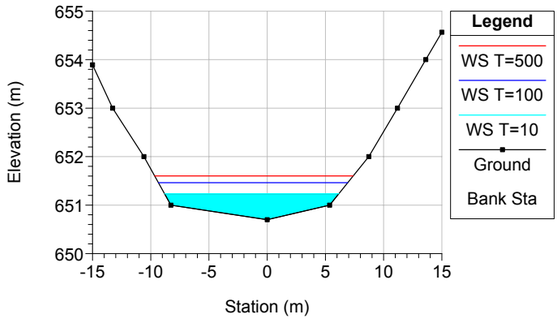
River = eix10 Reach = eix10 RS = 80



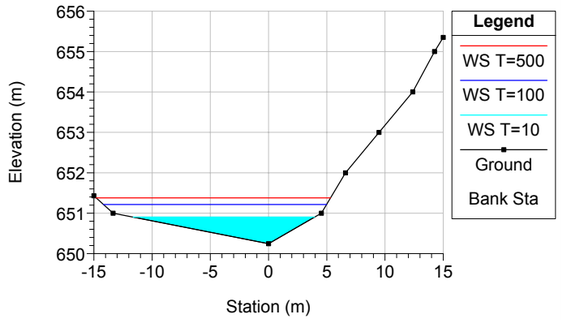
River = eix10 Reach = eix10 RS = 60



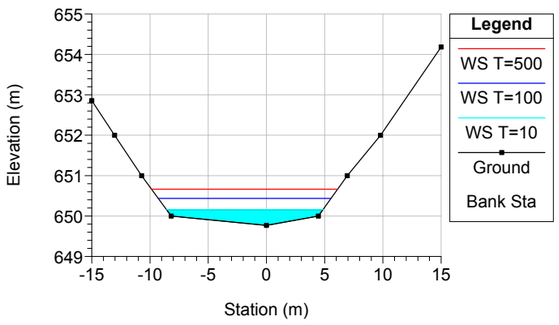
River = eix10 Reach = eix10 RS = 40



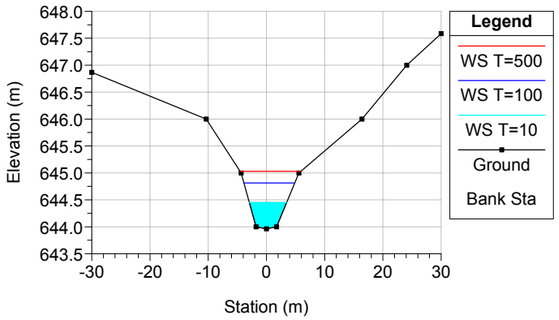
River = eix10 Reach = eix10 RS = 20



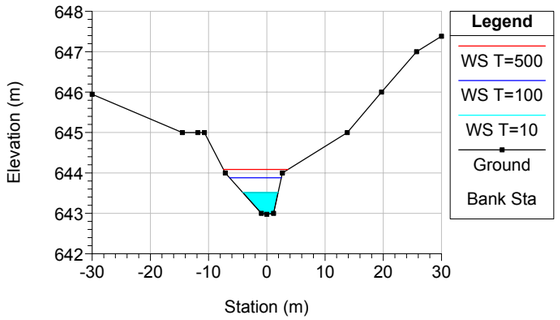
River = eix10 Reach = eix10 RS = 0



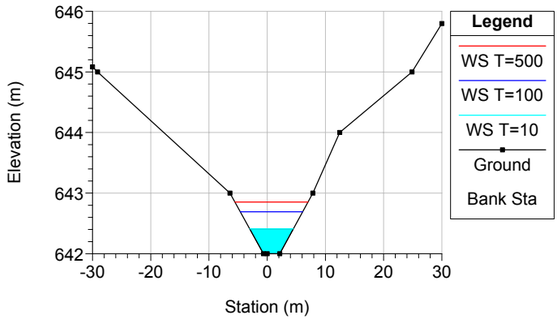
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1800



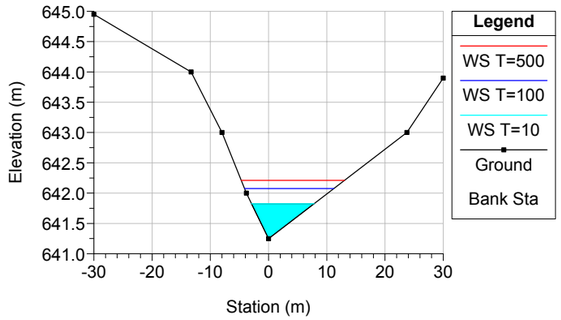
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1780



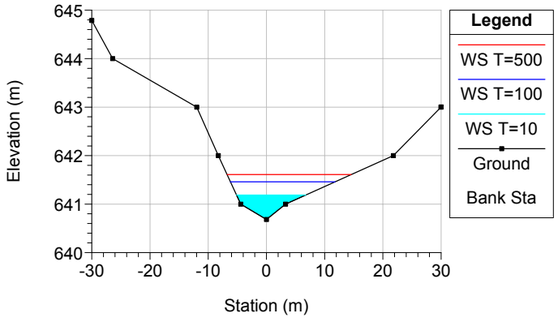
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1760



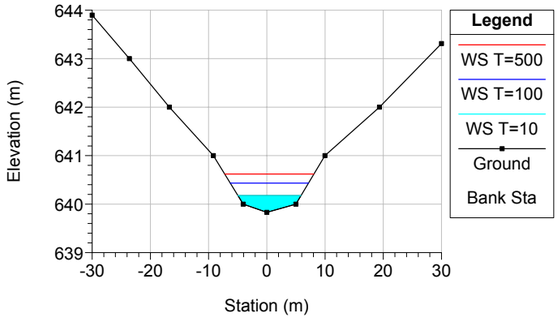
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1740



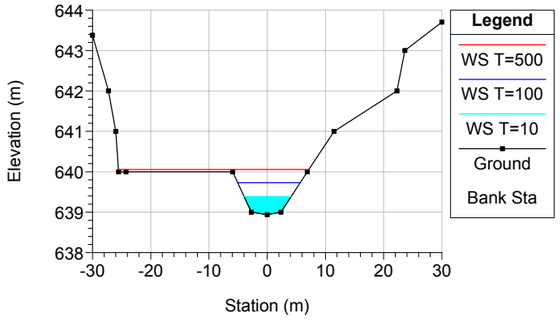
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1720



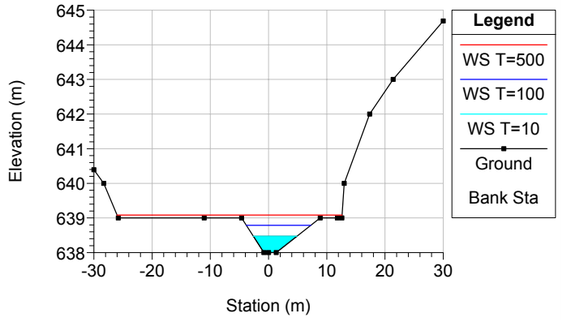
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1700



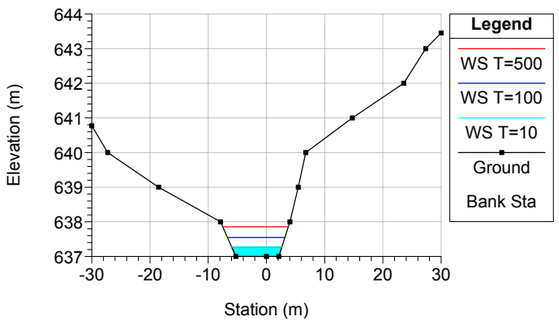
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1680



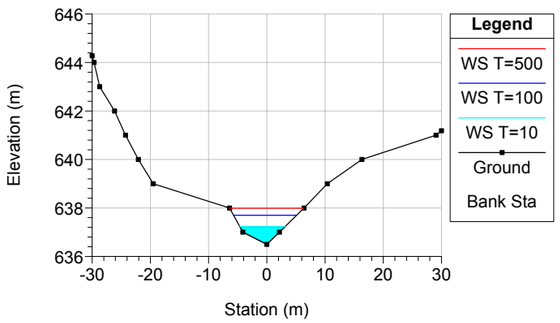
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1660



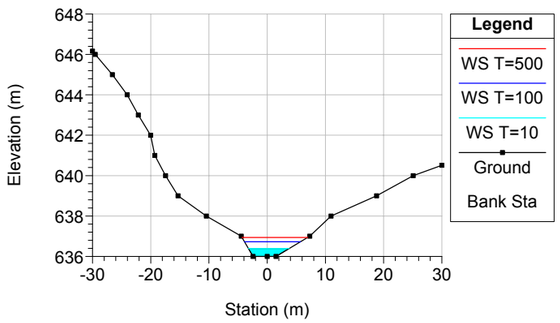
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1640



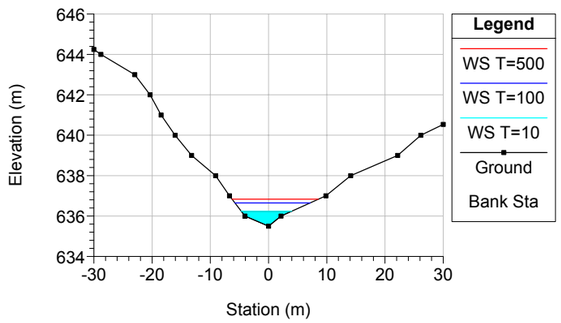
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1620



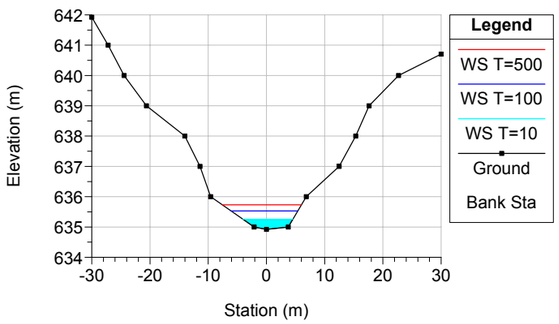
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1600



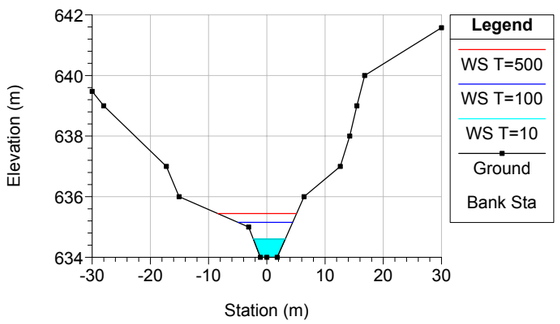
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1580



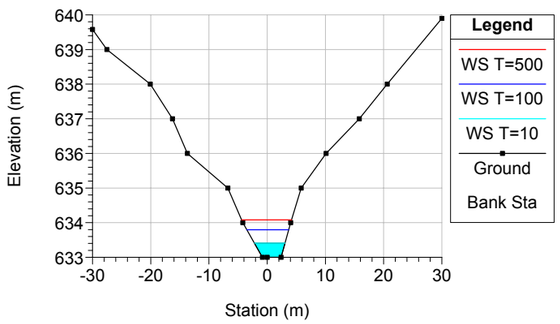
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1560



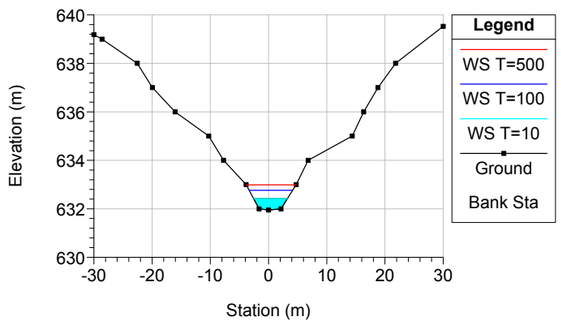
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1540



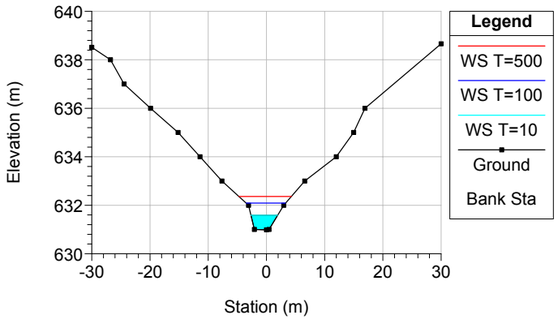
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1520



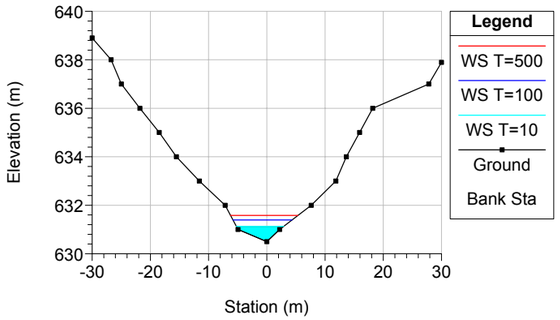
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1500



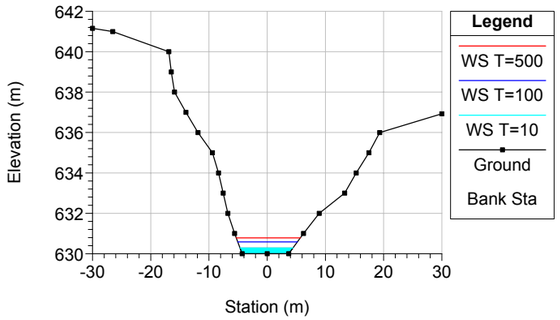
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1480



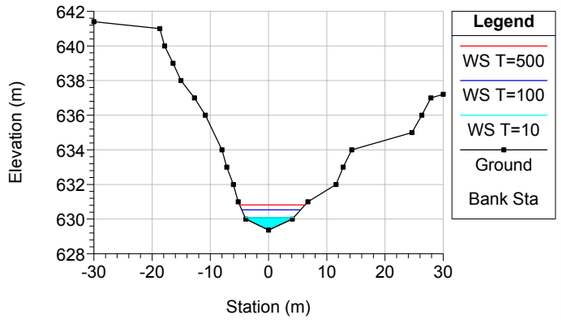
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1460



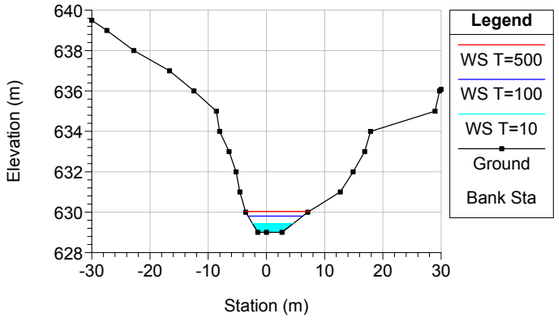
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1440



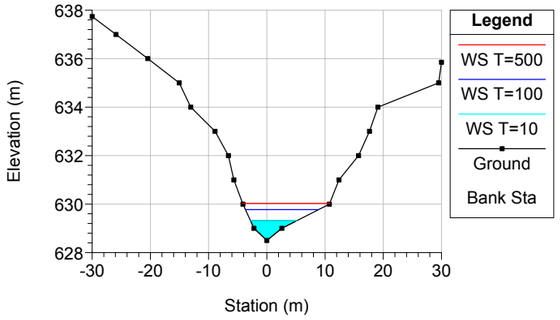
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1420



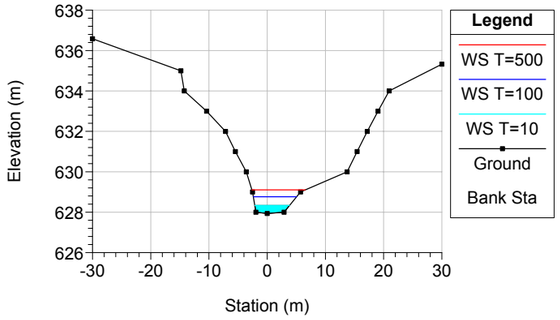
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1400



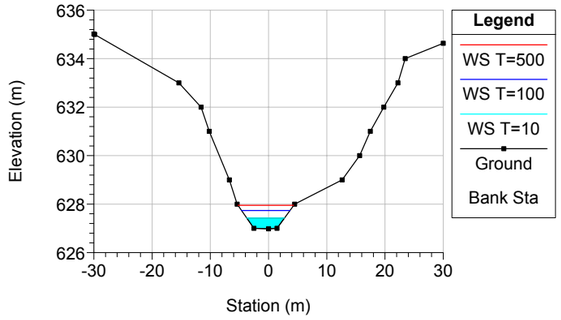
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1380



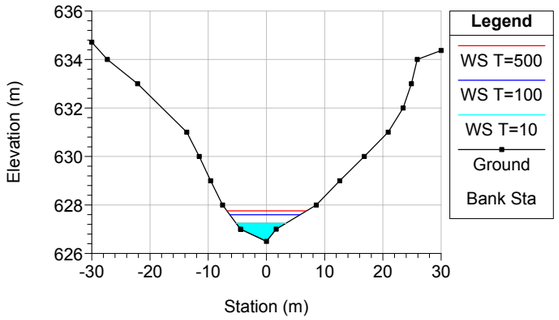
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1360



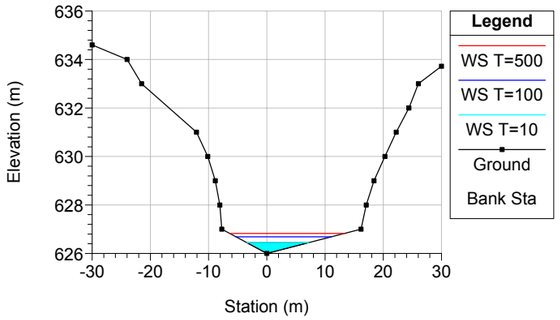
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1340



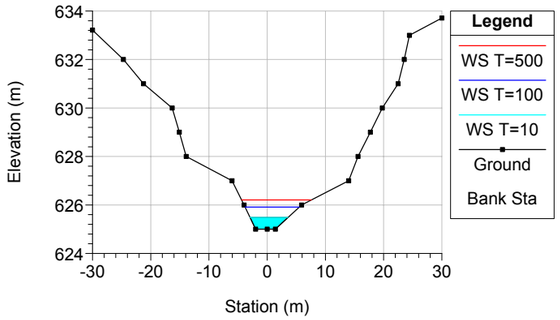
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1320



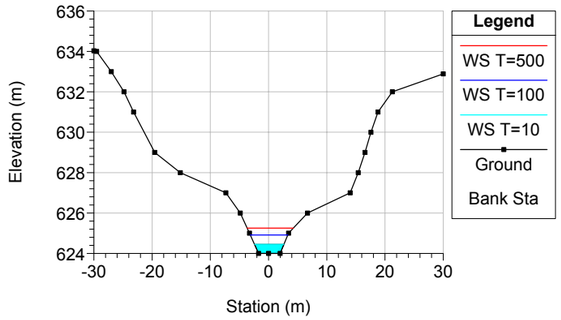
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1300



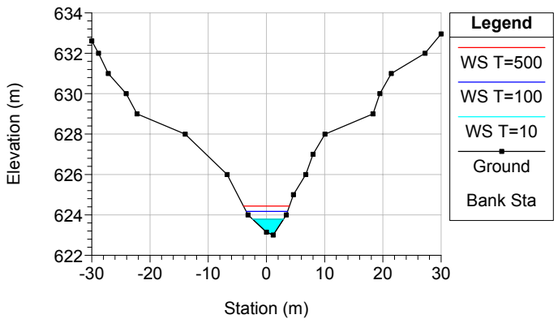
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1280



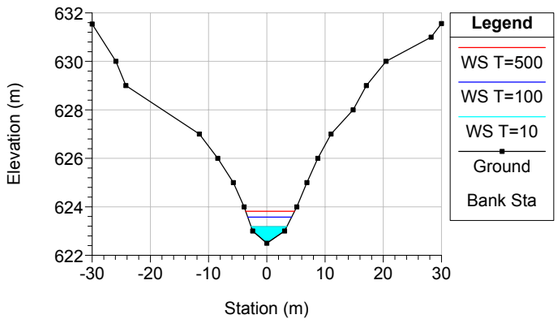
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1260



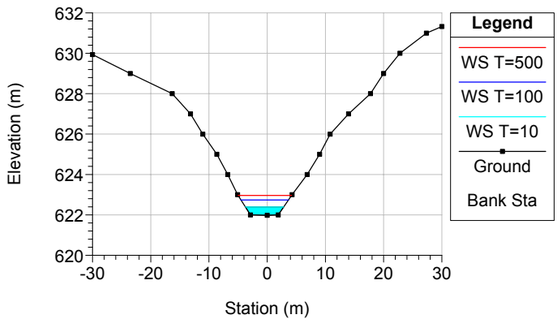
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1240



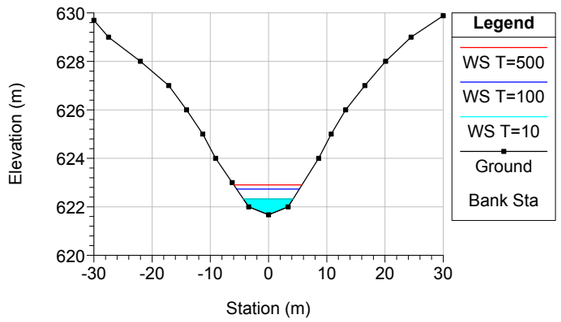
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1220



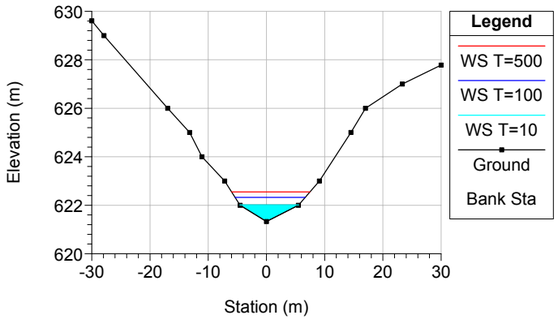
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1200



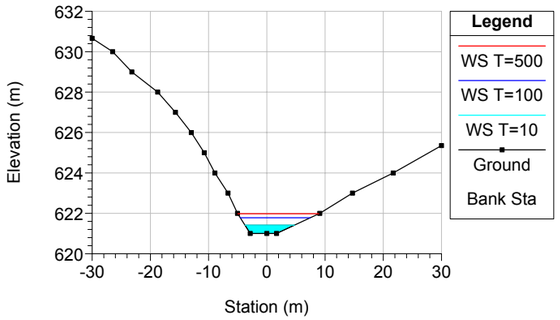
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1180



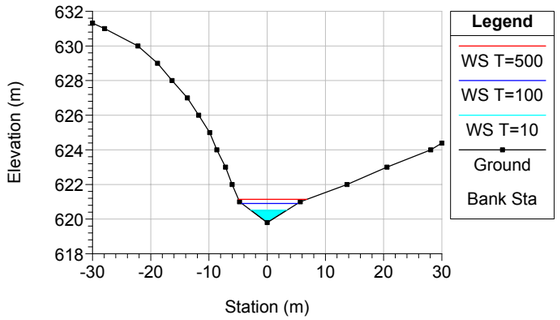
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1160



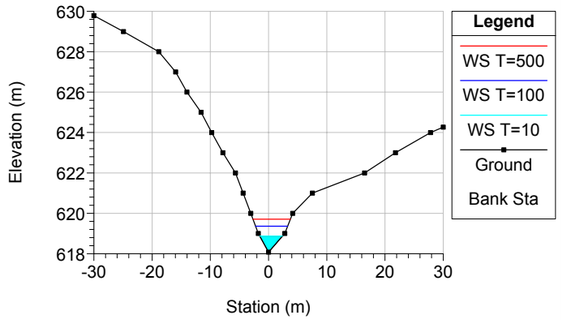
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1140



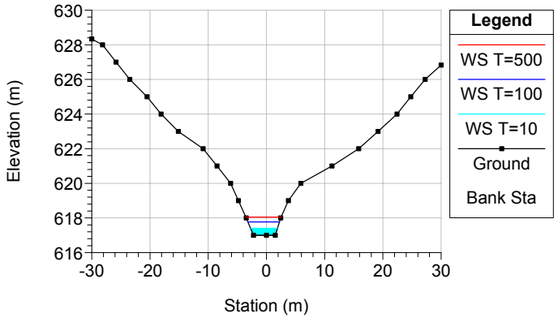
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1120



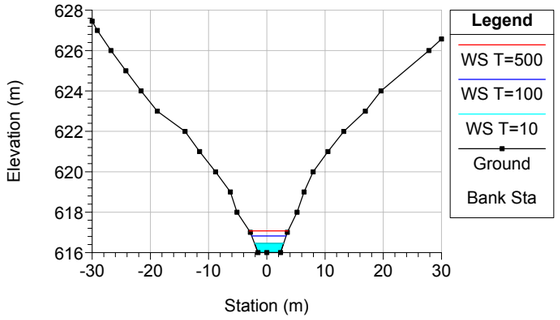
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1100



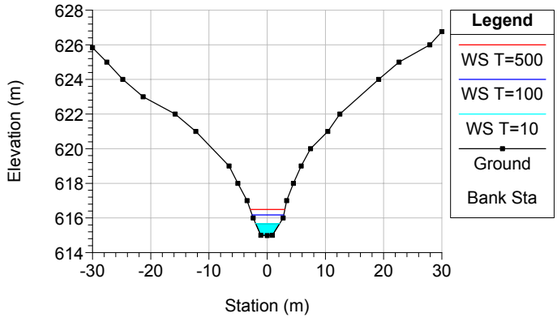
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1080



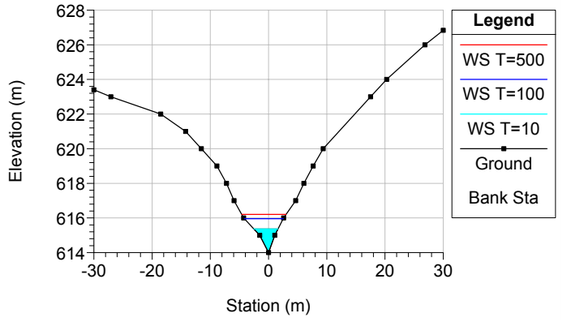
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1060



River = eix12 Reach = eix12 RS = 1040



River = eix12 Reach = eix12 RS = 1020



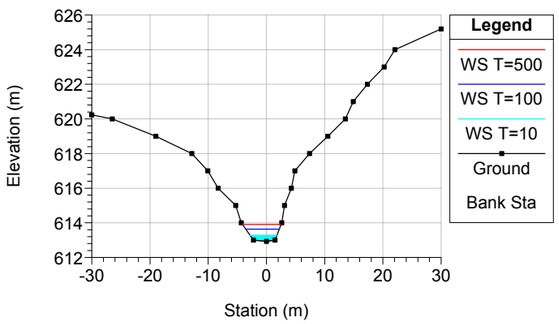
River = eix12 Reach = eix12 RS = 1000

River = eix12 Reach = eix12 RS = 980

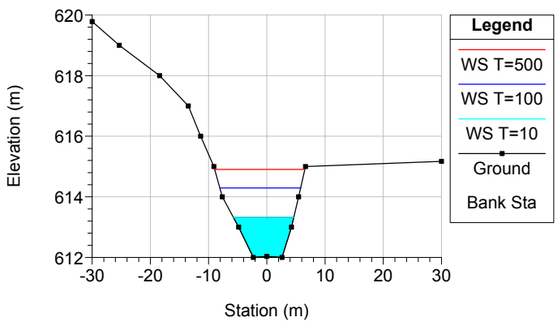
River = eix12 Reach = eix12 RS = 960

River = eix12 Reach = eix12 RS = 940

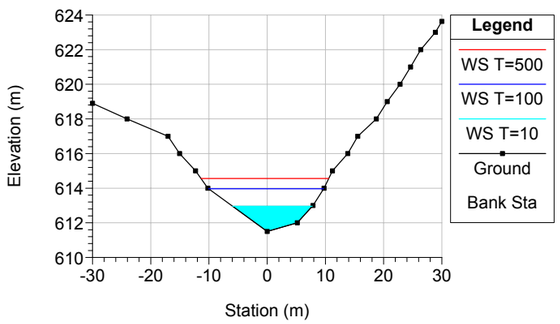
River = eix12 Reach = eix12 RS = 920



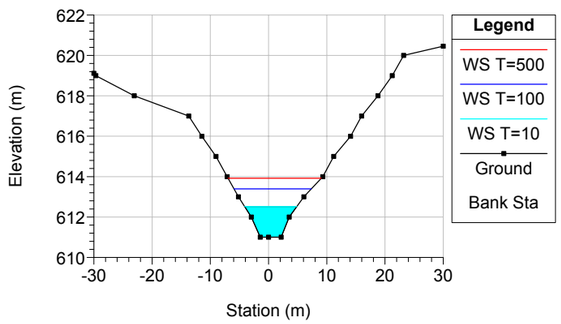
River = eix12 Reach = eix12 RS = 900



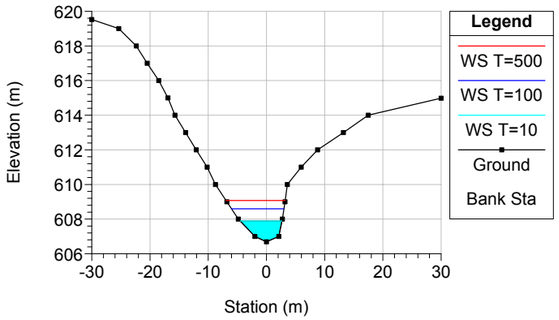
River = eix12 Reach = eix12 RS = 880



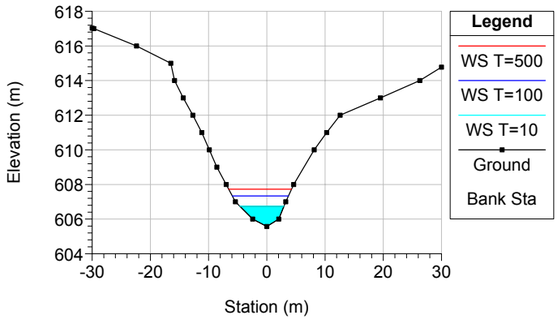
River = eix12 Reach = eix12 RS = 860



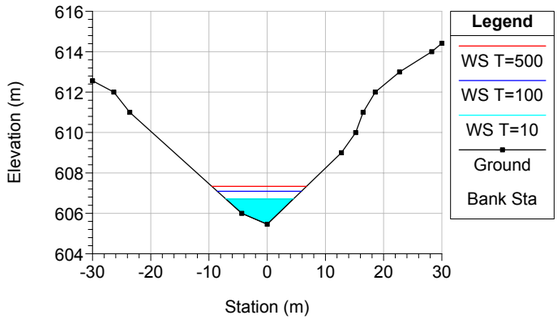
River = eix12 Reach = eix12 RS = 840



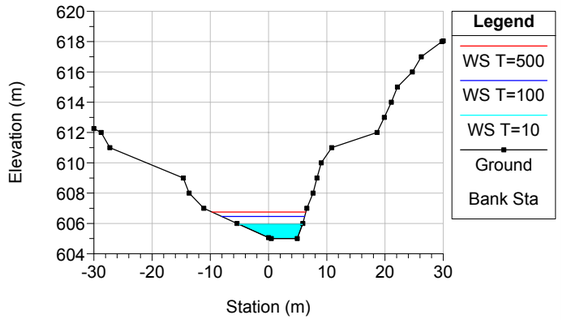
River = eix12 Reach = eix12 RS = 820



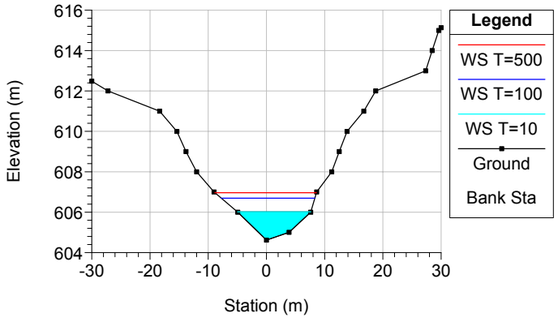
River = eix12 Reach = eix12 RS = 800



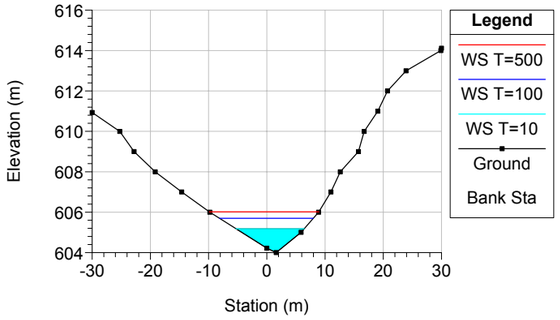
River = eix12 Reach = eix12 RS = 780



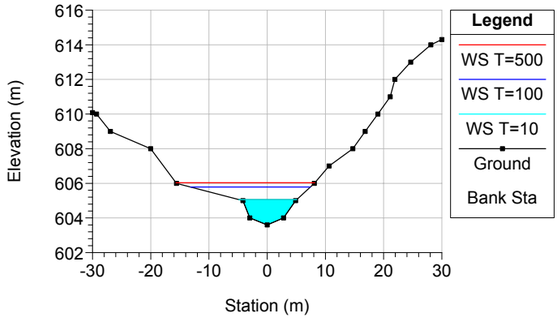
River = eix12 Reach = eix12 RS = 760



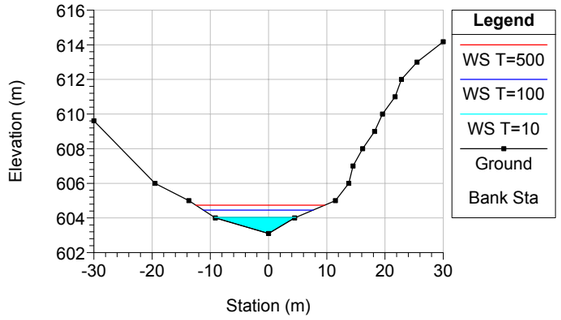
River = eix12 Reach = eix12 RS = 740



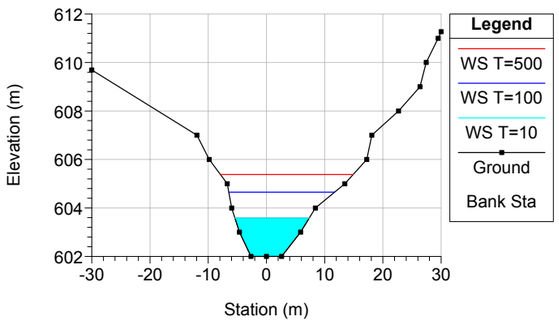
River = eix12 Reach = eix12 RS = 720



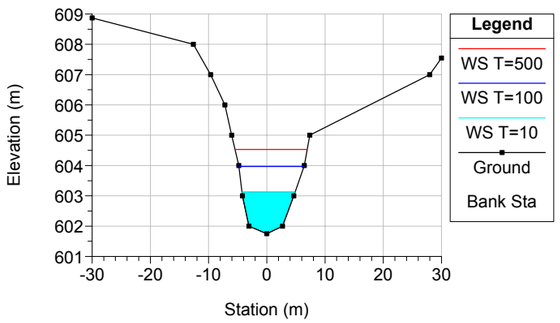
River = eix12 Reach = eix12 RS = 700



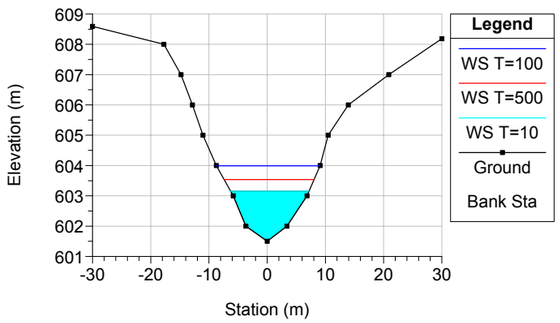
River = eix12 Reach = eix12 RS = 680



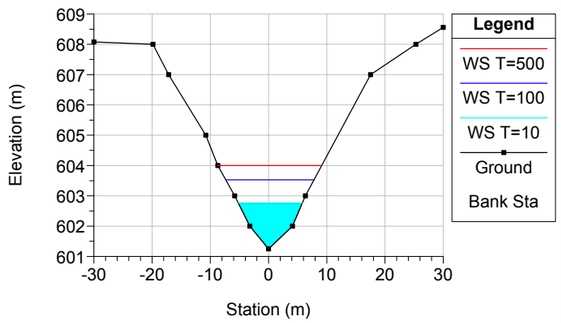
River = eix12 Reach = eix12 RS = 660



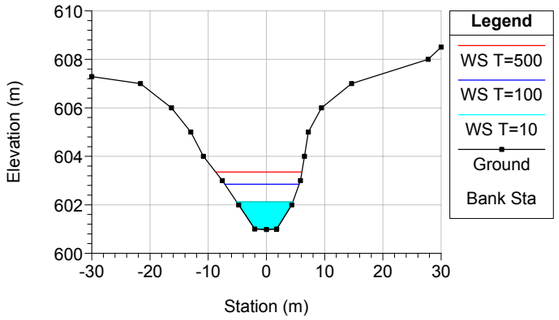
River = eix12 Reach = eix12 RS = 640



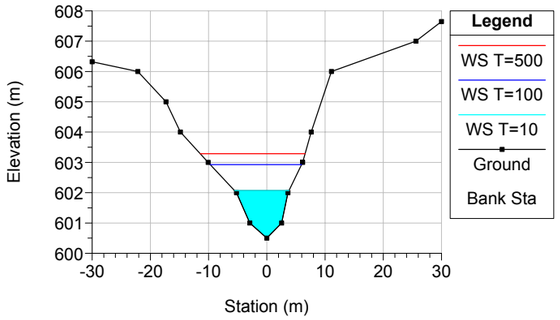
River = eix12 Reach = eix12 RS = 620



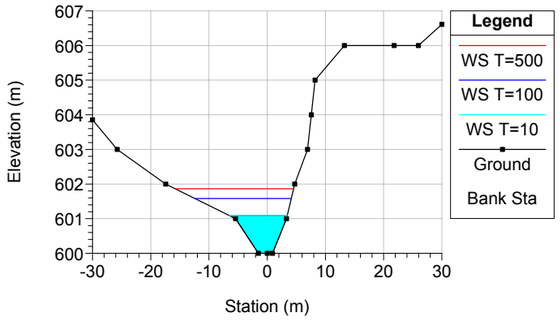
River = eix12 Reach = eix12 RS = 600



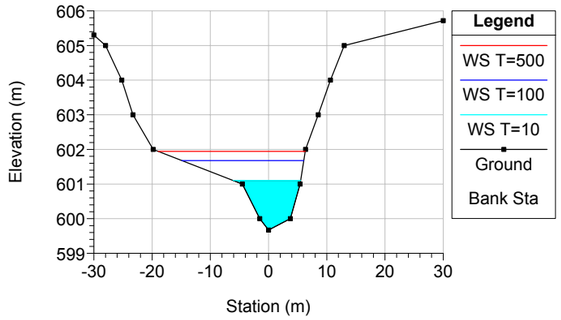
River = eix12 Reach = eix12 RS = 580



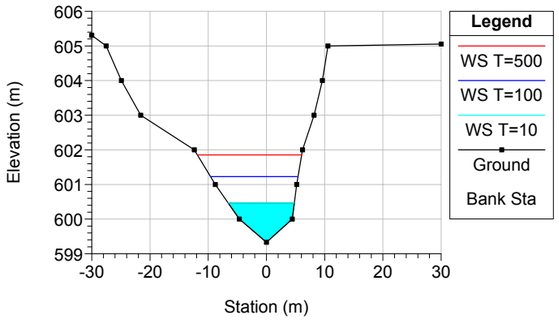
River = eix12 Reach = eix12 RS = 560



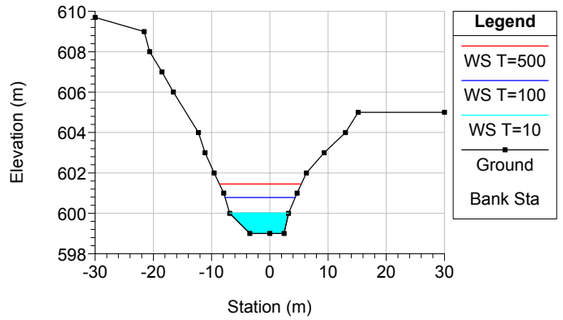
River = eix12 Reach = eix12 RS = 540



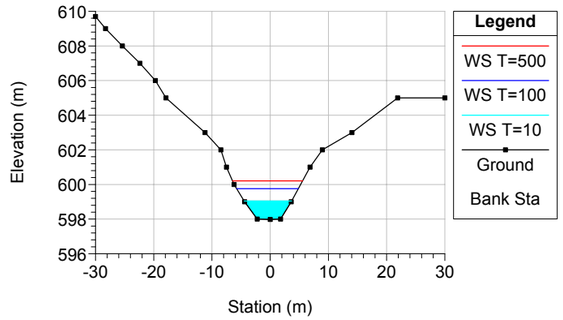
River = eix12 Reach = eix12 RS = 520



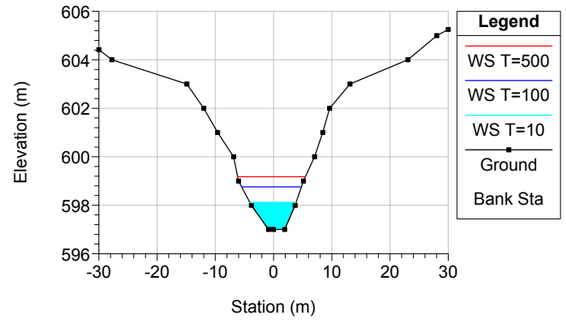
River = eix12 Reach = eix12 RS = 500



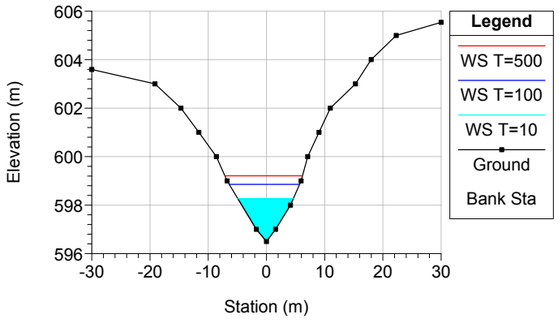
River = eix12 Reach = eix12 RS = 480



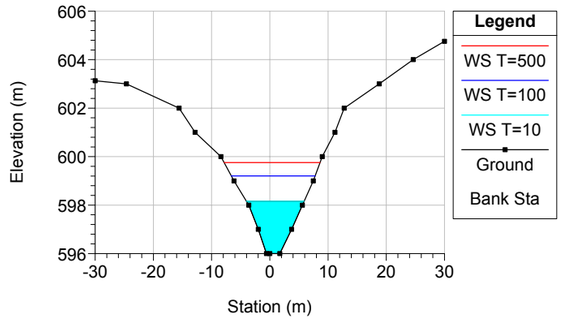
River = eix12 Reach = eix12 RS = 460



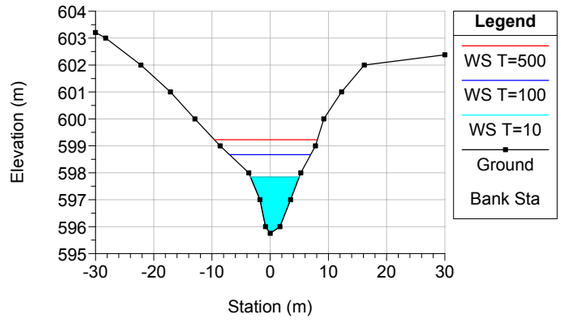
River = eix12 Reach = eix12 RS = 440



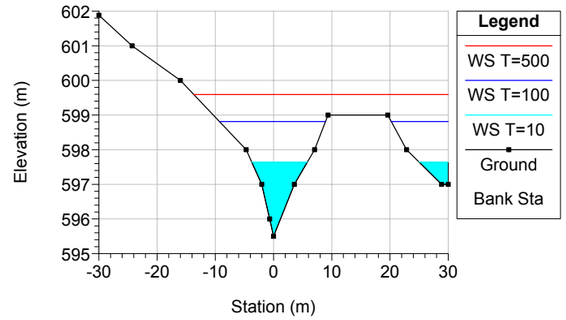
River = eix12 Reach = eix12 RS = 420



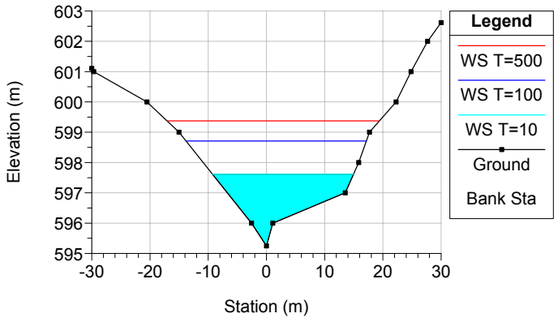
River = eix12 Reach = eix12 RS = 400



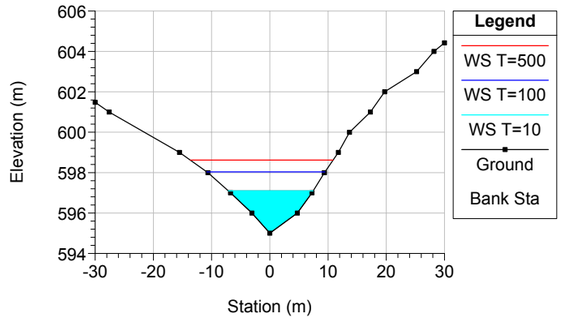
River = eix12 Reach = eix12 RS = 380



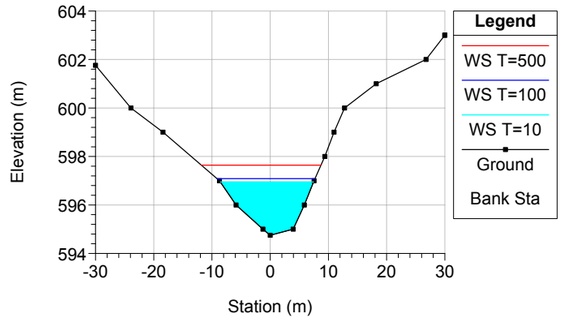
River = eix12 Reach = eix12 RS = 360



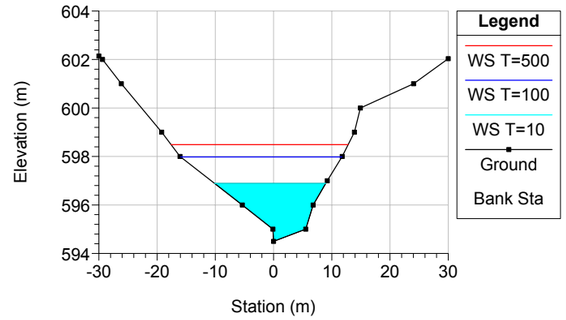
River = eix12 Reach = eix12 RS = 340



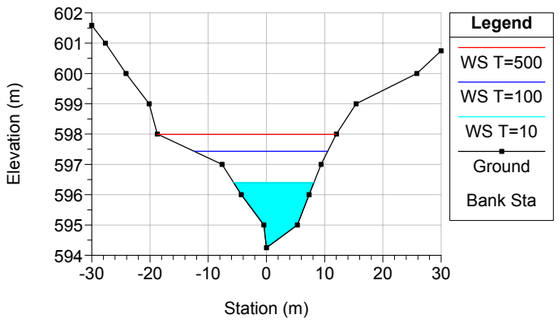
River = eix12 Reach = eix12 RS = 320



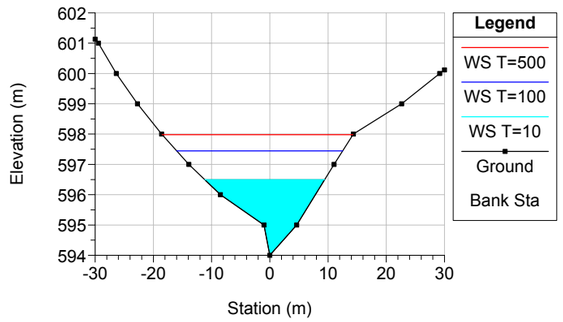
River = eix12 Reach = eix12 RS = 300



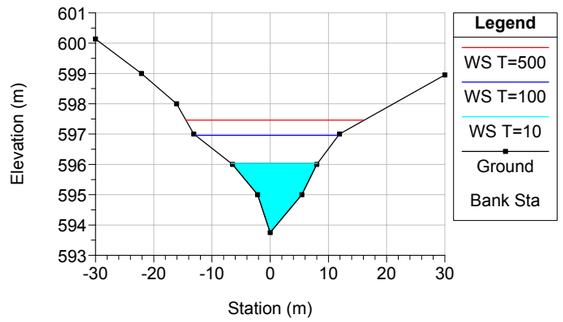
River = eix12 Reach = eix12 RS = 280



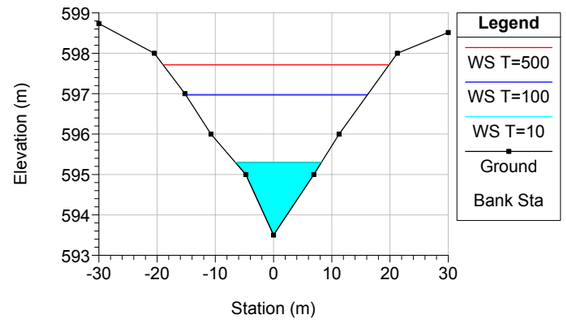
River = eix12 Reach = eix12 RS = 260



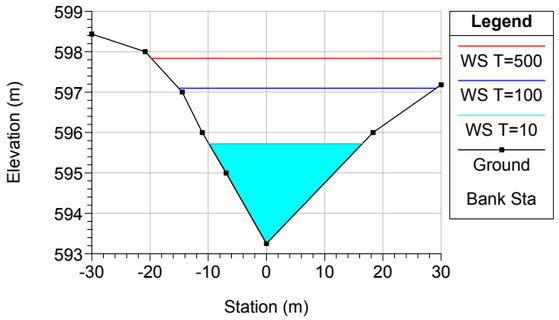
River = eix12 Reach = eix12 RS = 240



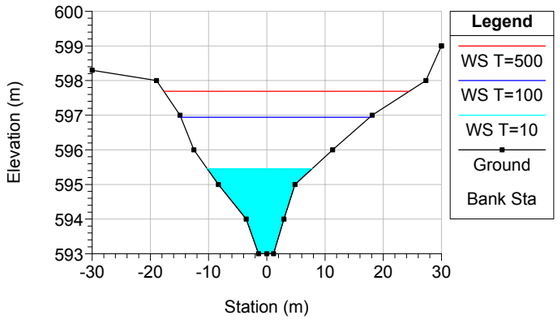
River = eix12 Reach = eix12 RS = 220



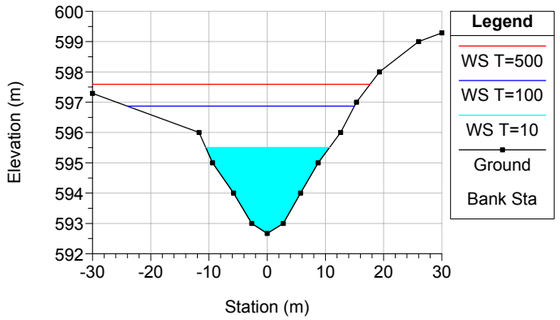
River = eix12 Reach = eix12 RS = 200



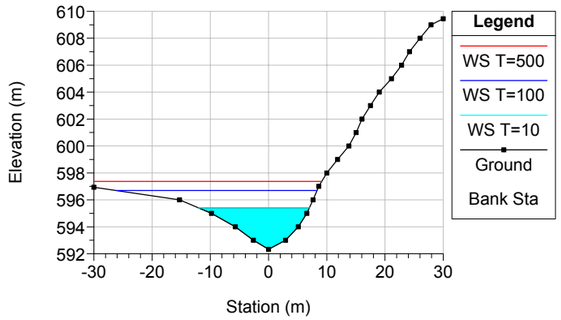
River = eix12 Reach = eix12 RS = 180



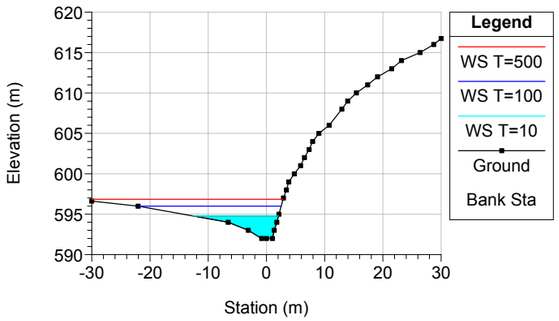
River = eix12 Reach = eix12 RS = 160



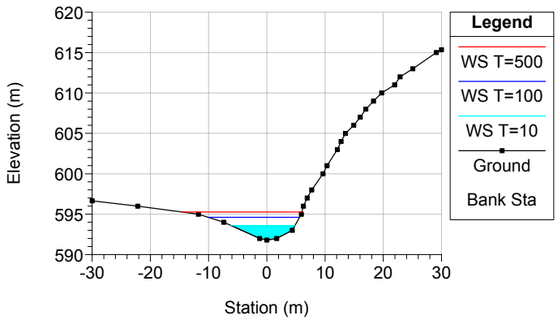
River = eix12 Reach = eix12 RS = 140



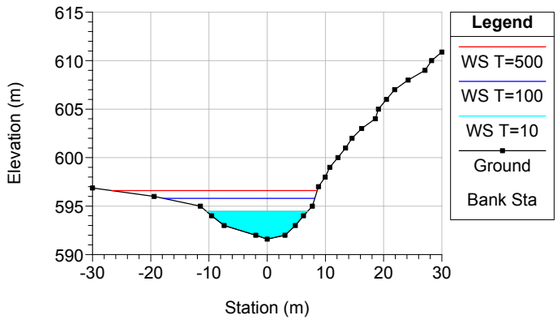
River = eix12 Reach = eix12 RS = 120



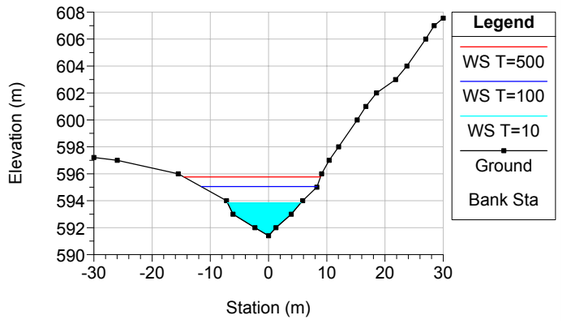
River = eix12 Reach = eix12 RS = 100



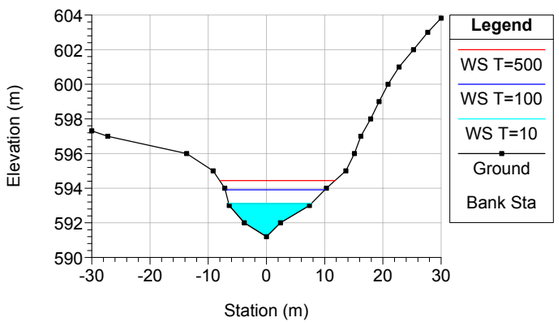
River = eix12 Reach = eix12 RS = 80



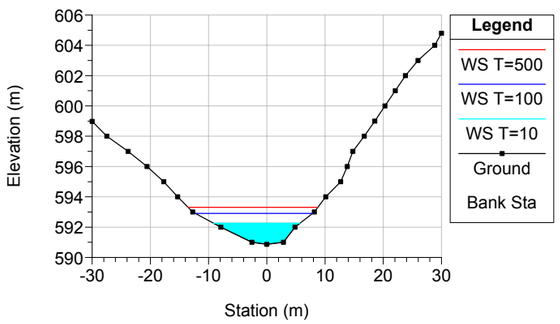
River = eix12 Reach = eix12 RS = 60



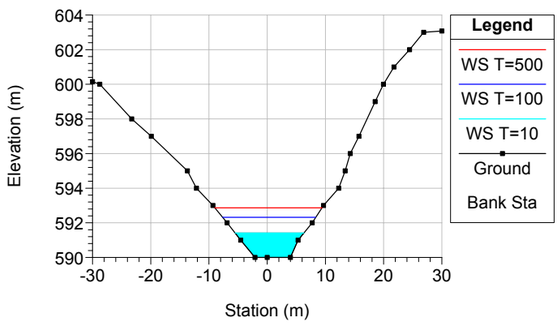
River = eix12 Reach = eix12 RS = 40



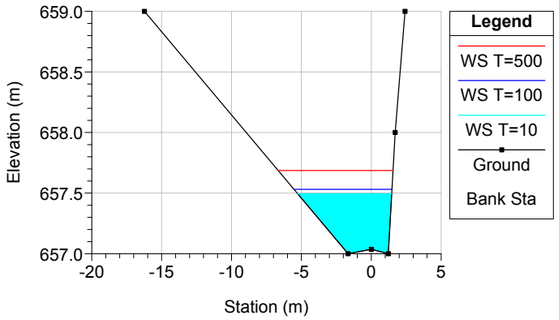
River = eix12 Reach = eix12 RS = 20



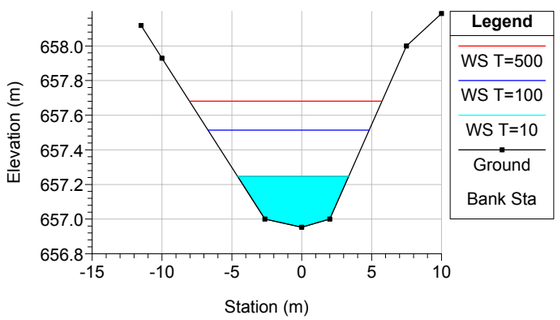
River = eix12 Reach = eix12 RS = 0



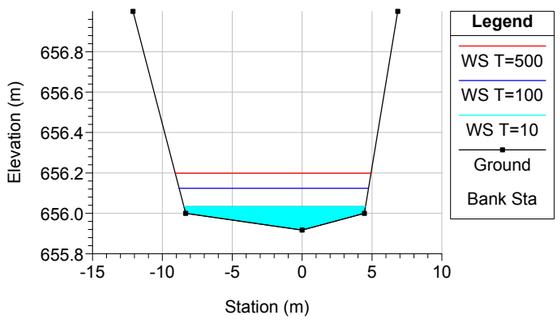
River = eix13 Reach = eix13 RS = 460



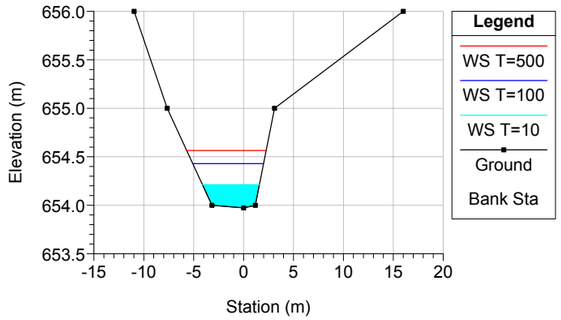
River = eix13 Reach = eix13 RS = 440



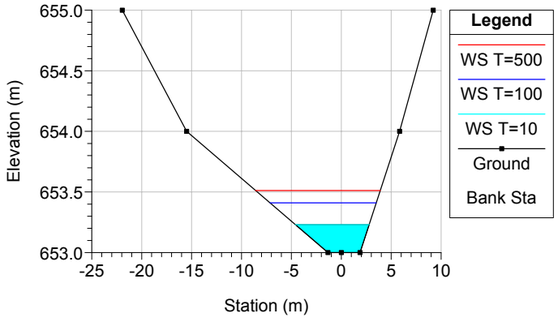
River = eix13 Reach = eix13 RS = 420



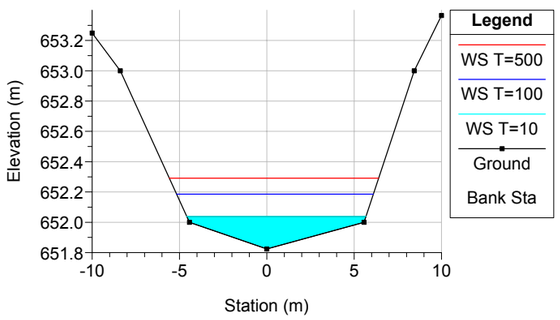
River = eix13 Reach = eix13 RS = 400



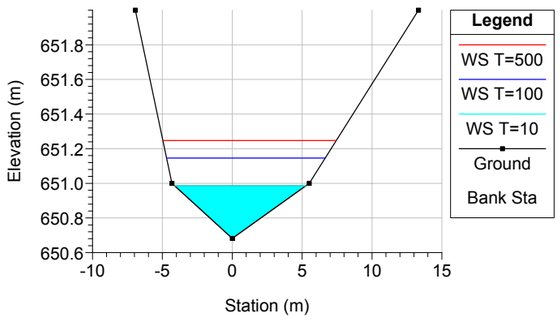
River = eix13 Reach = eix13 RS = 380



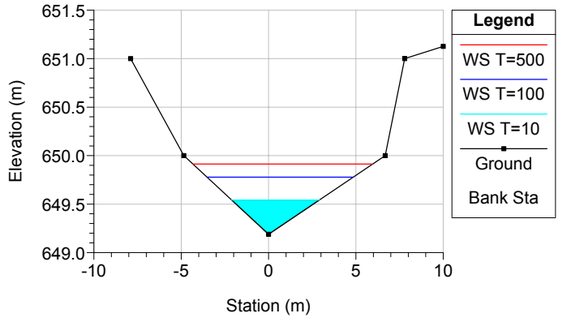
River = eix13 Reach = eix13 RS = 360



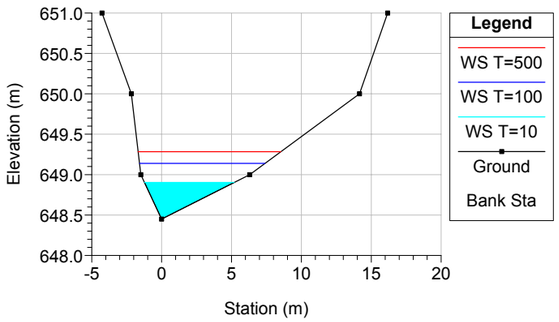
River = eix13 Reach = eix13 RS = 340



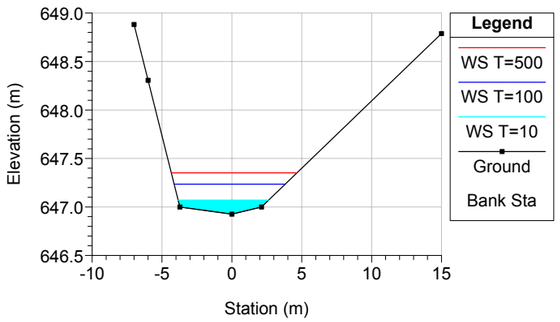
River = eix13 Reach = eix13 RS = 320



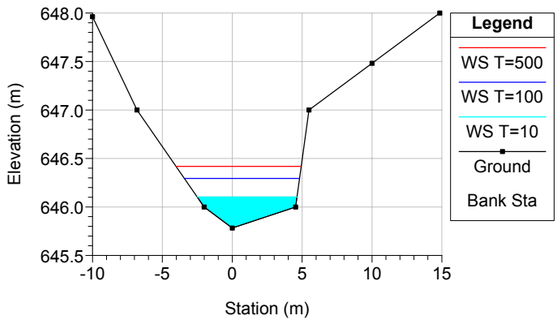
River = eix13 Reach = eix13 RS = 300



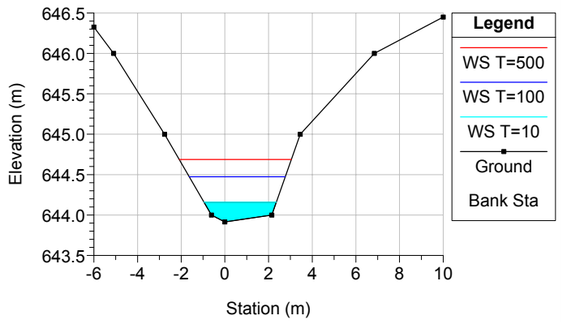
River = eix13 Reach = eix13 RS = 280



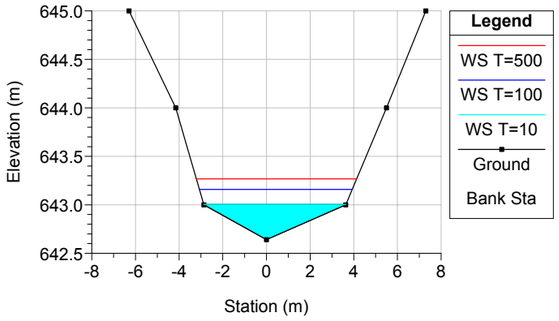
River = eix13 Reach = eix13 RS = 260



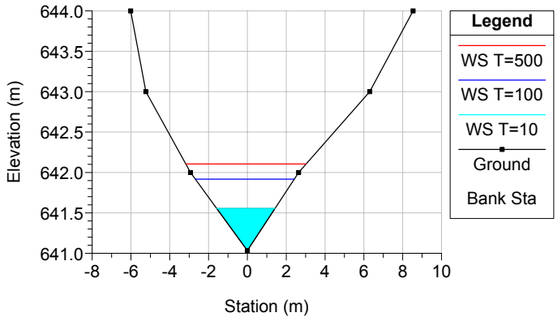
River = eix13 Reach = eix13 RS = 240



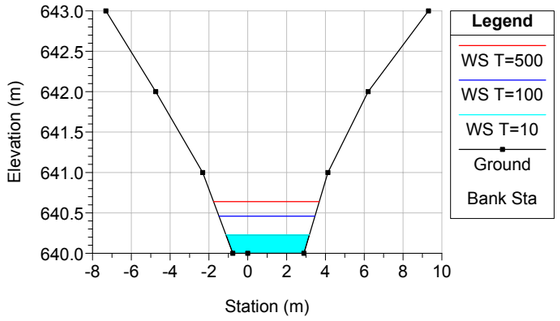
River = eix13 Reach = eix13 RS = 220



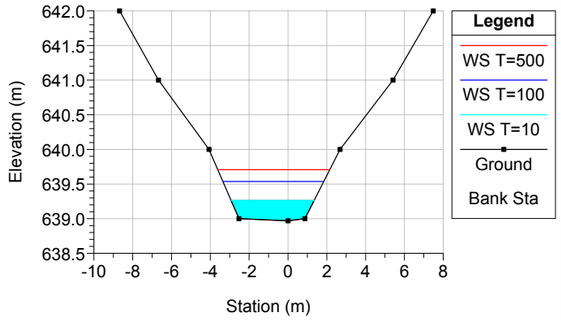
River = eix13 Reach = eix13 RS = 200



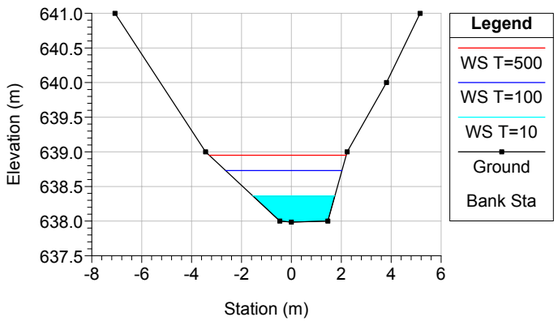
River = eix13 Reach = eix13 RS = 180



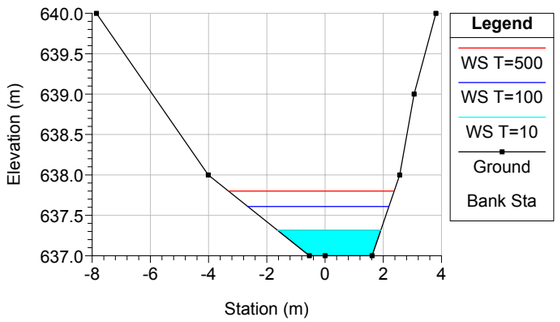
River = eix13 Reach = eix13 RS = 160



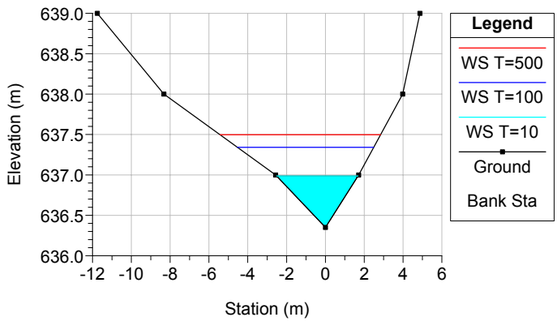
River = eix13 Reach = eix13 RS = 140



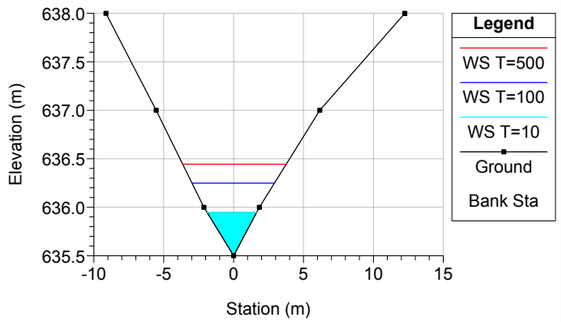
River = eix13 Reach = eix13 RS = 120



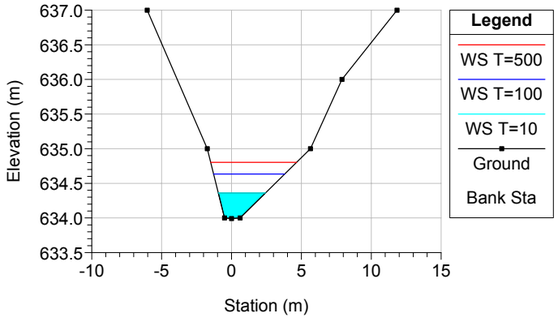
River = eix13 Reach = eix13 RS = 100



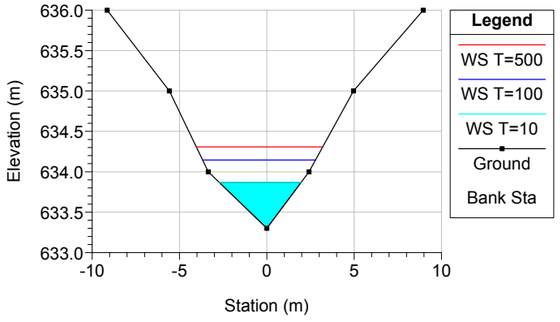
River = eix13 Reach = eix13 RS = 80



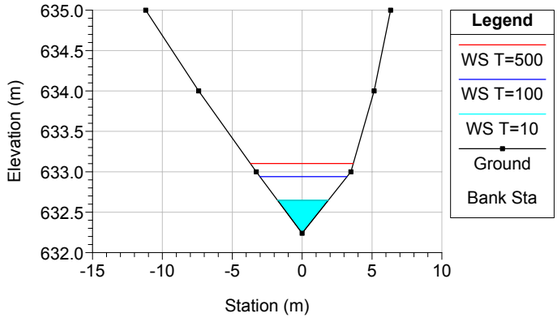
River = eix13 Reach = eix13 RS = 60



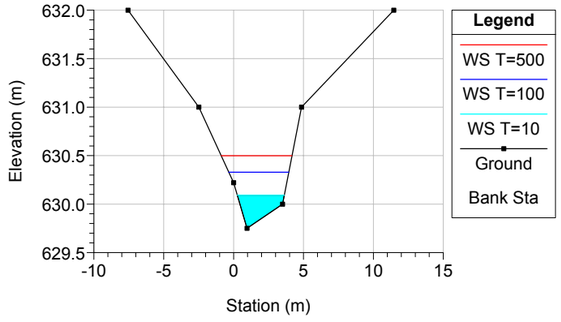
River = eix13 Reach = eix13 RS = 40



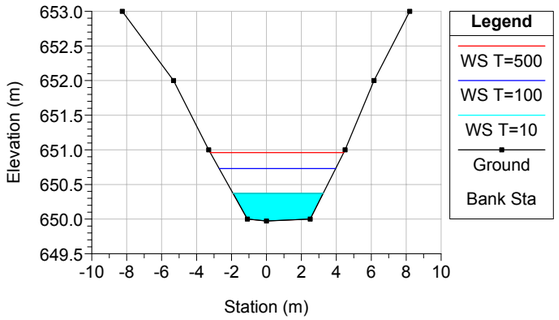
River = eix13 Reach = eix13 RS = 20



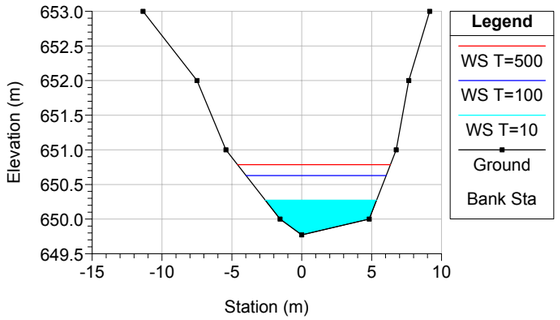
River = eix13 Reach = eix13 RS = 0



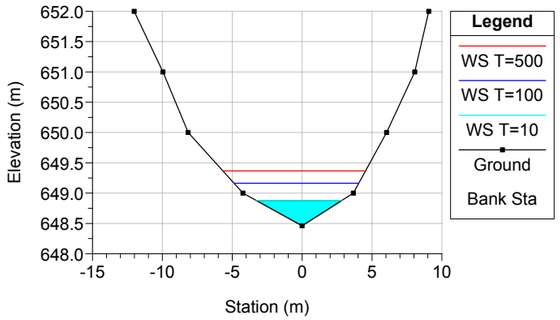
River = eix14 Reach = eix14 RS = 1000



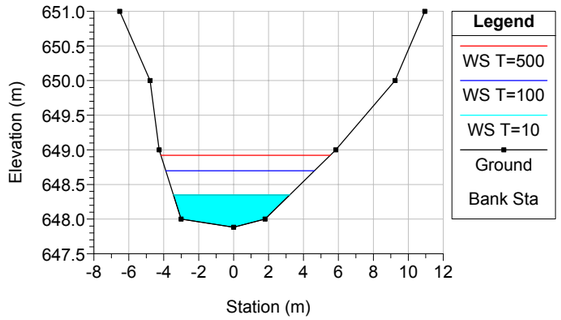
River = eix14 Reach = eix14 RS = 980



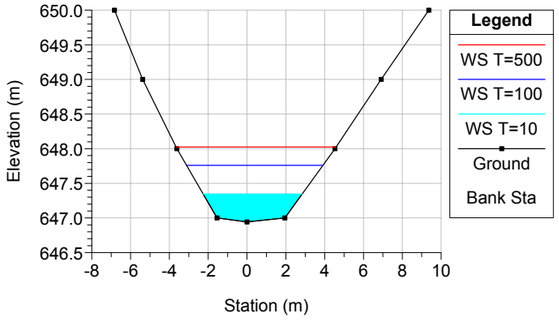
River = eix14 Reach = eix14 RS = 960



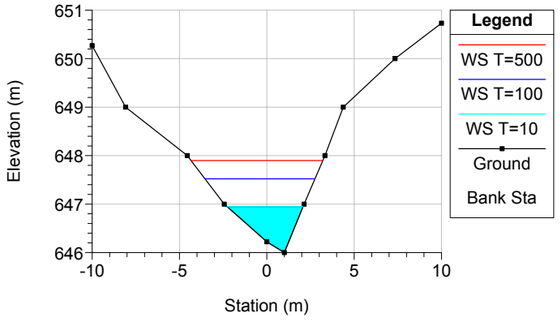
River = eix14 Reach = eix14 RS = 940



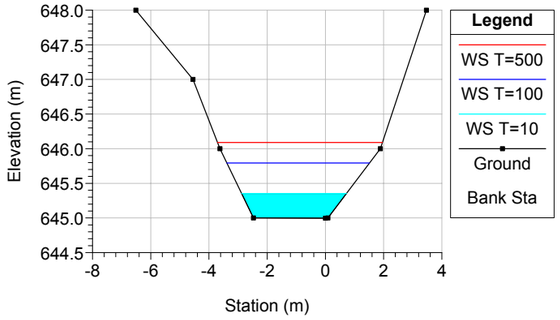
River = eix14 Reach = eix14 RS = 920



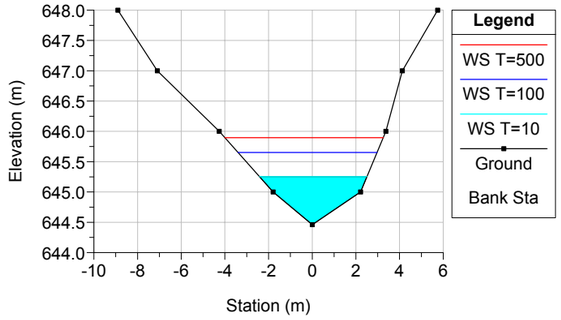
River = eix14 Reach = eix14 RS = 900



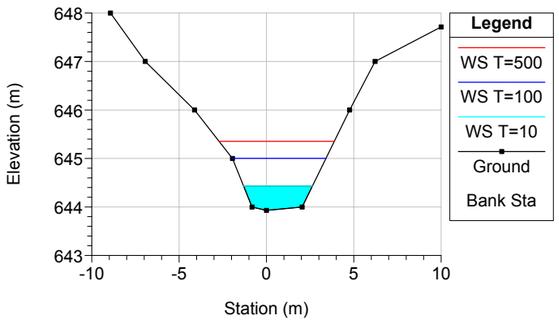
River = eix14 Reach = eix14 RS = 880



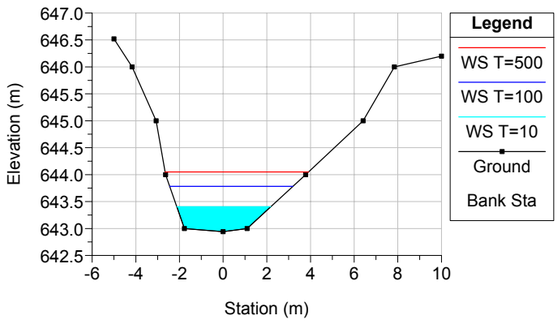
River = eix14 Reach = eix14 RS = 860



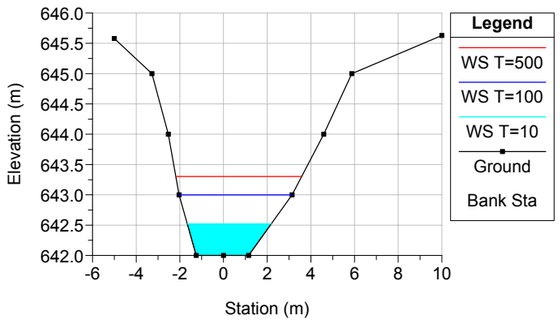
River = eix14 Reach = eix14 RS = 840



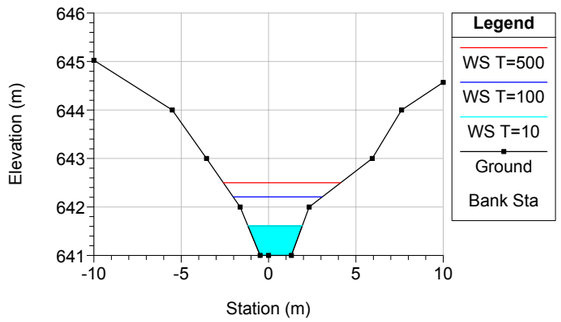
River = eix14 Reach = eix14 RS = 820



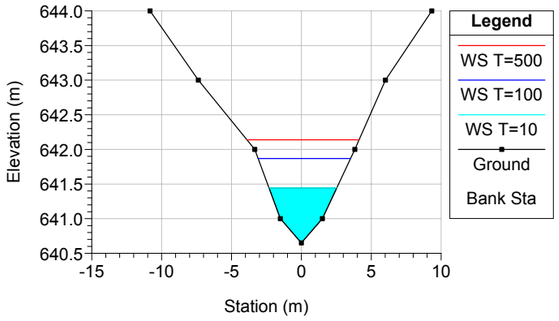
River = eix14 Reach = eix14 RS = 800



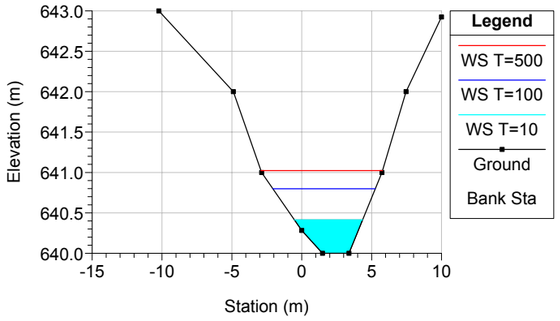
River = eix14 Reach = eix14 RS = 780



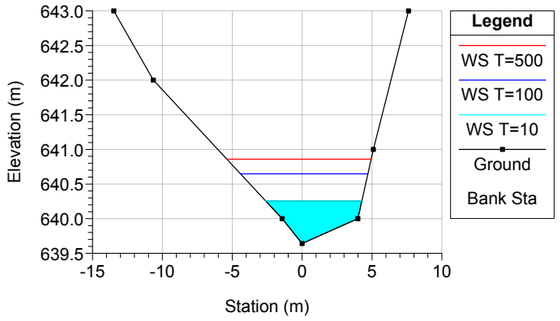
River = eix14 Reach = eix14 RS = 760



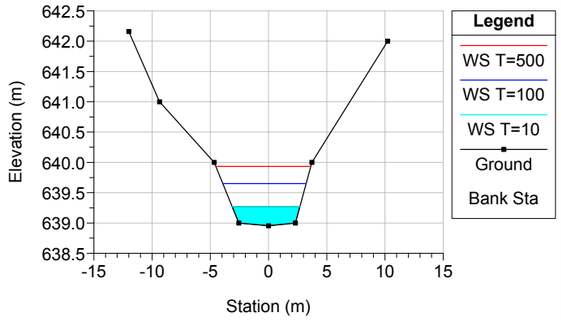
River = eix14 Reach = eix14 RS = 740



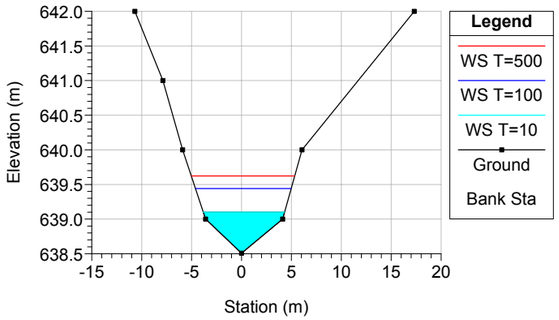
River = eix14 Reach = eix14 RS = 720



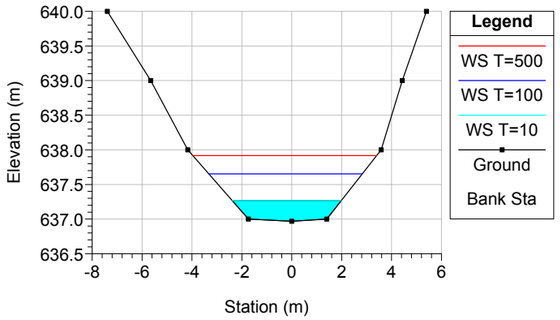
River = eix14 Reach = eix14 RS = 700



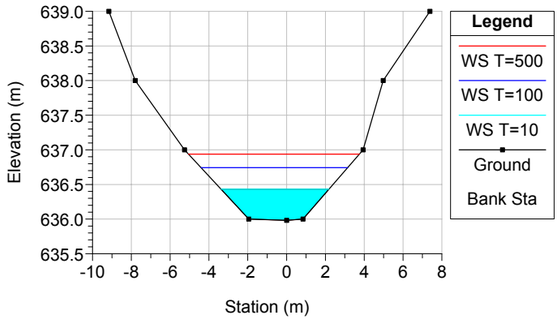
River = eix14 Reach = eix14 RS = 680



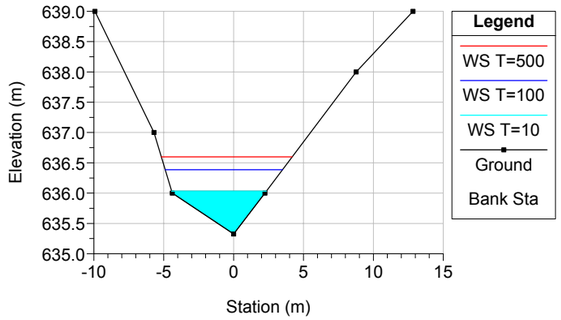
River = eix14 Reach = eix14 RS = 660



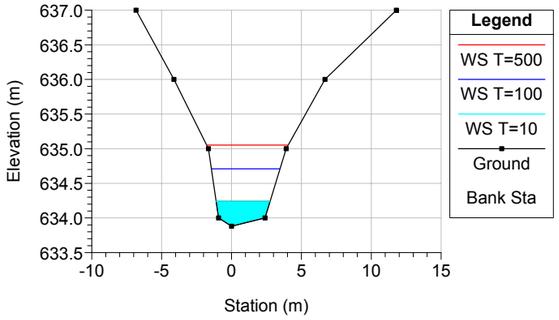
River = eix14 Reach = eix14 RS = 640



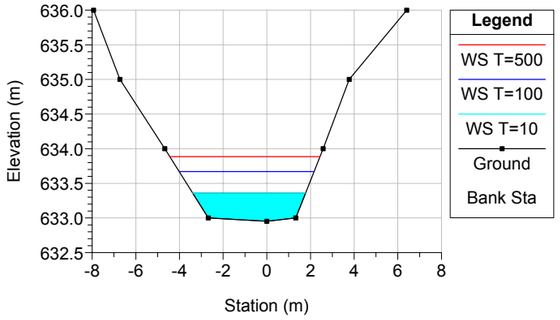
River = eix14 Reach = eix14 RS = 620



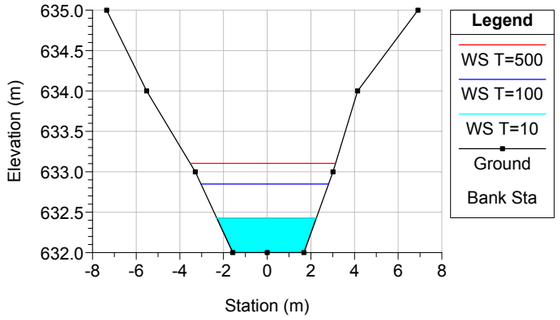
River = eix14 Reach = eix14 RS = 600



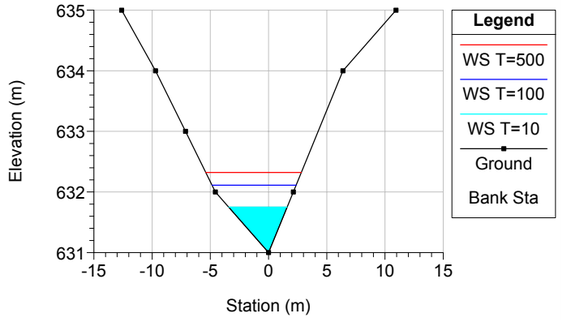
River = eix14 Reach = eix14 RS = 580



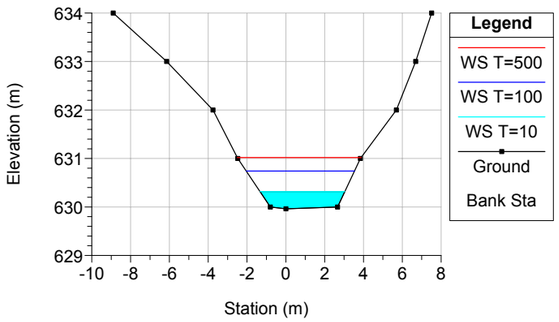
River = eix14 Reach = eix14 RS = 560



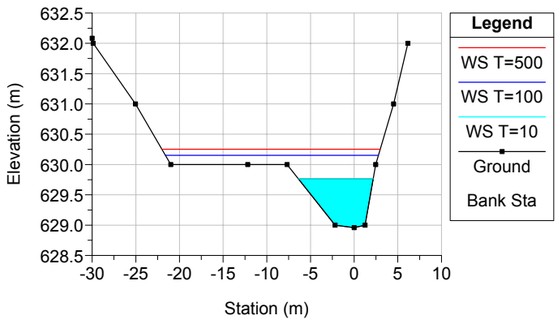
River = eix14 Reach = eix14 RS = 540



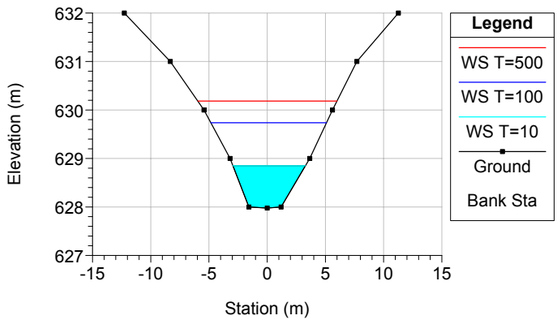
River = eix14 Reach = eix14 RS = 520



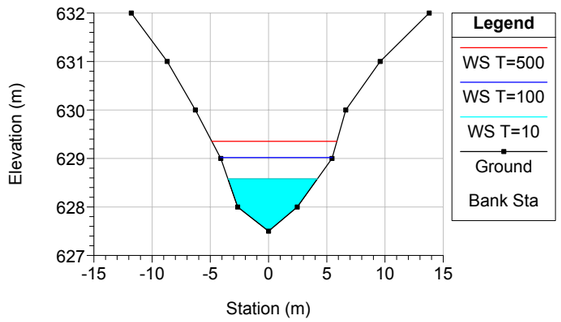
River = eix14 Reach = eix14 RS = 500



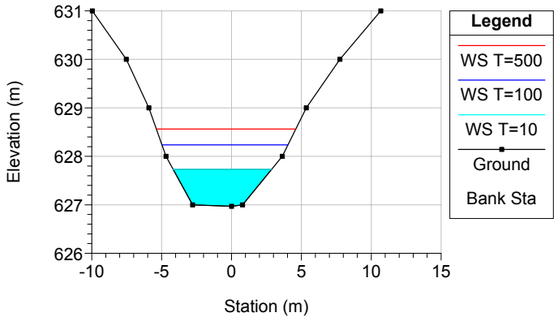
River = eix14 Reach = eix14 RS = 480



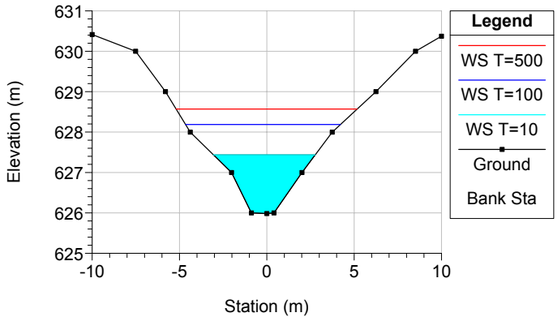
River = eix14 Reach = eix14 RS = 460



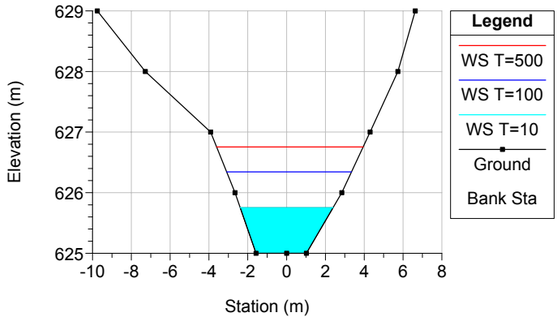
River = eix14 Reach = eix14 RS = 440



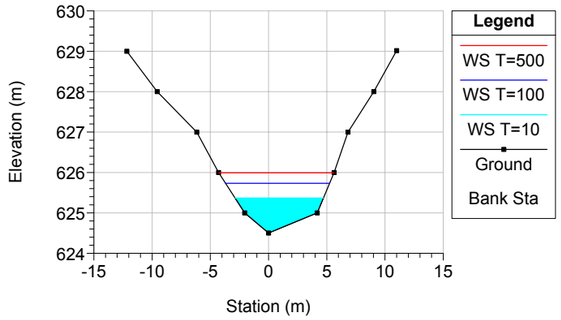
River = eix14 Reach = eix14 RS = 420



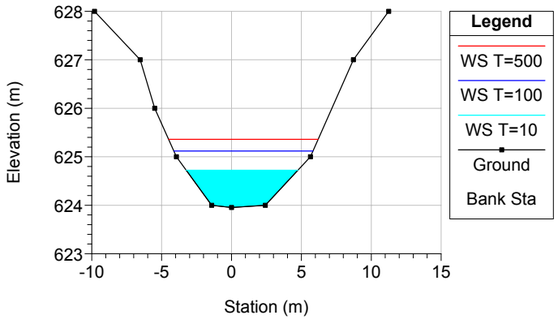
River = eix14 Reach = eix14 RS = 400



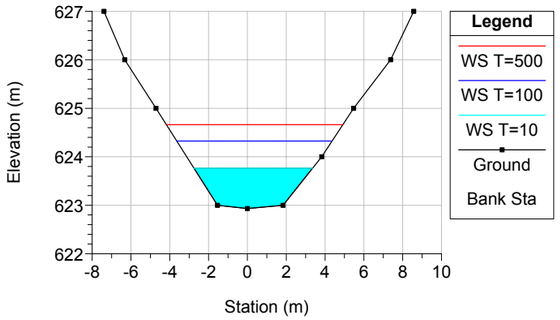
River = eix14 Reach = eix14 RS = 380



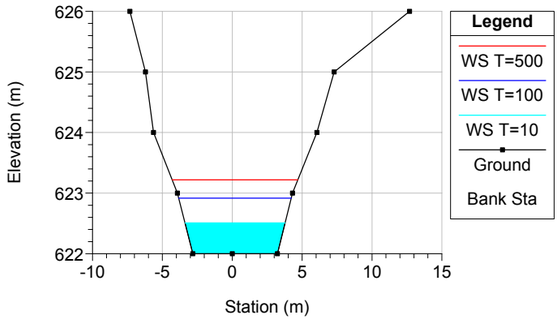
River = eix14 Reach = eix14 RS = 360



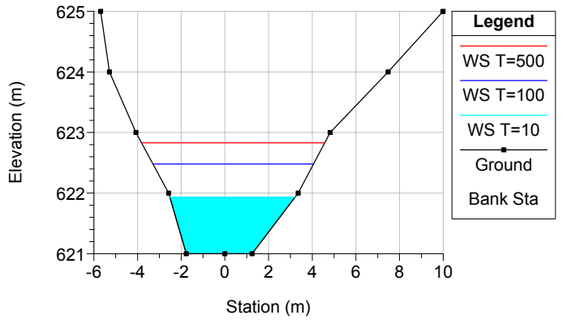
River = eix14 Reach = eix14 RS = 340



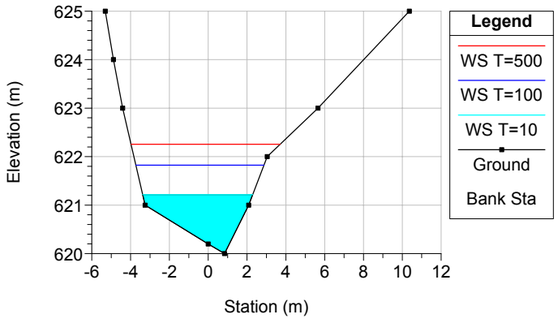
River = eix14 Reach = eix14 RS = 320



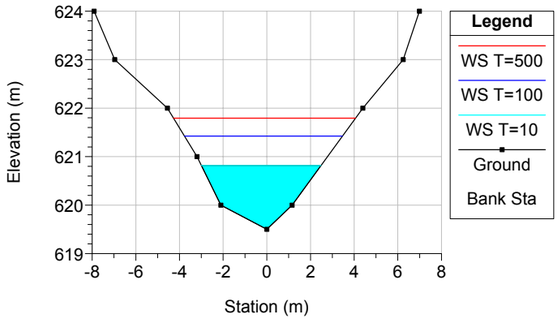
River = eix14 Reach = eix14 RS = 300



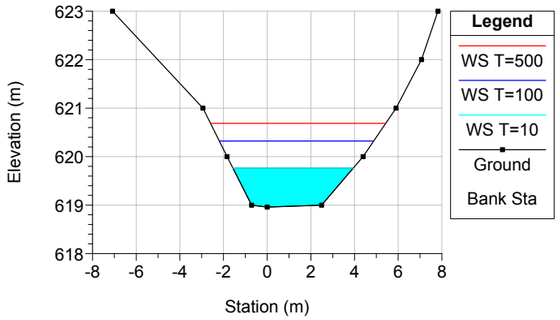
River = eix14 Reach = eix14 RS = 280



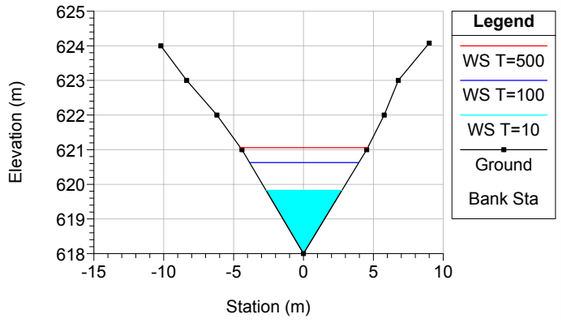
River = eix14 Reach = eix14 RS = 260



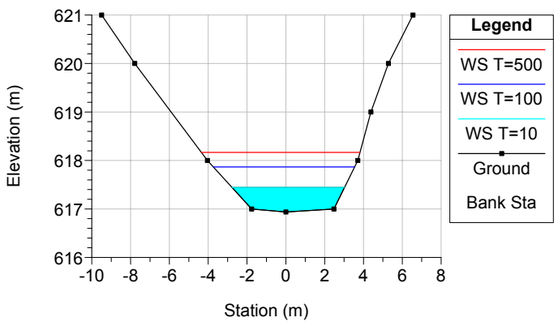
River = eix14 Reach = eix14 RS = 240



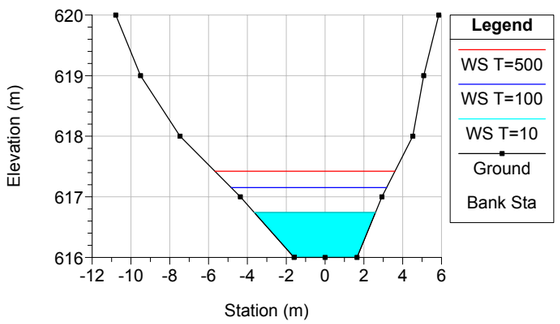
River = eix14 Reach = eix14 RS = 220



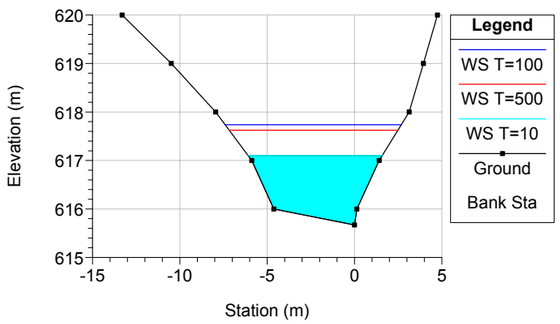
River = eix14 Reach = eix14 RS = 200



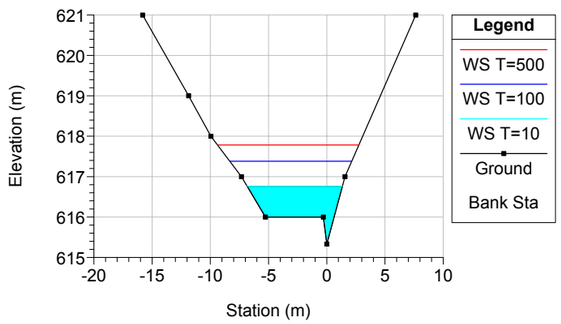
River = eix14 Reach = eix14 RS = 180



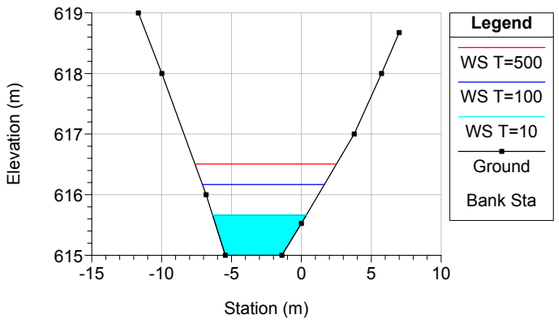
River = eix14 Reach = eix14 RS = 160



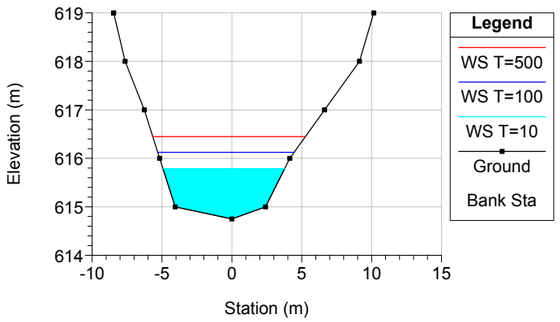
River = eix14 Reach = eix14 RS = 140



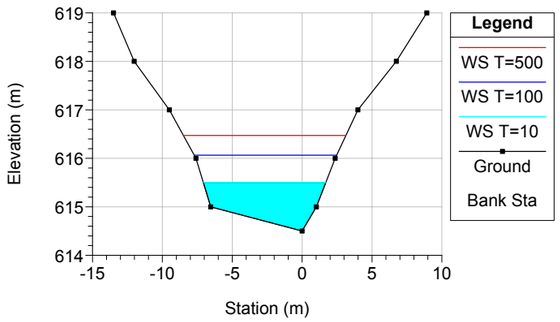
River = eix14 Reach = eix14 RS = 120



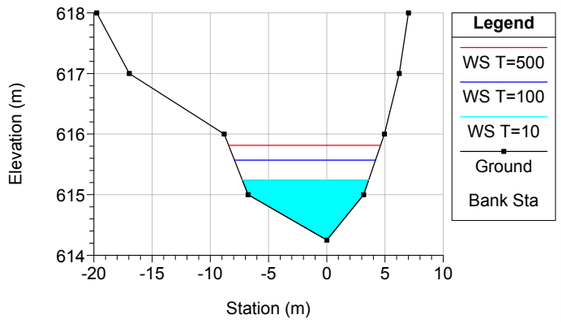
River = eix14 Reach = eix14 RS = 100



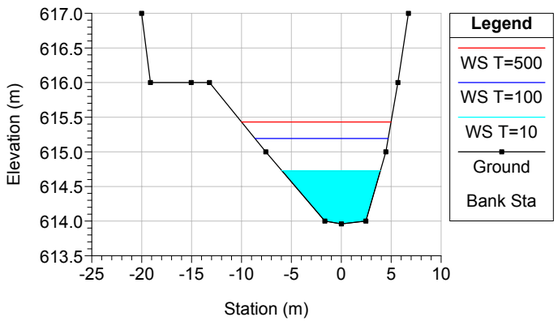
River = eix14 Reach = eix14 RS = 80



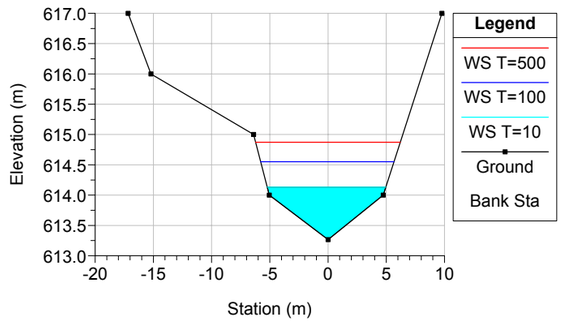
River = eix14 Reach = eix14 RS = 60



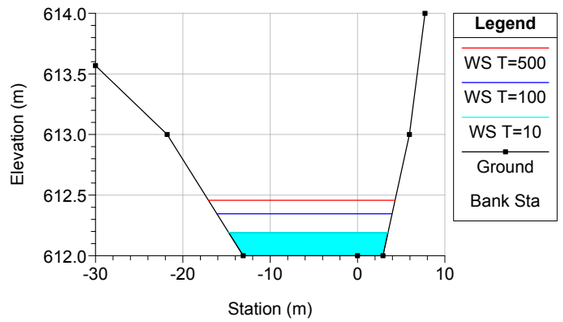
River = eix14 Reach = eix14 RS = 40



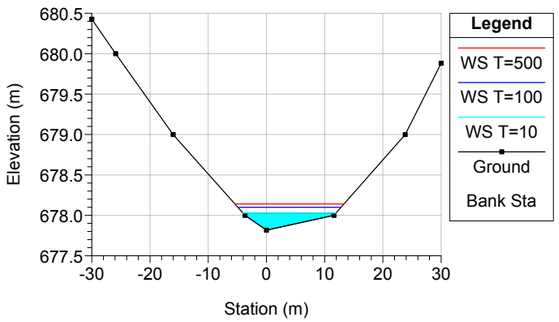
River = eix14 Reach = eix14 RS = 20



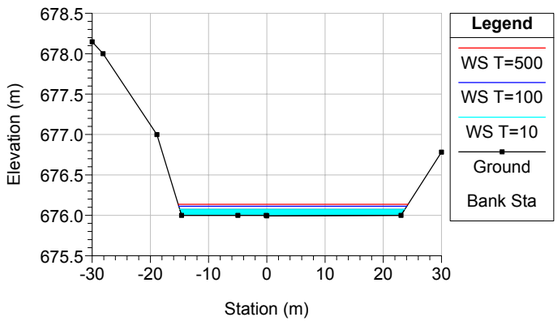
River = eix14 Reach = eix14 RS = 0



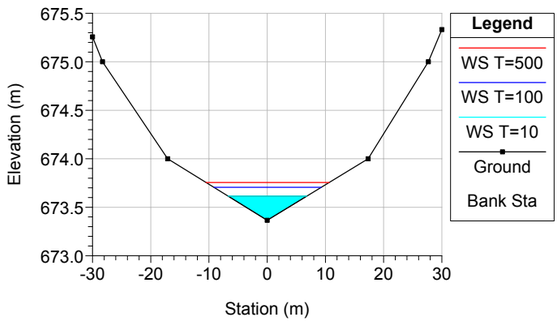
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1120



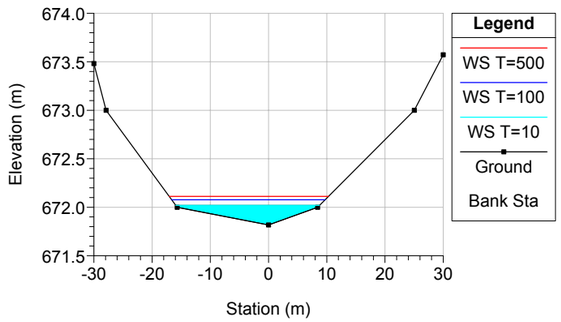
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1100



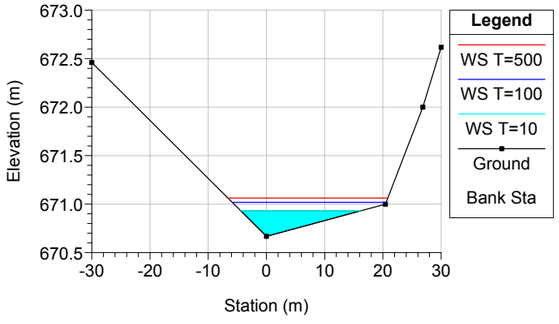
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1080



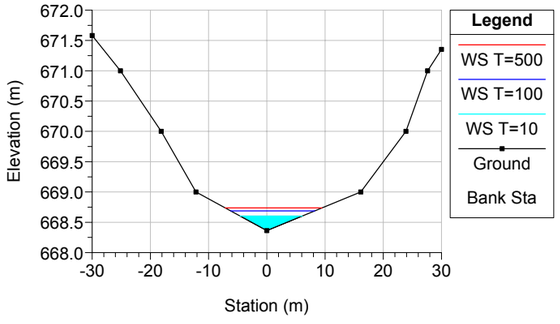
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1060



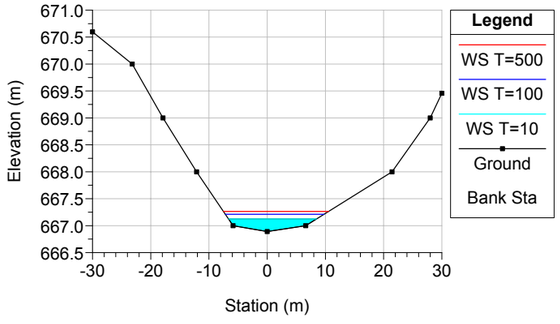
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1040



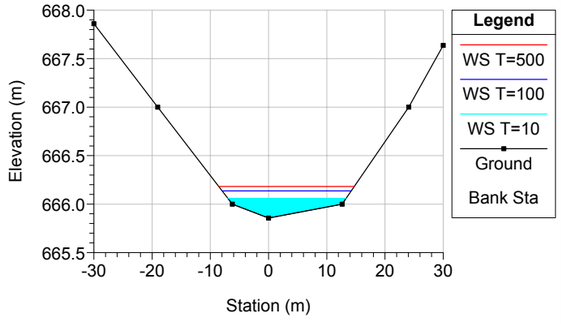
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1020



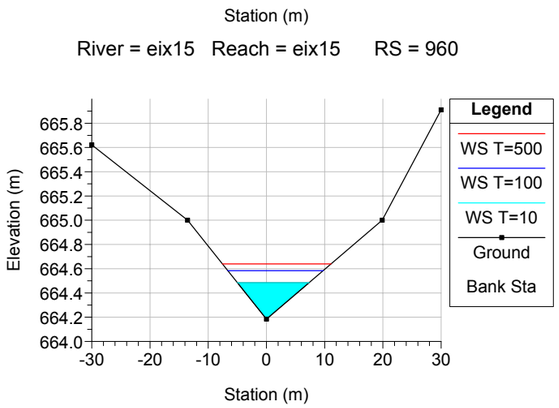
River = eix15 Reach = eix15 RS = 1000



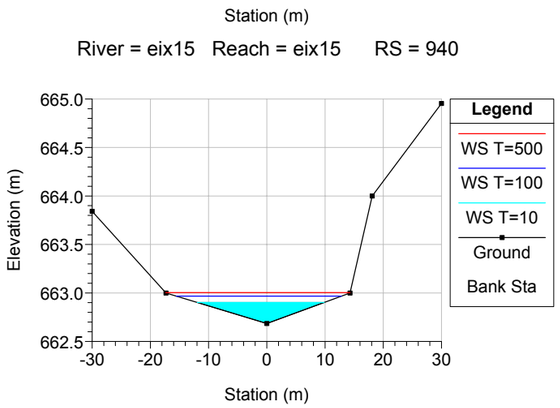
River = eix15 Reach = eix15 RS = 980



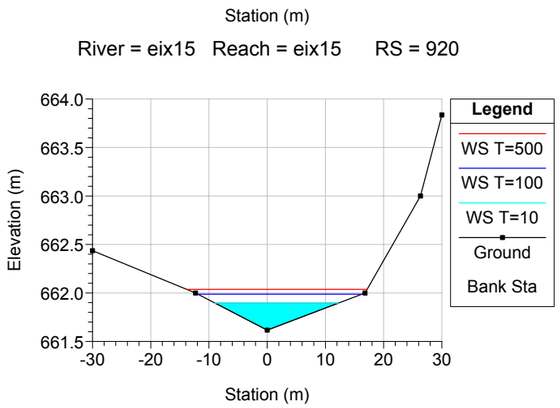
River = eix15 Reach = eix15 RS = 960



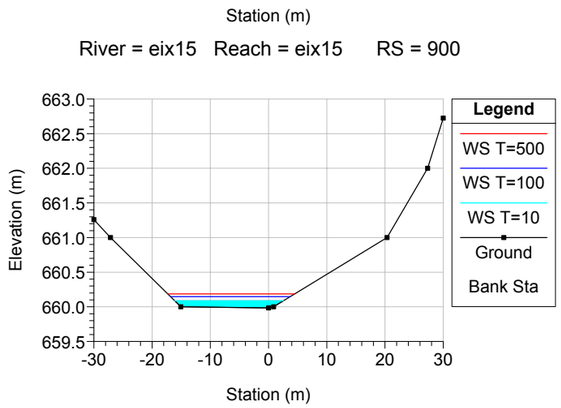
River = eix15 Reach = eix15 RS = 940



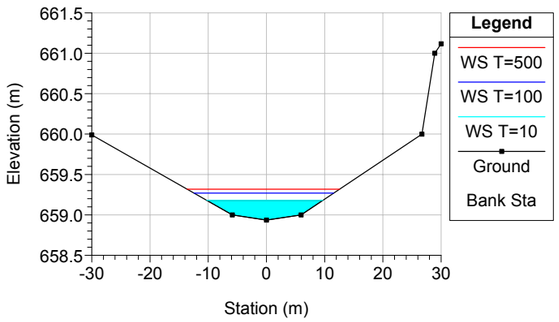
River = eix15 Reach = eix15 RS = 920



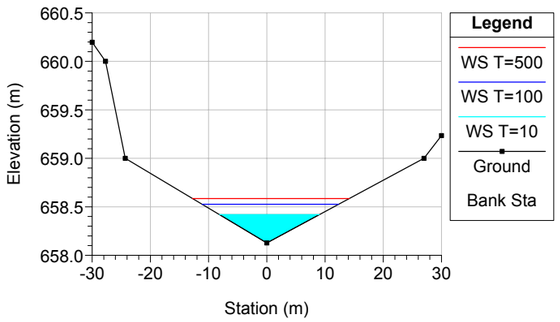
River = eix15 Reach = eix15 RS = 900



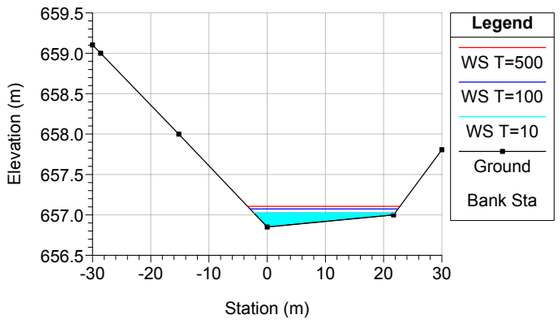
River = eix15 Reach = eix15 RS = 880



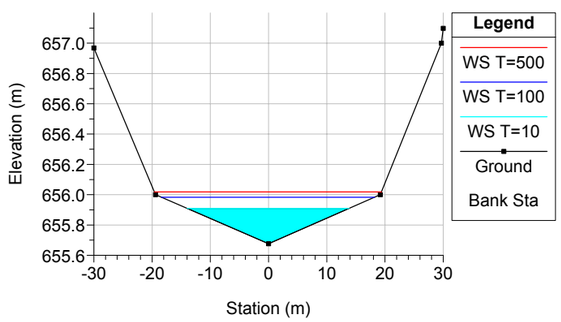
River = eix15 Reach = eix15 RS = 860



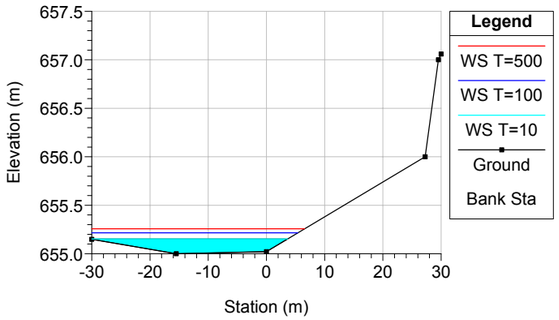
River = eix15 Reach = eix15 RS = 840



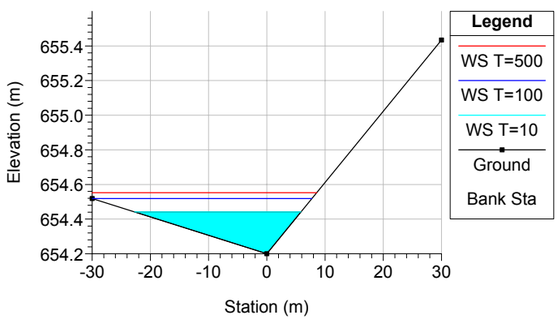
River = eix15 Reach = eix15 RS = 820



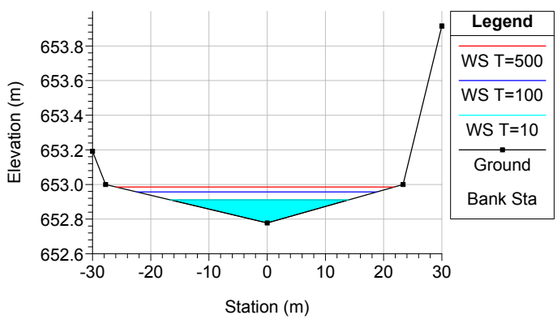
River = eix15 Reach = eix15 RS = 800



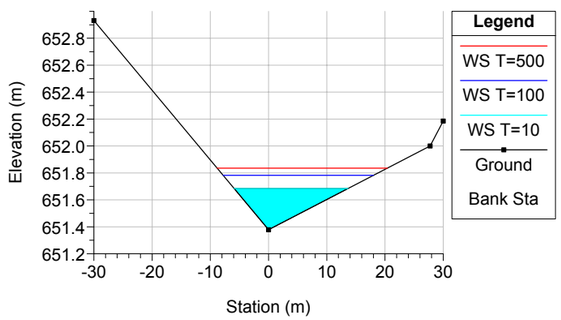
River = eix15 Reach = eix15 RS = 780



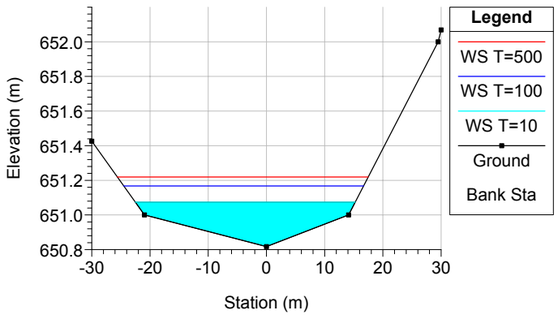
River = eix15 Reach = eix15 RS = 760



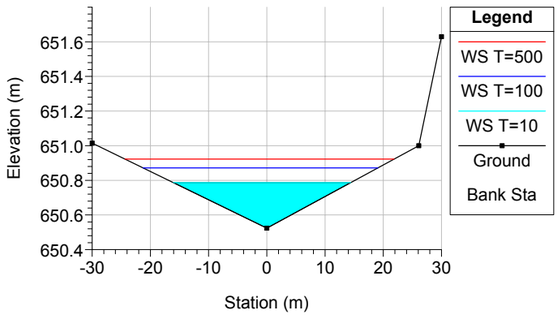
River = eix15 Reach = eix15 RS = 740



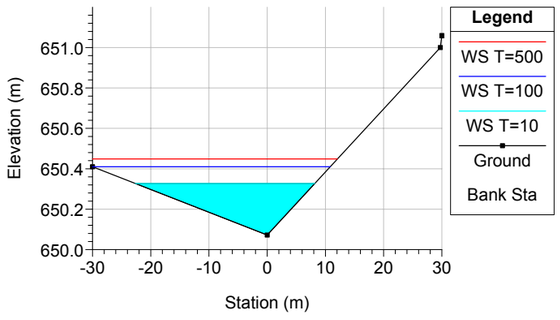
River = eix15 Reach = eix15 RS = 720



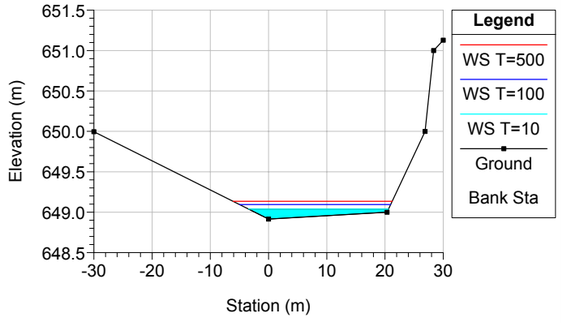
River = eix15 Reach = eix15 RS = 700



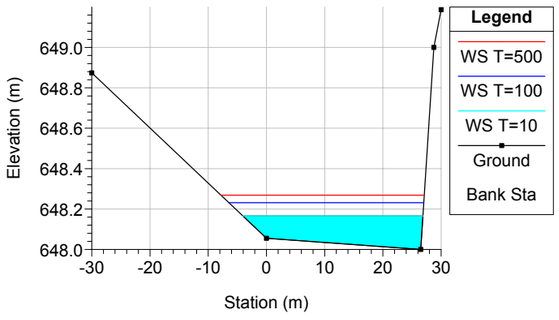
River = eix15 Reach = eix15 RS = 680



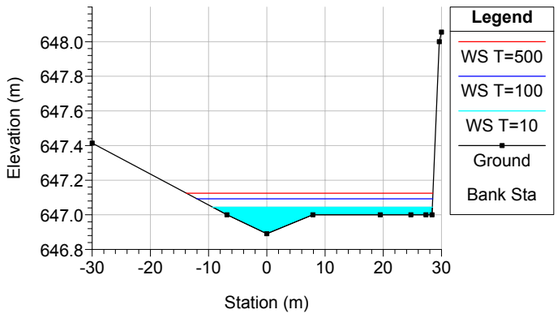
River = eix15 Reach = eix15 RS = 660



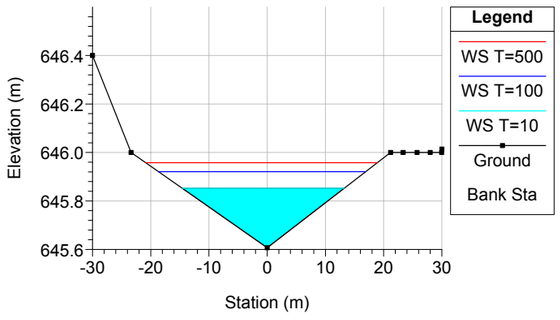
River = eix15 Reach = eix15 RS = 640



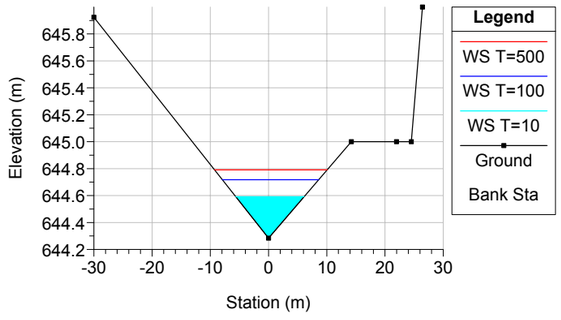
River = eix15 Reach = eix15 RS = 620



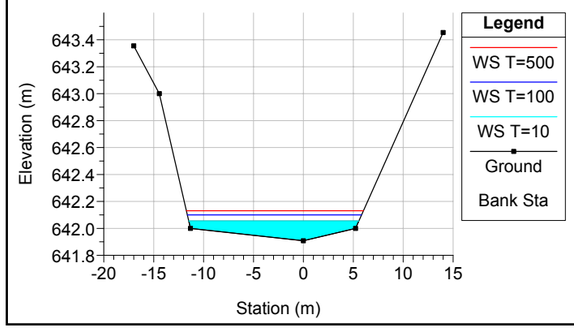
River = eix15 Reach = eix15 RS = 600



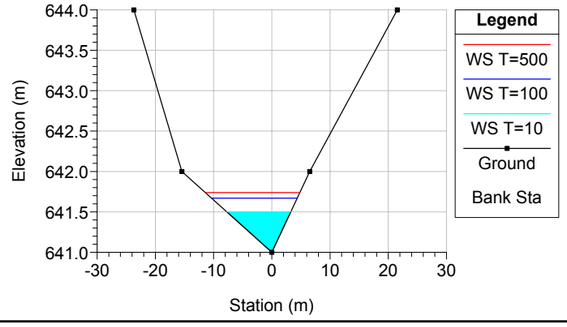
River = eix15 Reach = eix15 RS = 580



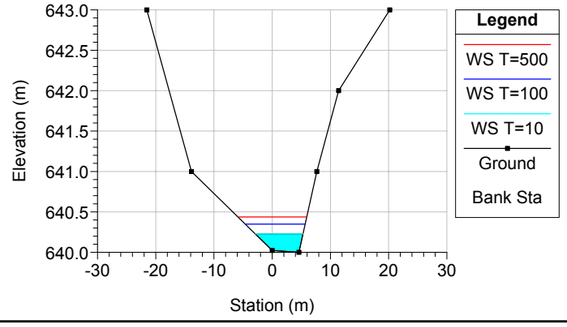
River = eix15 Reach = eix15 RS = 560



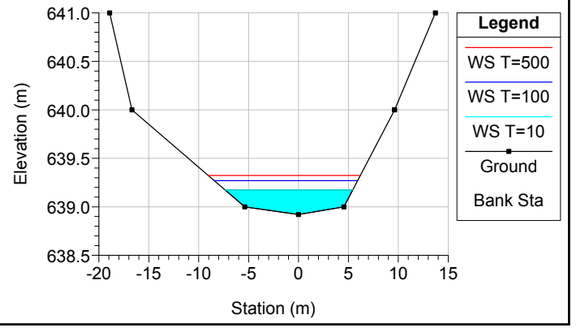
River = eix15 Reach = eix15 RS = 540



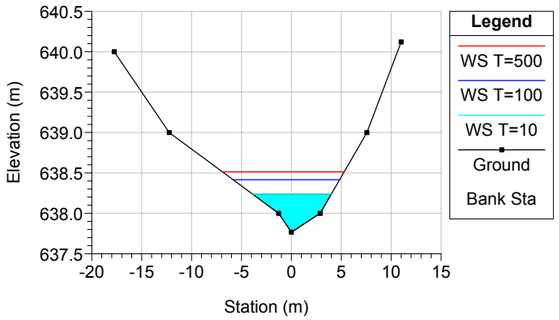
River = eix15 Reach = eix15 RS = 520



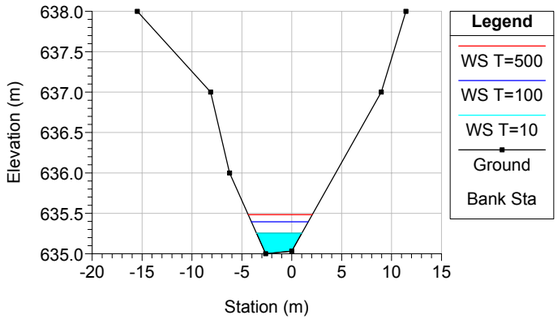
River = eix15 Reach = eix15 RS = 500



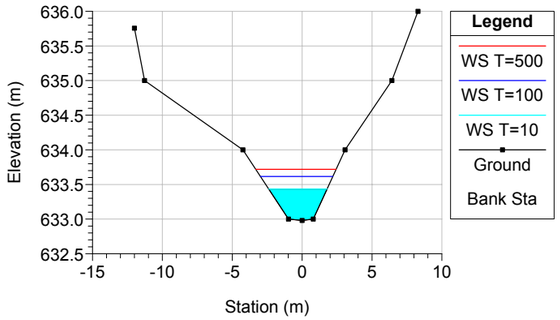
River = eix15 Reach = eix15 RS = 480



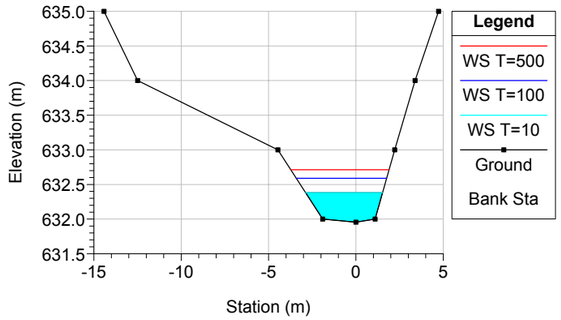
River = eix15 Reach = eix15 RS = 460



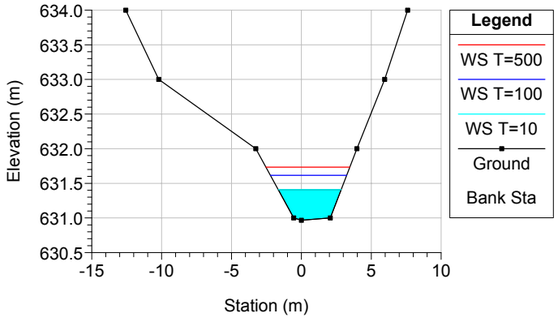
River = eix15 Reach = eix15 RS = 440



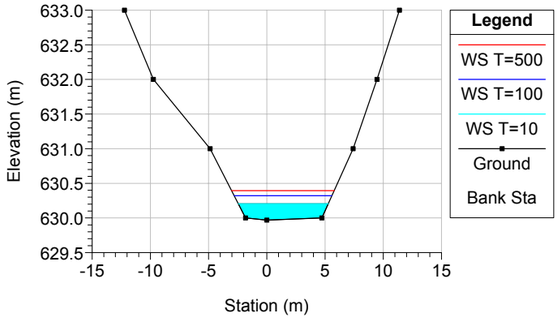
River = eix15 Reach = eix15 RS = 420



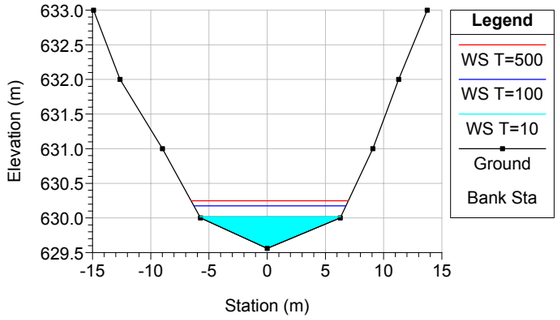
River = eix15 Reach = eix15 RS = 400



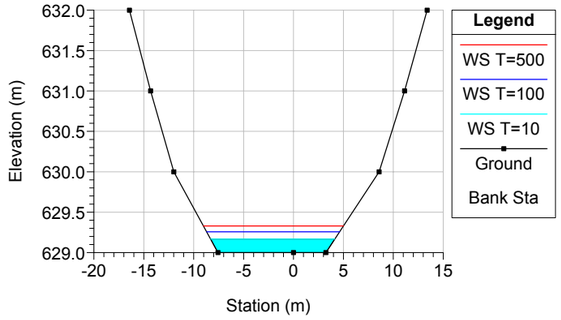
River = eix15 Reach = eix15 RS = 380



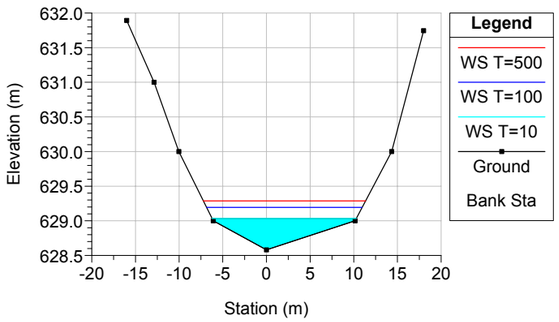
River = eix15 Reach = eix15 RS = 360



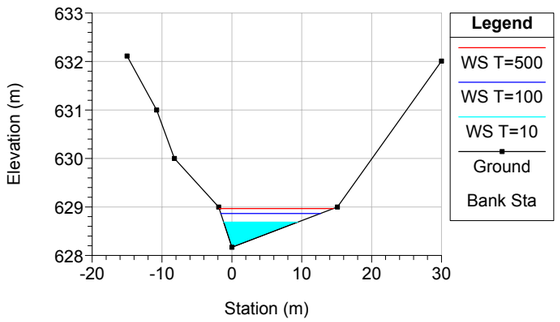
River = eix15 Reach = eix15 RS = 340



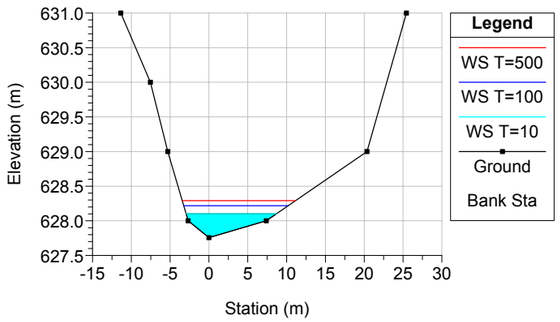
River = eix15 Reach = eix15 RS = 320



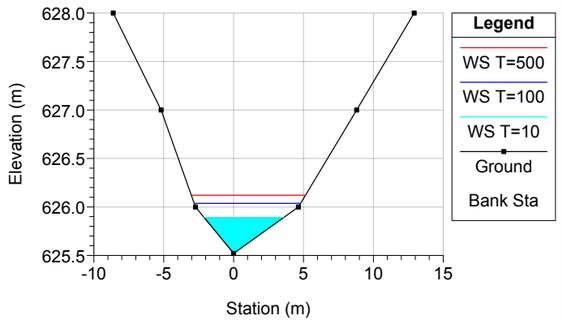
River = eix15 Reach = eix15 RS = 300



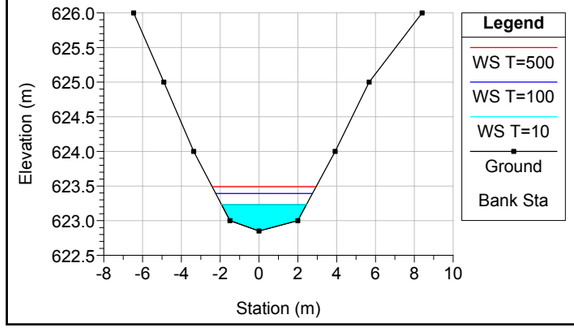
River = eix15 Reach = eix15 RS = 280



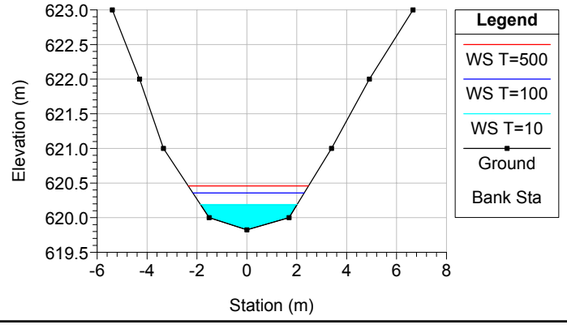
River = eix15 Reach = eix15 RS = 260



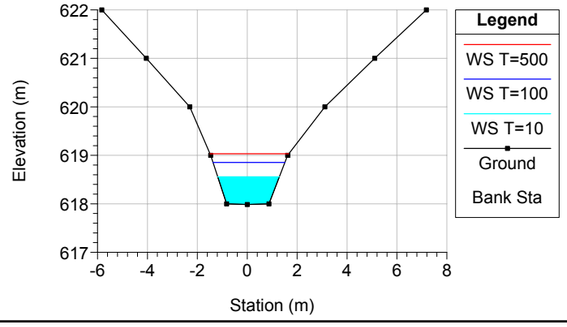
River = eix15 Reach = eix15 RS = 240



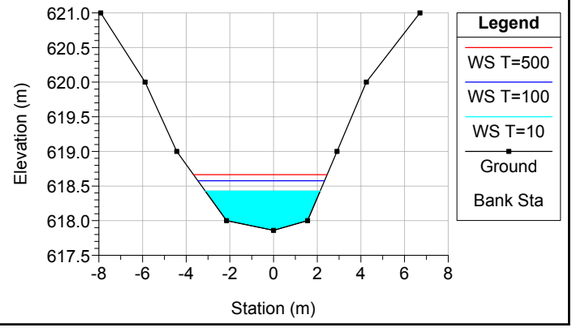
River = eix15 Reach = eix15 RS = 220



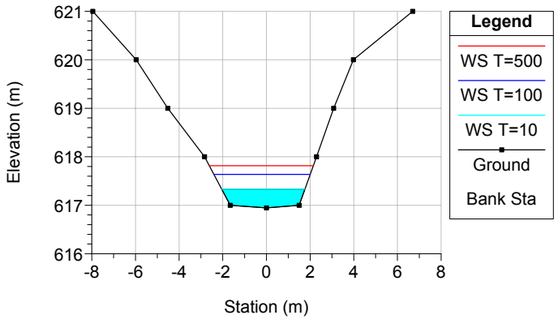
River = eix15 Reach = eix15 RS = 200



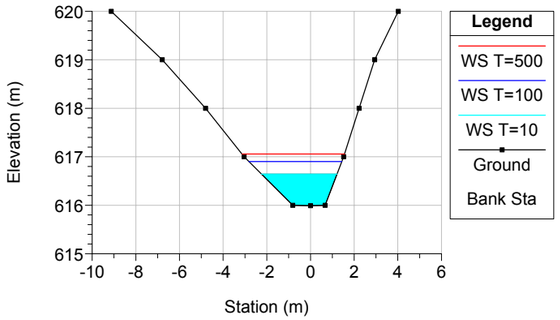
River = eix15 Reach = eix15 RS = 180



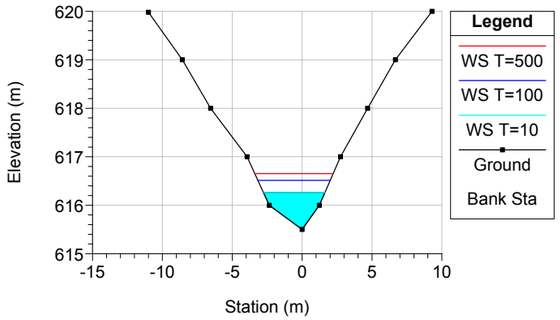
River = eix15 Reach = eix15 RS = 160



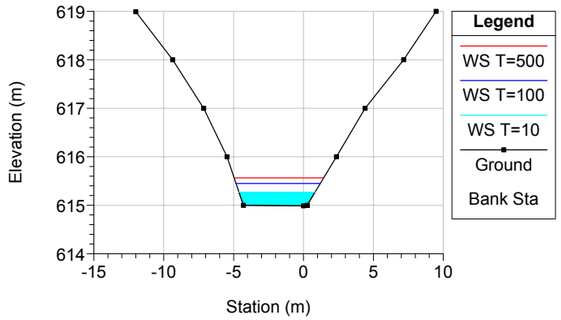
River = eix15 Reach = eix15 RS = 140



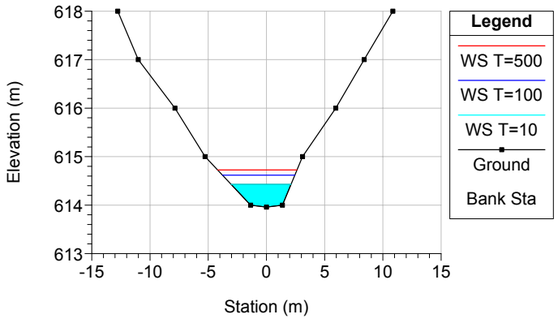
River = eix15 Reach = eix15 RS = 120



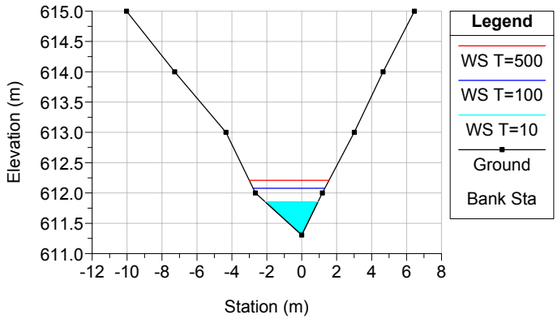
River = eix15 Reach = eix15 RS = 100



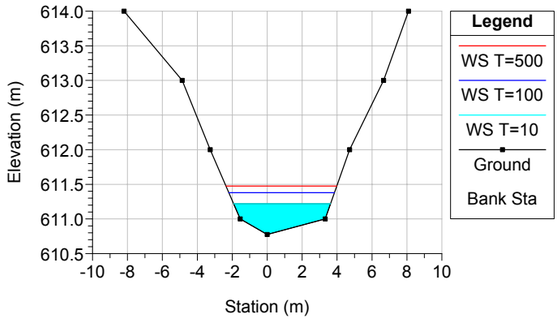
River = eix15 Reach = eix15 RS = 80



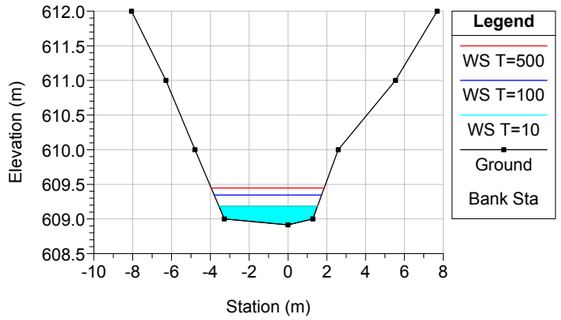
River = eix15 Reach = eix15 RS = 60



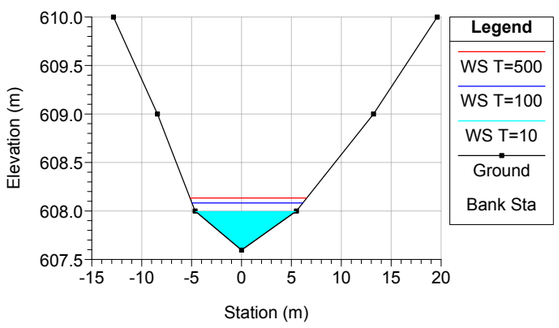
River = eix15 Reach = eix15 RS = 40



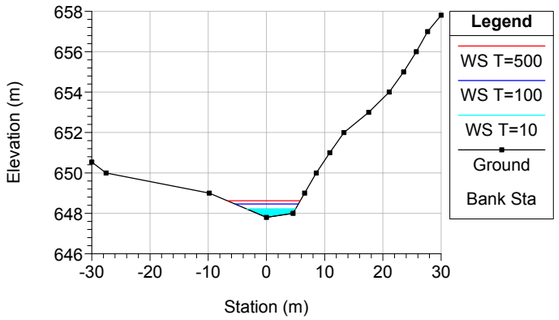
River = eix15 Reach = eix15 RS = 20



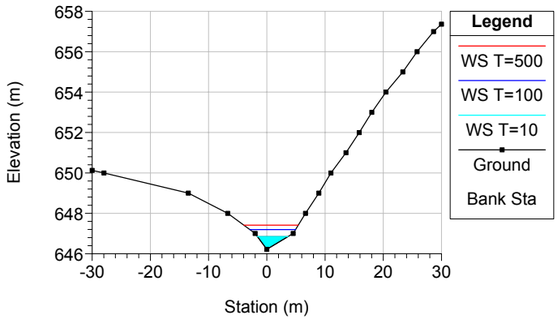
River = eix15 Reach = eix15 RS = 0



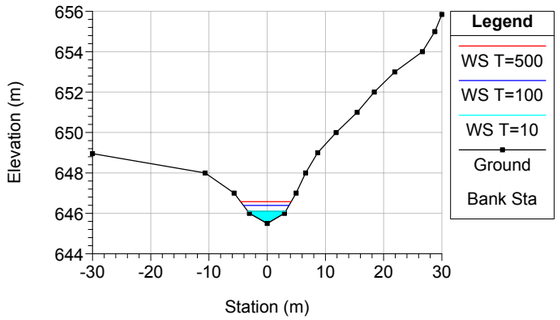
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1640



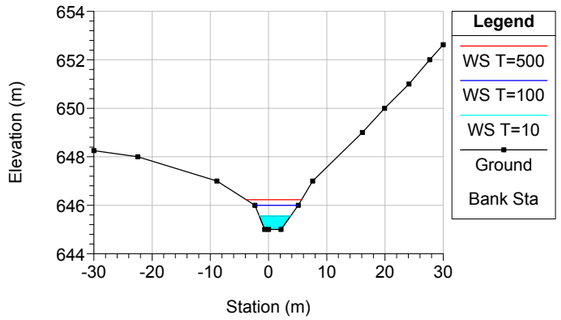
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1620



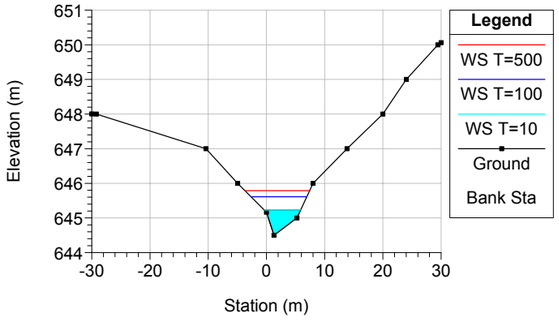
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1600



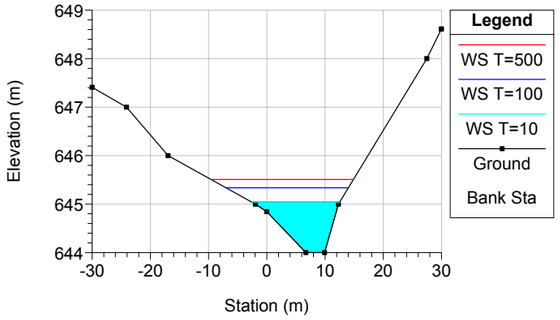
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1580



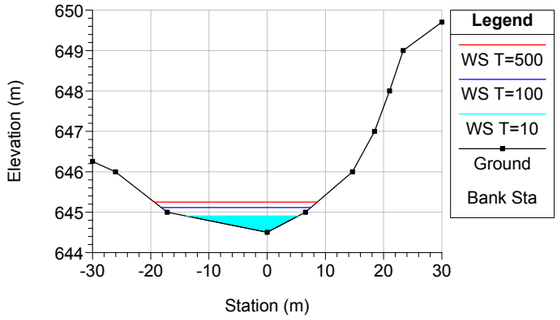
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1560



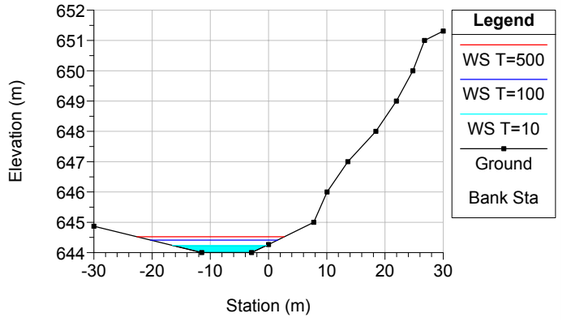
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1540



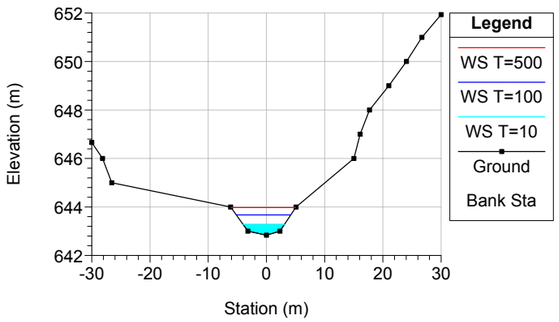
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1520



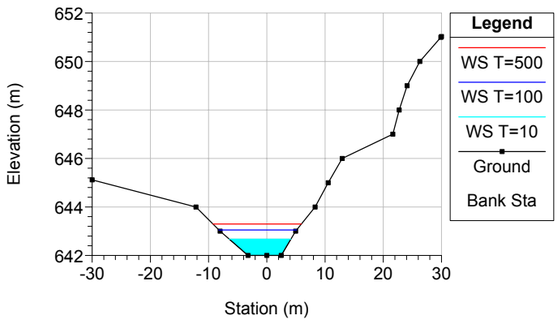
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1500



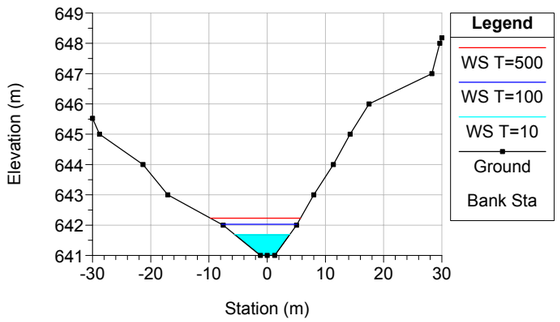
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1480



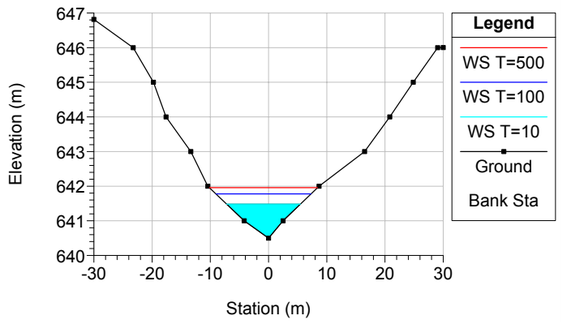
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1460



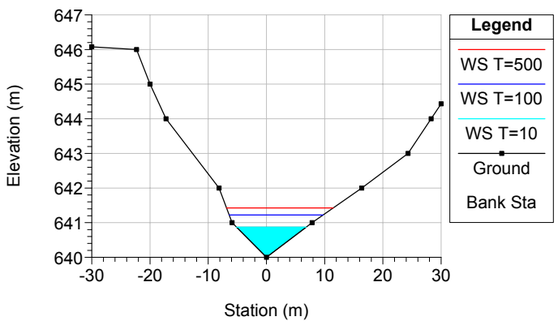
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1440



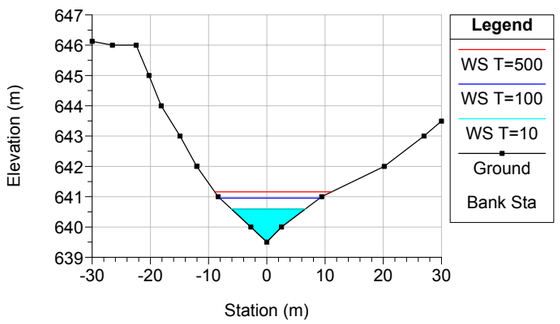
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1420



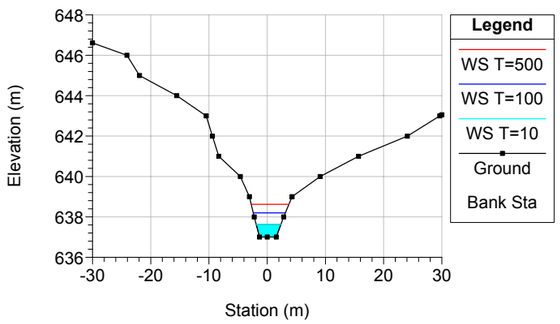
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1400



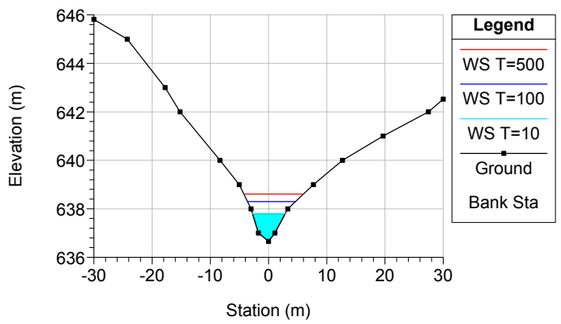
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1380



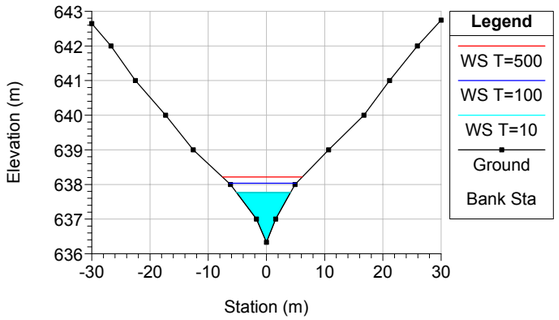
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1360



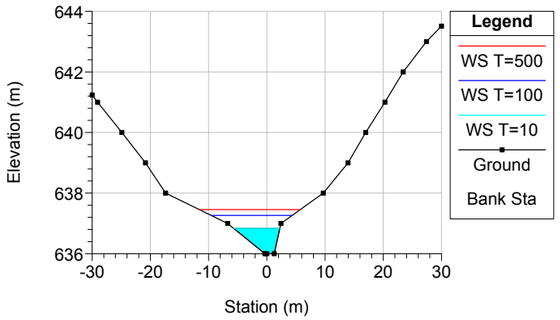
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1340



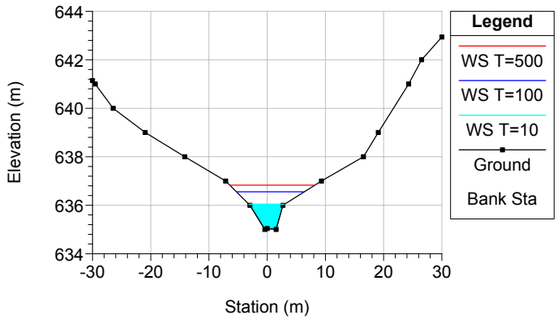
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1320



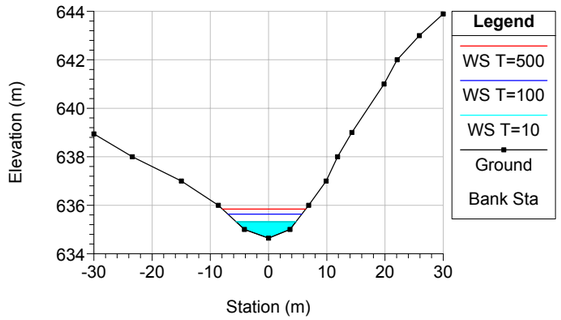
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1300



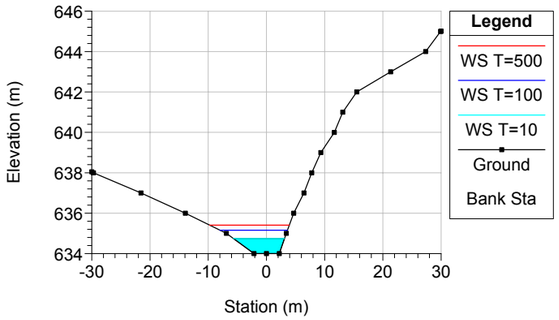
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1280



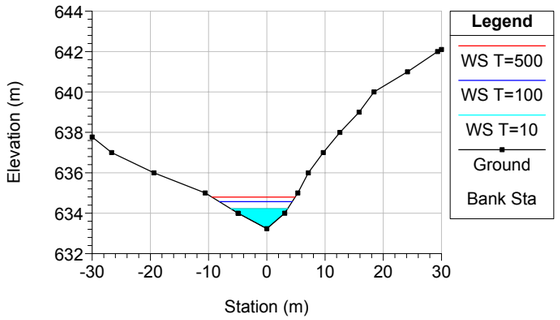
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1260



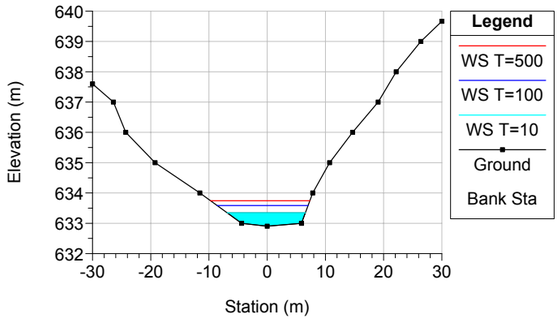
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1240



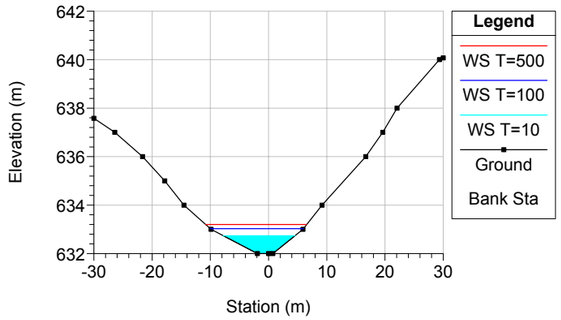
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1220



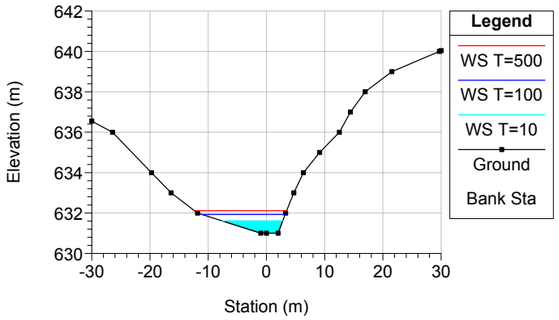
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1200



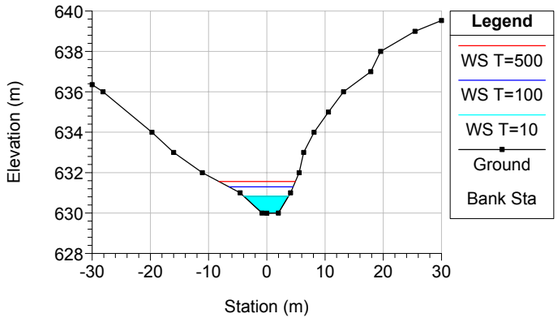
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1180



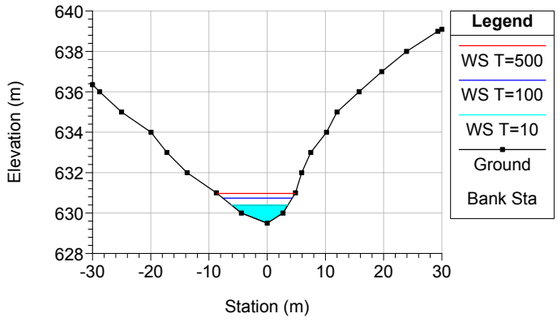
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1160



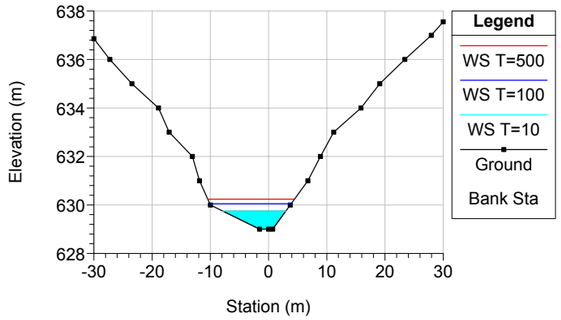
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1140



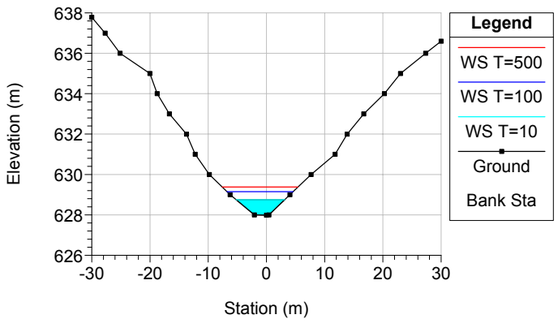
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1120



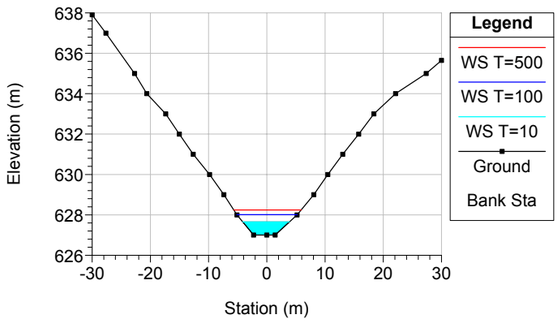
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1100



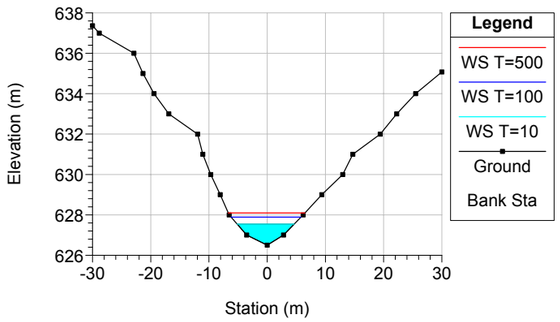
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1080



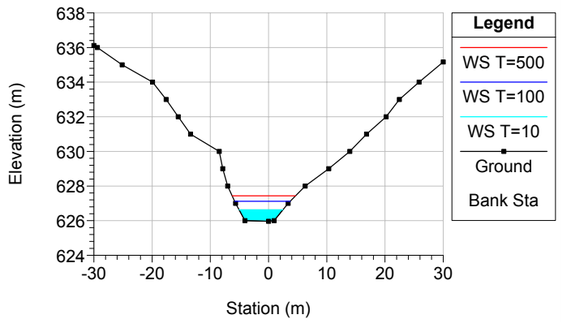
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1060



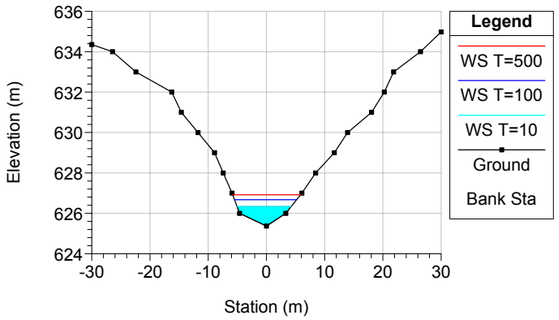
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1040



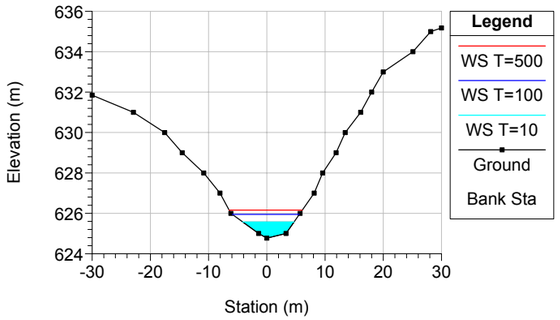
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1020



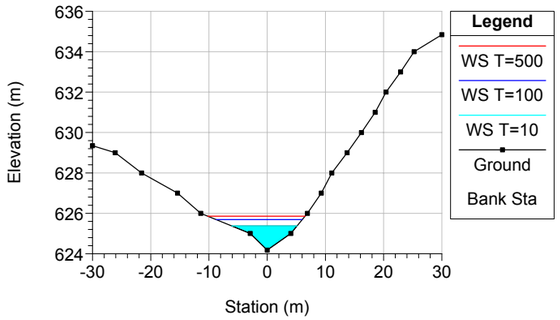
River = eix16 Reach = eix16 RS = 1000



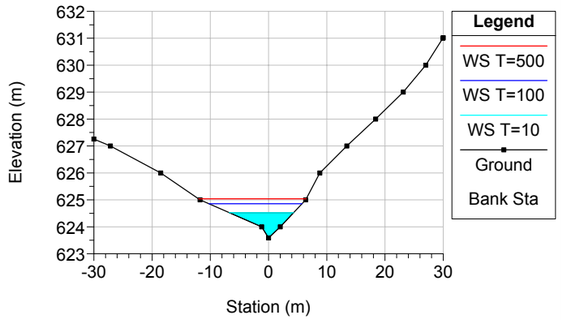
River = eix16 Reach = eix16 RS = 980



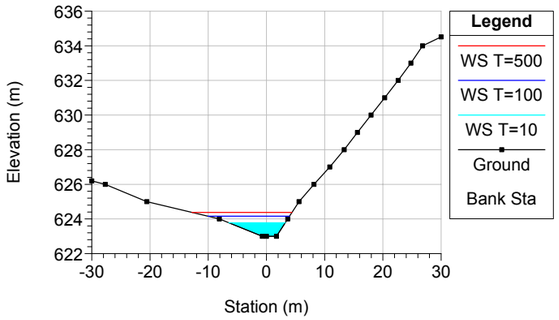
River = eix16 Reach = eix16 RS = 960



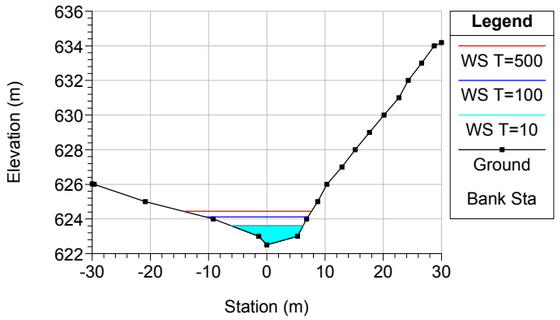
River = eix16 Reach = eix16 RS = 940



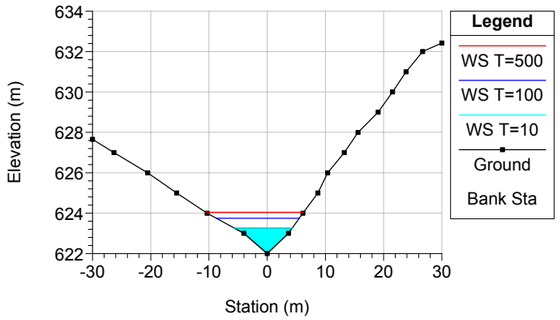
River = eix16 Reach = eix16 RS = 920



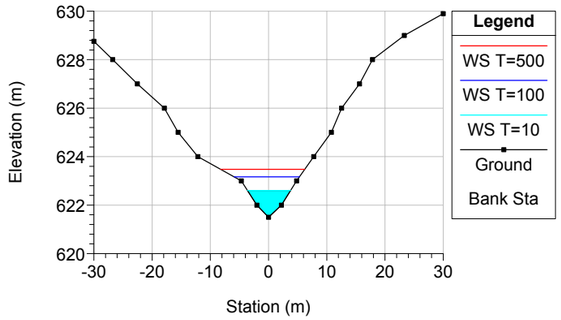
River = eix16 Reach = eix16 RS = 900



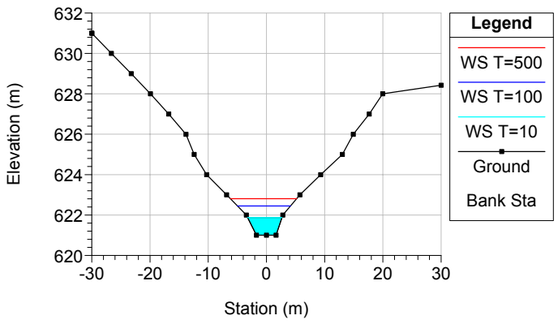
River = eix16 Reach = eix16 RS = 880



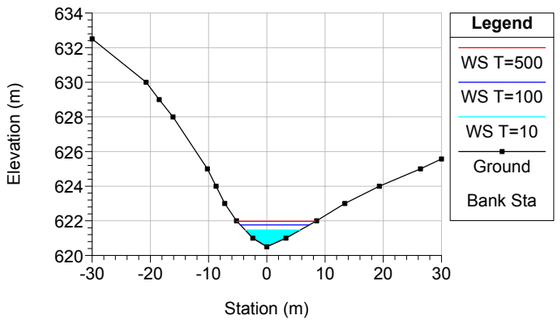
River = eix16 Reach = eix16 RS = 860



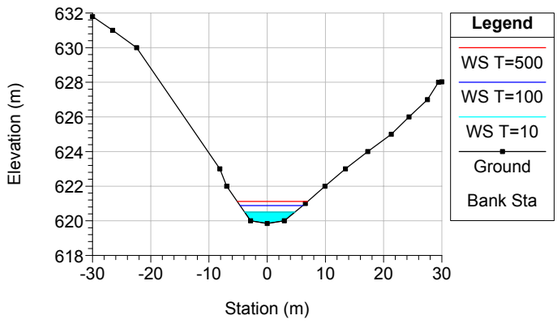
River = eix16 Reach = eix16 RS = 840



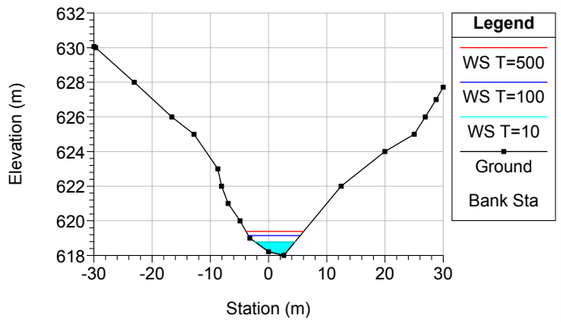
River = eix16 Reach = eix16 RS = 820



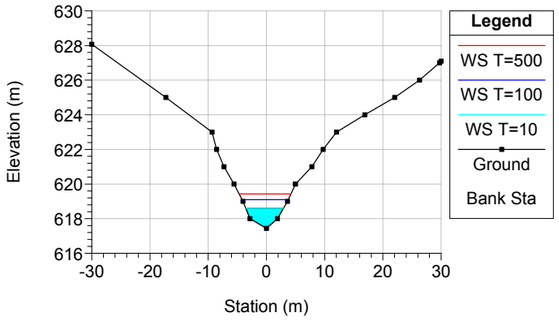
River = eix16 Reach = eix16 RS = 800



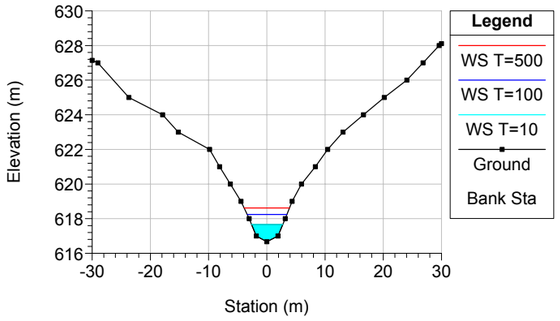
River = eix16 Reach = eix16 RS = 780



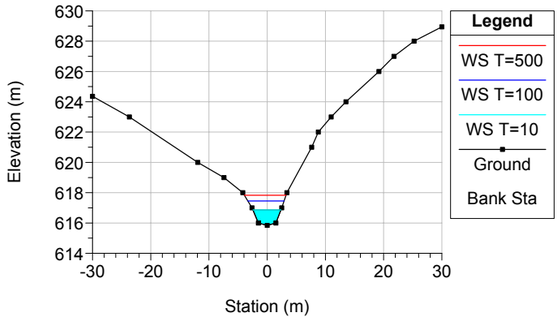
River = eix16 Reach = eix16 RS = 760



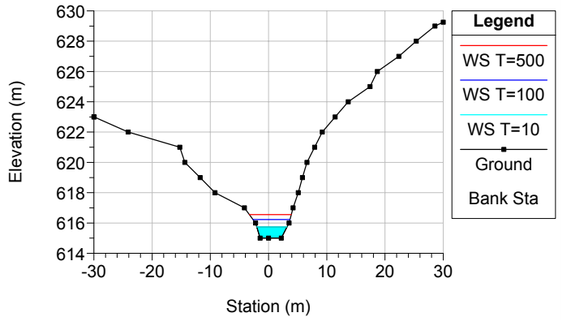
River = eix16 Reach = eix16 RS = 740



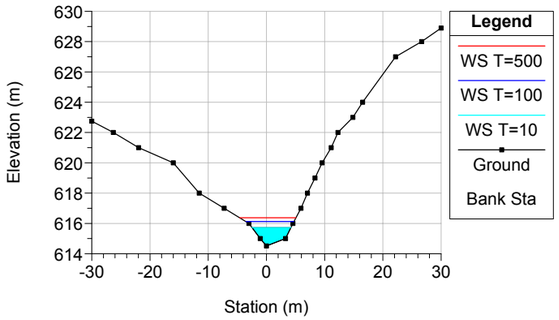
River = eix16 Reach = eix16 RS = 720



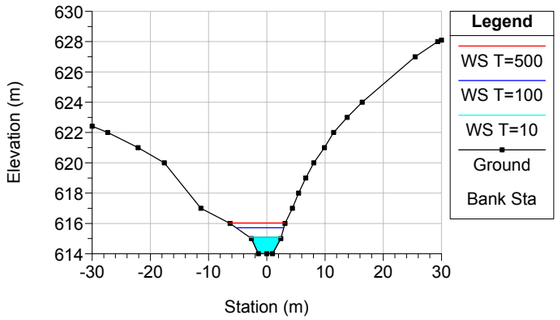
River = eix16 Reach = eix16 RS = 700



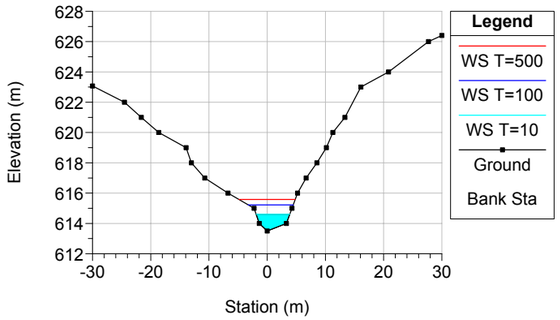
River = eix16 Reach = eix16 RS = 680



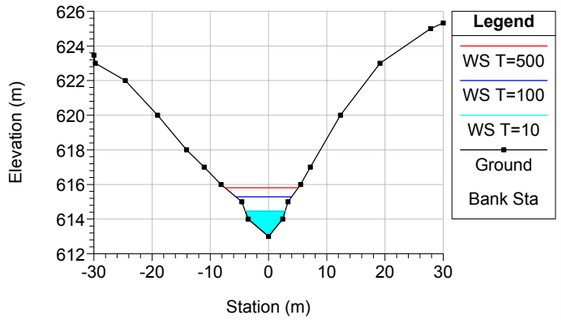
River = eix16 Reach = eix16 RS = 660



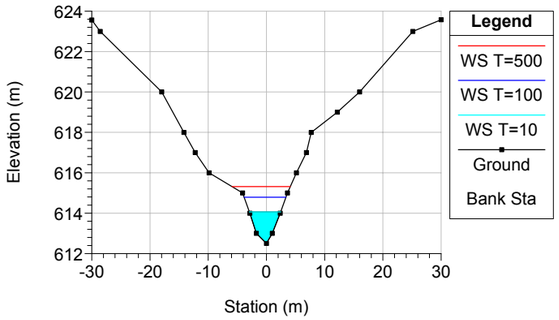
River = eix16 Reach = eix16 RS = 640



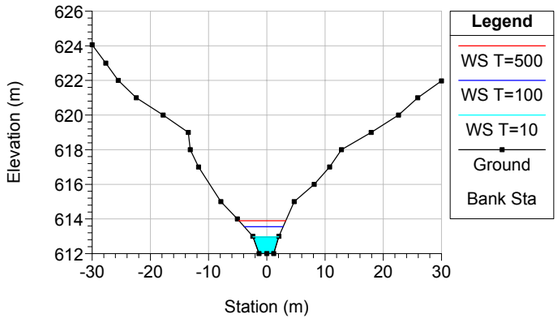
River = eix16 Reach = eix16 RS = 620



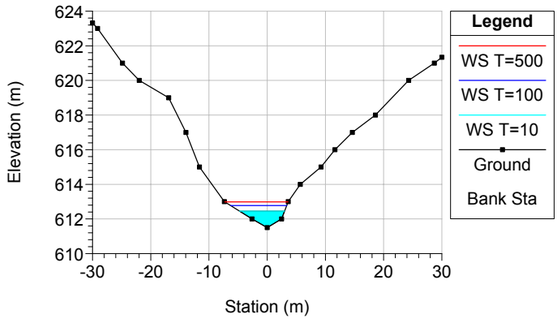
River = eix16 Reach = eix16 RS = 600



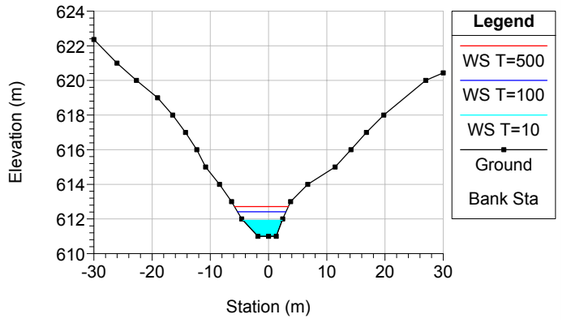
River = eix16 Reach = eix16 RS = 580



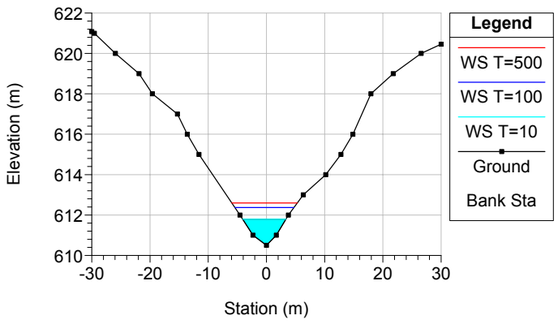
River = eix16 Reach = eix16 RS = 560



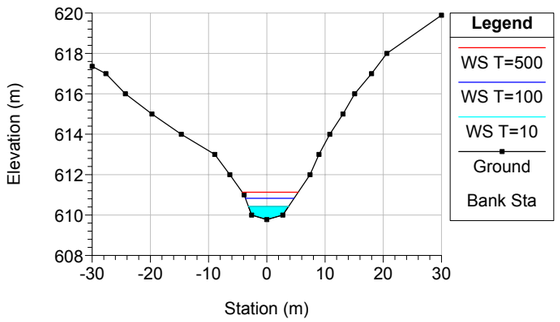
River = eix16 Reach = eix16 RS = 540



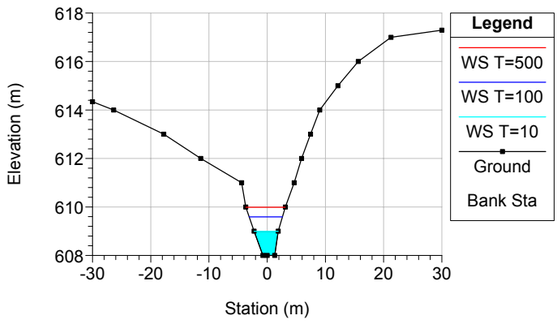
River = eix16 Reach = eix16 RS = 520



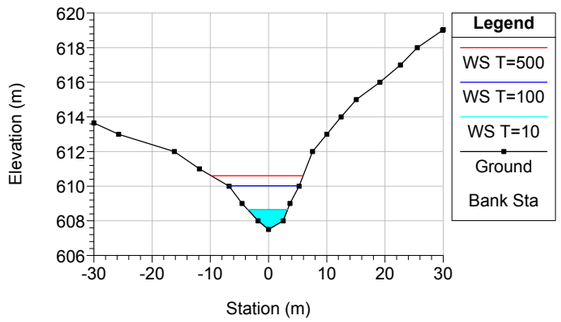
River = eix16 Reach = eix16 RS = 500



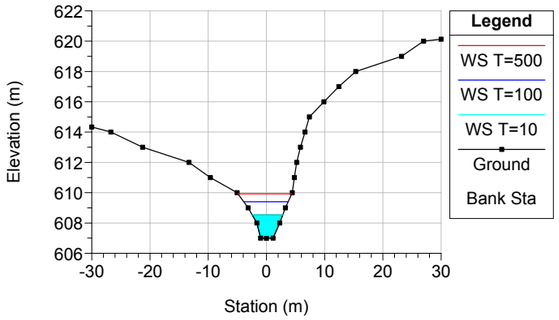
River = eix16 Reach = eix16 RS = 480



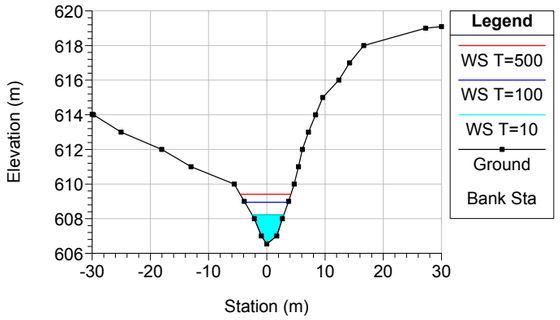
River = eix16 Reach = eix16 RS = 460



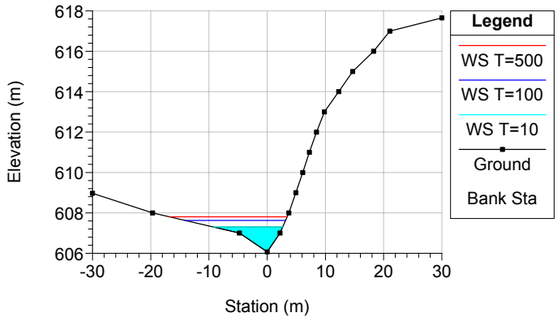
River = eix16 Reach = eix16 RS = 440



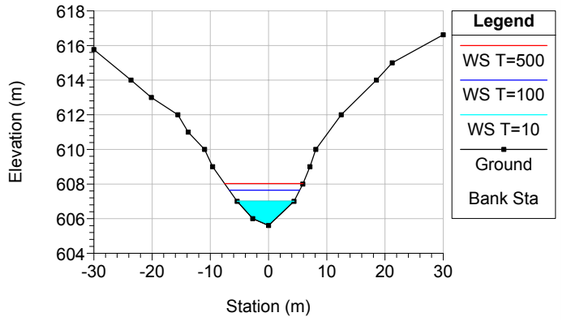
River = eix16 Reach = eix16 RS = 420



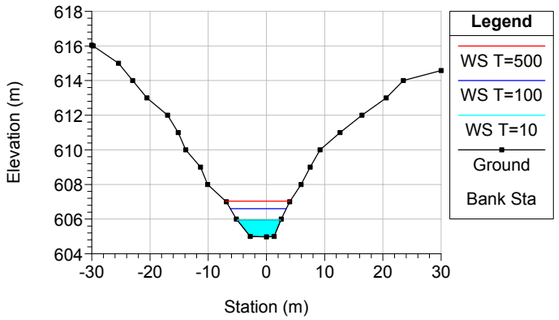
River = eix16 Reach = eix16 RS = 400



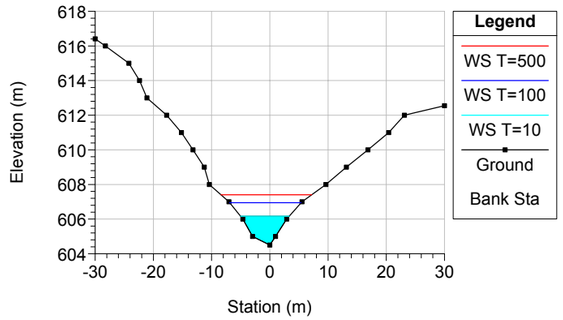
River = eix16 Reach = eix16 RS = 380



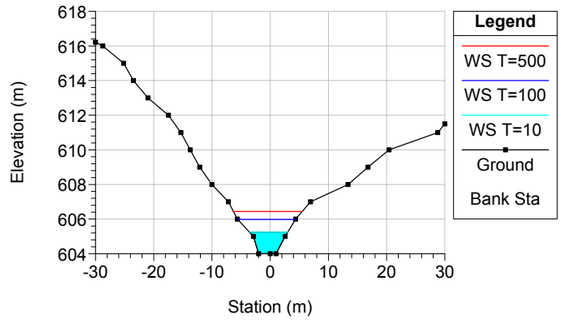
River = eix16 Reach = eix16 RS = 360



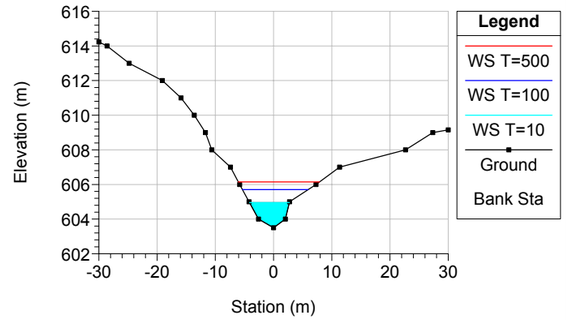
River = eix16 Reach = eix16 RS = 340



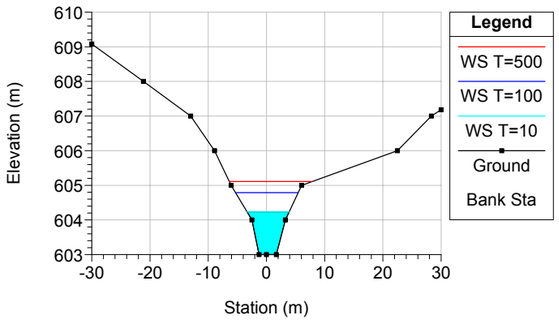
River = eix16 Reach = eix16 RS = 320



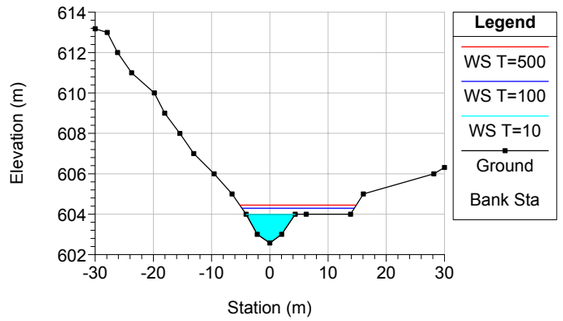
River = eix16 Reach = eix16 RS = 300



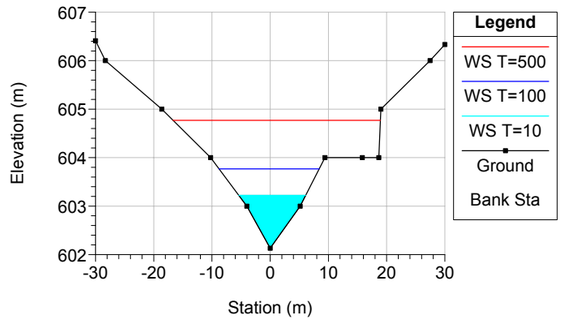
River = eix16 Reach = eix16 RS = 280



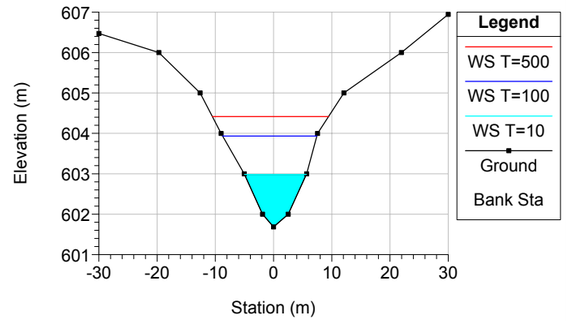
River = eix16 Reach = eix16 RS = 260



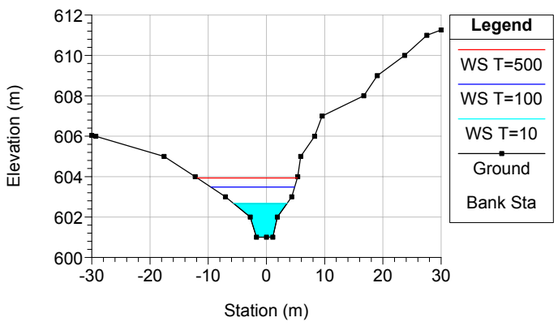
River = eix16 Reach = eix16 RS = 240



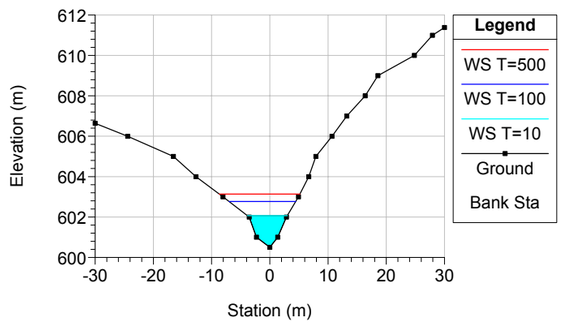
River = eix16 Reach = eix16 RS = 220



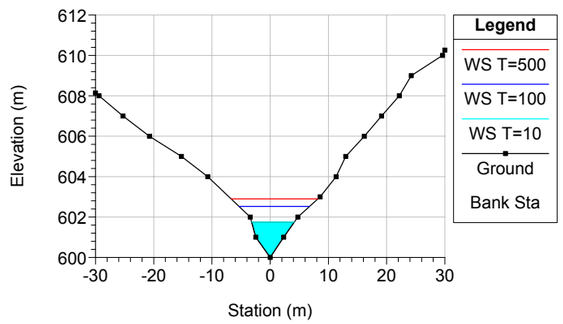
River = eix16 Reach = eix16 RS = 200



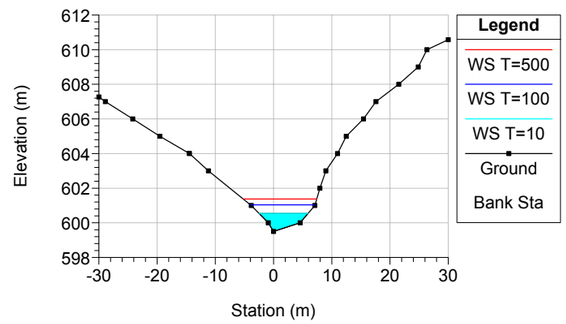
River = eix16 Reach = eix16 RS = 180



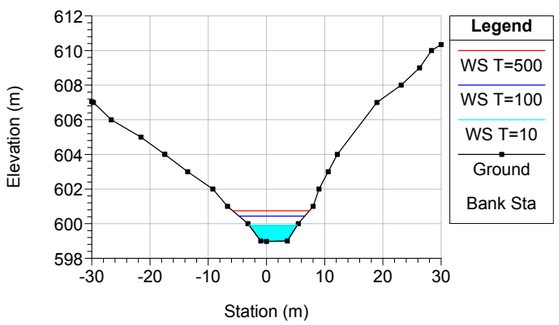
River = eix16 Reach = eix16 RS = 160



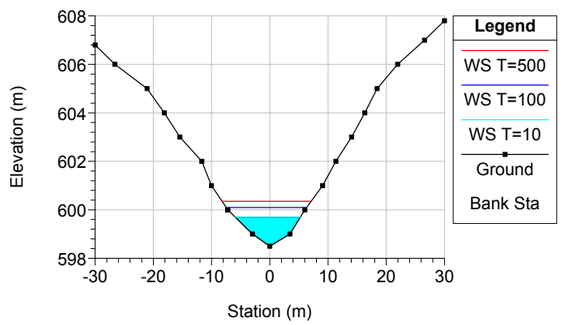
River = eix16 Reach = eix16 RS = 140



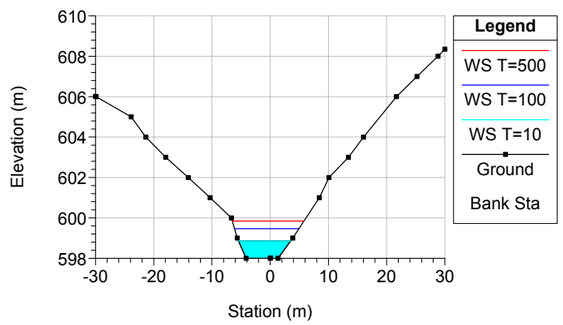
River = eix16 Reach = eix16 RS = 120



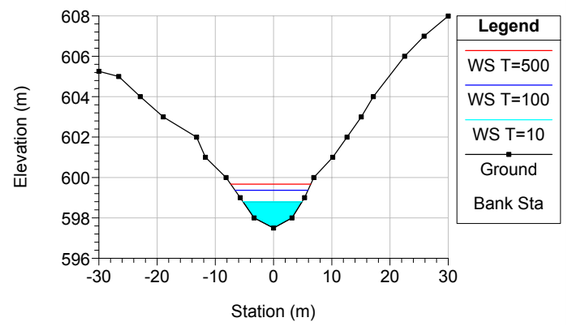
River = eix16 Reach = eix16 RS = 100



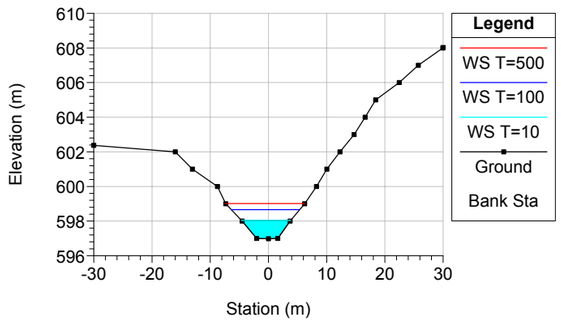
River = eix16 Reach = eix16 RS = 80



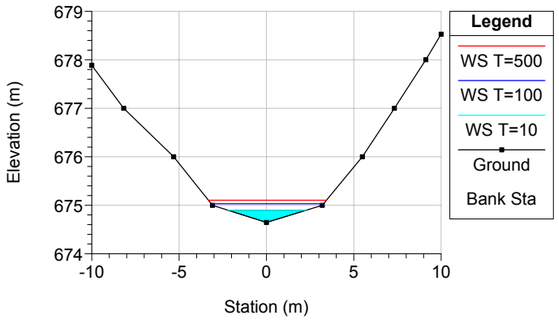
River = eix16 Reach = eix16 RS = 60



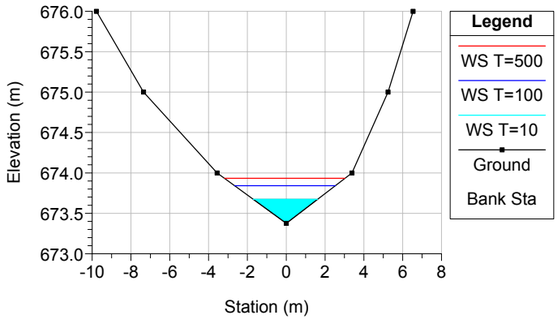
River = eix16 Reach = eix16 RS = 40



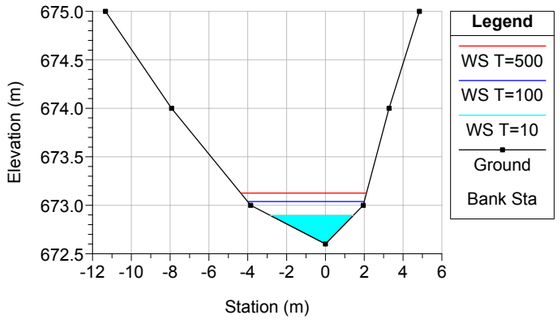
River = eix17 Reach = eix17 RS = 430



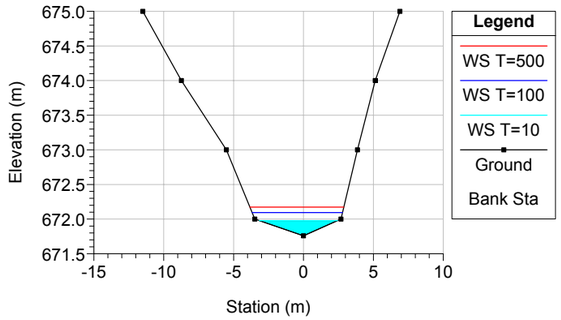
River = eix17 Reach = eix17 RS = 420



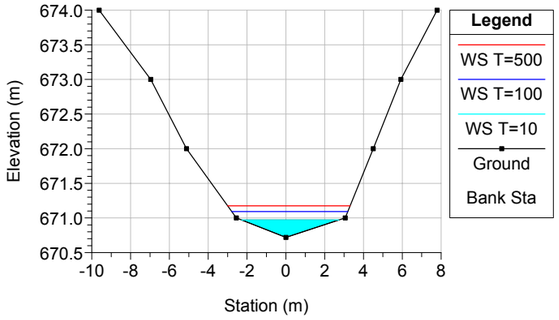
River = eix17 Reach = eix17 RS = 410



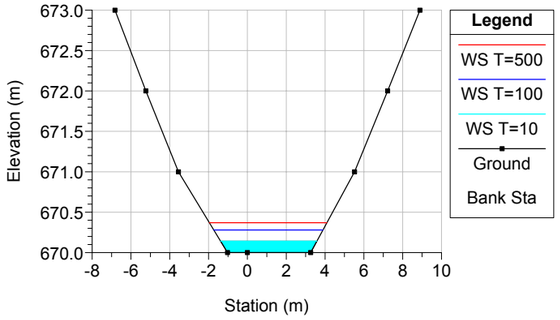
River = eix17 Reach = eix17 RS = 400



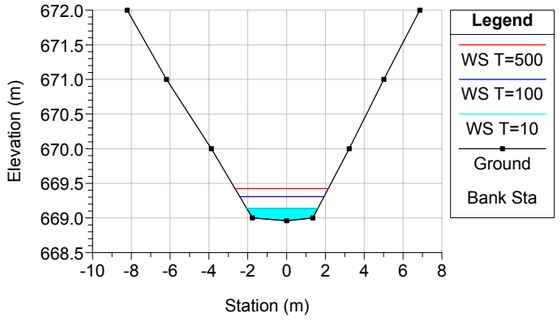
River = eix17 Reach = eix17 RS = 390



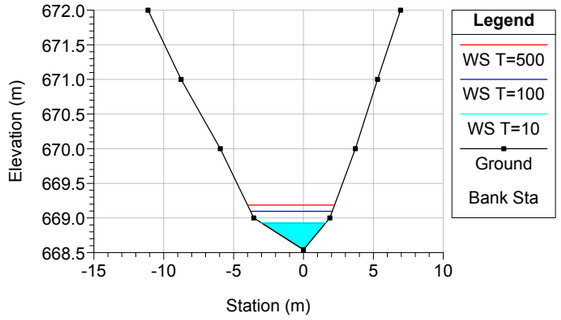
River = eix17 Reach = eix17 RS = 380



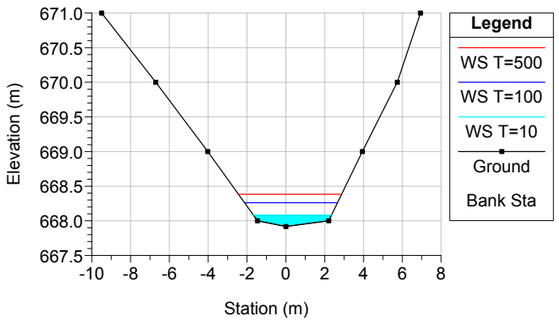
River = eix17 Reach = eix17 RS = 370



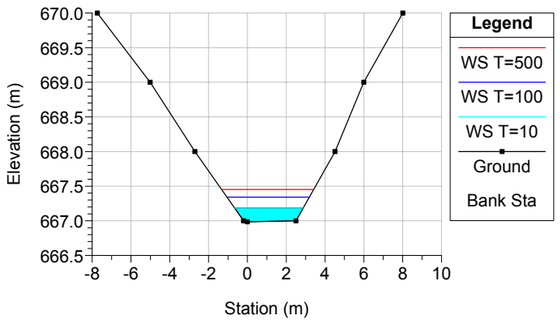
River = eix17 Reach = eix17 RS = 360



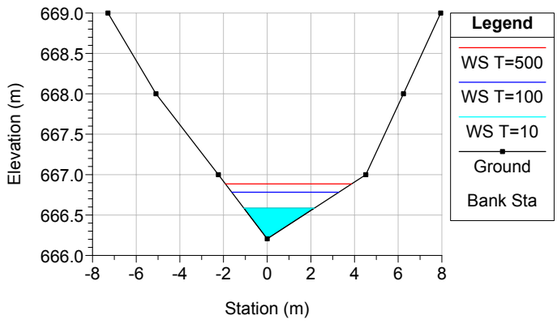
River = eix17 Reach = eix17 RS = 350



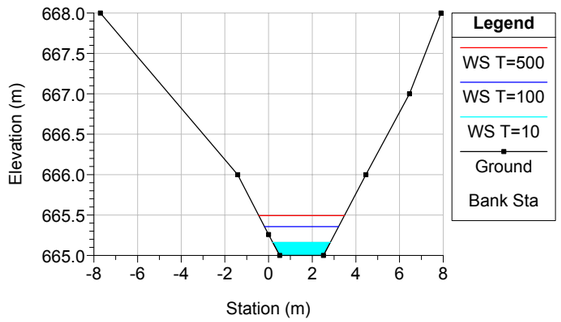
River = eix17 Reach = eix17 RS = 340



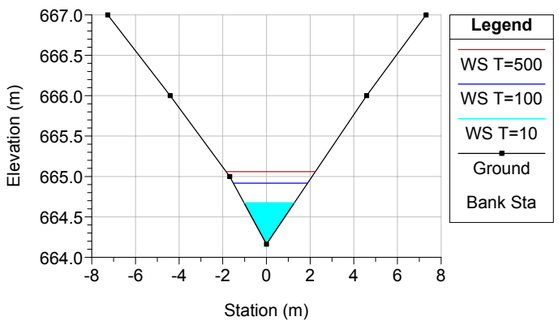
River = eix17 Reach = eix17 RS = 330



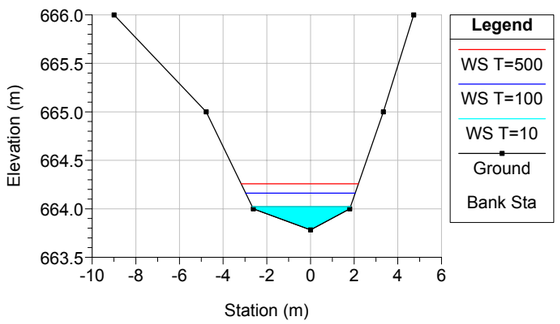
River = eix17 Reach = eix17 RS = 320



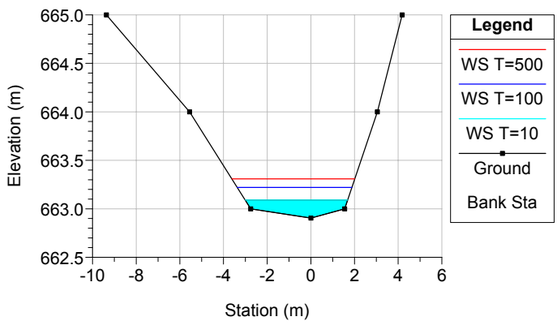
River = eix17 Reach = eix17 RS = 310



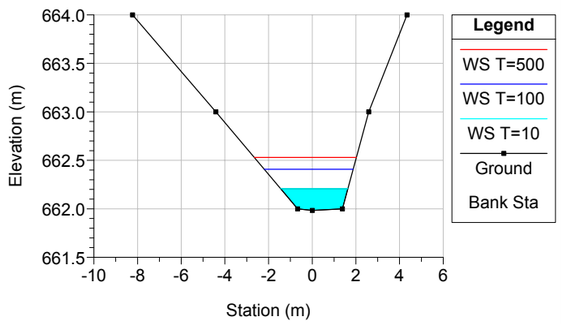
River = eix17 Reach = eix17 RS = 300



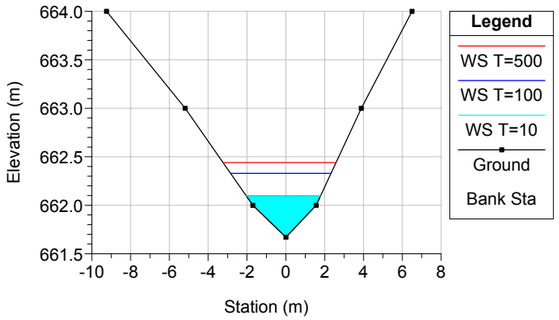
River = eix17 Reach = eix17 RS = 290



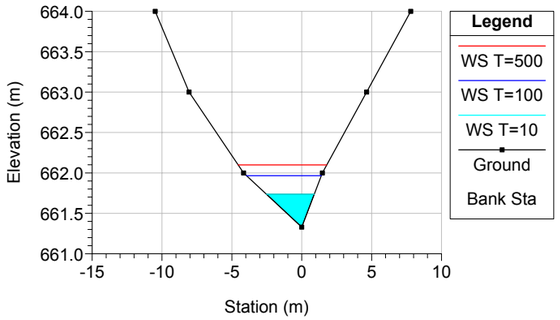
River = eix17 Reach = eix17 RS = 280



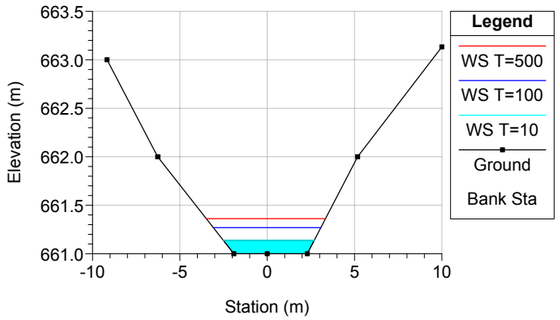
River = eix17 Reach = eix17 RS = 270



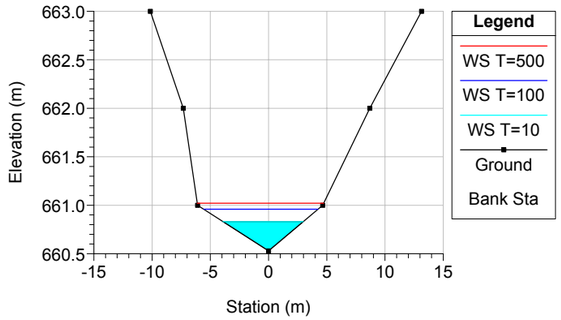
River = eix17 Reach = eix17 RS = 260



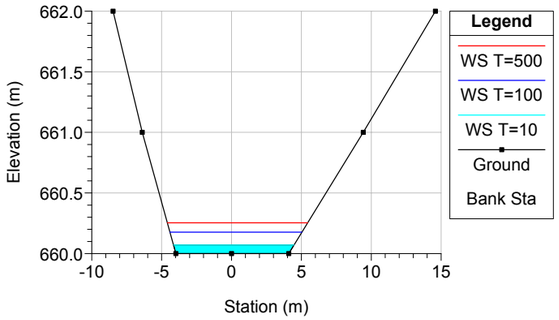
River = eix17 Reach = eix17 RS = 250



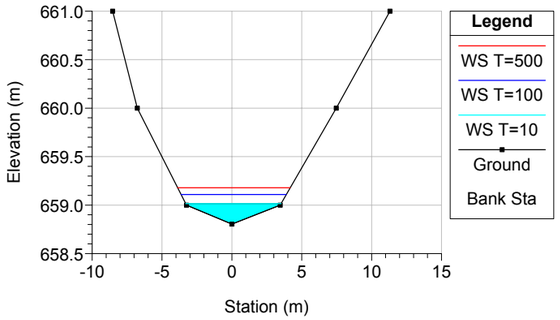
River = eix17 Reach = eix17 RS = 240



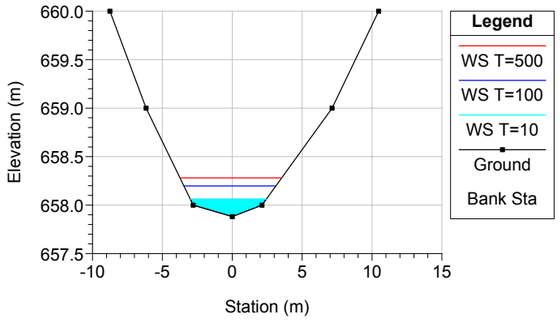
River = eix17 Reach = eix17 RS = 230



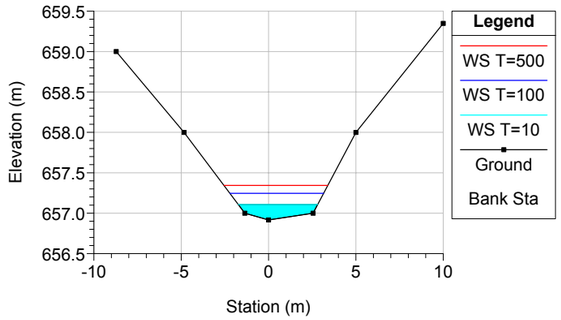
River = eix17 Reach = eix17 RS = 220



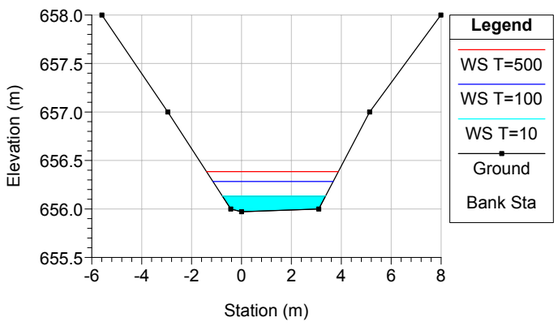
River = eix17 Reach = eix17 RS = 210



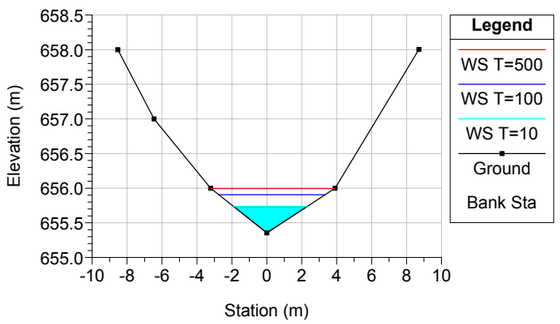
River = eix17 Reach = eix17 RS = 200



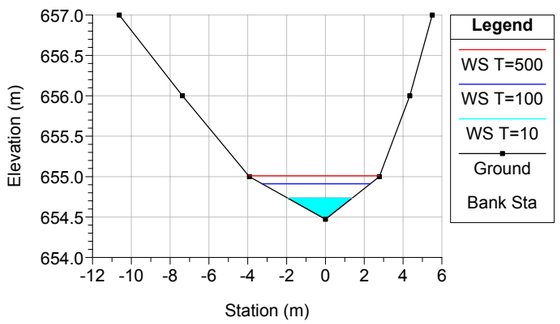
River = eix17 Reach = eix17 RS = 190



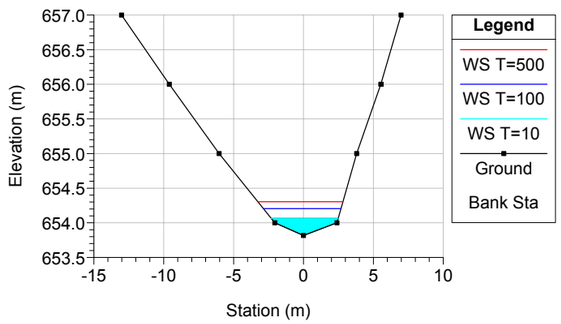
River = eix17 Reach = eix17 RS = 180



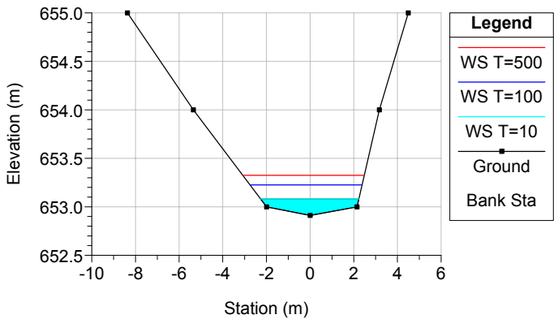
River = eix17 Reach = eix17 RS = 170



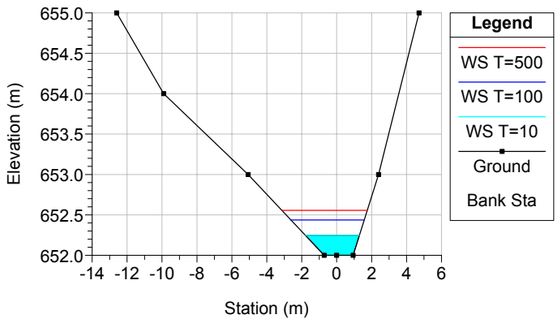
River = eix17 Reach = eix17 RS = 160



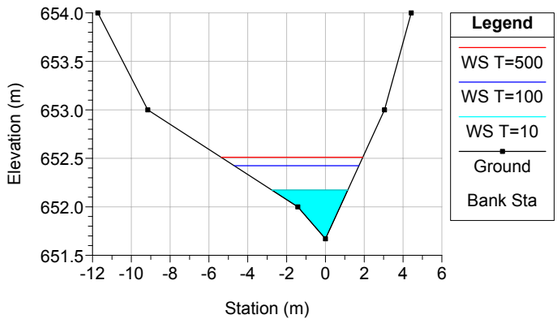
River = eix17 Reach = eix17 RS = 150



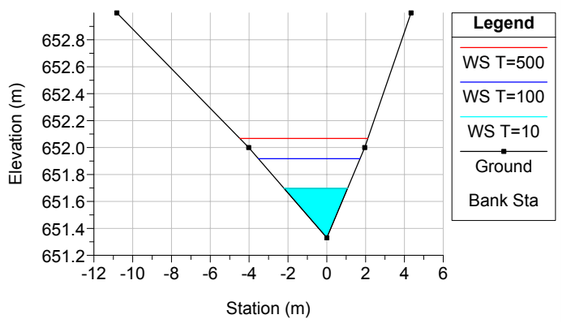
River = eix17 Reach = eix17 RS = 140



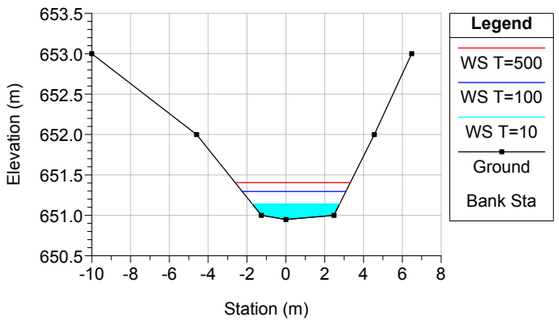
River = eix17 Reach = eix17 RS = 130



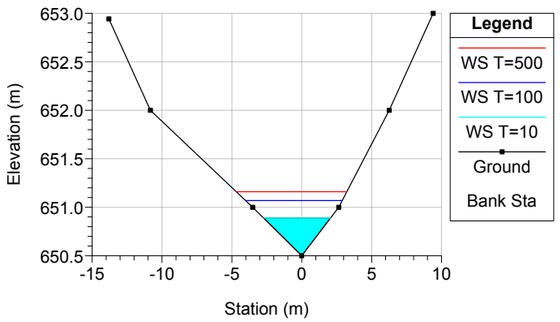
River = eix17 Reach = eix17 RS = 120



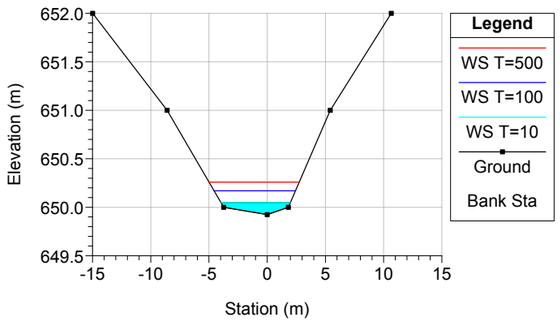
River = eix17 Reach = eix17 RS = 110



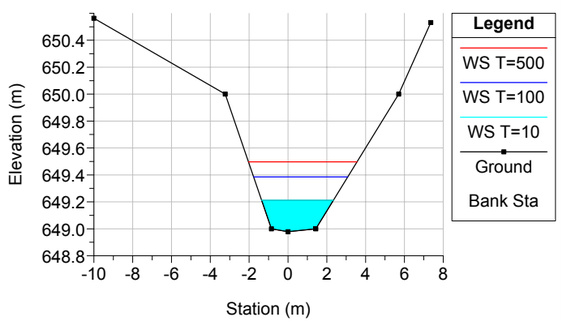
River = eix17 Reach = eix17 RS = 100



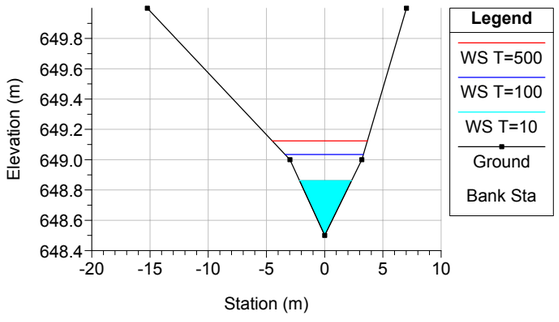
River = eix17 Reach = eix17 RS = 90



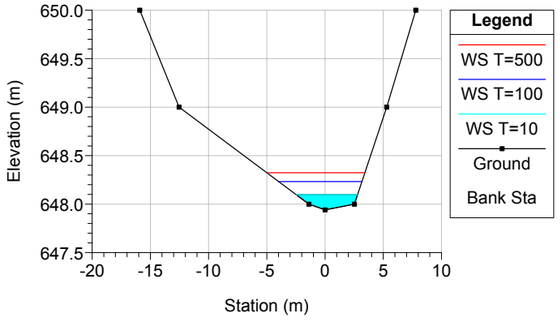
River = eix17 Reach = eix17 RS = 80



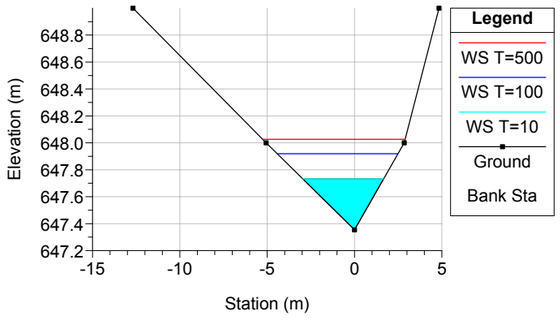
River = eix17 Reach = eix17 RS = 70



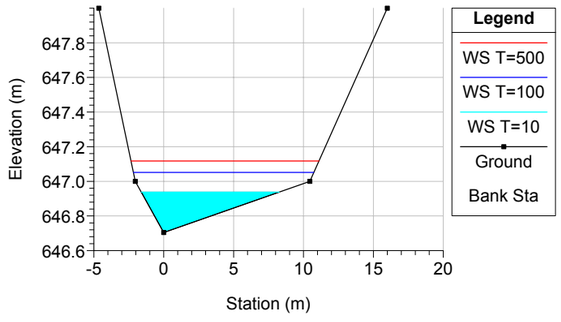
River = eix17 Reach = eix17 RS = 60



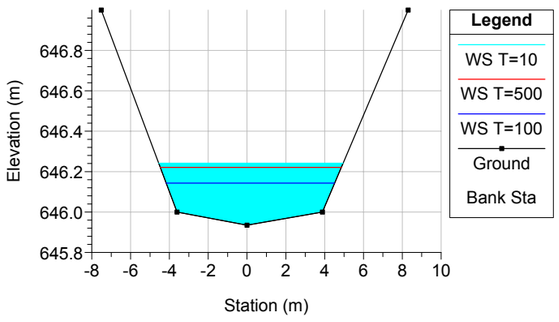
River = eix17 Reach = eix17 RS = 50



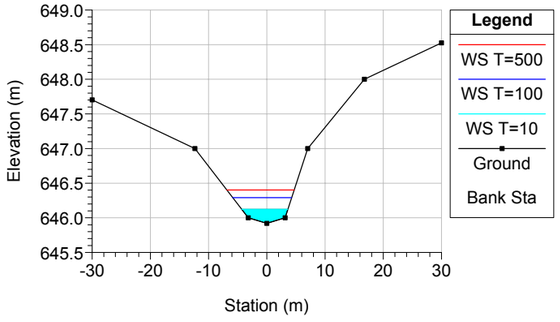
River = eix17 Reach = eix17 RS = 20



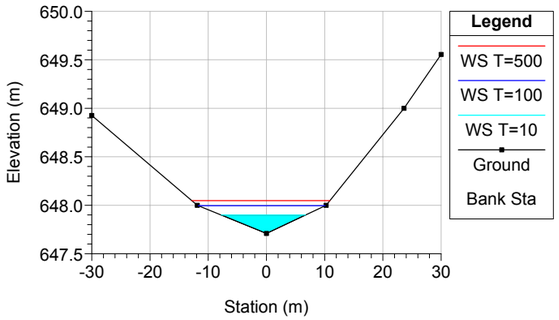
River = eix17 Reach = eix17 RS = 10



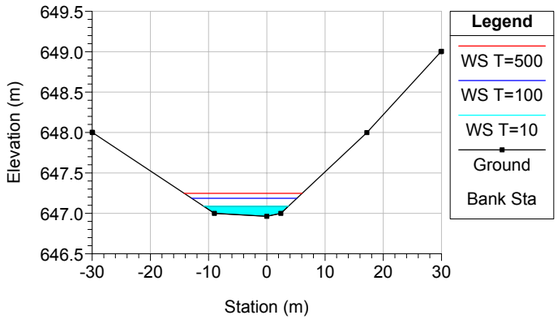
River = eix17 Reach = eix17 RS = 0



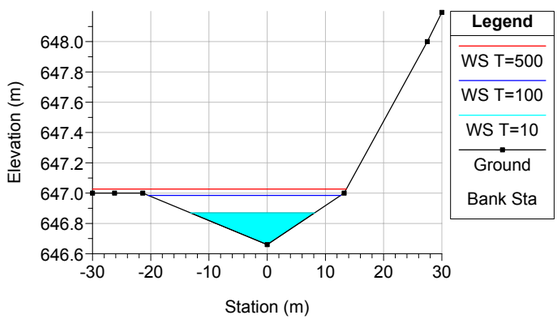
River = eix18 Reach = eix18 RS = 740



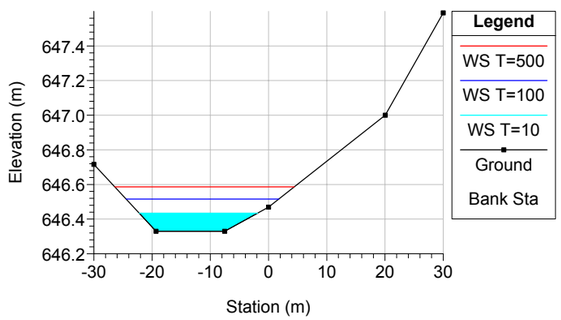
River = eix18 Reach = eix18 RS = 730



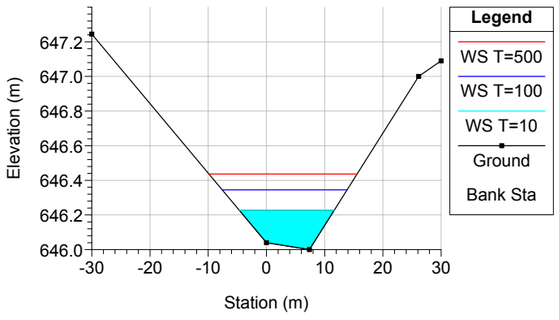
River = eix18 Reach = eix18 RS = 720



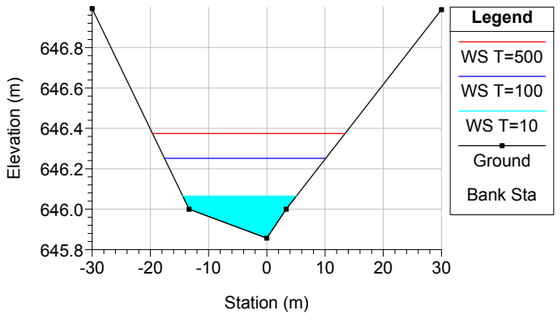
River = eix18 Reach = eix18 RS = 710



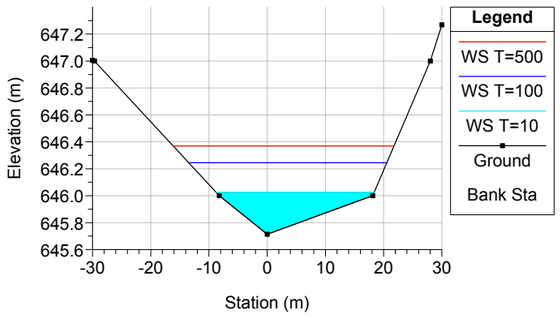
River = eix18 Reach = eix18 RS = 700



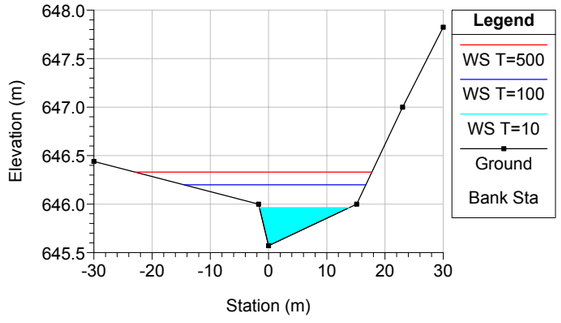
River = eix18 Reach = eix18 RS = 690



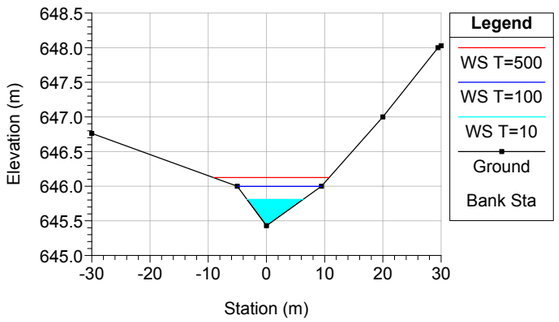
River = eix18 Reach = eix18 RS = 680



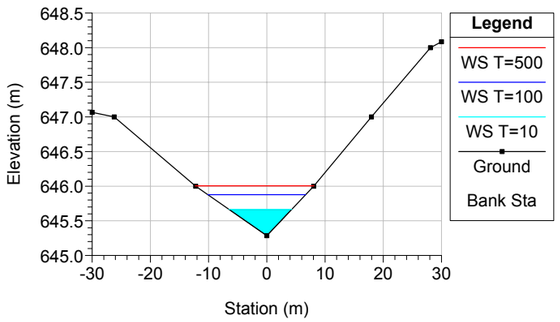
River = eix18 Reach = eix18 RS = 670



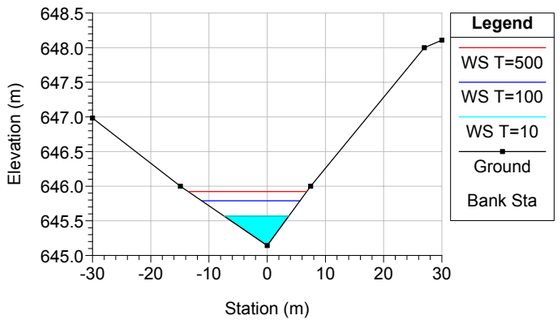
River = eix18 Reach = eix18 RS = 660



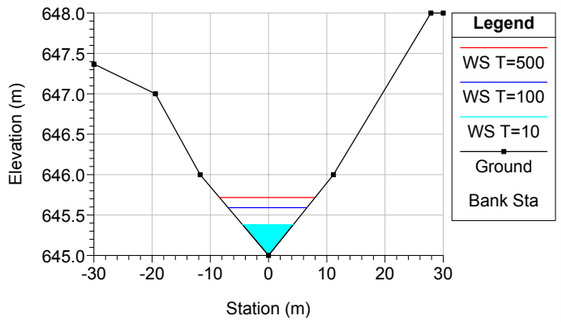
River = eix18 Reach = eix18 RS = 650



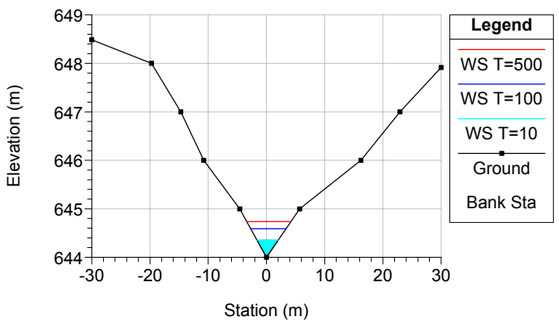
River = eix18 Reach = eix18 RS = 640



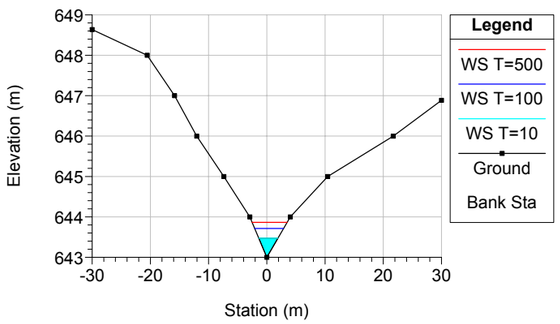
River = eix18 Reach = eix18 RS = 630



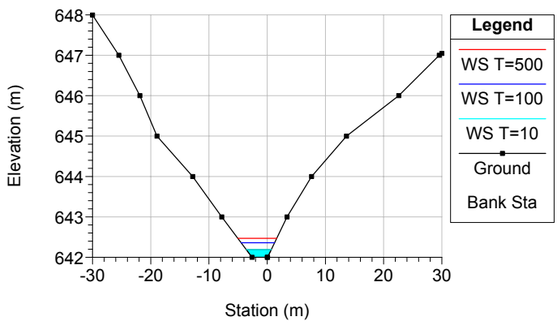
River = eix18 Reach = eix18 RS = 620



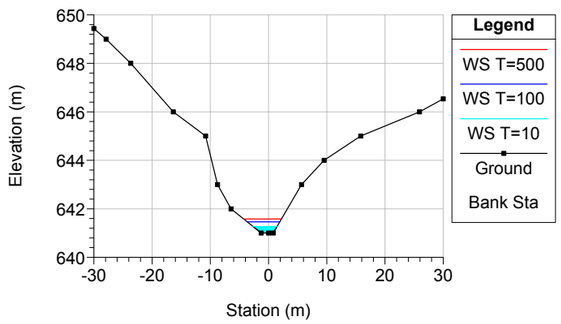
River = eix18 Reach = eix18 RS = 610



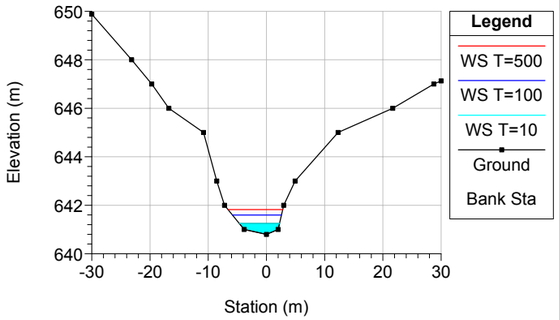
River = eix18 Reach = eix18 RS = 600



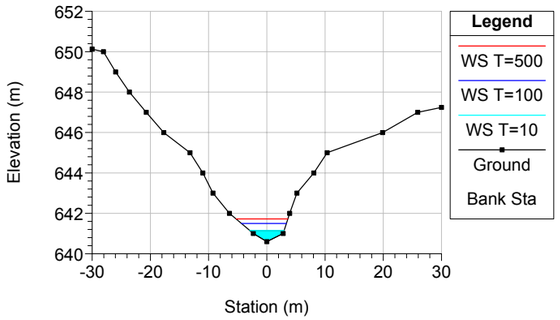
River = eix18 Reach = eix18 RS = 590



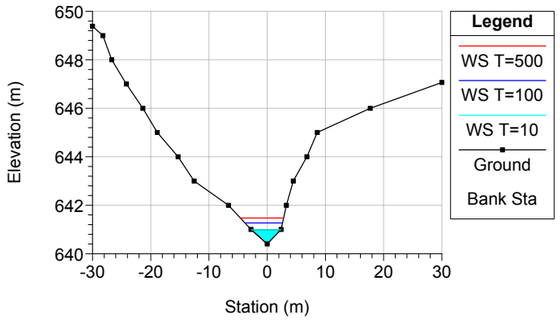
River = eix18 Reach = eix18 RS = 580



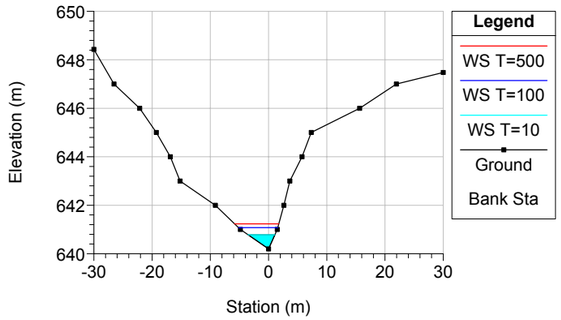
River = eix18 Reach = eix18 RS = 570



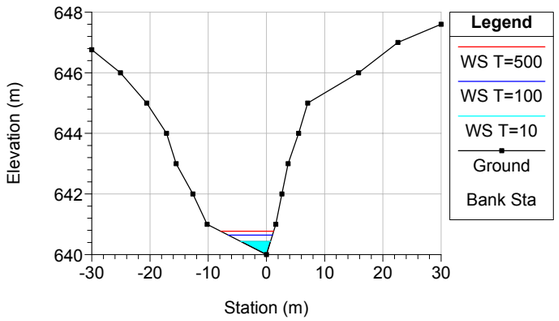
River = eix18 Reach = eix18 RS = 560



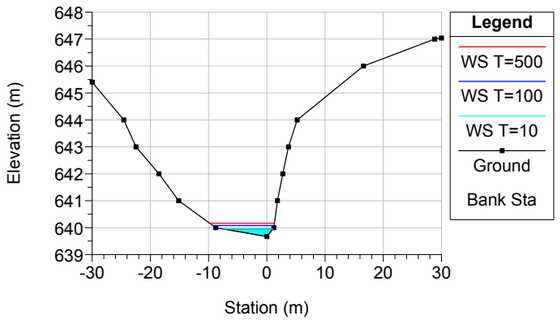
River = eix18 Reach = eix18 RS = 550



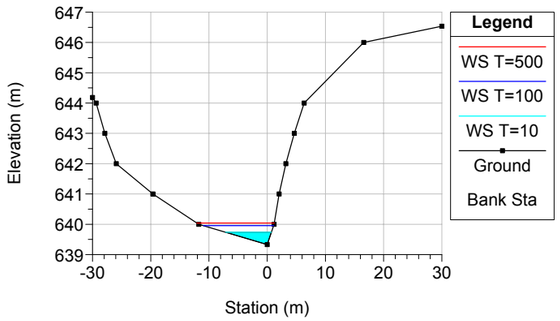
River = eix18 Reach = eix18 RS = 540



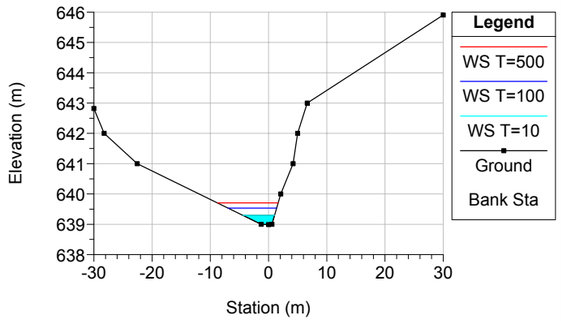
River = eix18 Reach = eix18 RS = 530



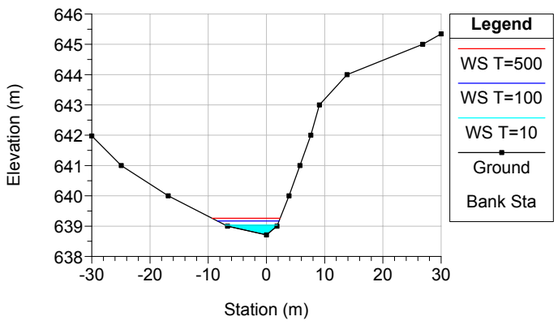
River = eix18 Reach = eix18 RS = 520



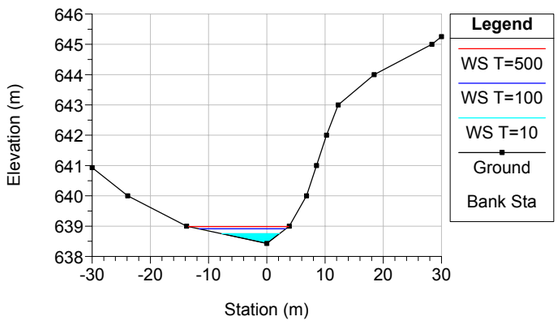
River = eix18 Reach = eix18 RS = 510



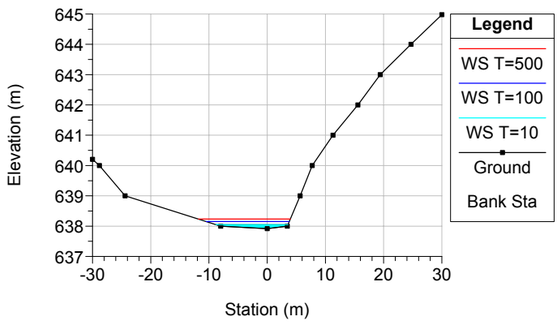
River = eix18 Reach = eix18 RS = 500



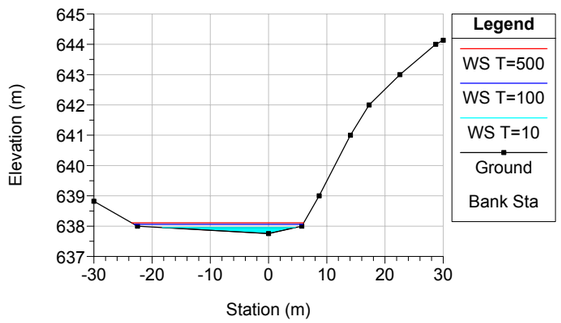
River = eix18 Reach = eix18 RS = 490



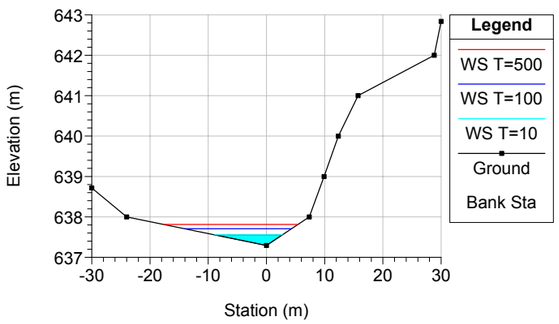
River = eix18 Reach = eix18 RS = 480



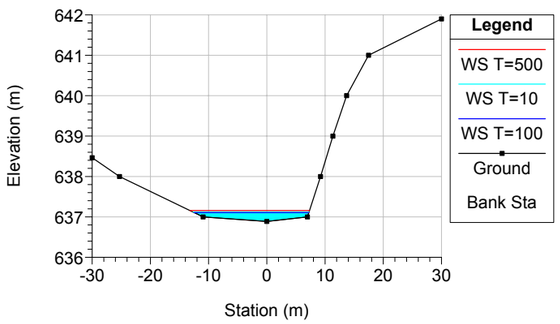
River = eix18 Reach = eix18 RS = 470



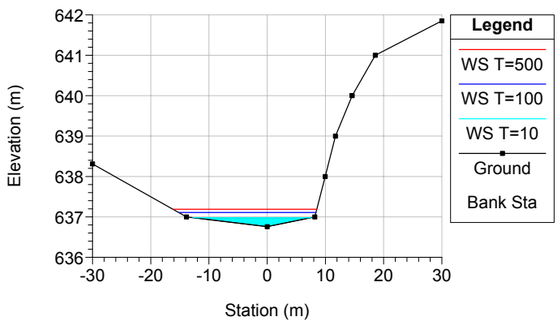
River = eix18 Reach = eix18 RS = 460



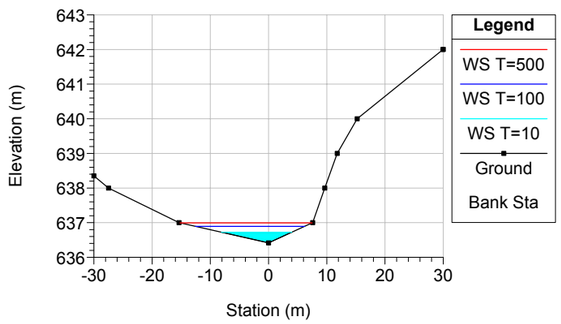
River = eix18 Reach = eix18 RS = 450



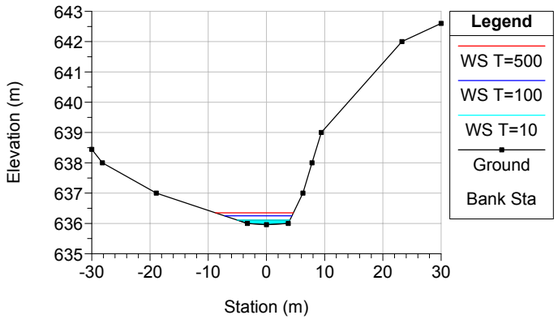
River = eix18 Reach = eix18 RS = 440



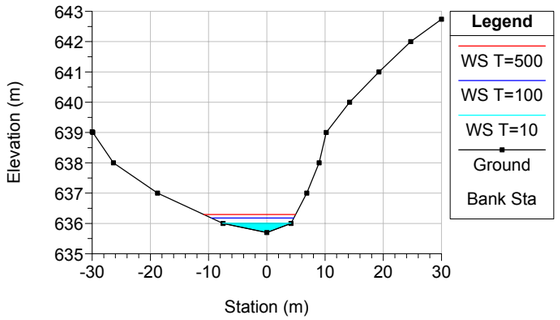
River = eix18 Reach = eix18 RS = 430



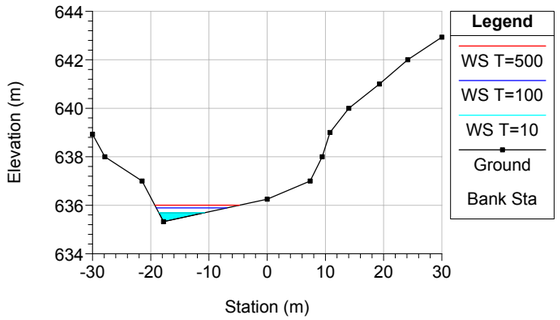
River = eix18 Reach = eix18 RS = 420



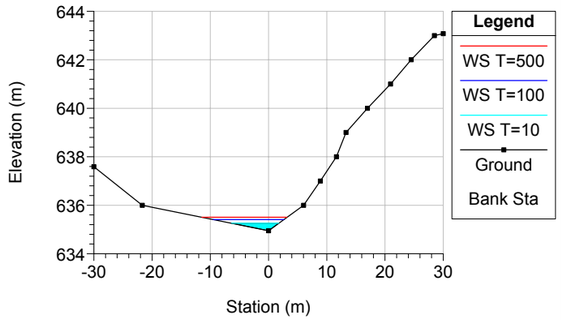
River = eix18 Reach = eix18 RS = 410



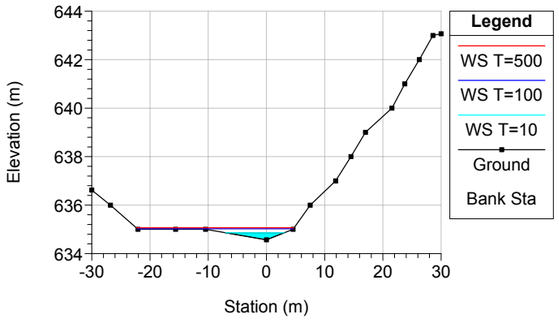
River = eix18 Reach = eix18 RS = 400



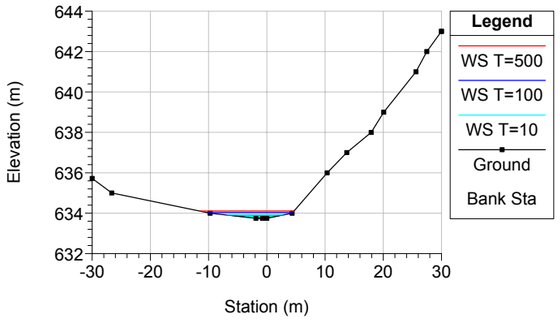
River = eix18 Reach = eix18 RS = 390



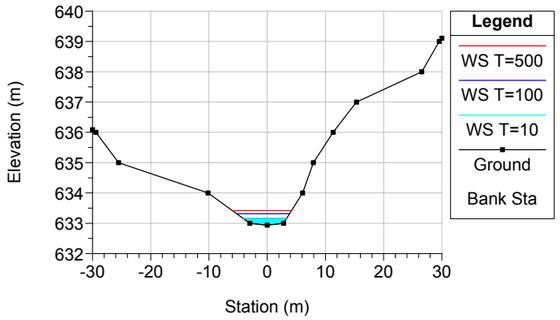
River = eix18 Reach = eix18 RS = 380



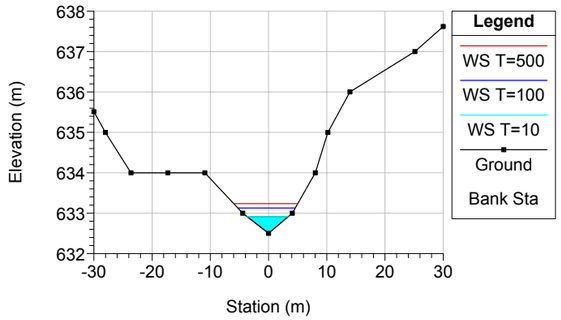
River = eix18 Reach = eix18 RS = 370



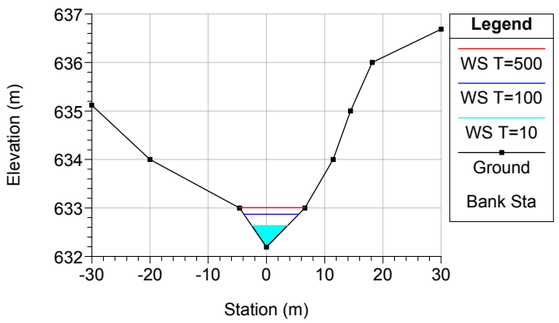
River = eix18 Reach = eix18 RS = 360



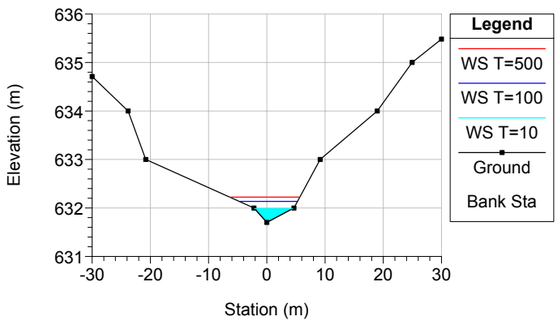
River = eix18 Reach = eix18 RS = 350



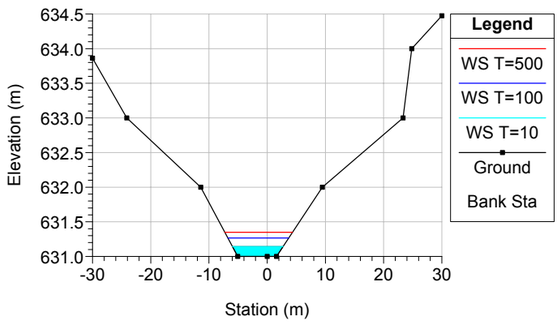
River = eix18 Reach = eix18 RS = 340



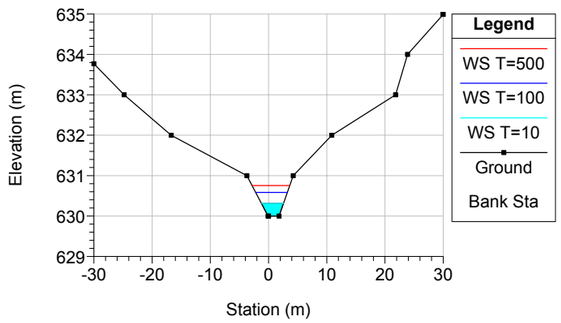
River = eix18 Reach = eix18 RS = 330



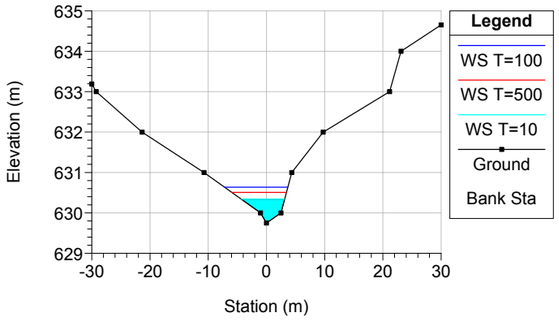
River = eix18 Reach = eix18 RS = 320



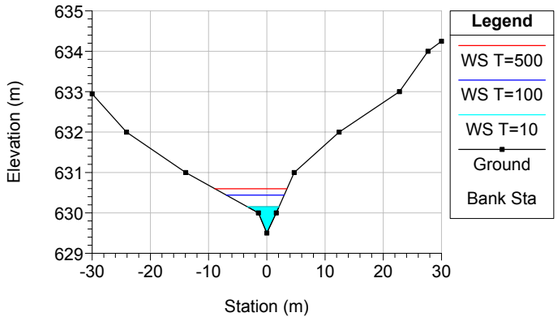
River = eix18 Reach = eix18 RS = 310



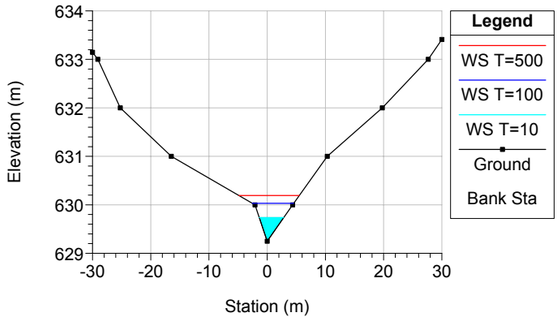
River = eix18 Reach = eix18 RS = 300



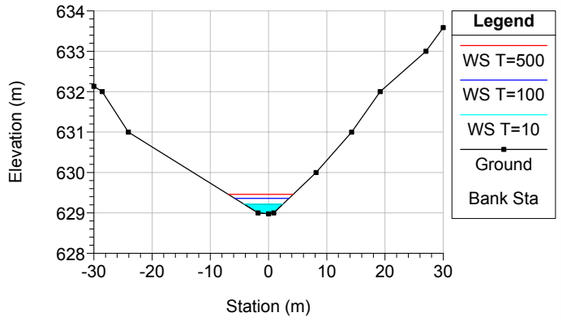
River = eix18 Reach = eix18 RS = 290



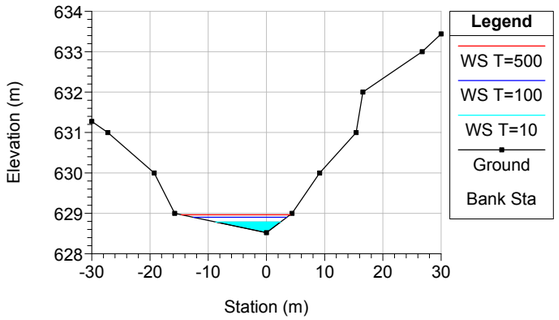
River = eix18 Reach = eix18 RS = 280



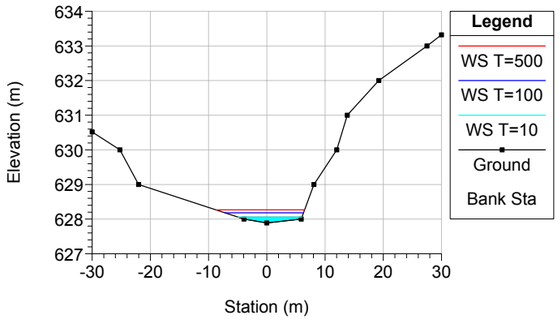
River = eix18 Reach = eix18 RS = 270



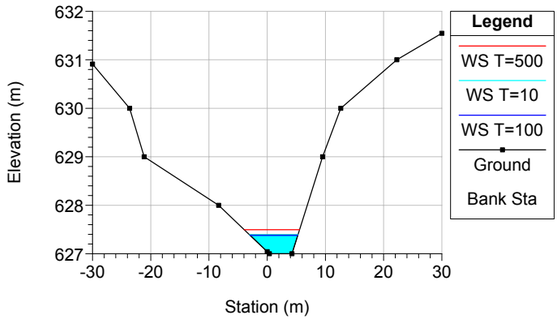
River = eix18 Reach = eix18 RS = 260



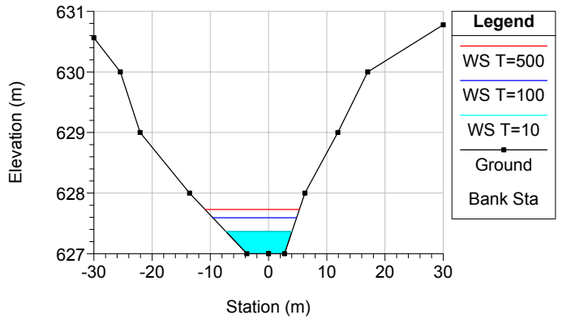
River = eix18 Reach = eix18 RS = 250



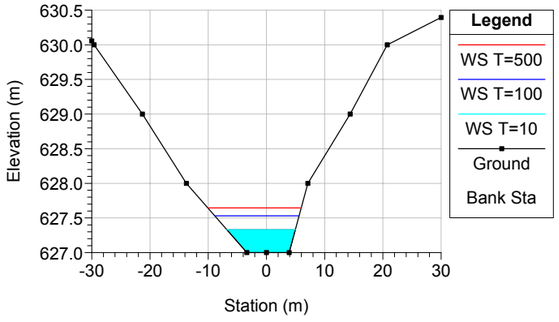
River = eix18 Reach = eix18 RS = 240



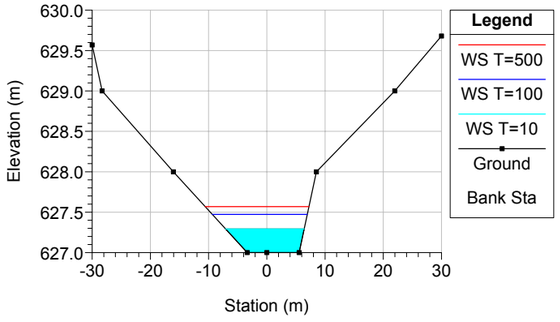
River = eix18 Reach = eix18 RS = 230



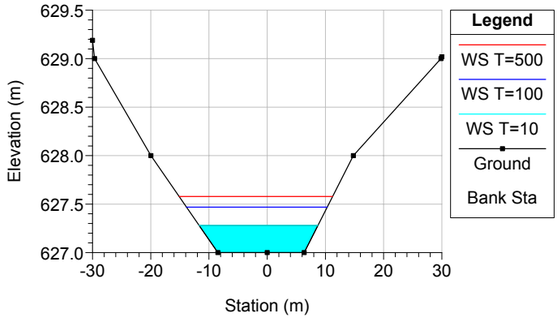
River = eix18 Reach = eix18 RS = 220



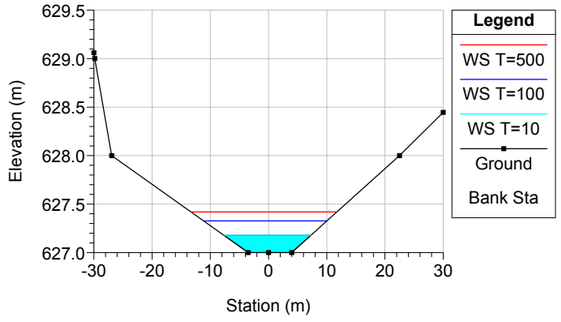
River = eix18 Reach = eix18 RS = 210



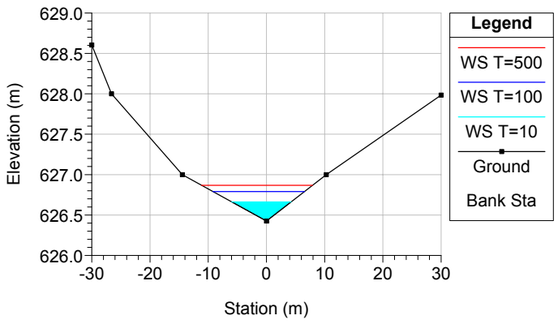
River = eix18 Reach = eix18 RS = 200



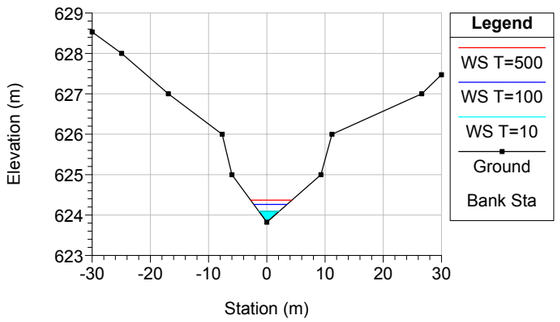
River = eix18 Reach = eix18 RS = 190



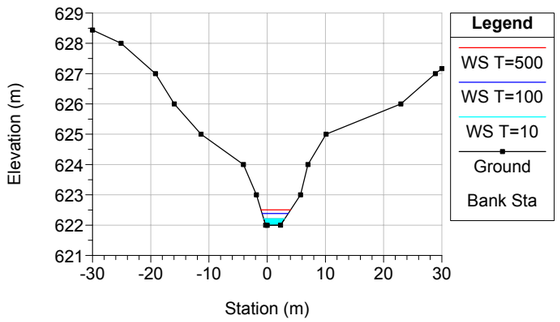
River = eix18 Reach = eix18 RS = 180



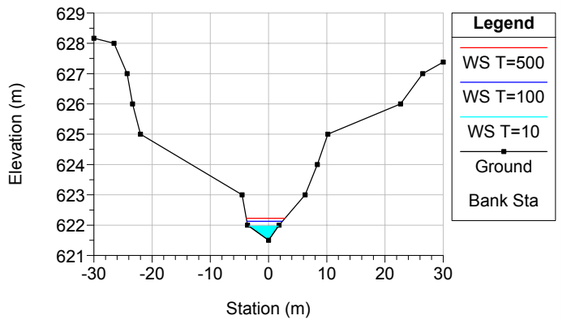
River = eix18 Reach = eix18 RS = 170



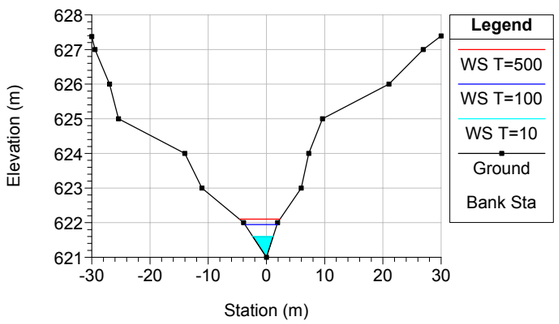
River = eix18 Reach = eix18 RS = 160



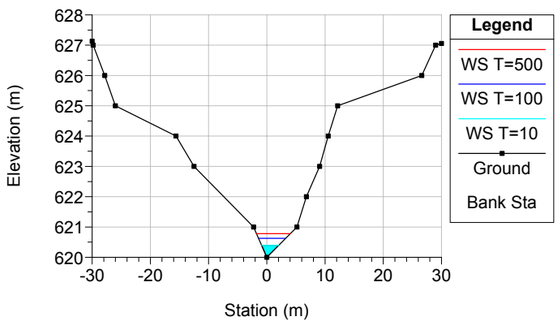
River = eix18 Reach = eix18 RS = 150



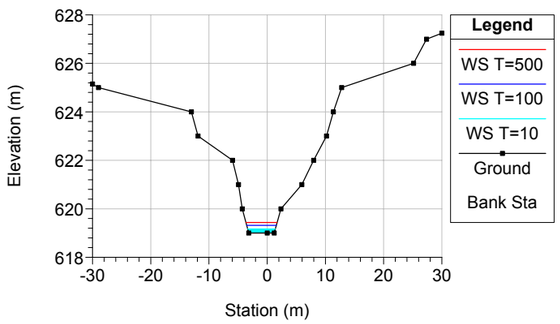
River = eix18 Reach = eix18 RS = 140



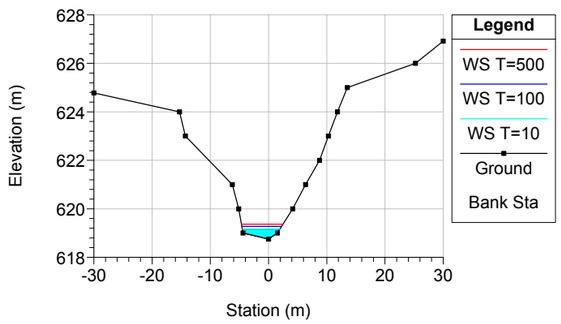
River = eix18 Reach = eix18 RS = 130



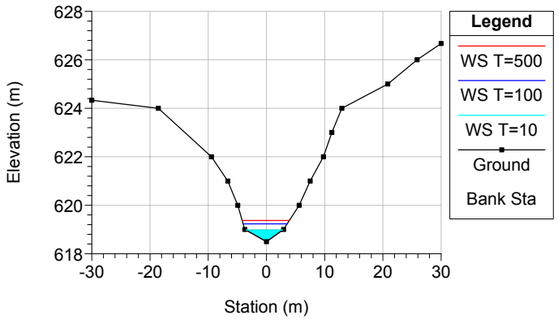
River = eix18 Reach = eix18 RS = 120



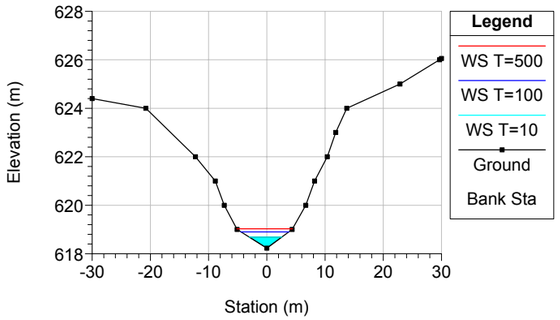
River = eix18 Reach = eix18 RS = 110



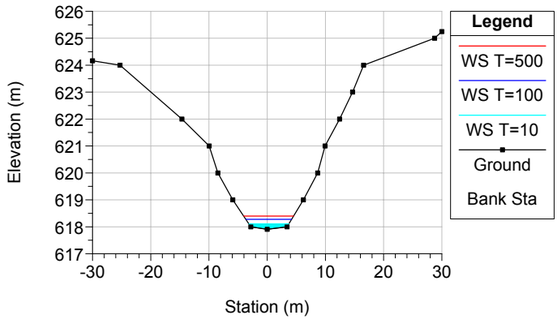
River = eix18 Reach = eix18 RS = 100



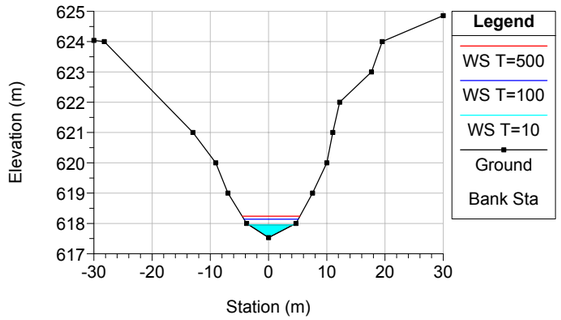
River = eix18 Reach = eix18 RS = 90



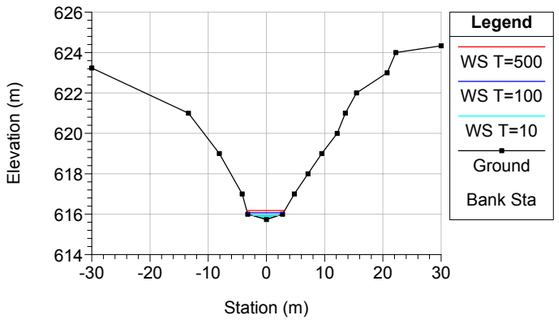
River = eix18 Reach = eix18 RS = 80



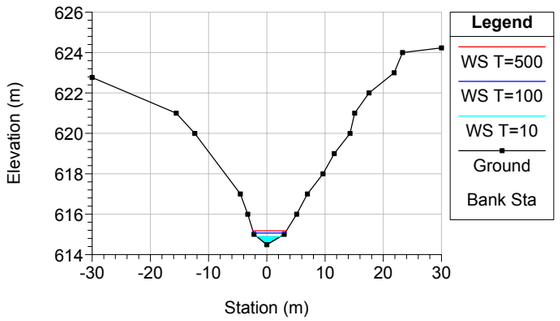
River = eix18 Reach = eix18 RS = 70



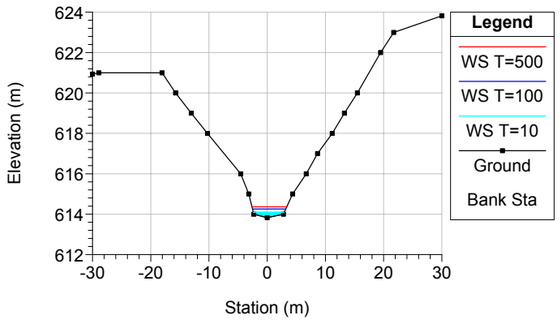
River = eix18 Reach = eix18 RS = 60



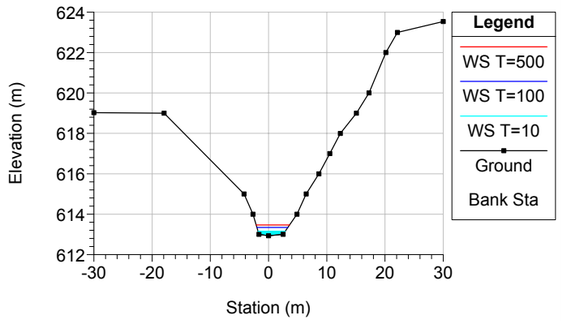
River = eix18 Reach = eix18 RS = 50



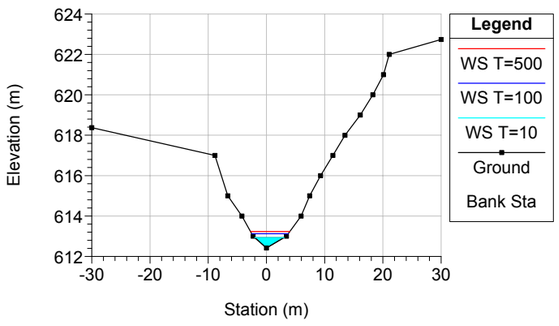
River = eix18 Reach = eix18 RS = 40



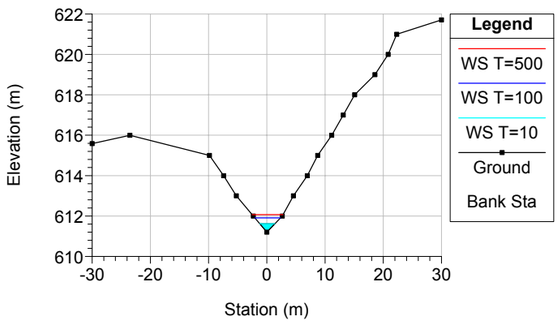
River = eix18 Reach = eix18 RS = 30



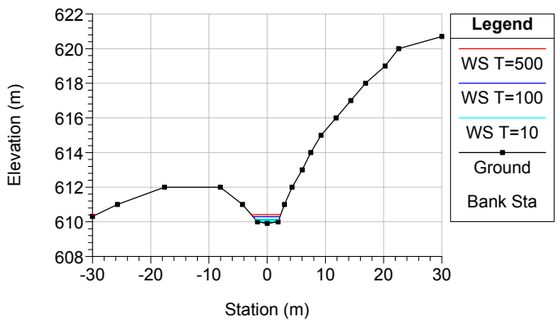
River = eix18 Reach = eix18 RS = 20



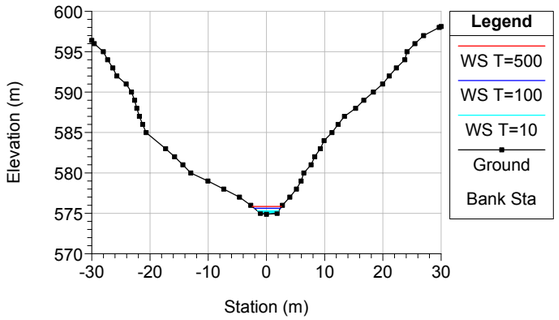
River = eix18 Reach = eix18 RS = 10



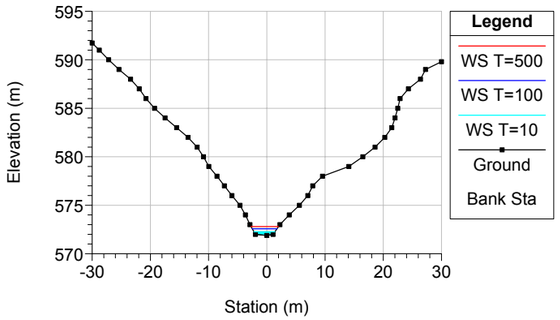
River = eix18 Reach = eix18 RS = 0



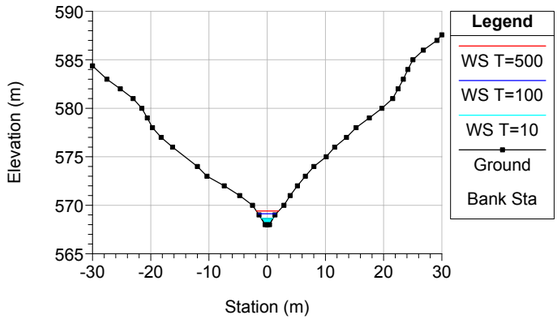
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1960



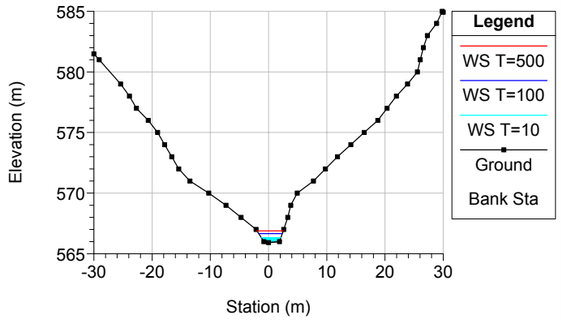
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1940



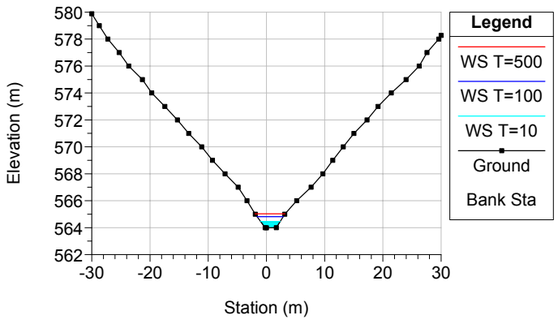
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1920



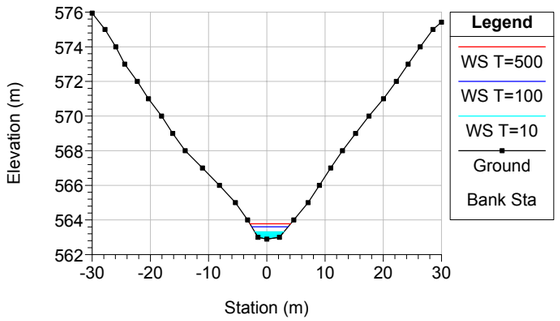
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1900



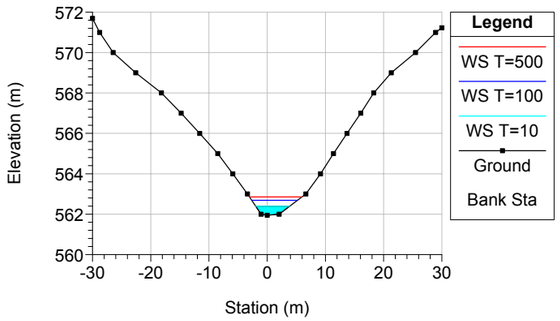
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1880



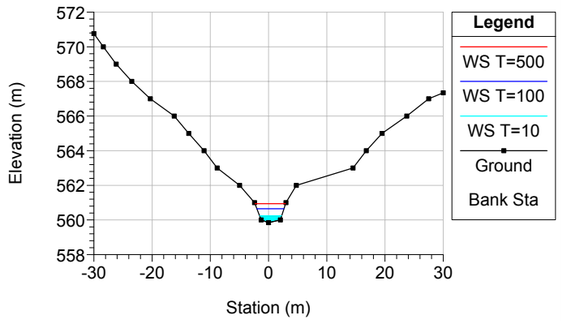
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1860



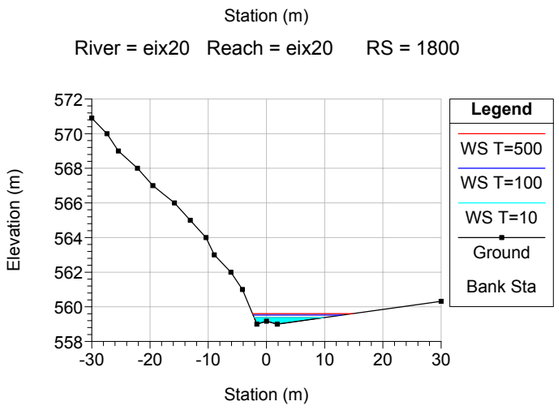
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1840



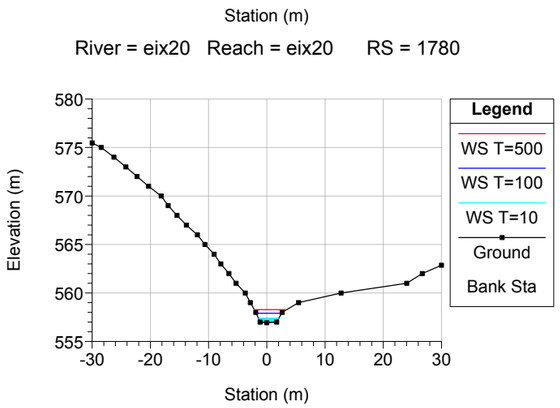
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1820



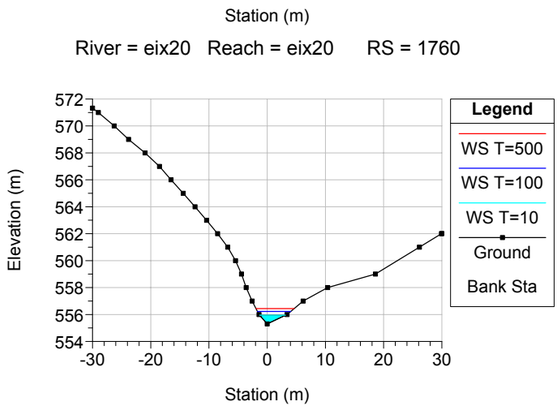
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1800



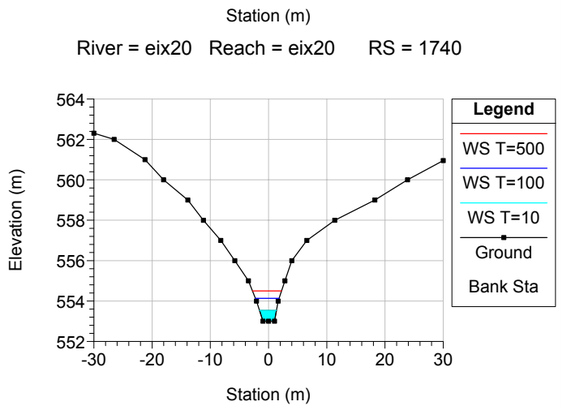
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1780



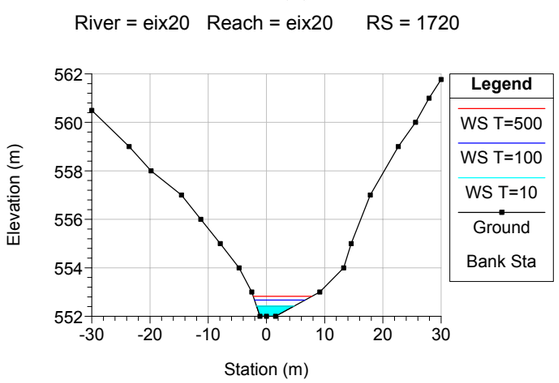
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1760



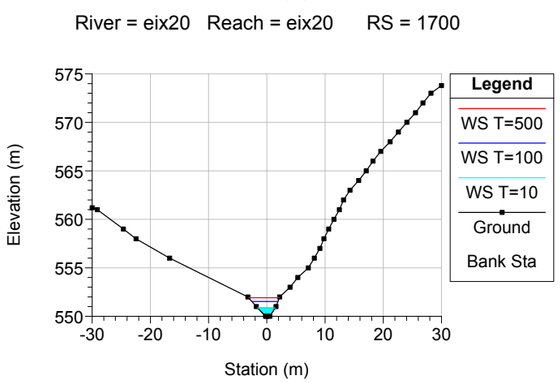
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1740



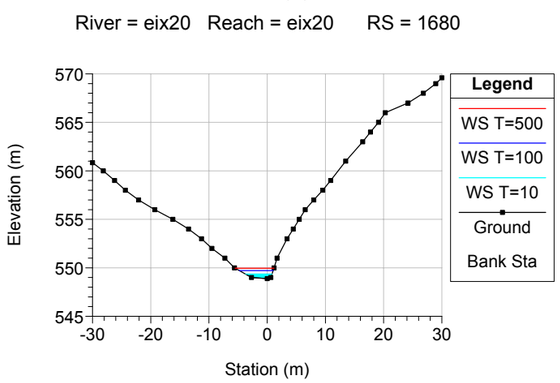
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1720



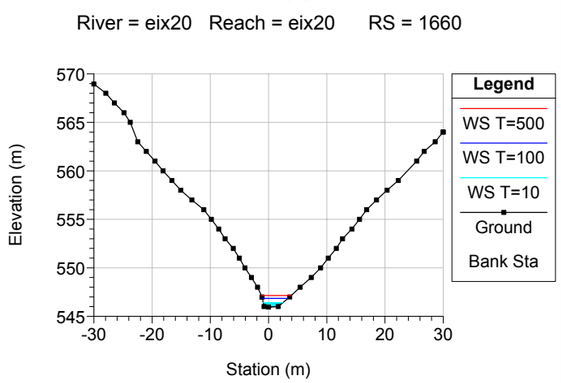
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1700



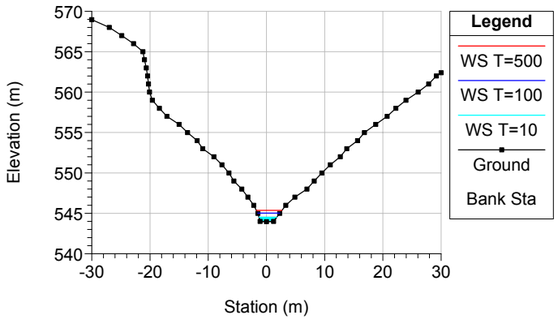
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1680



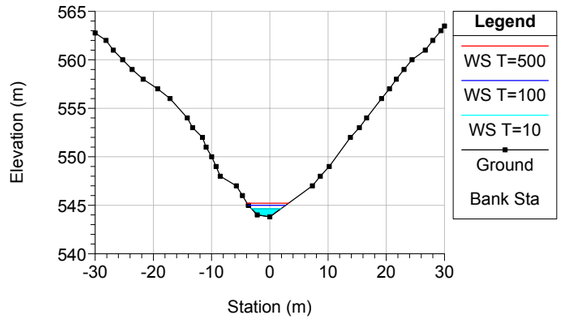
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1660



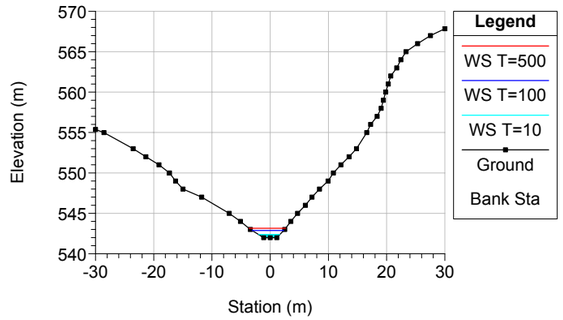
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1640



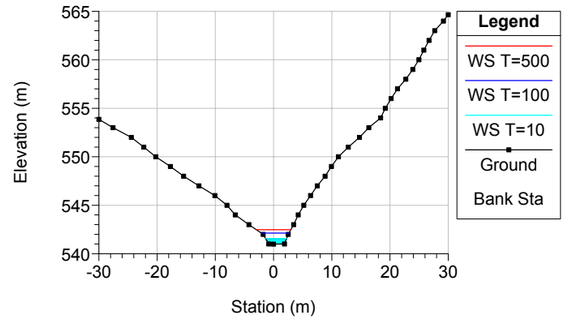
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1620



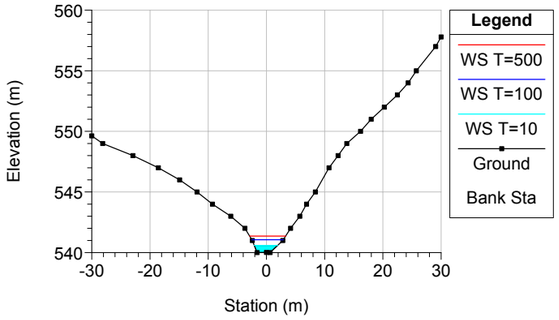
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1600



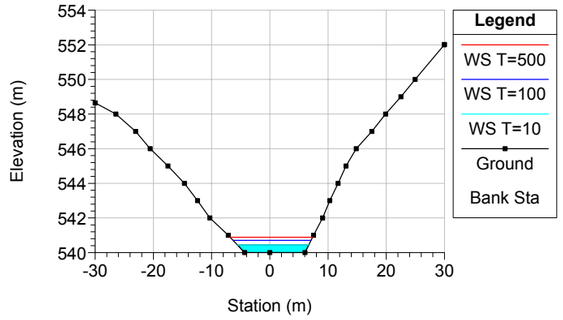
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1580



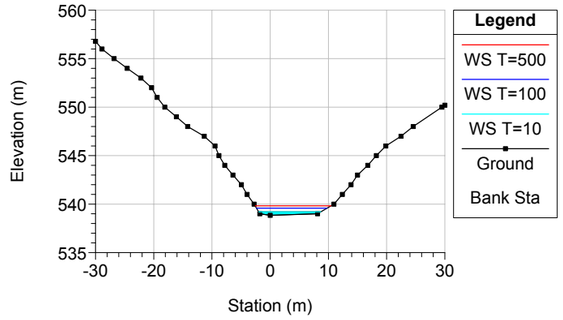
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1560



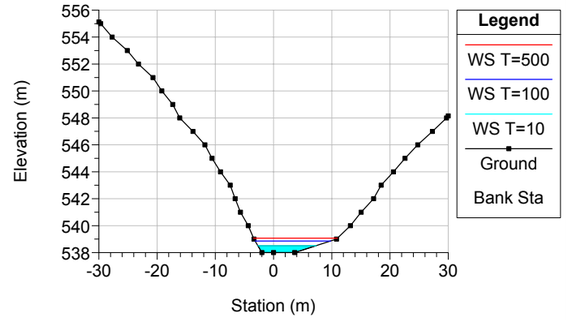
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1540



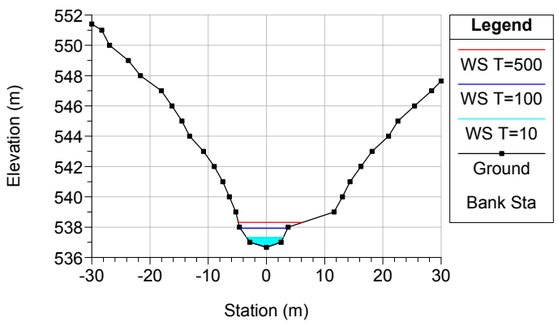
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1520



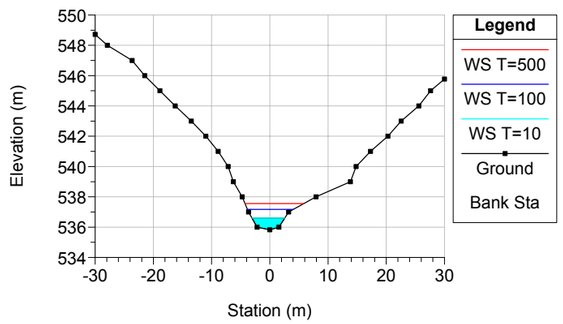
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1500



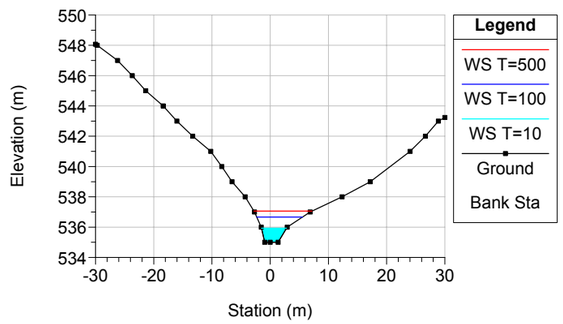
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1480



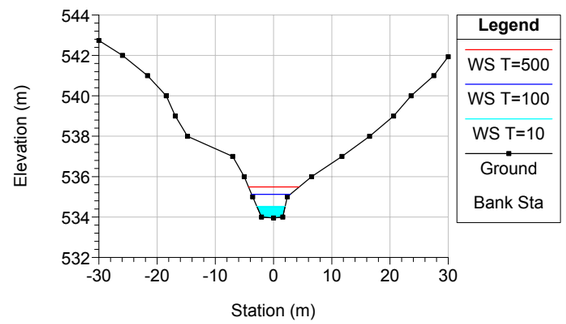
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1460



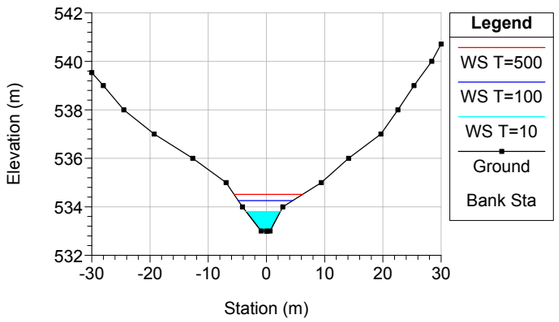
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1440



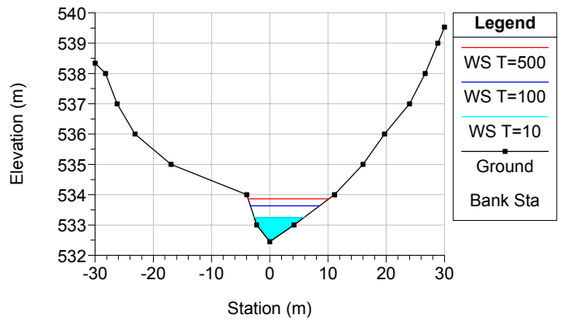
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1420



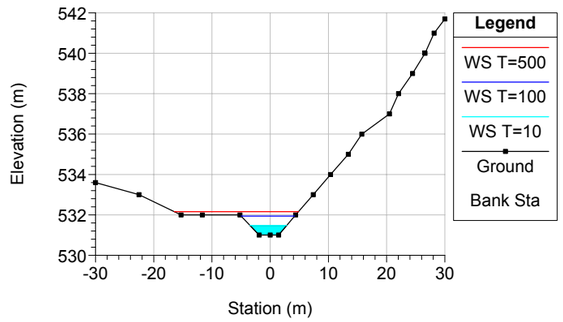
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1400



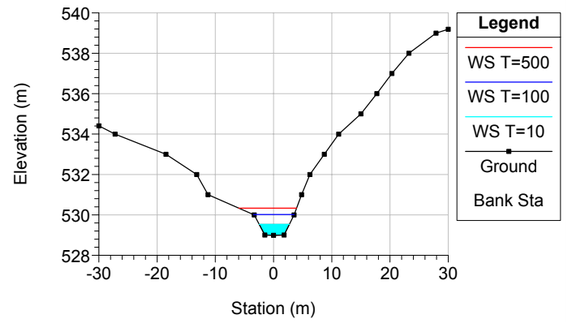
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1380



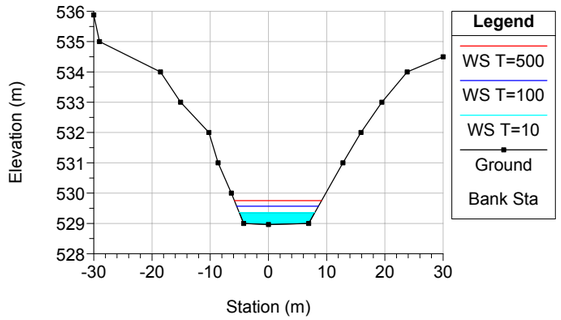
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1360



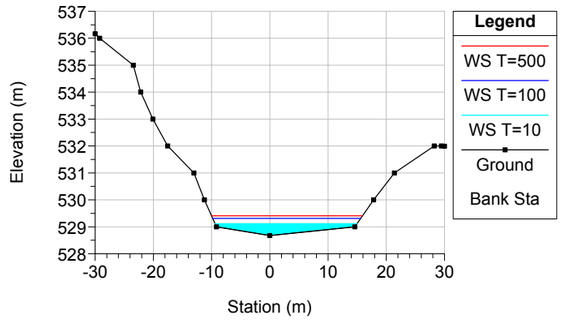
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1340



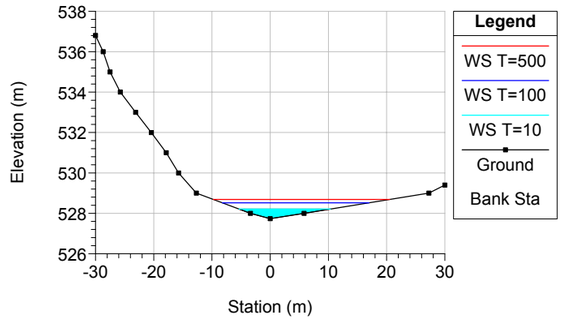
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1320



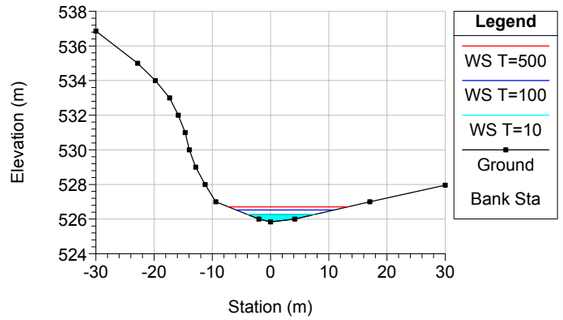
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1300



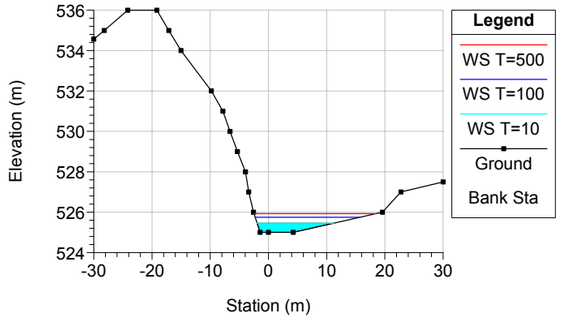
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1280



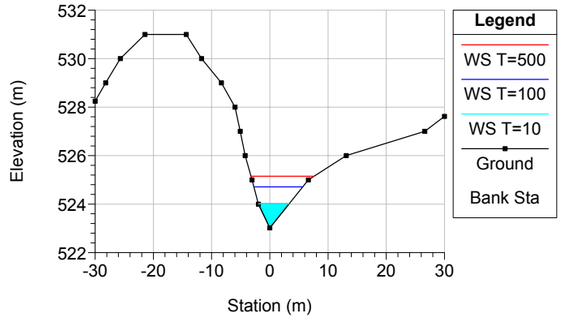
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1260



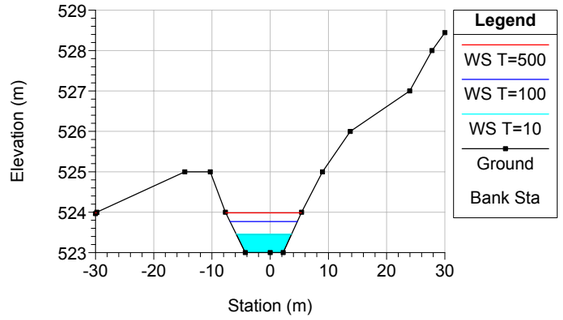
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1240



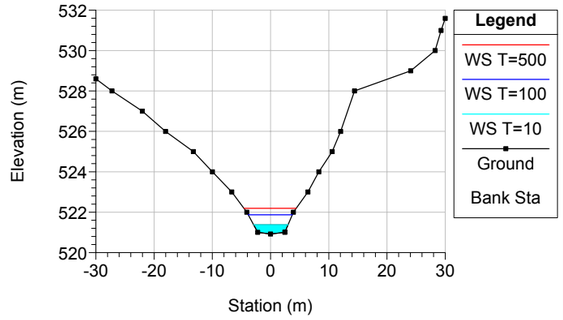
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1220



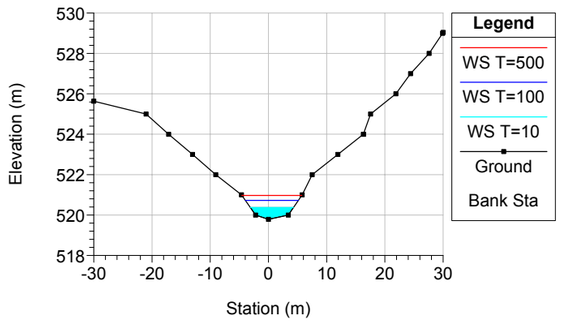
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1200



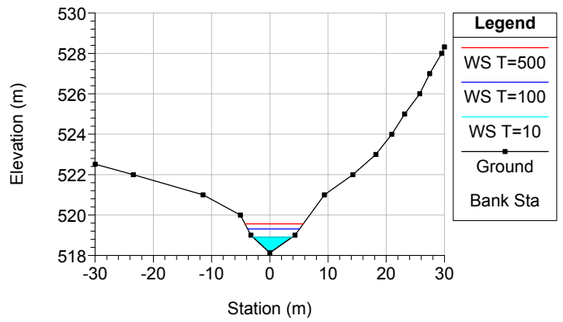
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1180



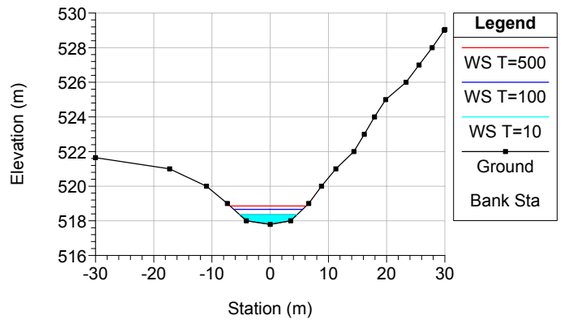
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1160



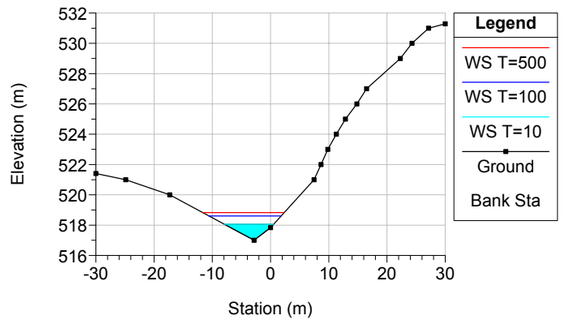
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1140



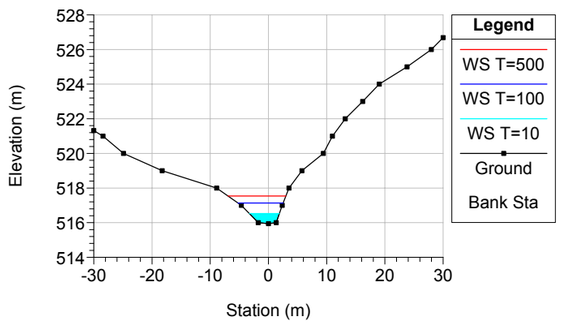
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1120



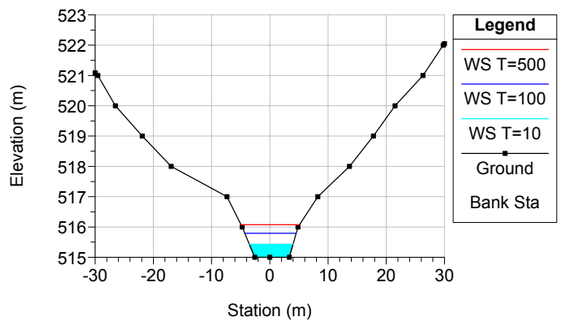
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1100



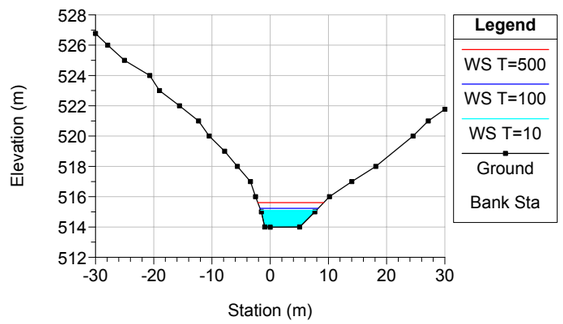
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1080



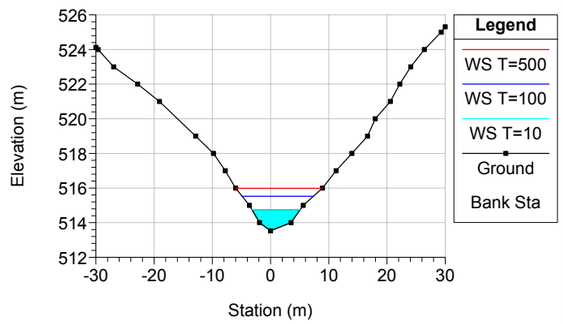
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1060



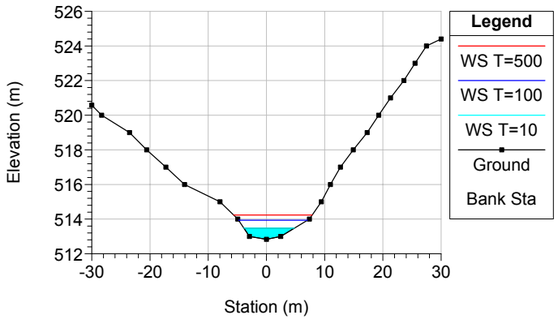
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1040



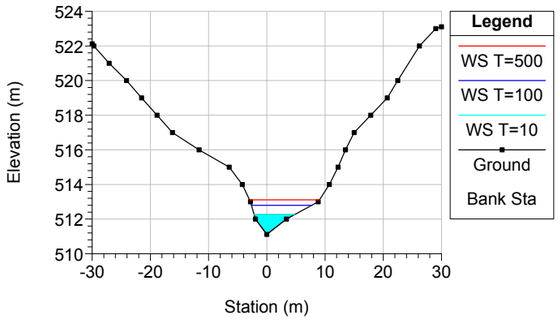
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1020



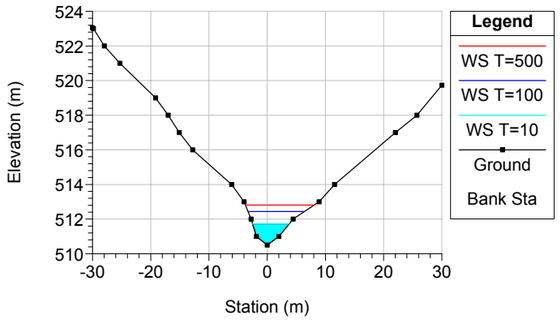
River = eix20 Reach = eix20 RS = 1000



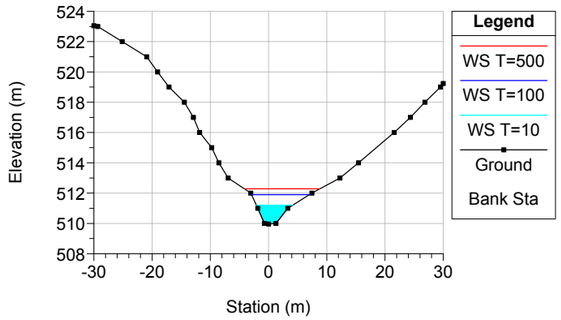
River = eix20 Reach = eix20 RS = 980



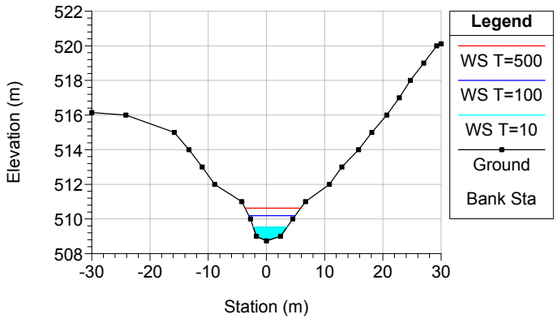
River = eix20 Reach = eix20 RS = 960



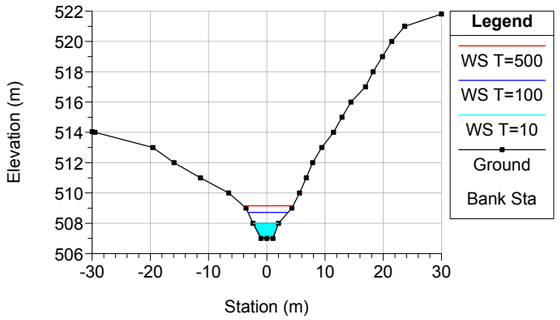
River = eix20 Reach = eix20 RS = 940



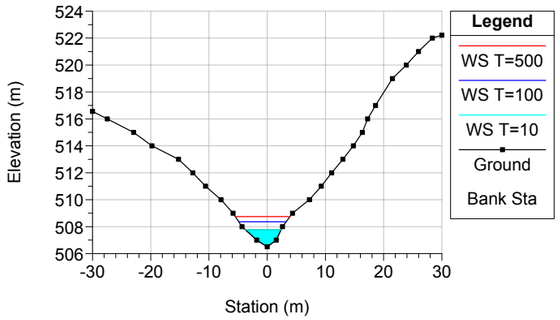
River = eix20 Reach = eix20 RS = 920



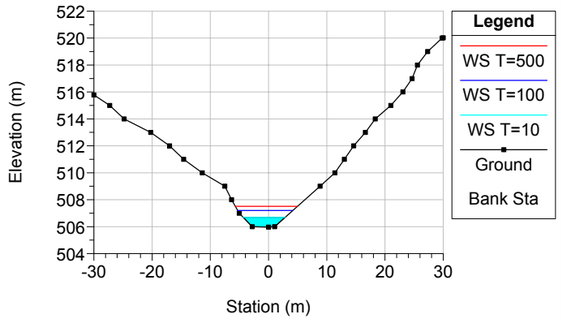
River = eix20 Reach = eix20 RS = 900



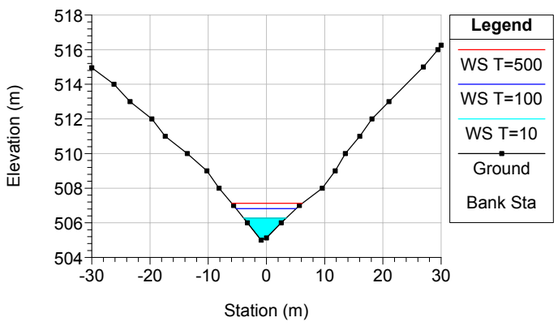
River = eix20 Reach = eix20 RS = 880



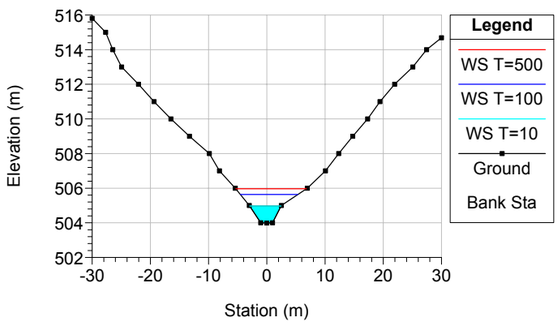
River = eix20 Reach = eix20 RS = 860



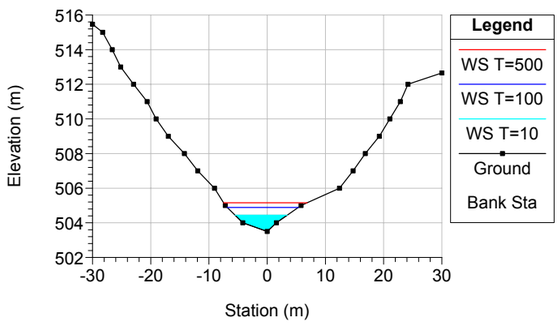
River = eix20 Reach = eix20 RS = 840



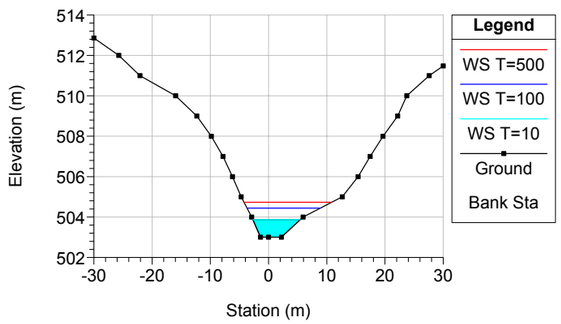
River = eix20 Reach = eix20 RS = 820



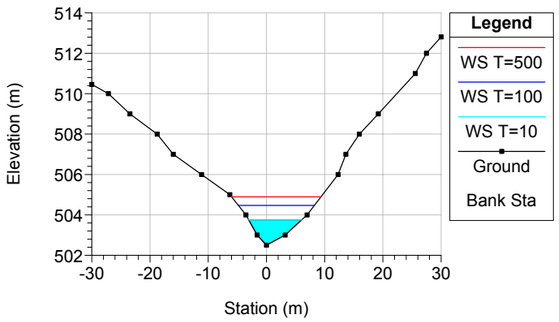
River = eix20 Reach = eix20 RS = 800



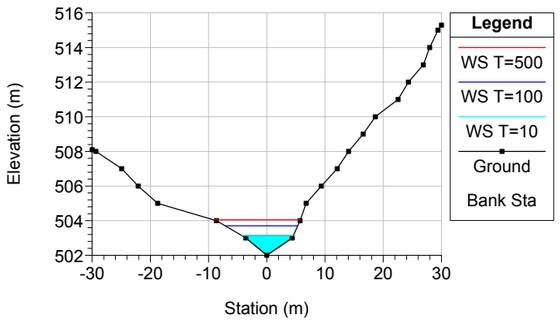
River = eix20 Reach = eix20 RS = 780



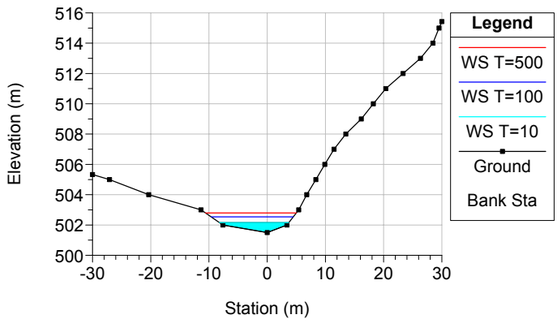
River = eix20 Reach = eix20 RS = 760



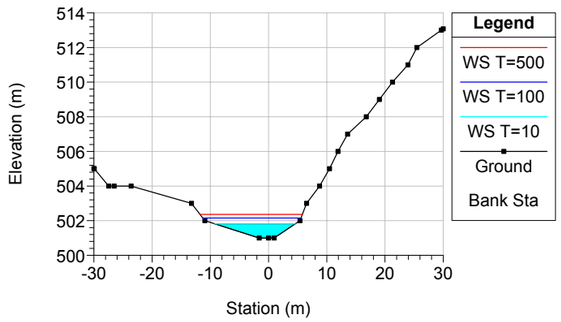
River = eix20 Reach = eix20 RS = 740



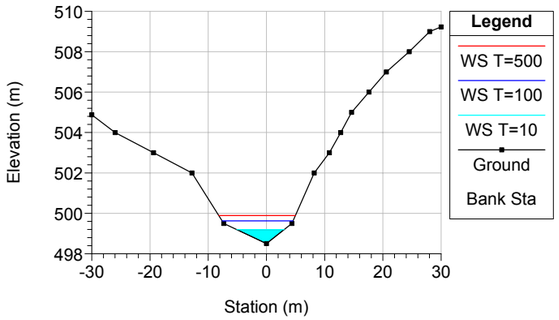
River = eix20 Reach = eix20 RS = 720



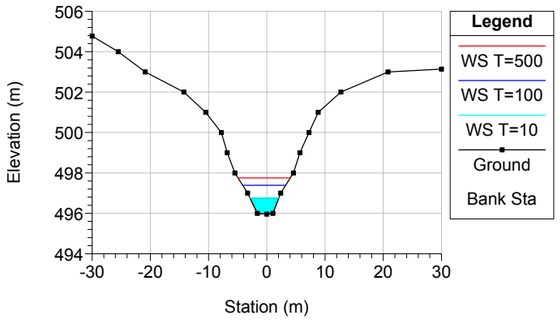
River = eix20 Reach = eix20 RS = 700



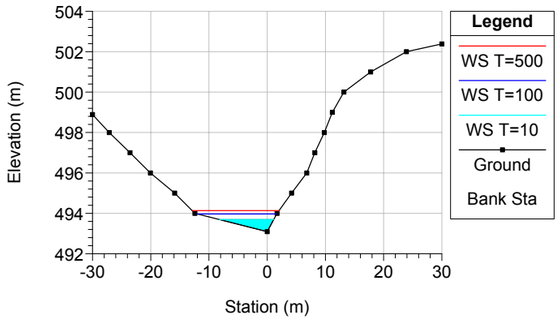
River = eix20 Reach = eix20 RS = 680



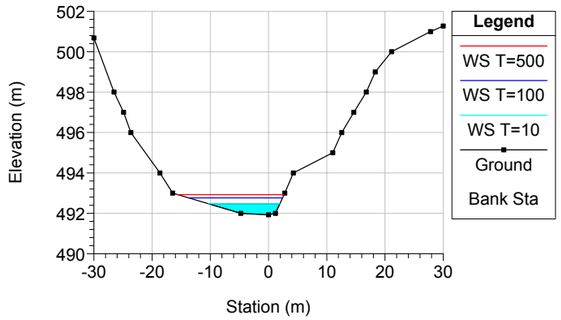
River = eix20 Reach = eix20 RS = 660



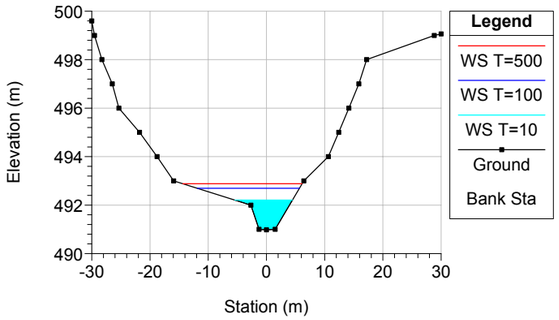
River = eix20 Reach = eix20 RS = 640



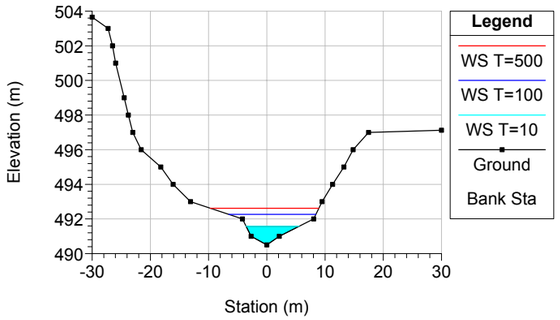
River = eix20 Reach = eix20 RS = 620



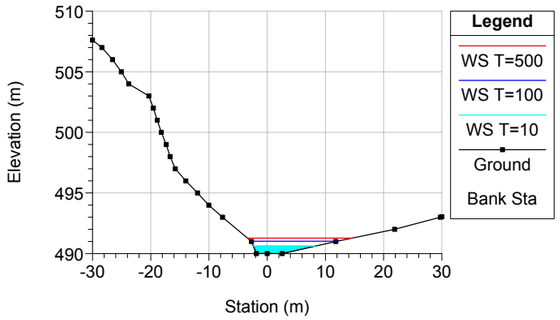
River = eix20 Reach = eix20 RS = 600



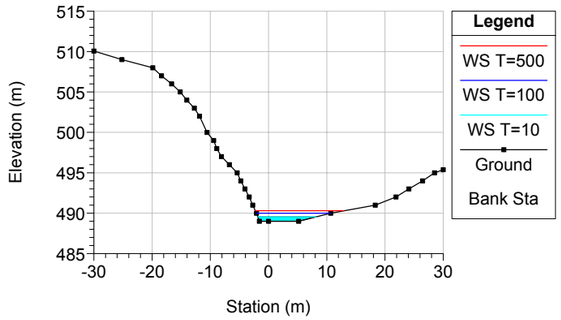
River = eix20 Reach = eix20 RS = 580



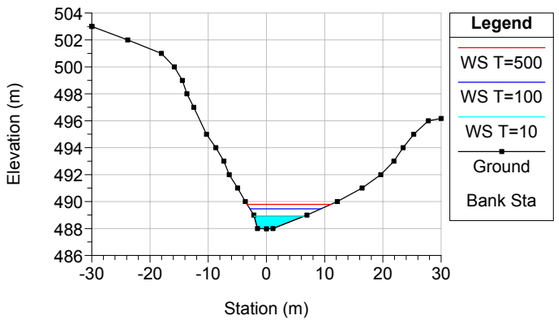
River = eix20 Reach = eix20 RS = 560



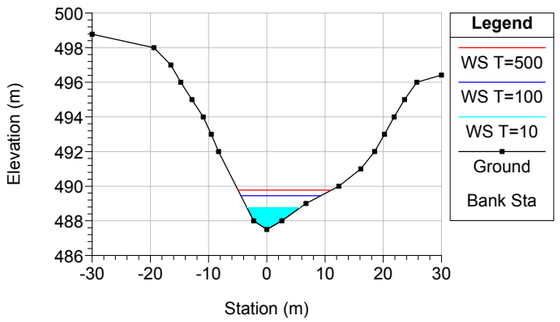
River = eix20 Reach = eix20 RS = 540



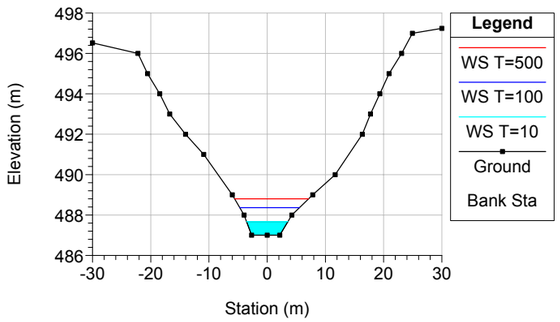
River = eix20 Reach = eix20 RS = 520



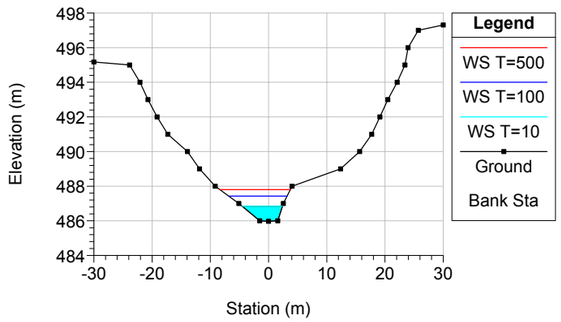
River = eix20 Reach = eix20 RS = 500



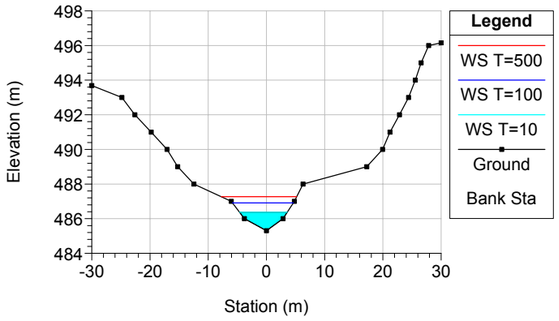
River = eix20 Reach = eix20 RS = 480



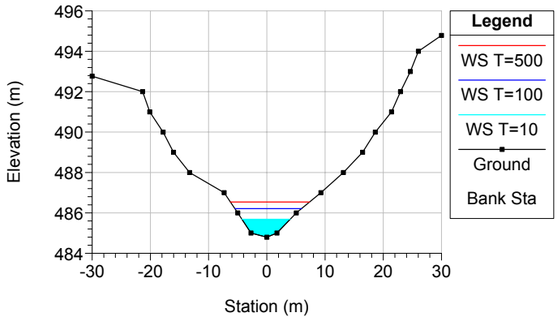
River = eix20 Reach = eix20 RS = 460



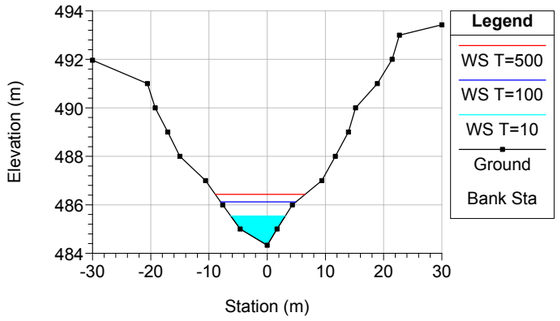
River = eix20 Reach = eix20 RS = 440



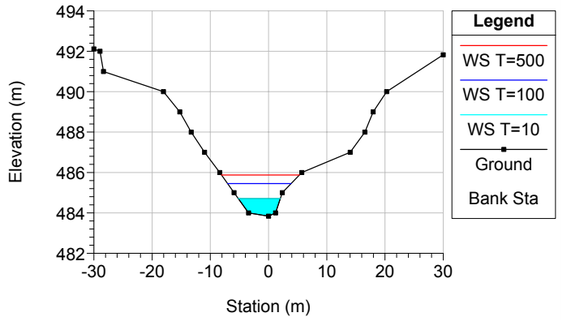
River = eix20 Reach = eix20 RS = 420



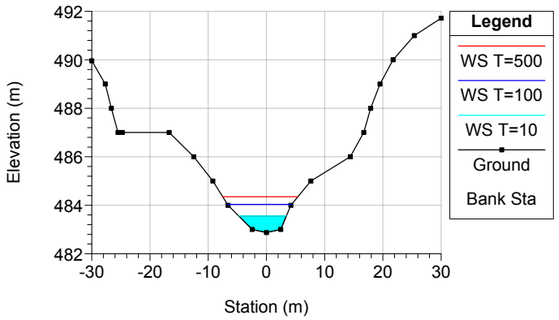
River = eix20 Reach = eix20 RS = 400



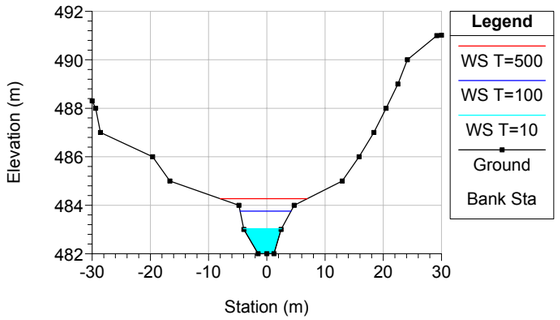
River = eix20 Reach = eix20 RS = 380



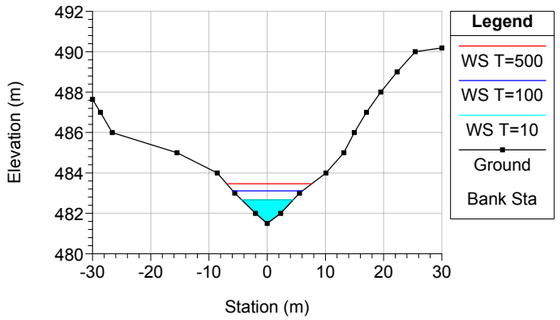
River = eix20 Reach = eix20 RS = 360



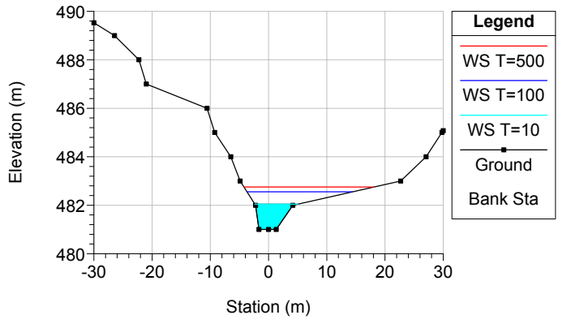
River = eix20 Reach = eix20 RS = 340



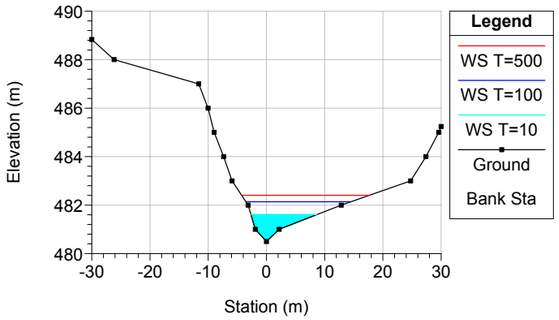
River = eix20 Reach = eix20 RS = 320



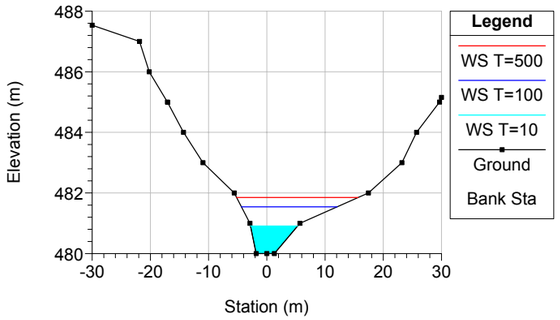
River = eix20 Reach = eix20 RS = 300



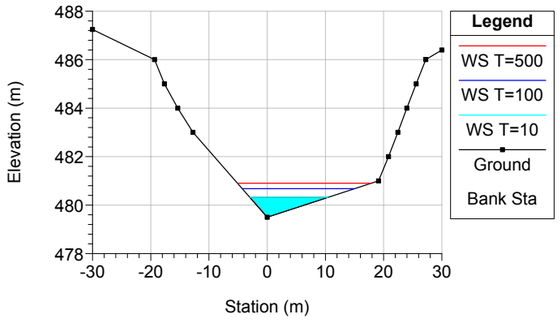
River = eix20 Reach = eix20 RS = 280



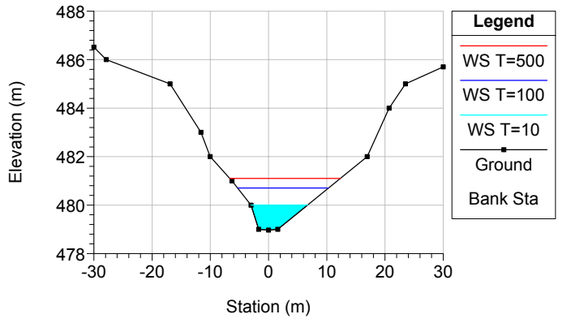
River = eix20 Reach = eix20 RS = 260



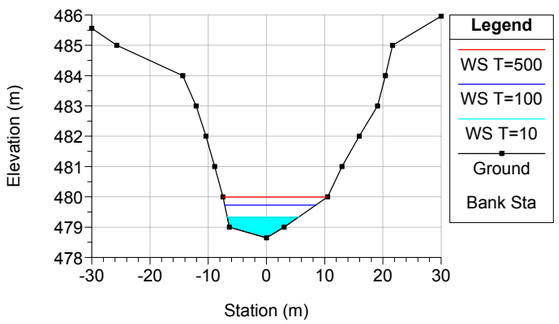
River = eix20 Reach = eix20 RS = 240



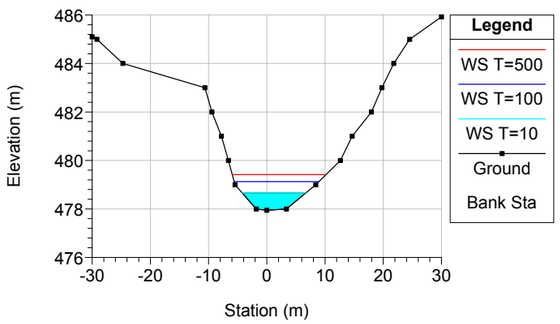
River = eix20 Reach = eix20 RS = 220



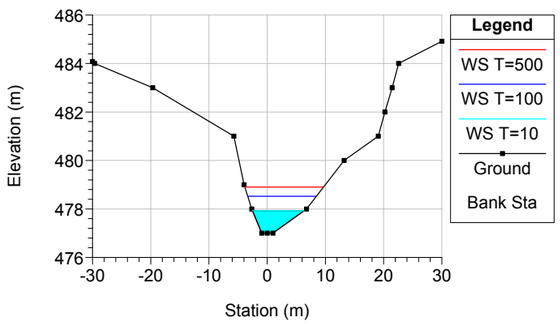
River = eix20 Reach = eix20 RS = 200



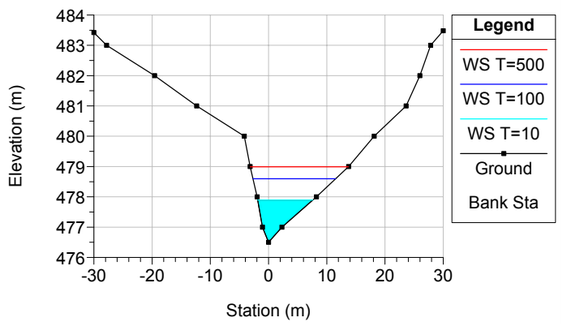
River = eix20 Reach = eix20 RS = 180



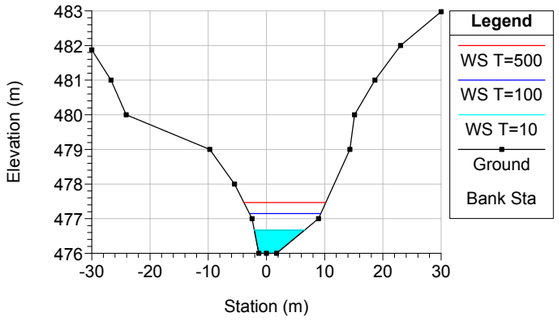
River = eix20 Reach = eix20 RS = 160



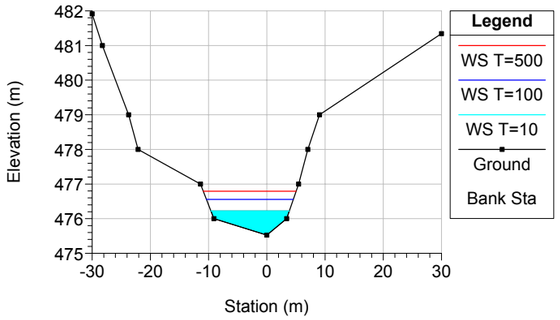
River = eix20 Reach = eix20 RS = 140



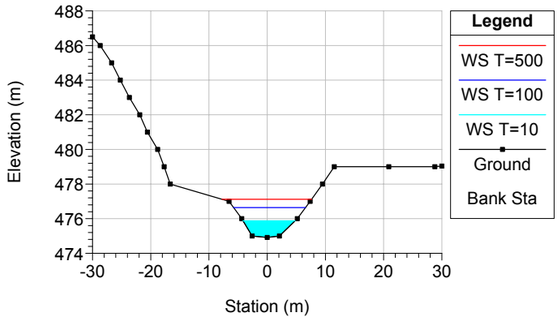
River = eix20 Reach = eix20 RS = 120



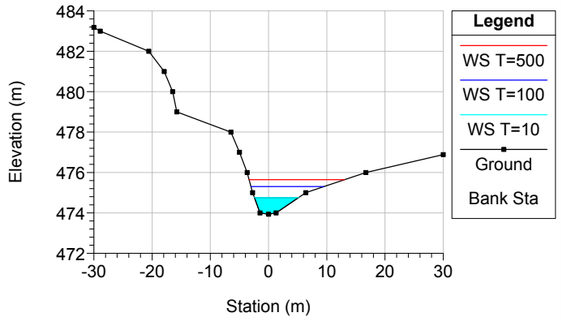
River = eix20 Reach = eix20 RS = 100



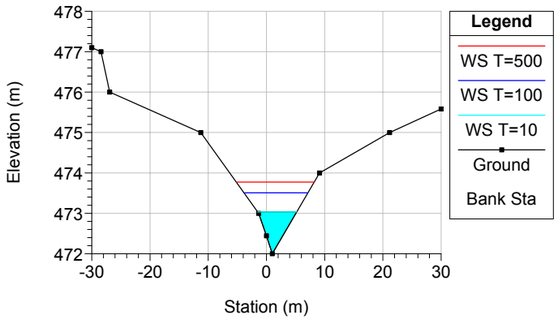
River = eix20 Reach = eix20 RS = 80



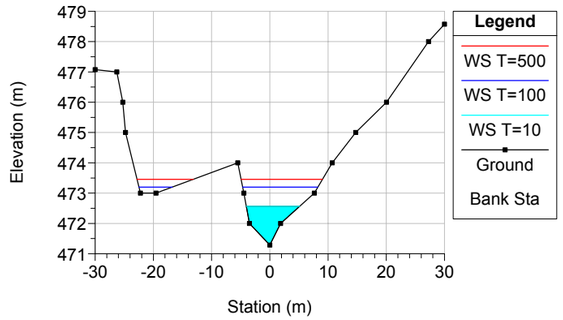
River = eix20 Reach = eix20 RS = 60



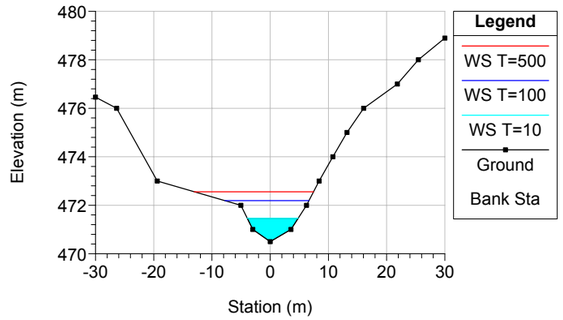
River = eix20 Reach = eix20 RS = 40



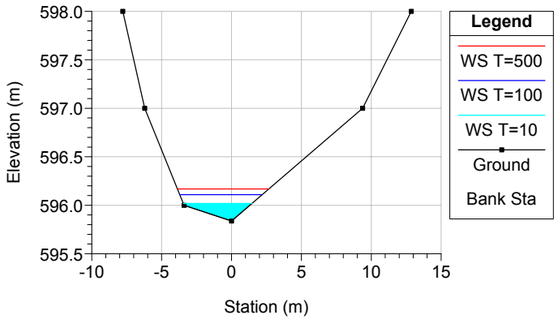
River = eix20 Reach = eix20 RS = 20



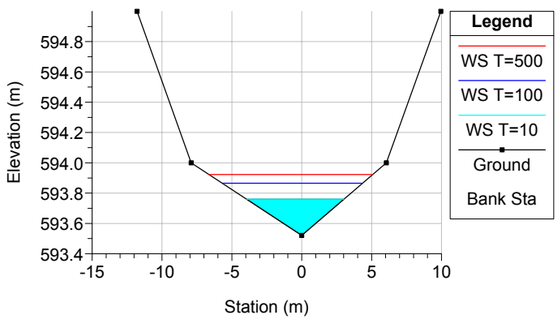
River = eix20 Reach = eix20 RS = 0



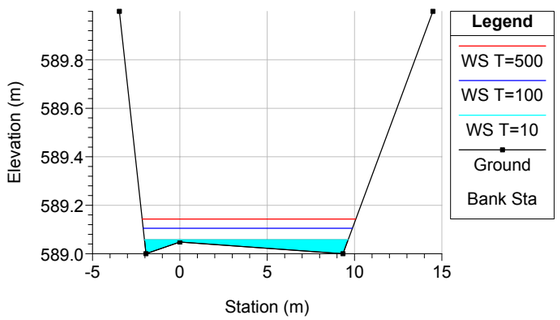
River = eix21 Reach = eix21 RS = 340



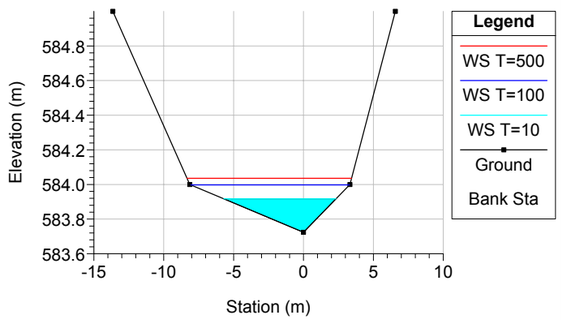
River = eix21 Reach = eix21 RS = 320



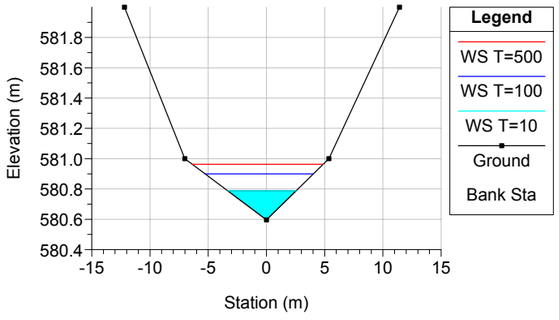
River = eix21 Reach = eix21 RS = 300



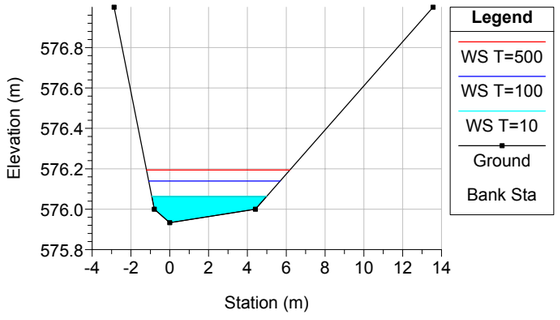
River = eix21 Reach = eix21 RS = 280



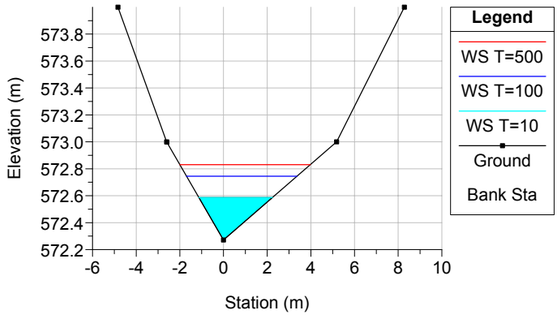
River = eix21 Reach = eix21 RS = 260



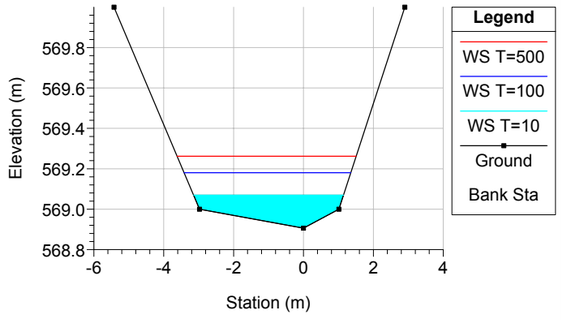
River = eix21 Reach = eix21 RS = 240



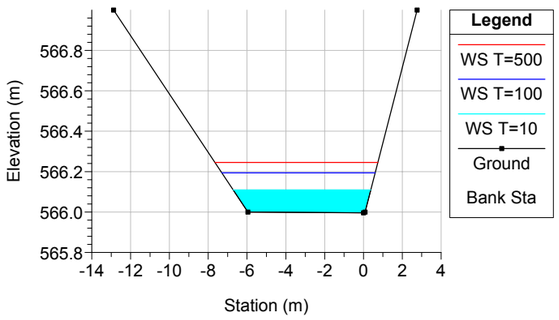
River = eix21 Reach = eix21 RS = 220



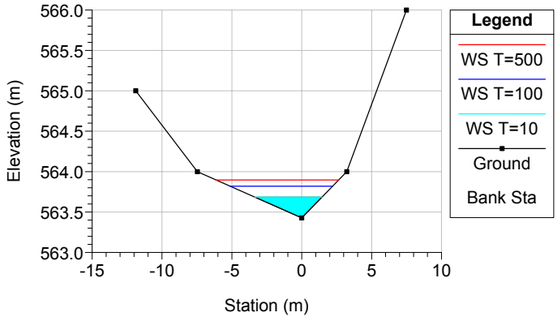
River = eix21 Reach = eix21 RS = 200



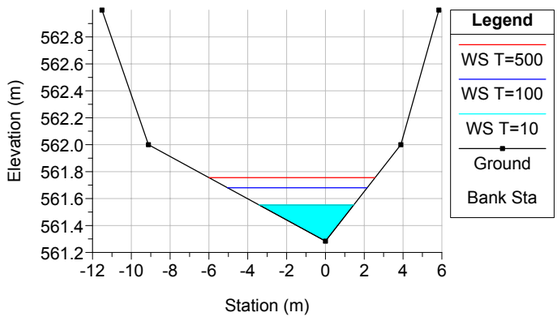
River = eix21 Reach = eix21 RS = 180



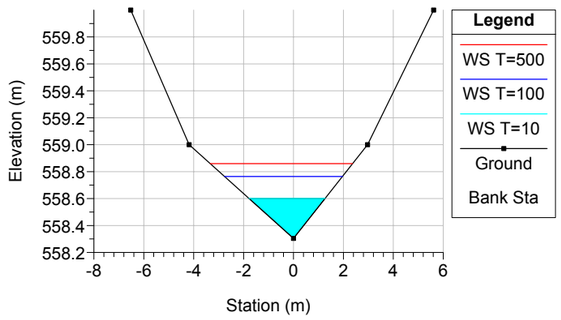
River = eix21 Reach = eix21 RS = 160



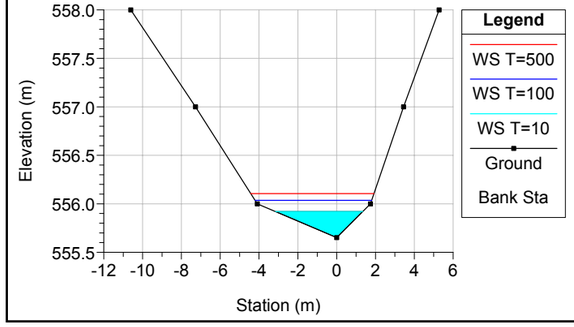
River = eix21 Reach = eix21 RS = 140



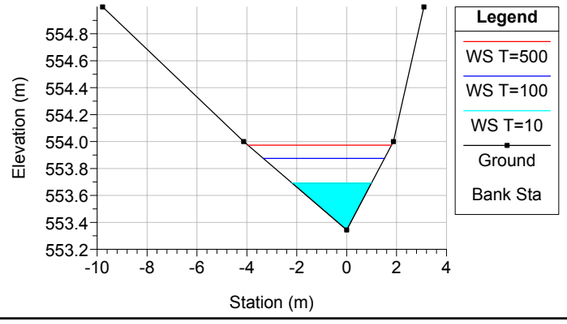
River = eix21 Reach = eix21 RS = 120



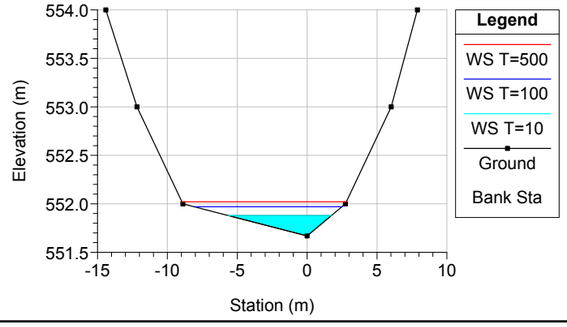
River = eix21 Reach = eix21 RS = 100



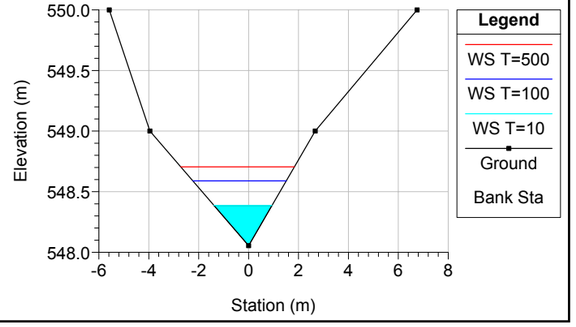
River = eix21 Reach = eix21 RS = 80



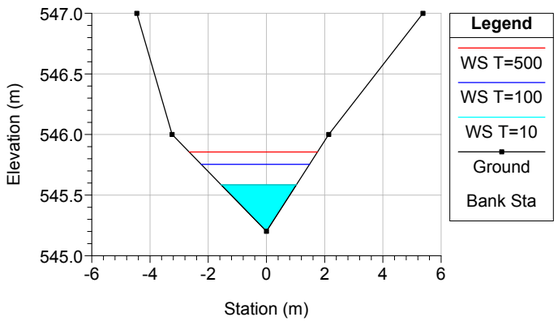
River = eix21 Reach = eix21 RS = 60



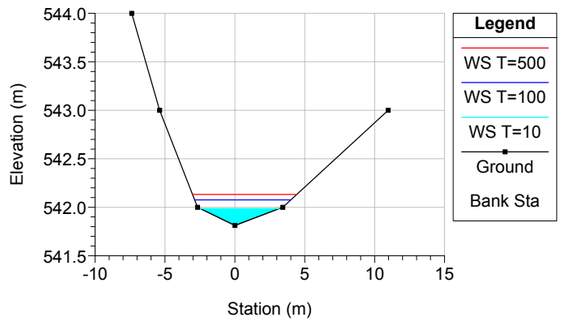
River = eix21 Reach = eix21 RS = 40



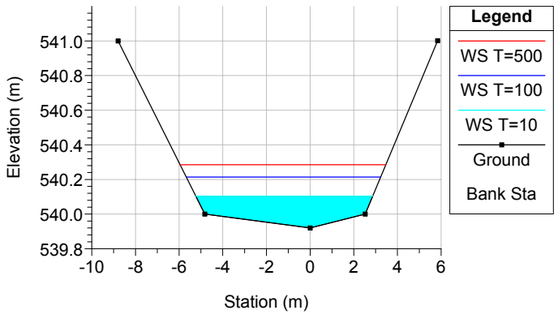
River = eix21 Reach = eix21 RS = 20



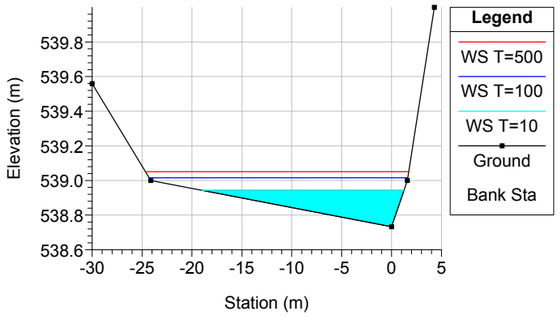
River = eix21 Reach = eix21 RS = 0



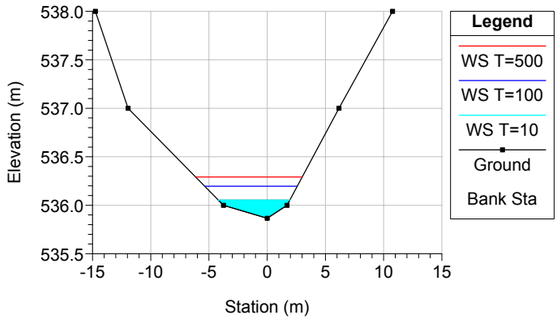
River = eix22 Reach = eix22 RS = 200



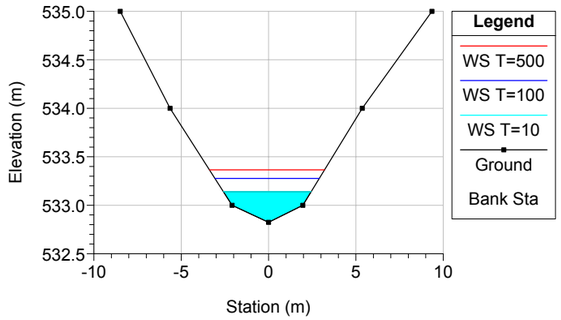
River = eix22 Reach = eix22 RS = 180



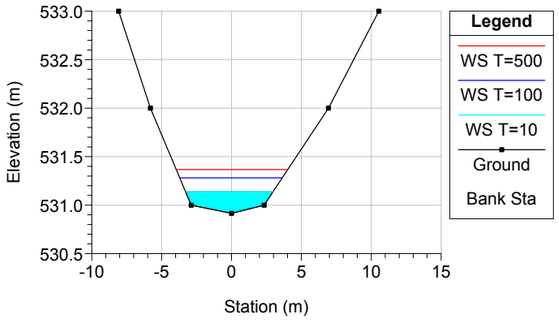
River = eix22 Reach = eix22 RS = 160



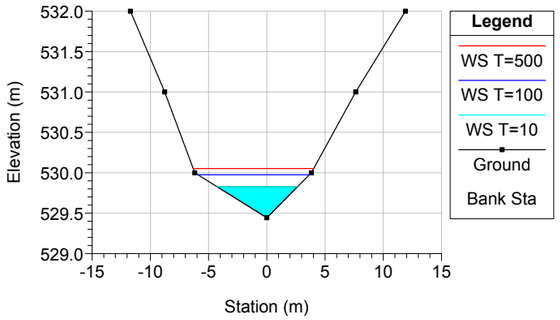
River = eix22 Reach = eix22 RS = 140



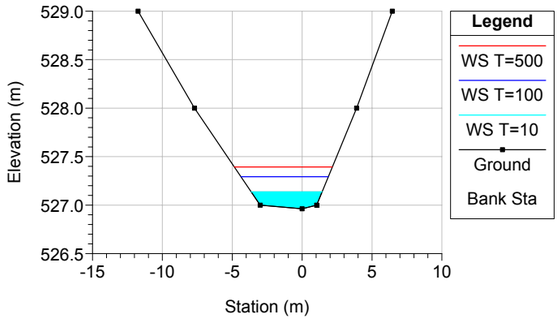
River = eix22 Reach = eix22 RS = 120



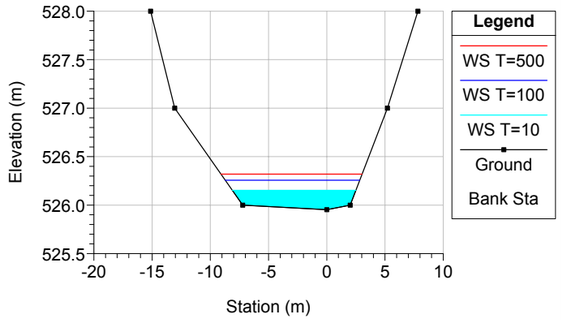
River = eix22 Reach = eix22 RS = 100



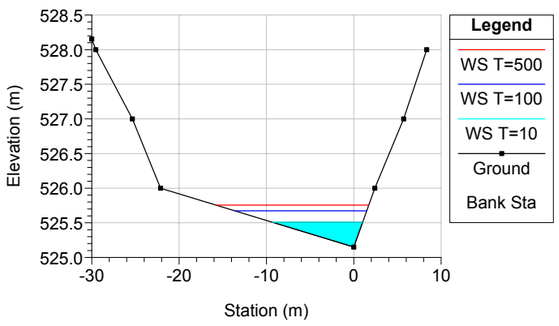
River = eix22 Reach = eix22 RS = 80



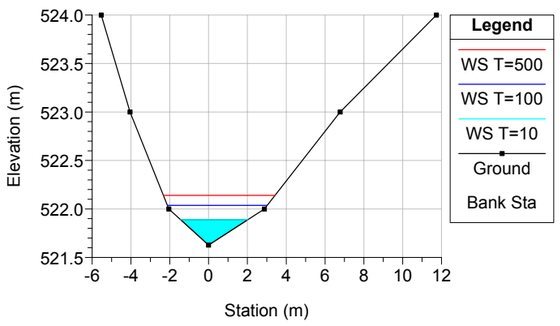
River = eix22 Reach = eix22 RS = 60



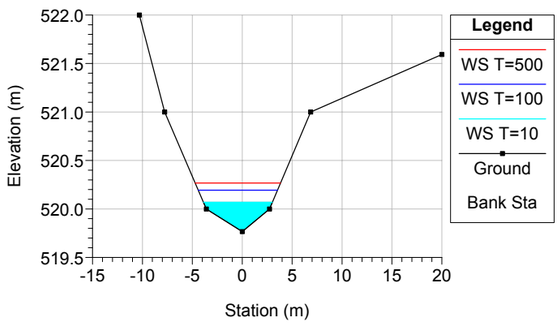
River = eix22 Reach = eix22 RS = 40



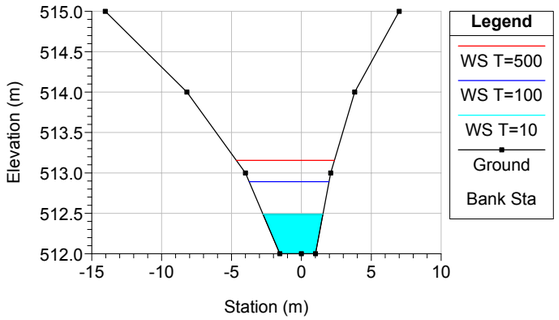
River = eix22 Reach = eix22 RS = 20



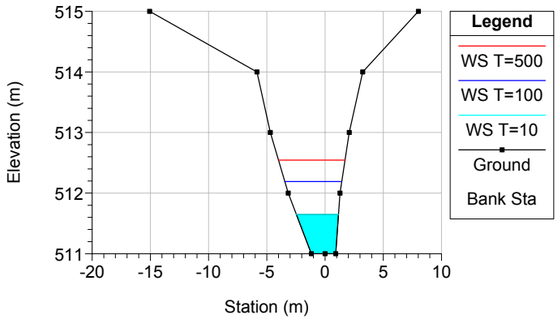
River = eix22 Reach = eix22 RS = 0



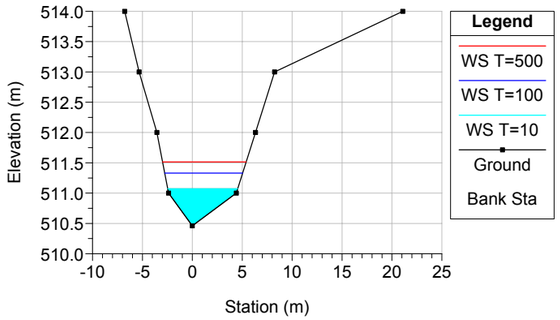
River = eix23 Reach = eix23 RS = 840



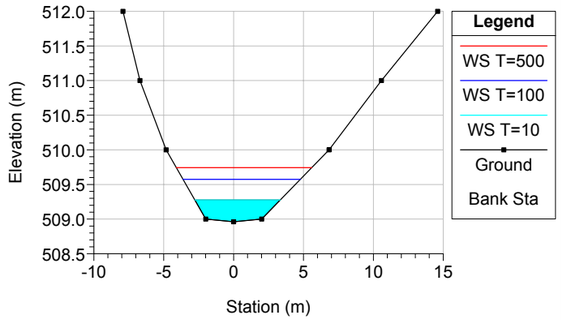
River = eix23 Reach = eix23 RS = 820



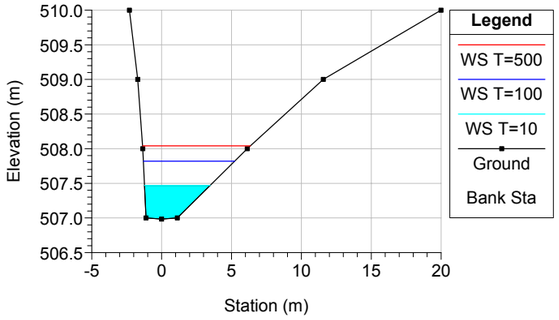
River = eix23 Reach = eix23 RS = 800



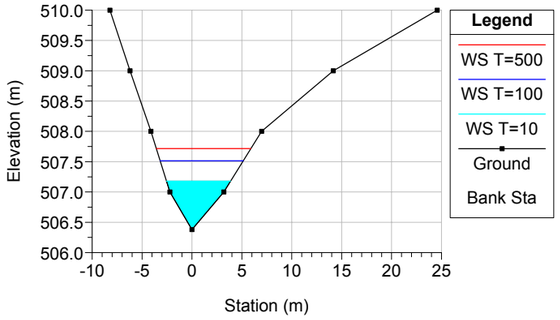
River = eix23 Reach = eix23 RS = 780



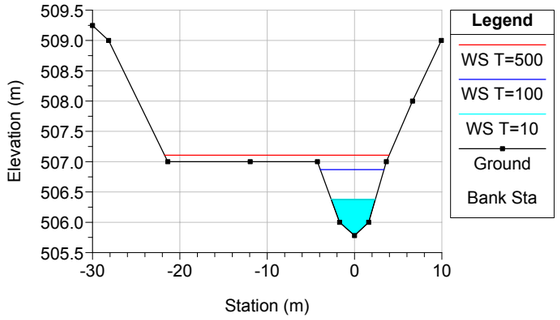
River = eix23 Reach = eix23 RS = 760



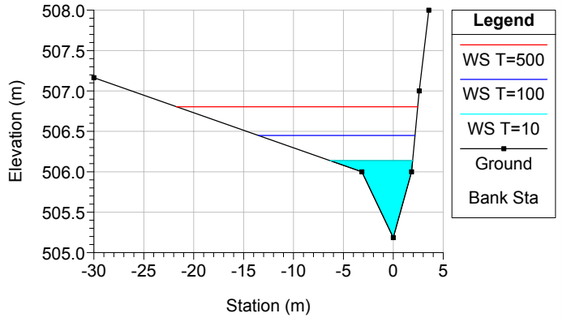
River = eix23 Reach = eix23 RS = 740



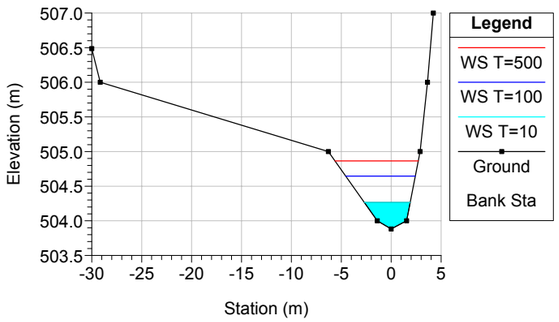
River = eix23 Reach = eix23 RS = 720



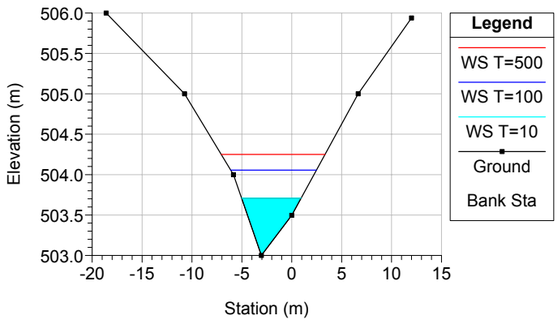
River = eix23 Reach = eix23 RS = 700



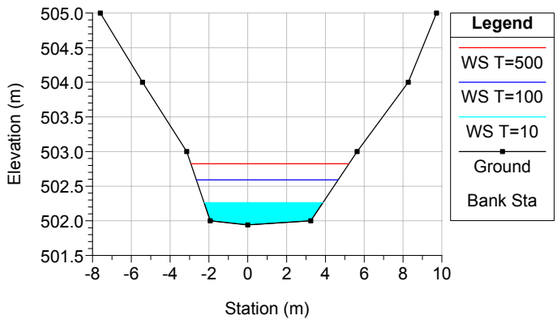
River = eix23 Reach = eix23 RS = 680



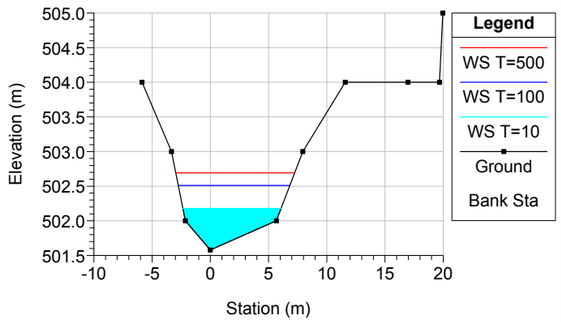
River = eix23 Reach = eix23 RS = 660



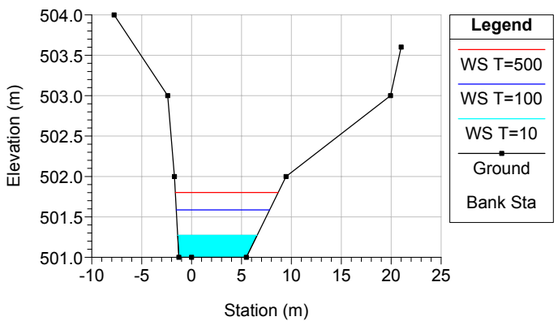
River = eix23 Reach = eix23 RS = 640



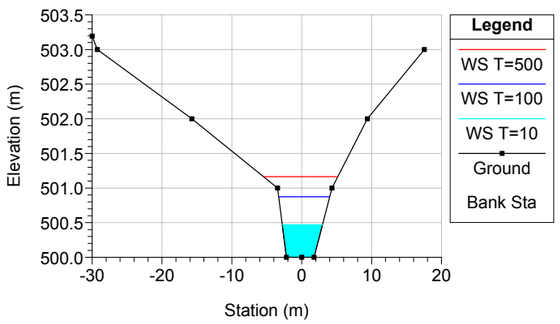
River = eix23 Reach = eix23 RS = 620



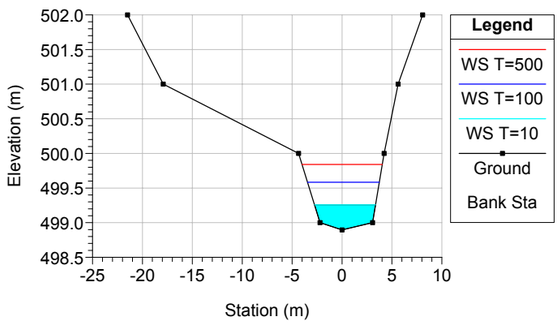
River = eix23 Reach = eix23 RS = 600



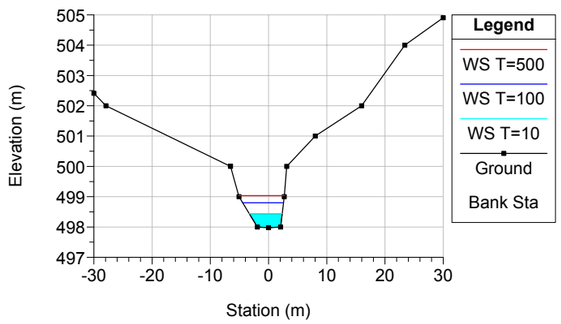
River = eix23 Reach = eix23 RS = 580



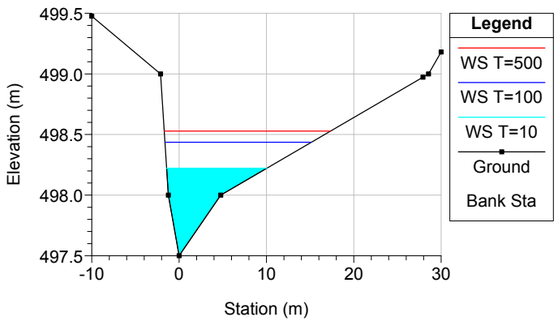
River = eix23 Reach = eix23 RS = 560



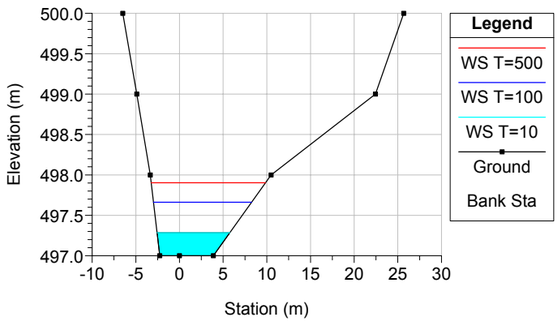
River = eix23 Reach = eix23 RS = 540



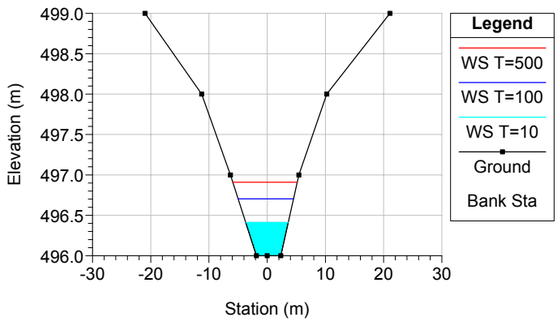
River = eix23 Reach = eix23 RS = 520



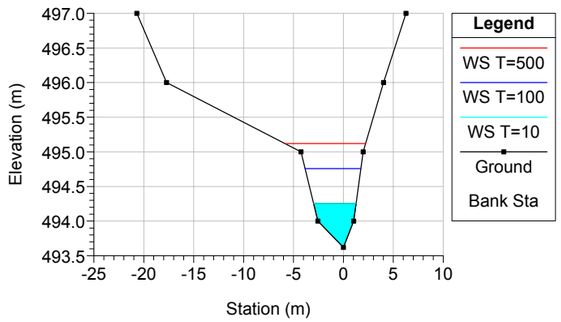
River = eix23 Reach = eix23 RS = 500



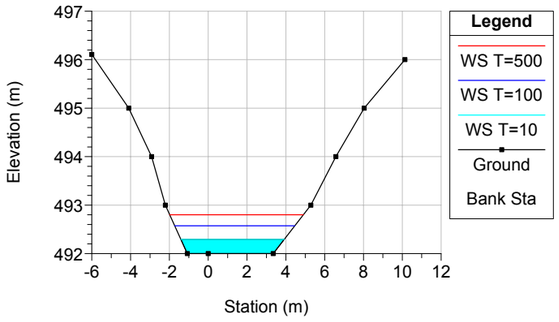
River = eix23 Reach = eix23 RS = 480



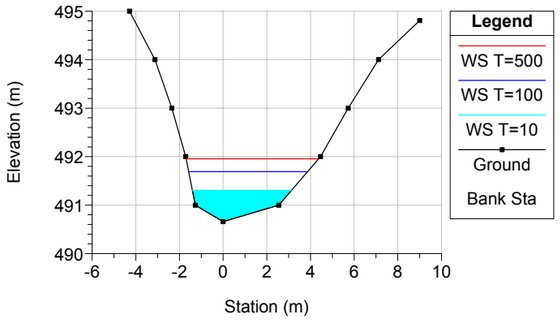
River = eix23 Reach = eix23 RS = 440



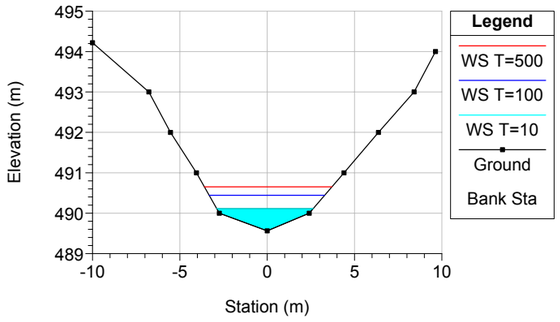
River = eix23 Reach = eix23 RS = 420



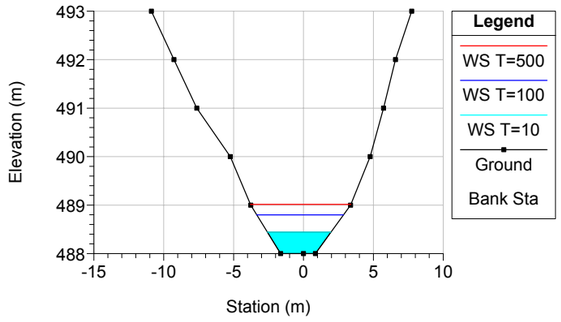
River = eix23 Reach = eix23 RS = 400



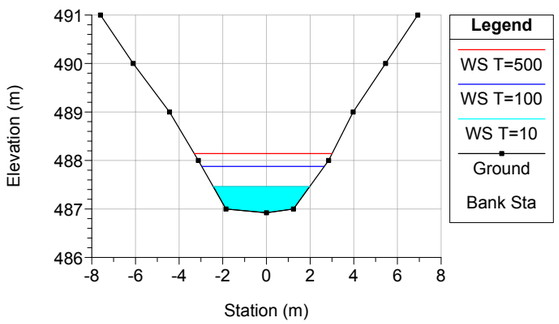
River = eix23 Reach = eix23 RS = 380



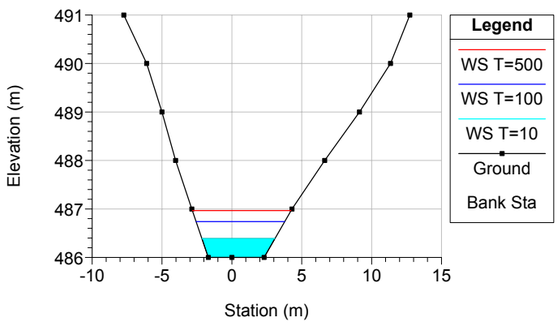
River = eix23 Reach = eix23 RS = 360



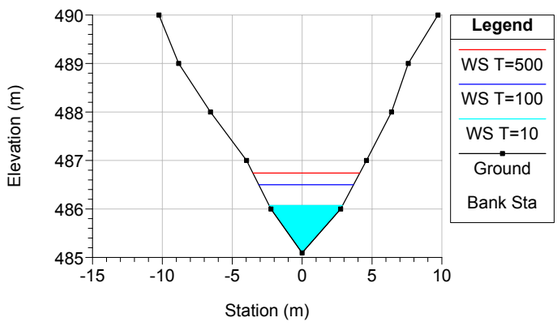
River = eix23 Reach = eix23 RS = 340



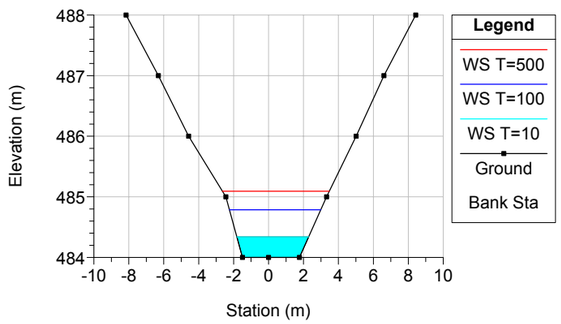
River = eix23 Reach = eix23 RS = 320



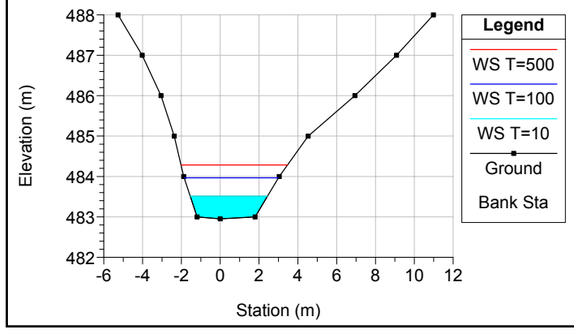
River = eix23 Reach = eix23 RS = 300



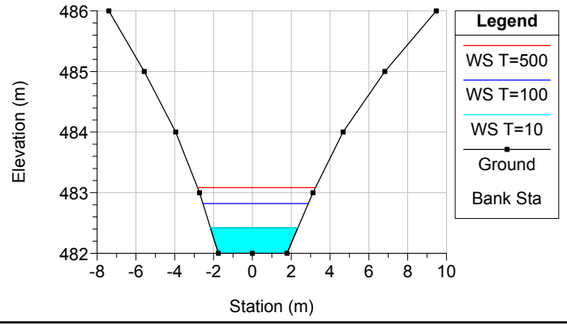
River = eix23 Reach = eix23 RS = 280



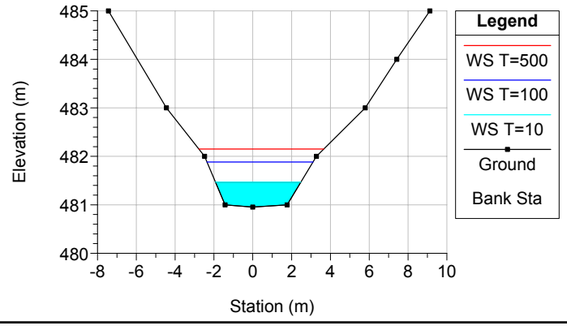
River = eix23 Reach = eix23 RS = 260



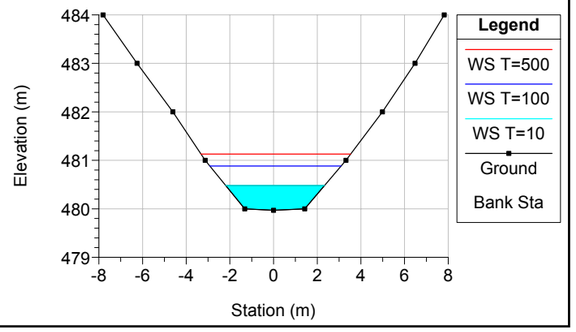
River = eix23 Reach = eix23 RS = 240



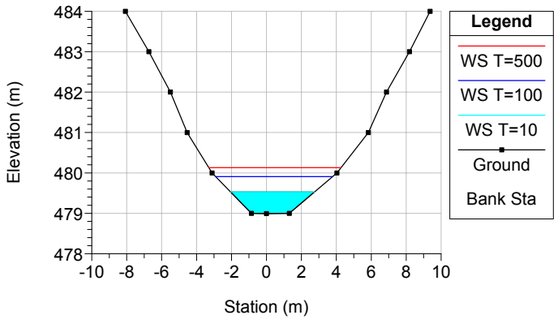
River = eix23 Reach = eix23 RS = 220



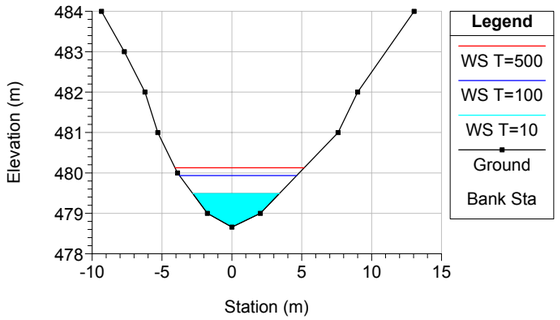
River = eix23 Reach = eix23 RS = 200



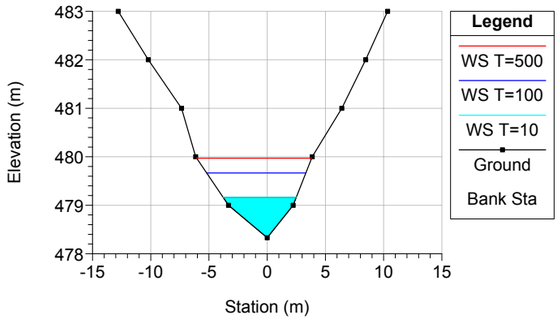
River = eix23 Reach = eix23 RS = 180



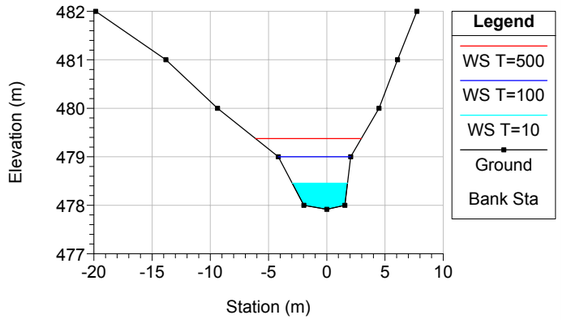
River = eix23 Reach = eix23 RS = 160



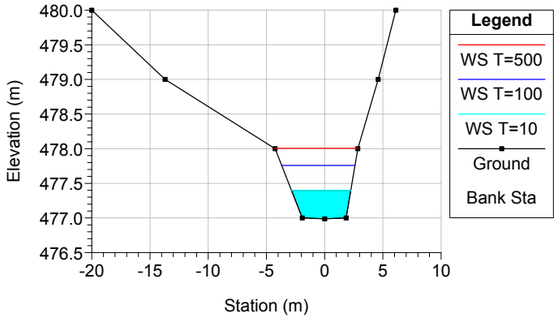
River = eix23 Reach = eix23 RS = 140



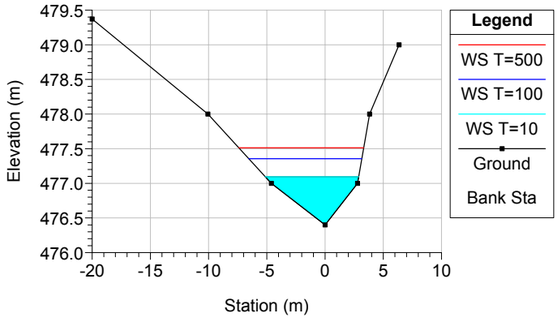
River = eix23 Reach = eix23 RS = 120



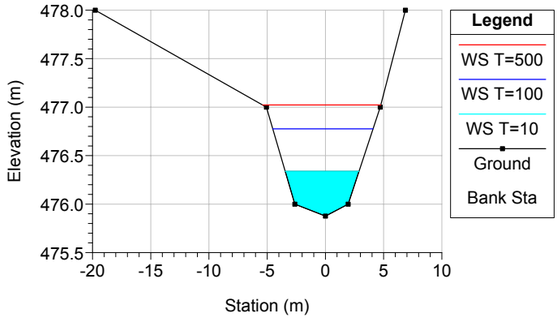
River = eix23 Reach = eix23 RS = 100



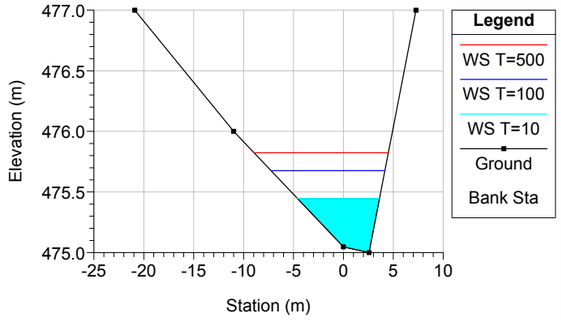
River = eix23 Reach = eix23 RS = 80



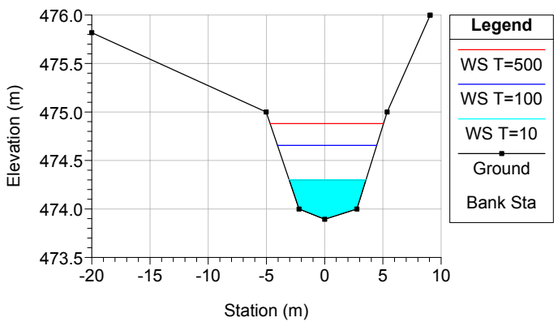
River = eix23 Reach = eix23 RS = 60



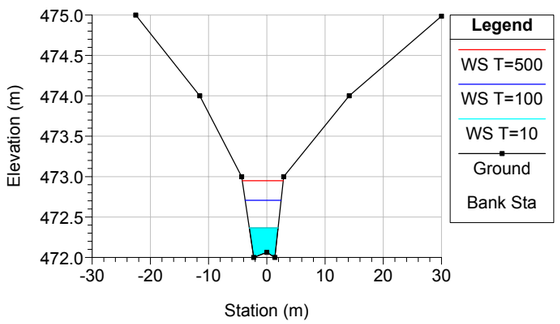
River = eix23 Reach = eix23 RS = 40

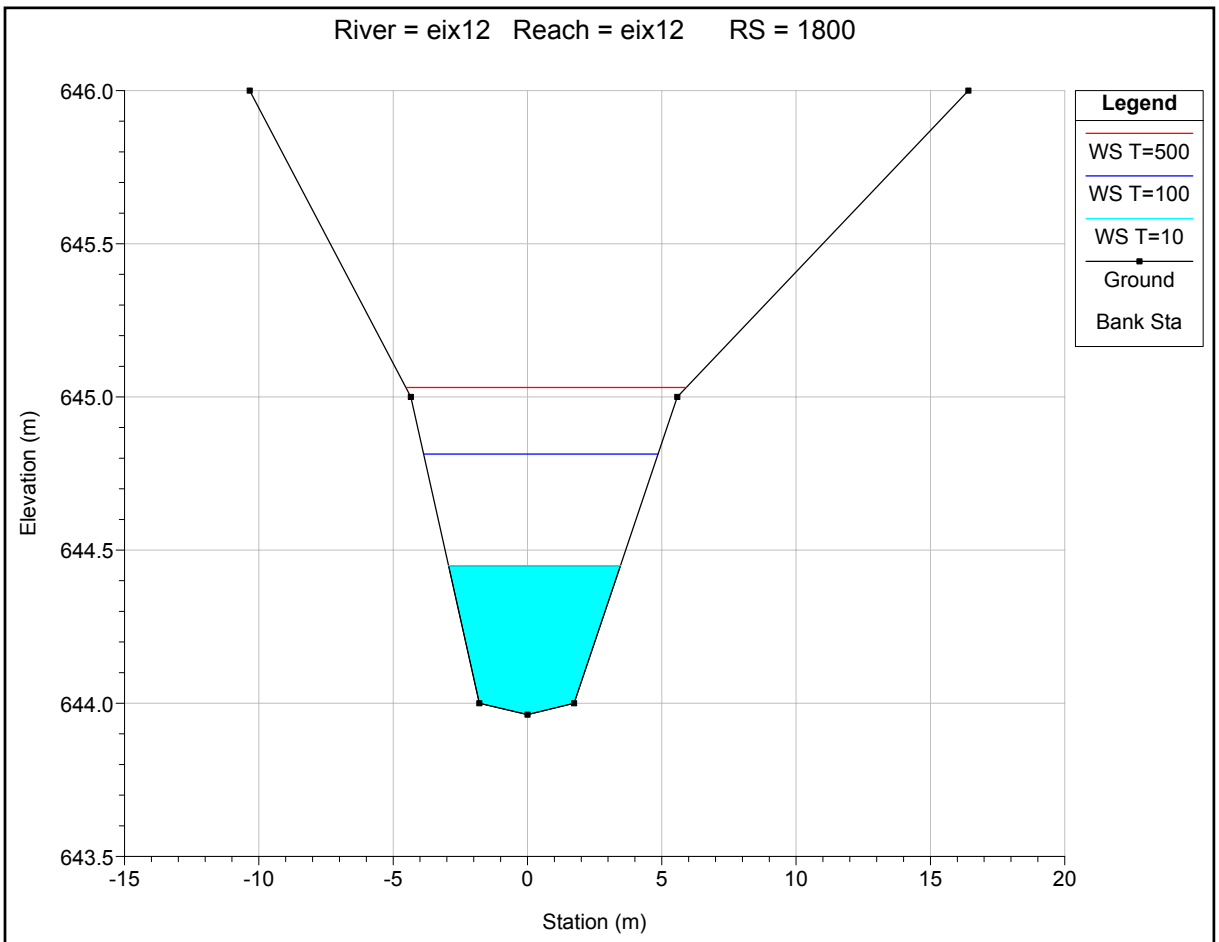


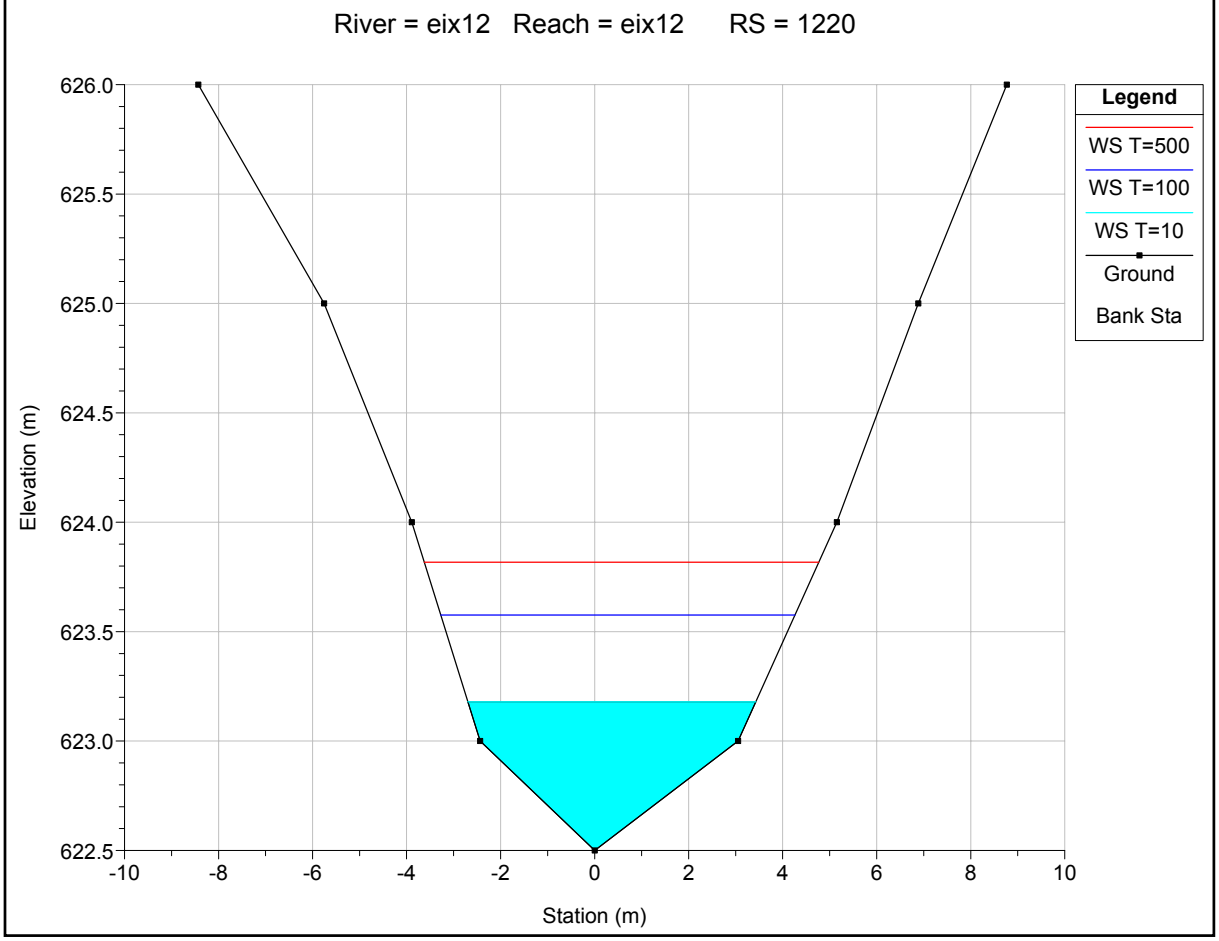
River = eix23 Reach = eix23 RS = 20

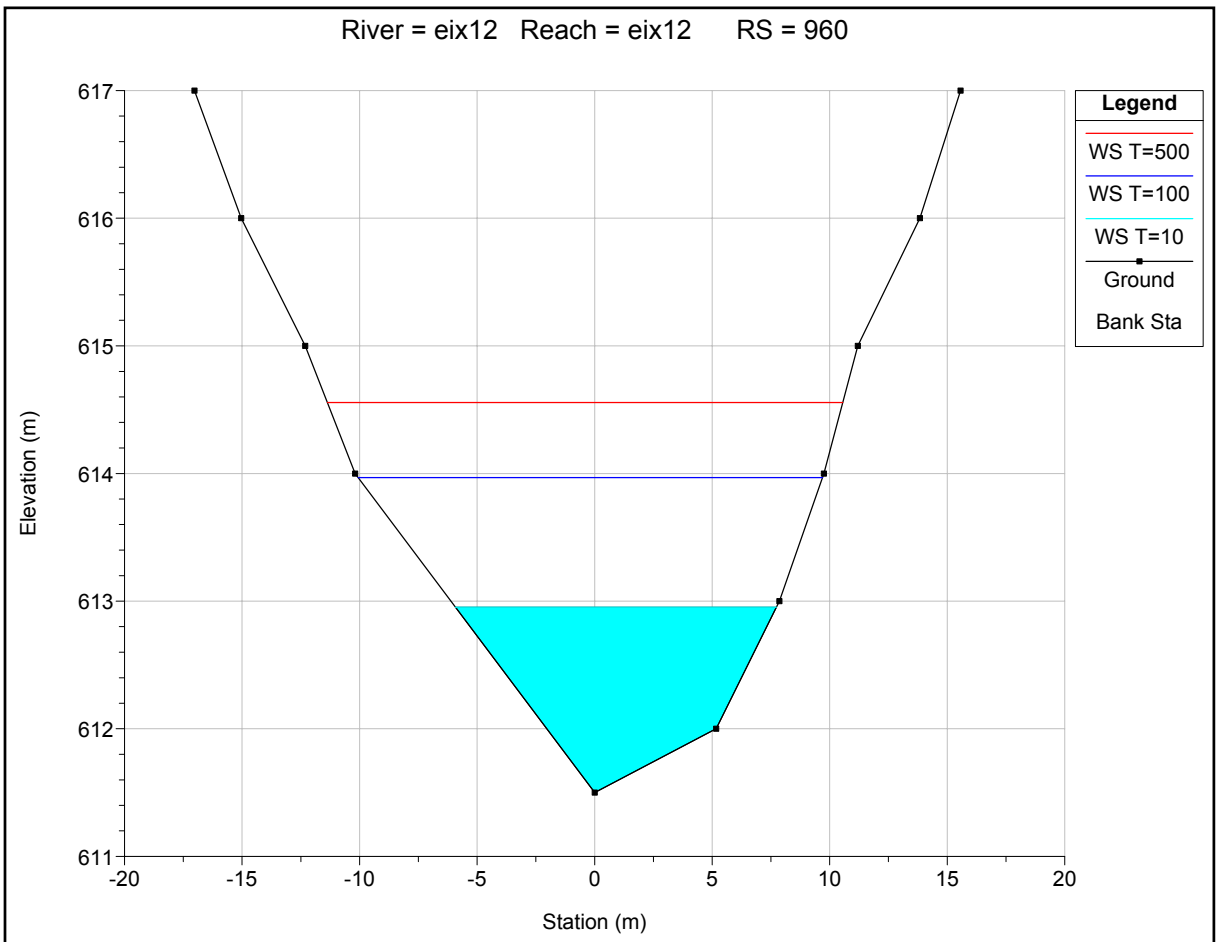


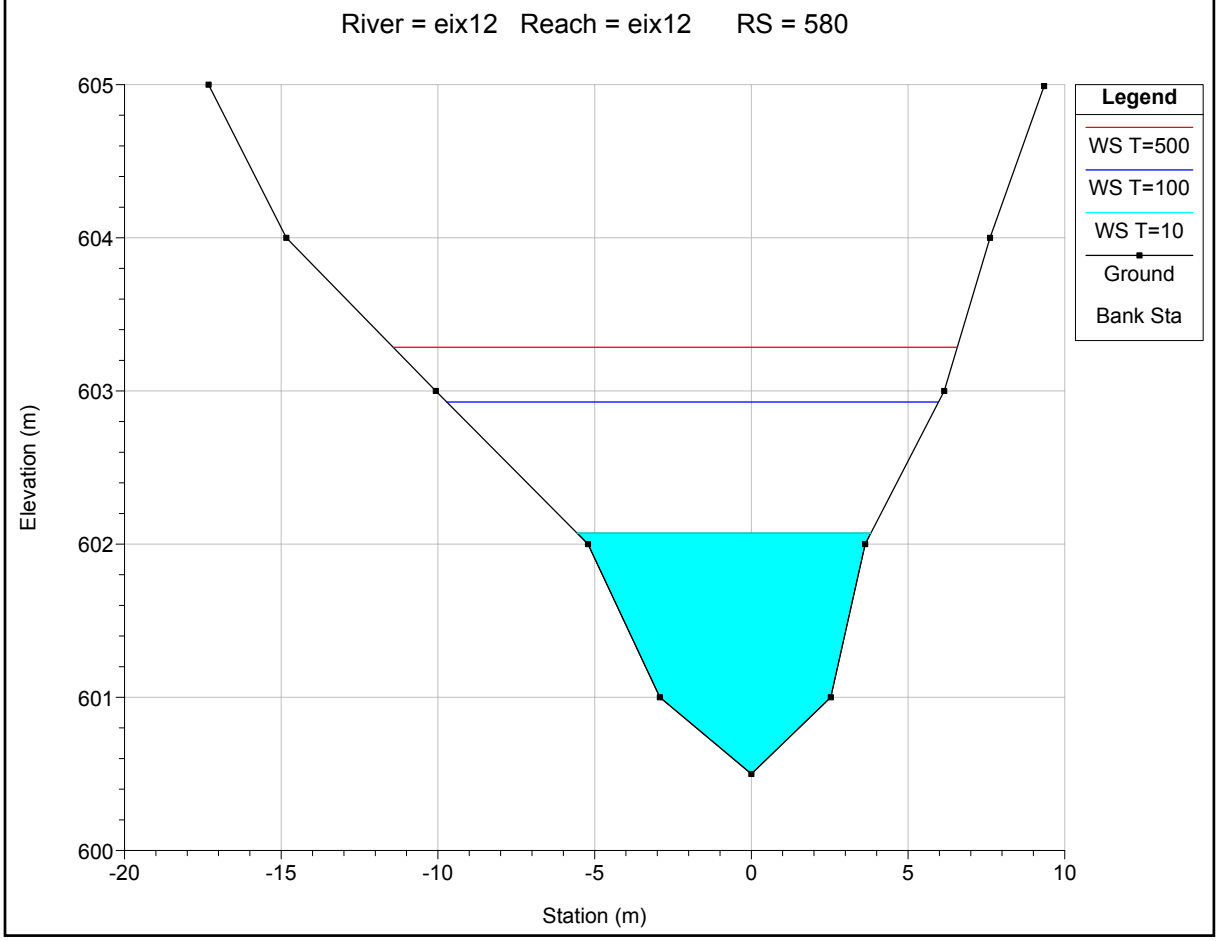
River = eix23 Reach = eix23 RS = 0

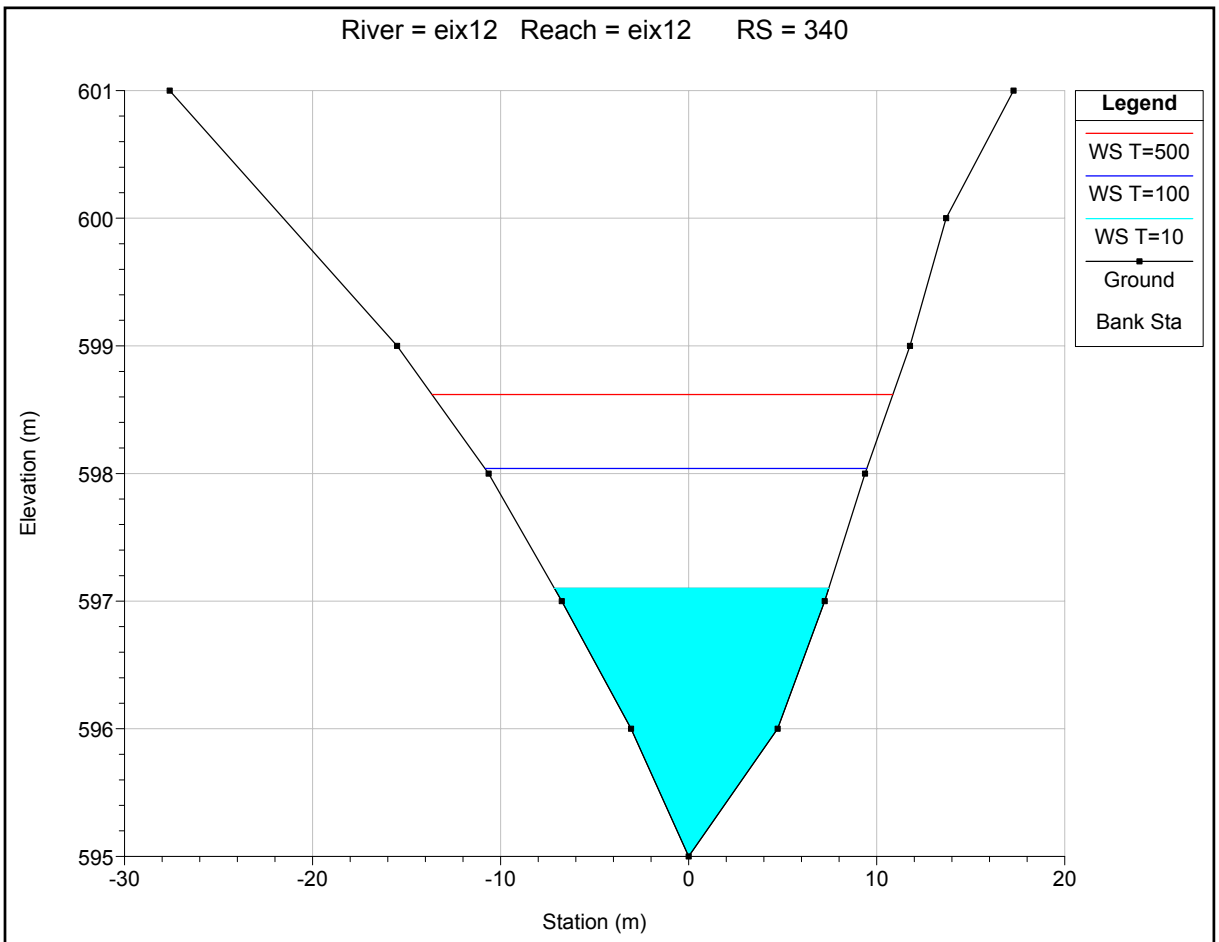


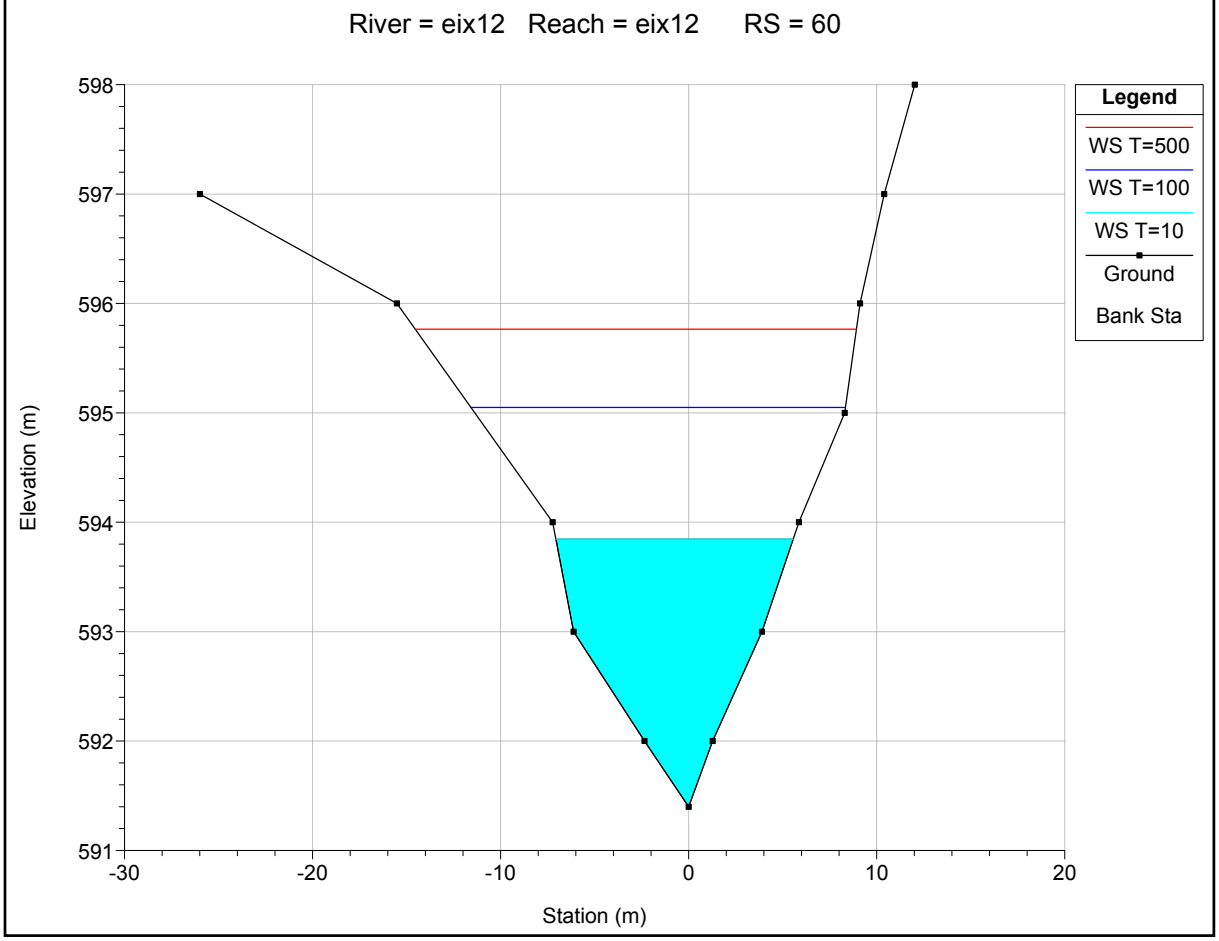

River = eix12 Reach = eix12 RS = 1800
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
646.0
645.5
645.0
644.5
644.0
643.5
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

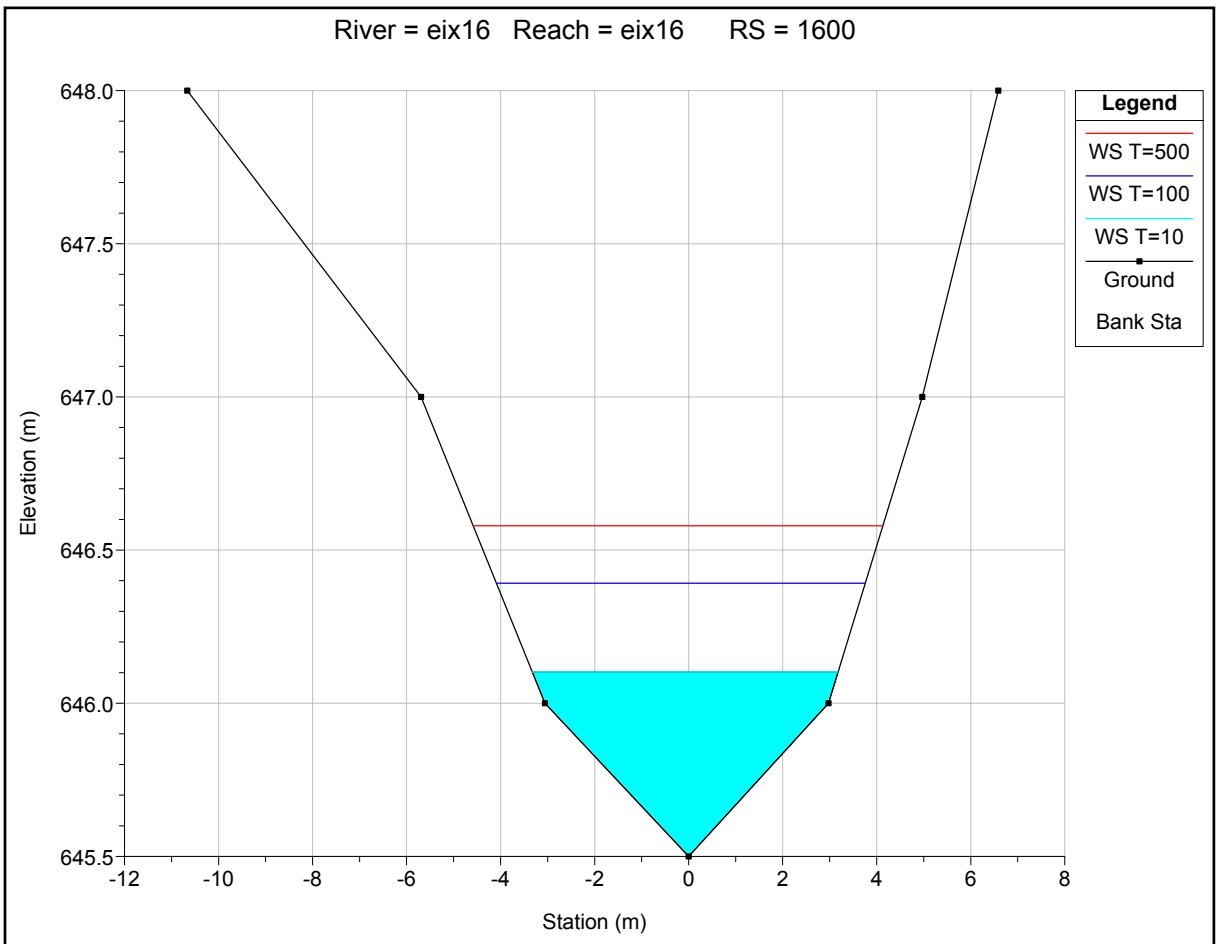

River = eix12 Reach = eix12 RS = 1220
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
626.0
625.5
625.0
624.5
624.0
623.5
623.0
622.5
-10
-8
-6
-4
-2
0
2
4
6
8
10

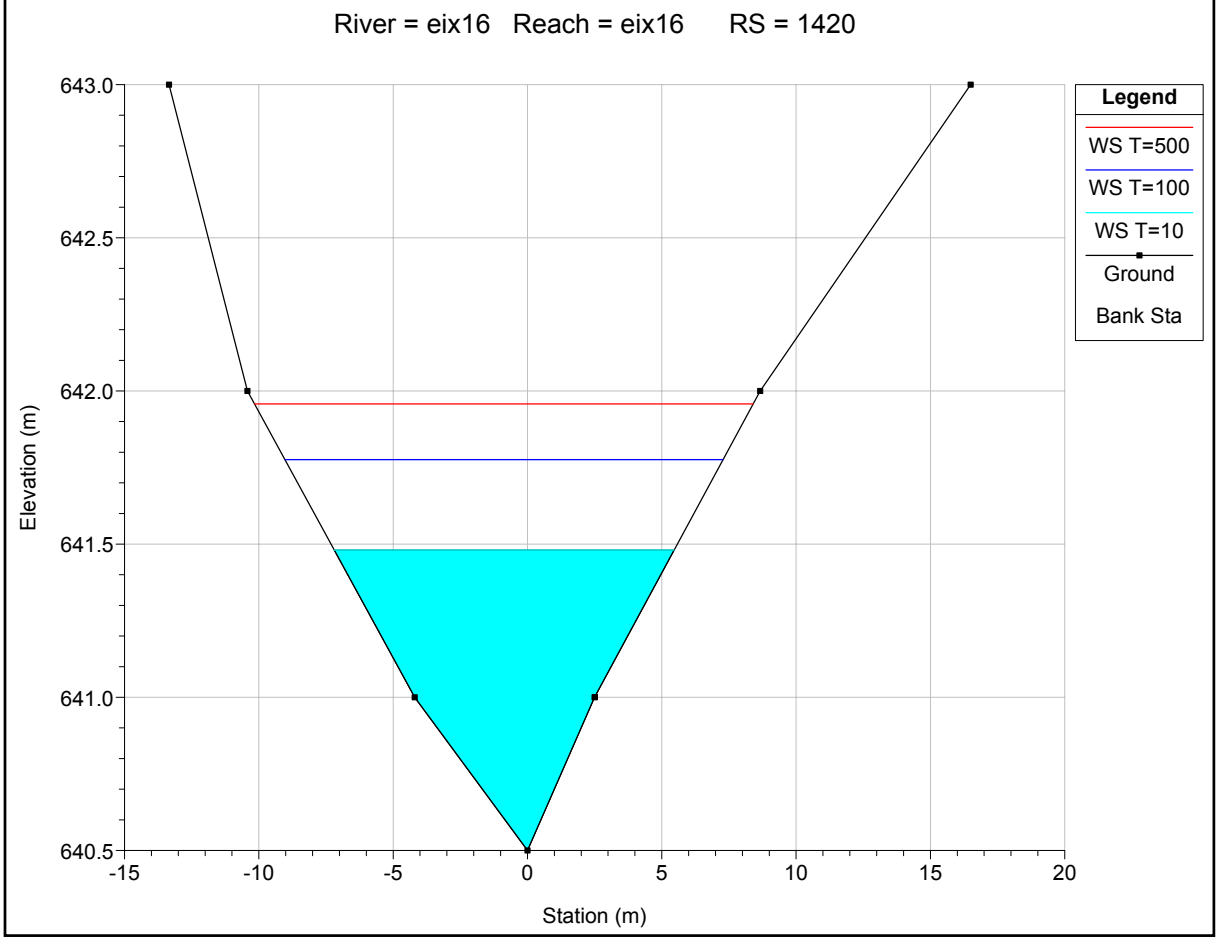

River = eix12 Reach = eix12 RS = 960
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
617
616
615
614
613
612
611
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

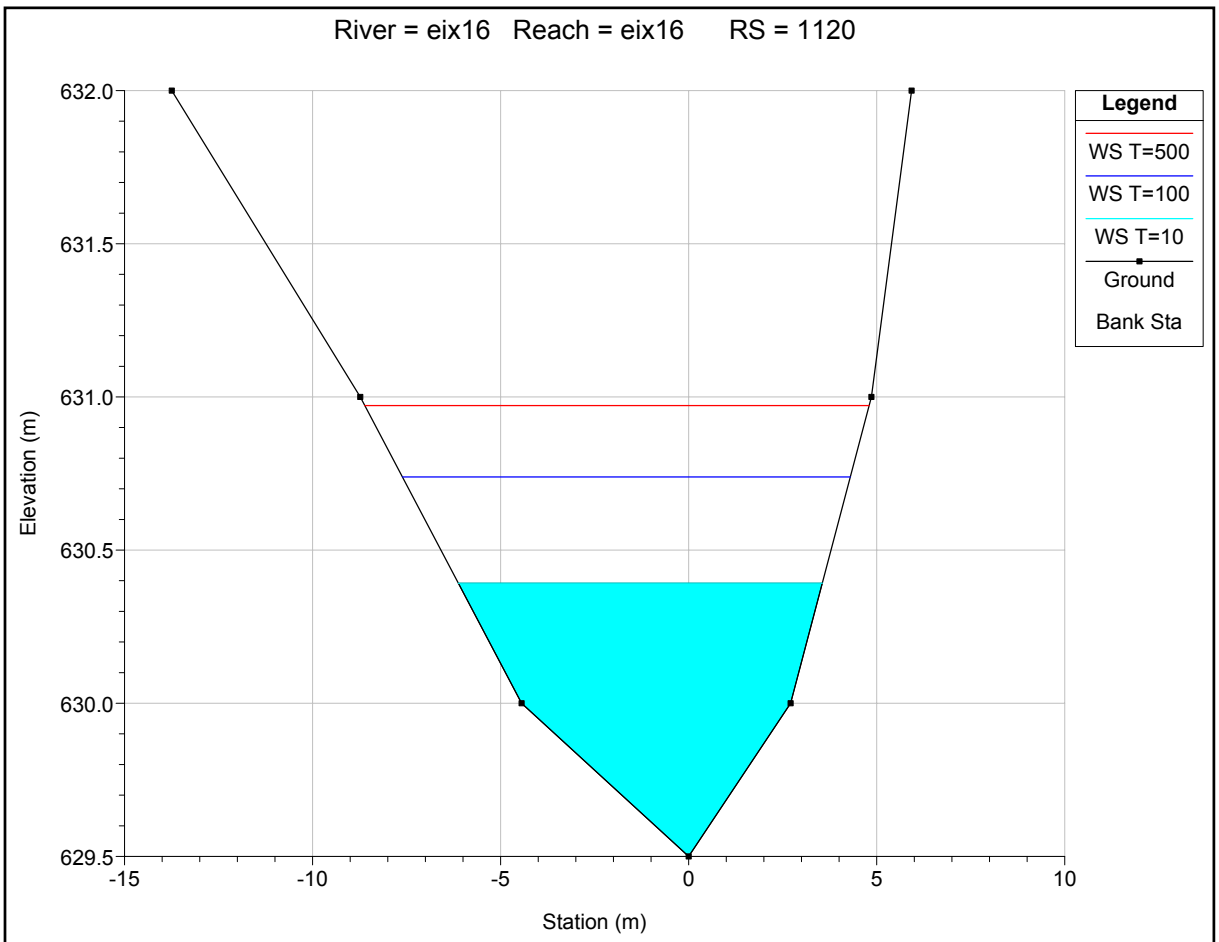

River = eix12 Reach = eix12 RS = 580
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
605
604
603
602
601
600
-20
-15
-10
-5
0
5
10

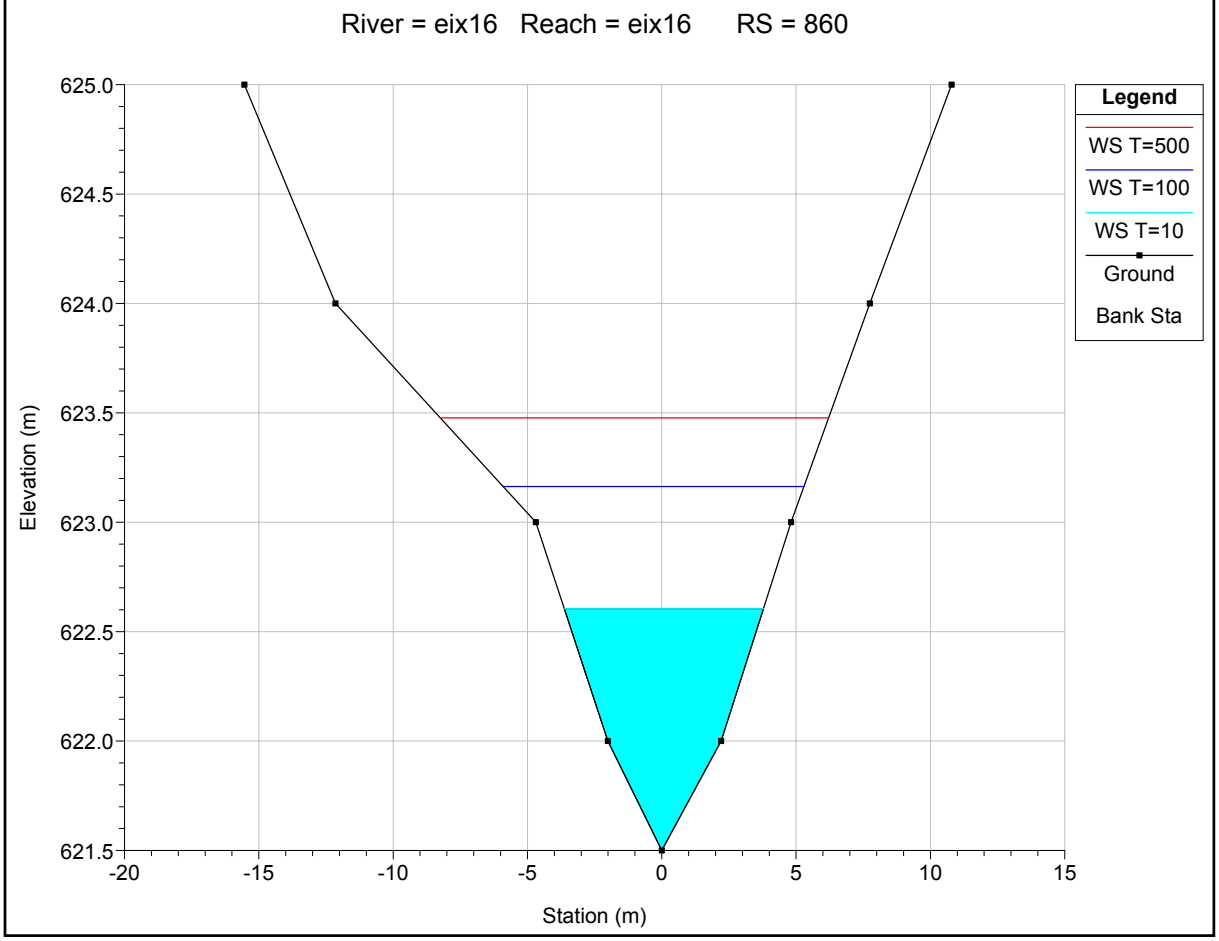

River = eix12 Reach = eix12 RS = 340
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
601
600
599
598
597
596
595
-30
-20
-10
0
10
20

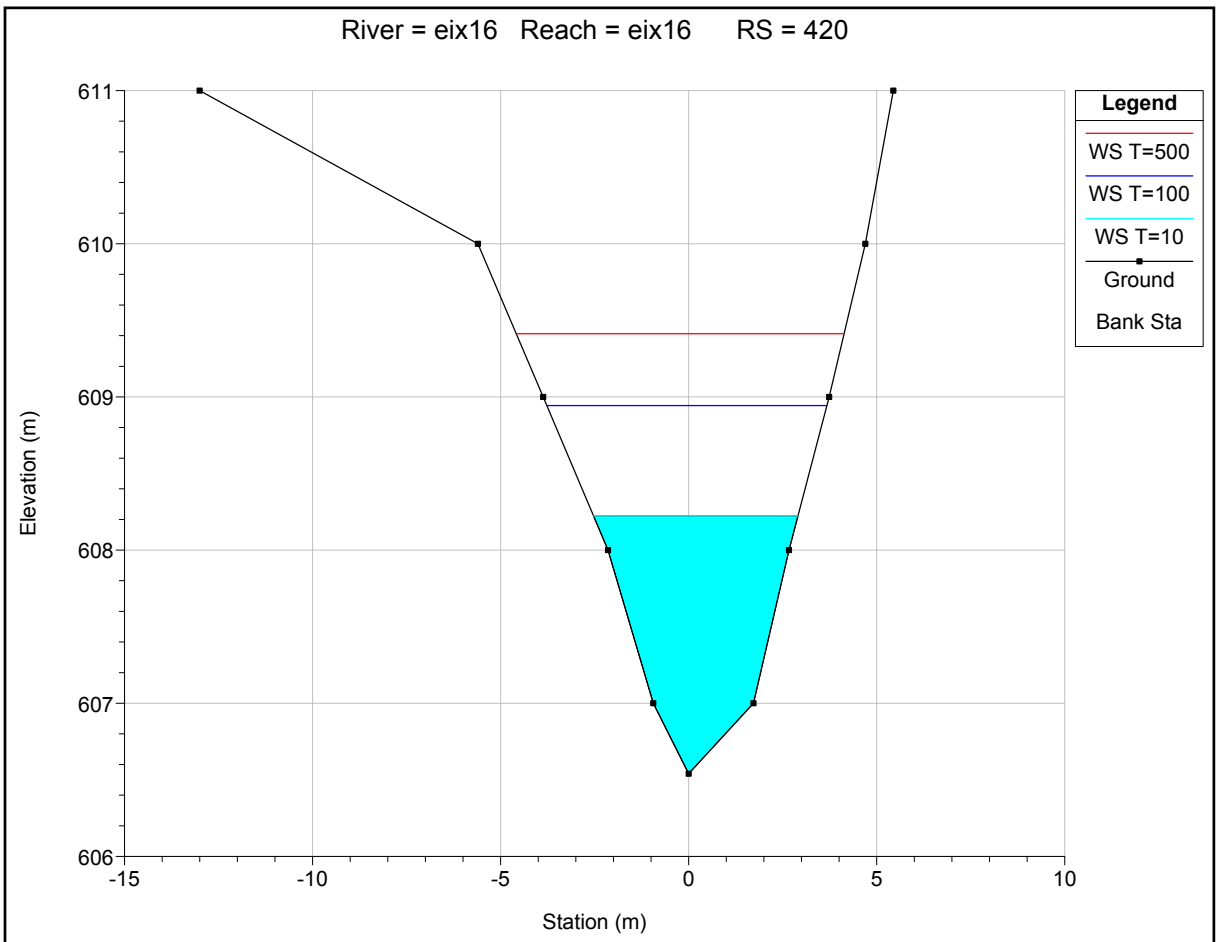

River = eix12 Reach = eix12 RS = 60
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
598
597
596
595
594
593
592
591
-30
-20
-10
0
10
20

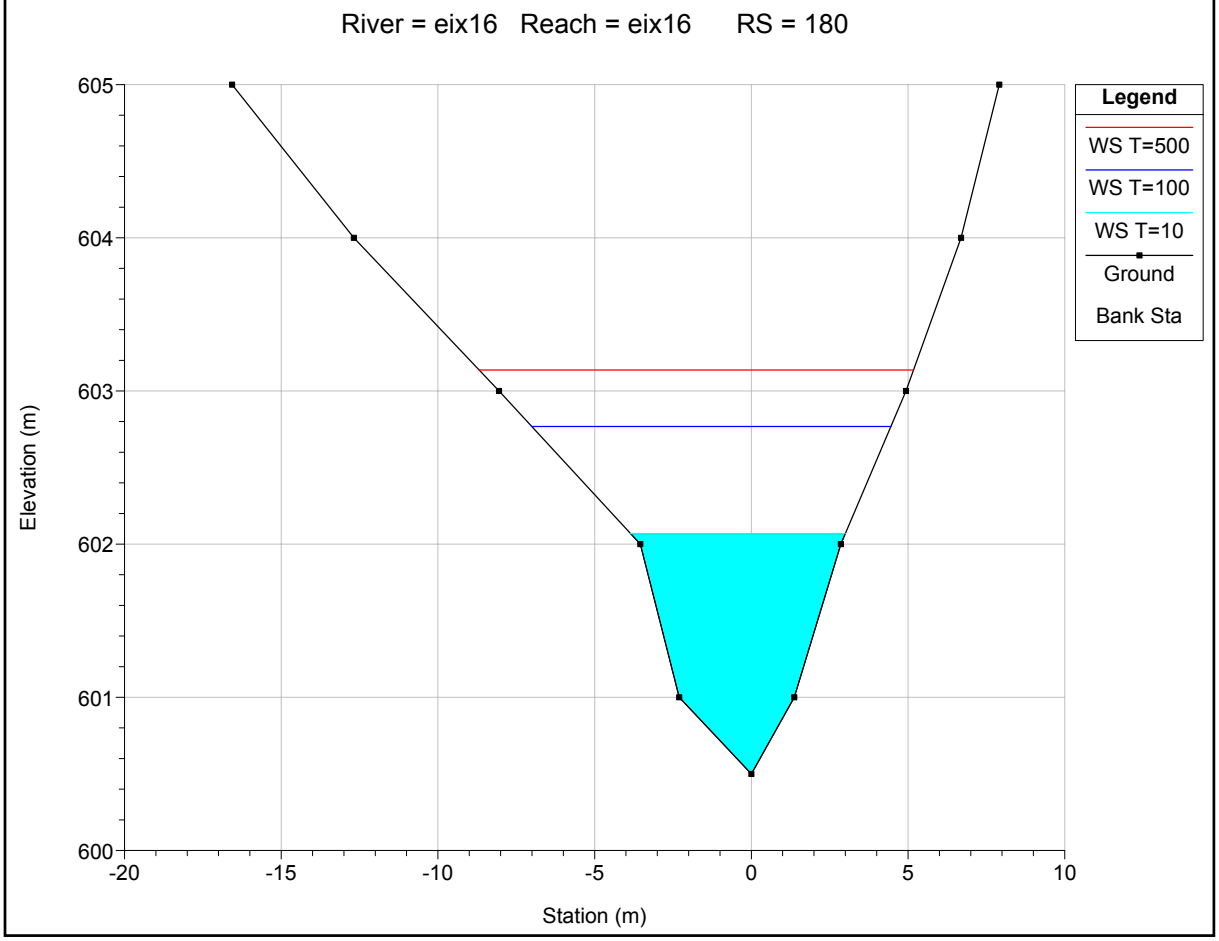

River = eix16 Reach = eix16 RS = 1600
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
648.0
647.5
647.0
646.5
646.0
645.5
-12
-10
-8
-6
-4
-2
0
2
4
6
8

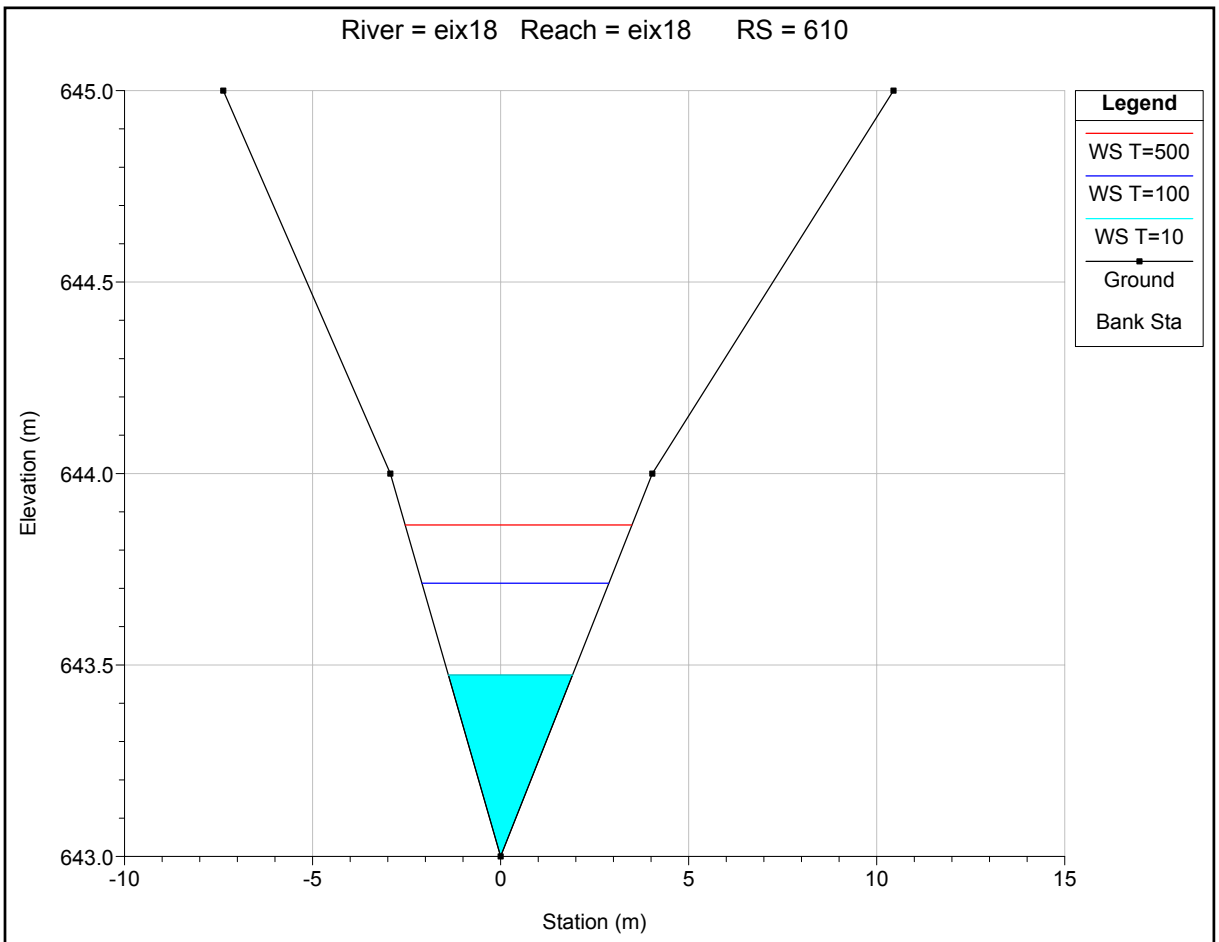

River = eix16 Reach = eix16 RS = 1420
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
643.0
642.5
642.0
641.5
641.0
640.5
-15
-10
-5
0
5
10
15
20

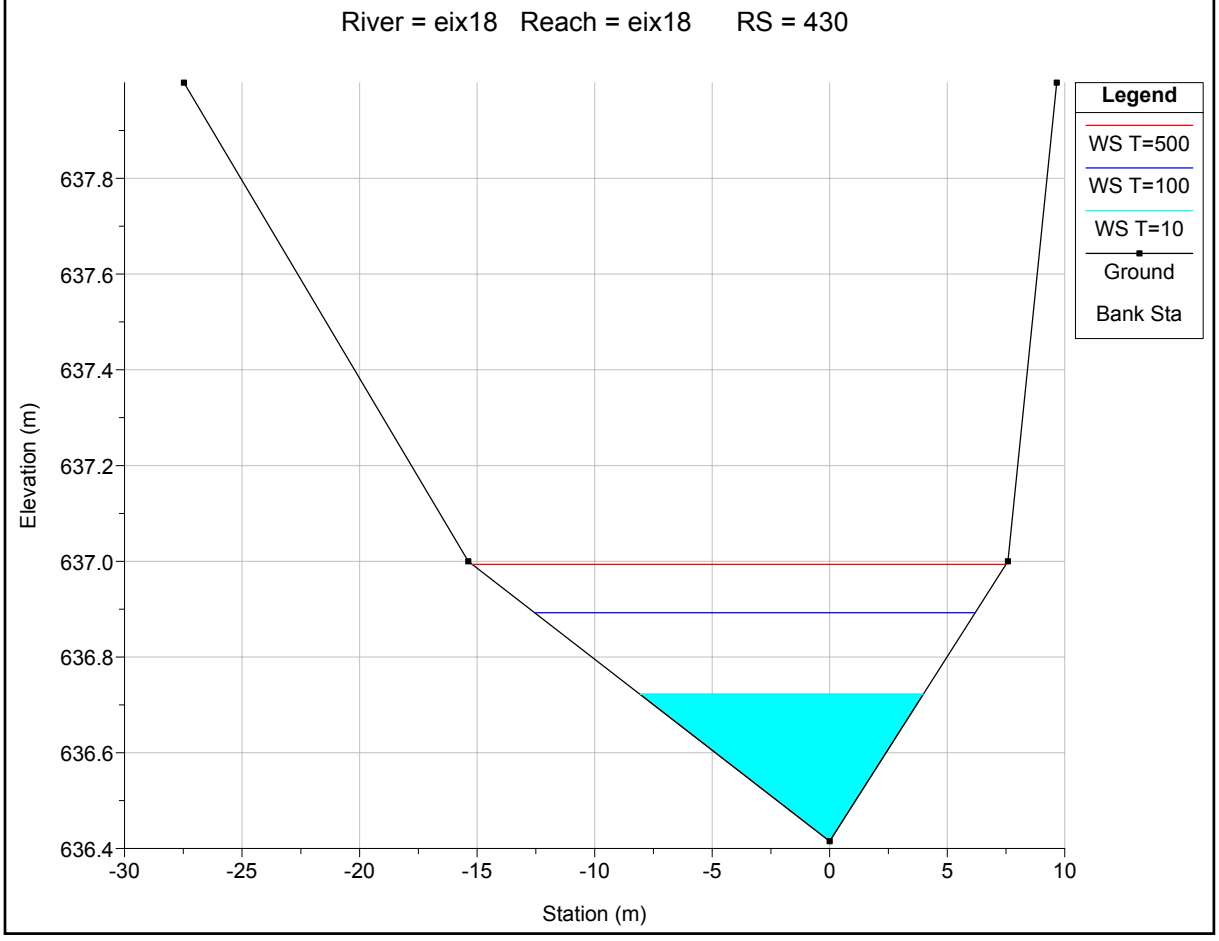

River = eix16 Reach = eix16 RS = 1120
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
632.0
631.5
631.0
630.5
630.0
629.5
-15
-10
-5
0
5
10

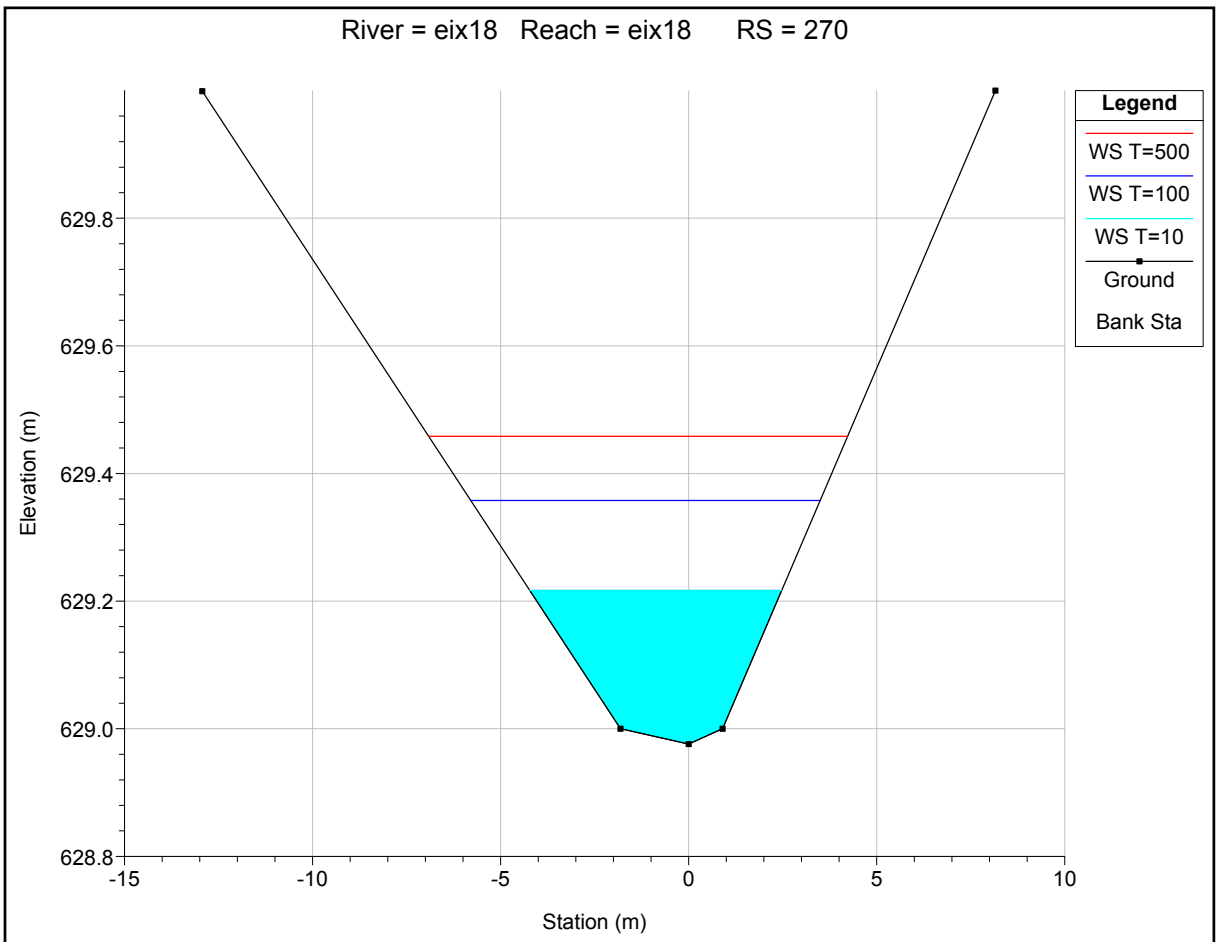

River = eix16 Reach = eix16 RS = 860
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
625.0
624.5
624.0
623.5
623.0
622.5
622.0
621.5
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15

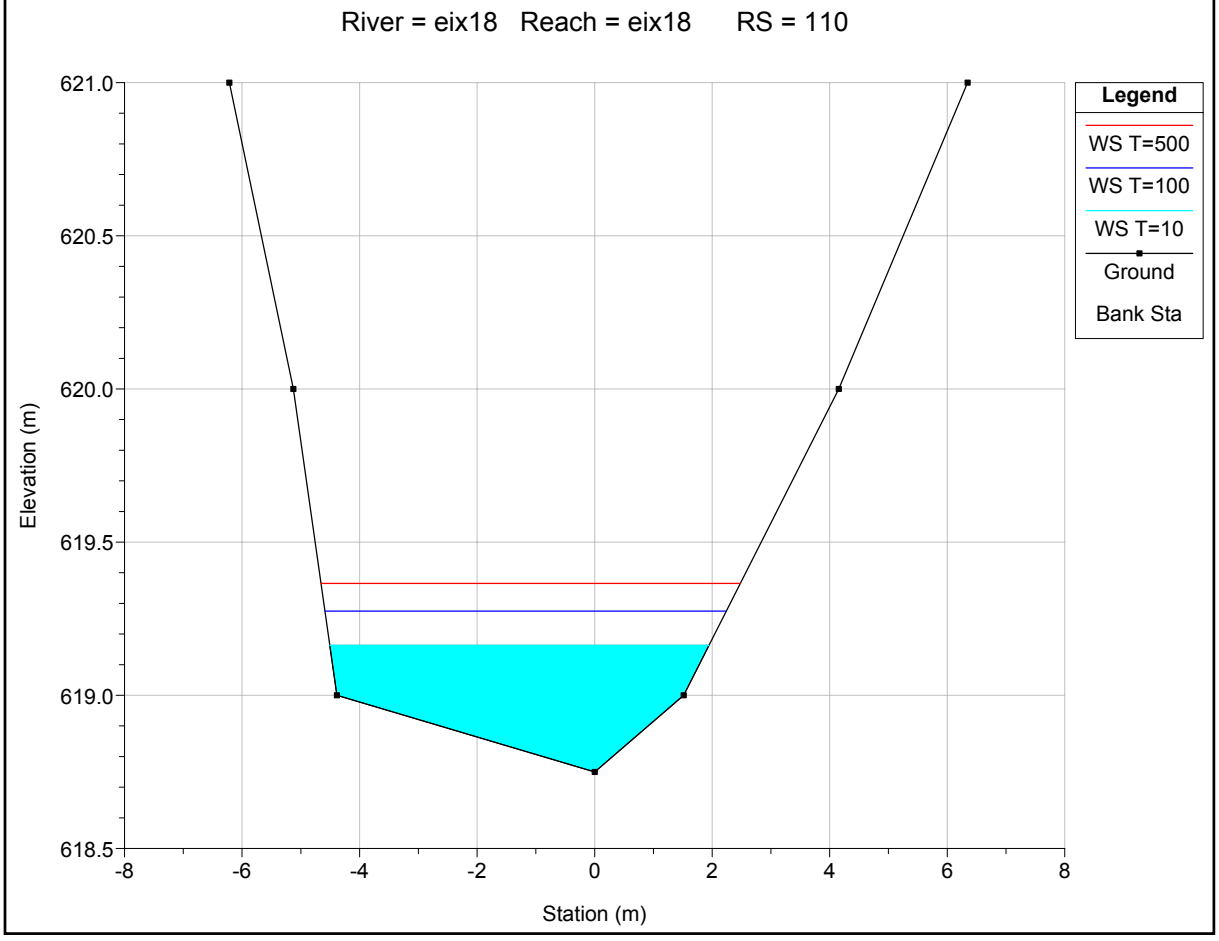

River = eix16 Reach = eix16 RS = 420
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
611
610
609
608
607
606
-15
-10
-5
0
5
10

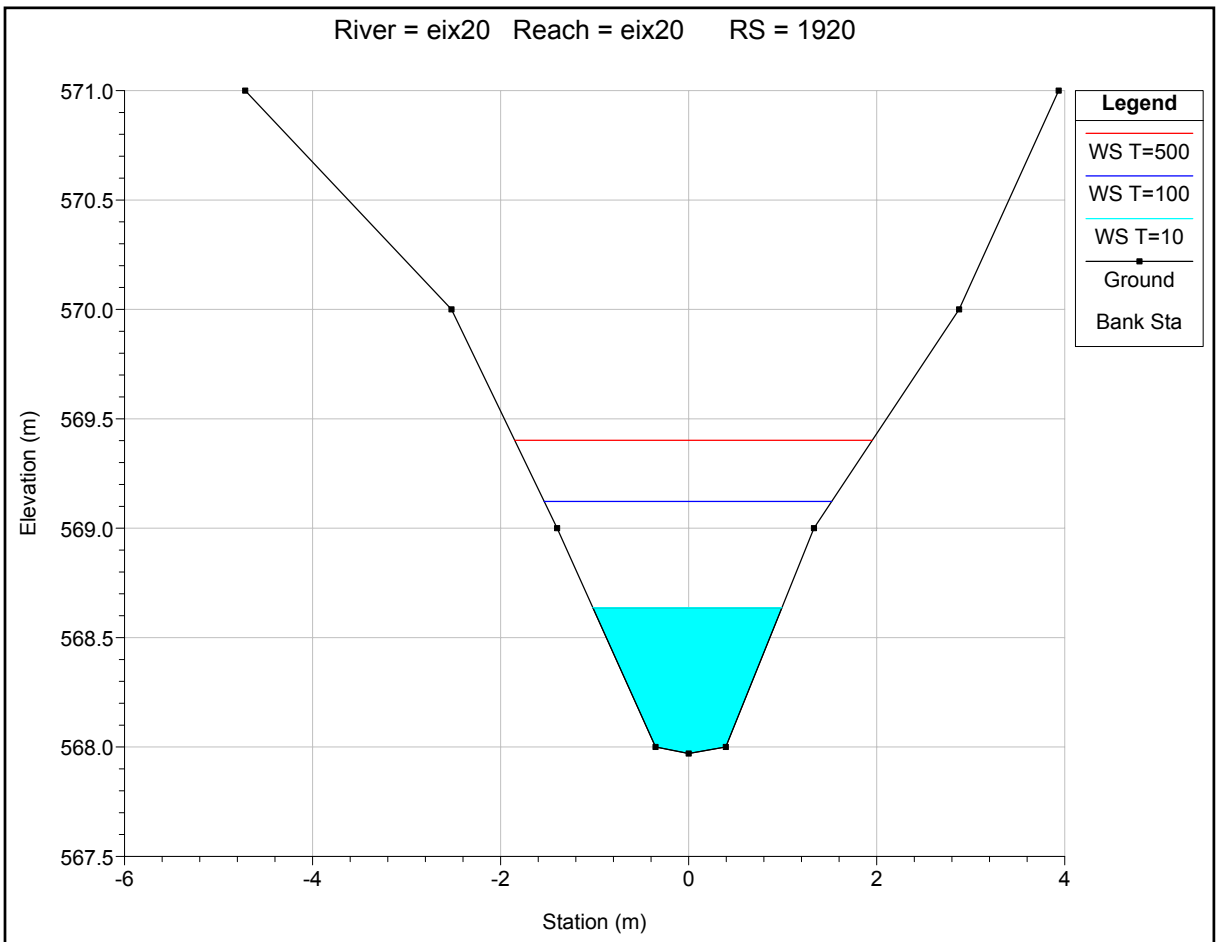

River = eix16 Reach = eix16 RS = 180
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
605
604
603
602
601
600
-20
-15
-10
-5
0
5
10

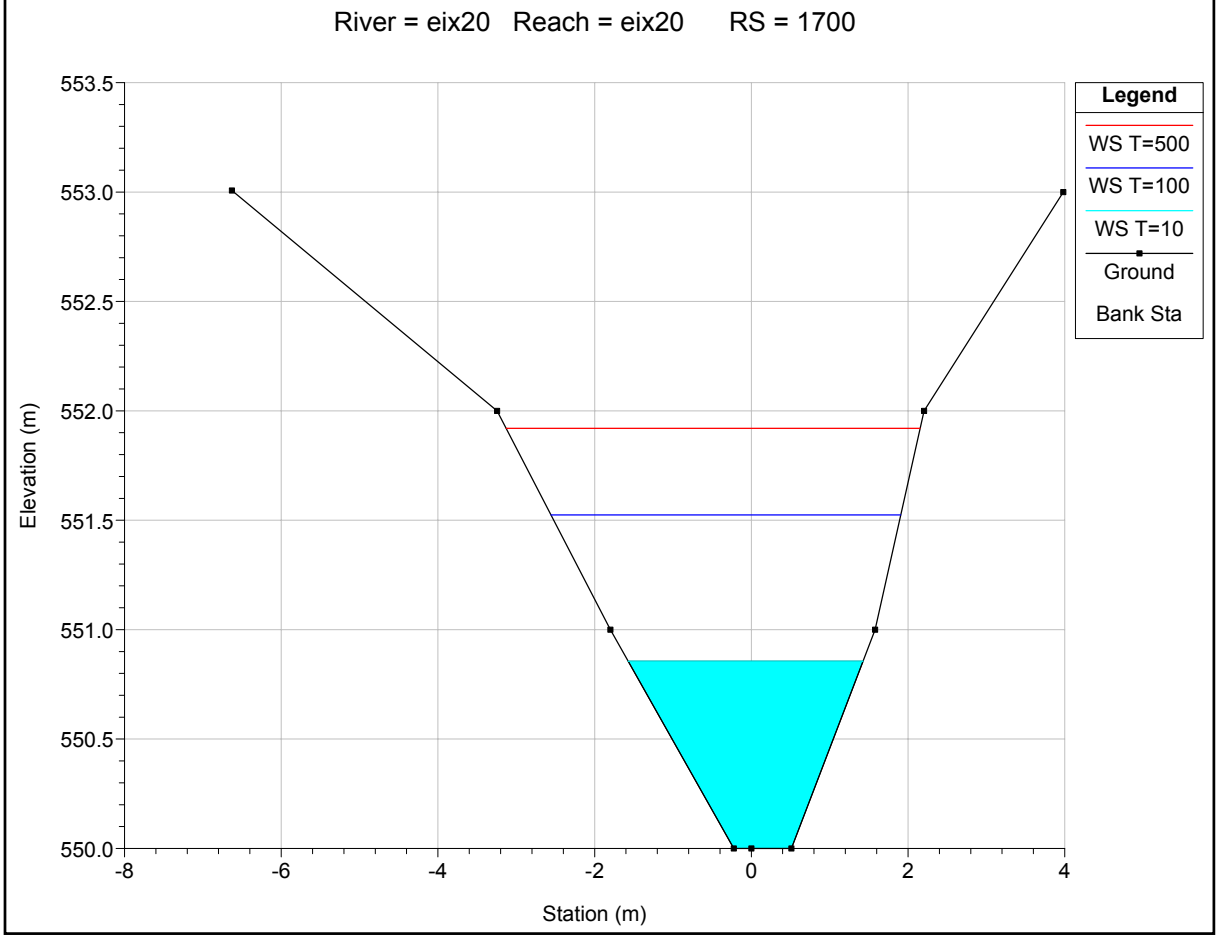

River = eix18 Reach = eix18 RS = 610
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
645.0
644.5
644.0
643.5
643.0
-10
-5
0
5
10
15
Station (m)

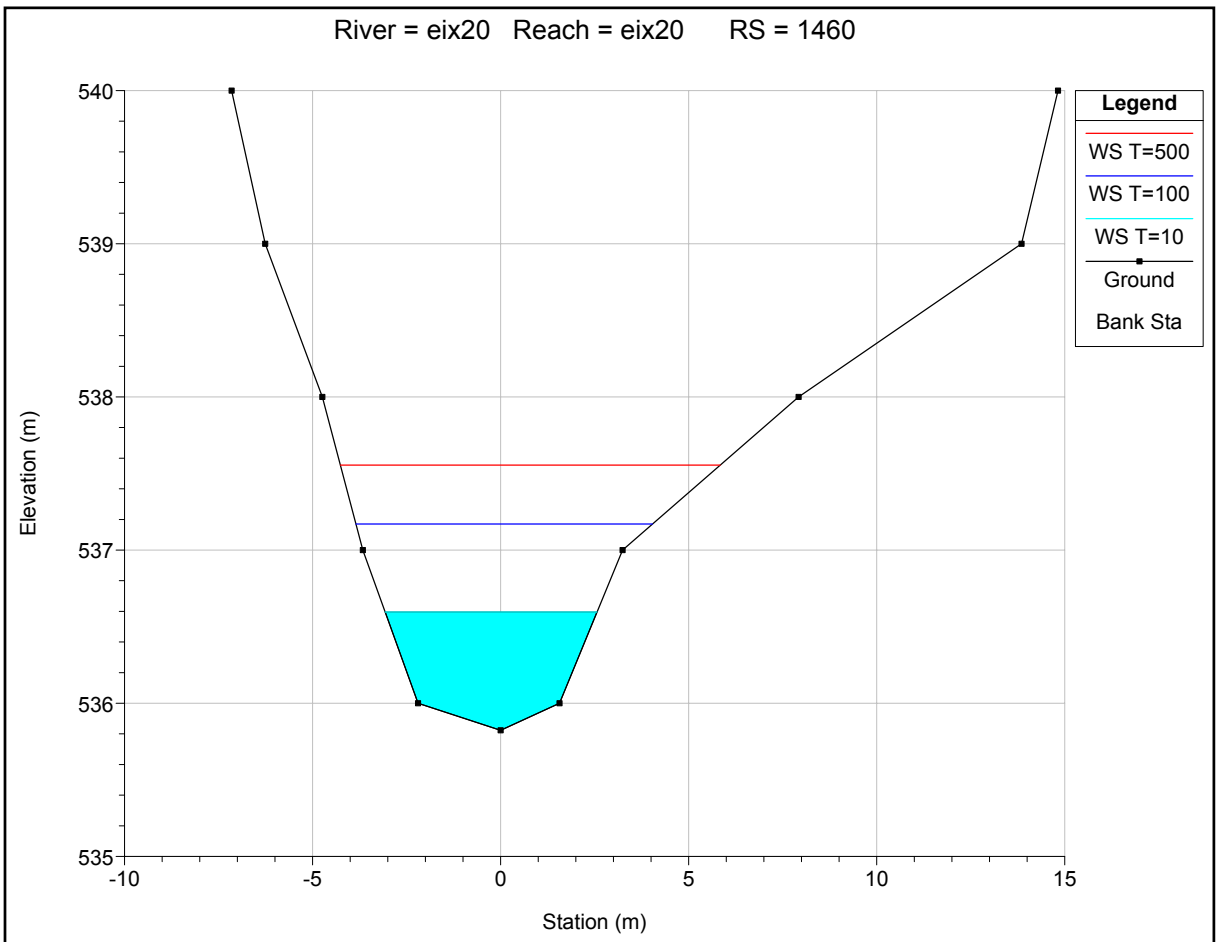

River = eix18 Reach = eix18 RS = 430
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
637.8
637.6
637.4
637.2
637.0
636.8
636.6
636.4
-30
-25
-20
-15
-10
-5
0
5
10
Station (m)

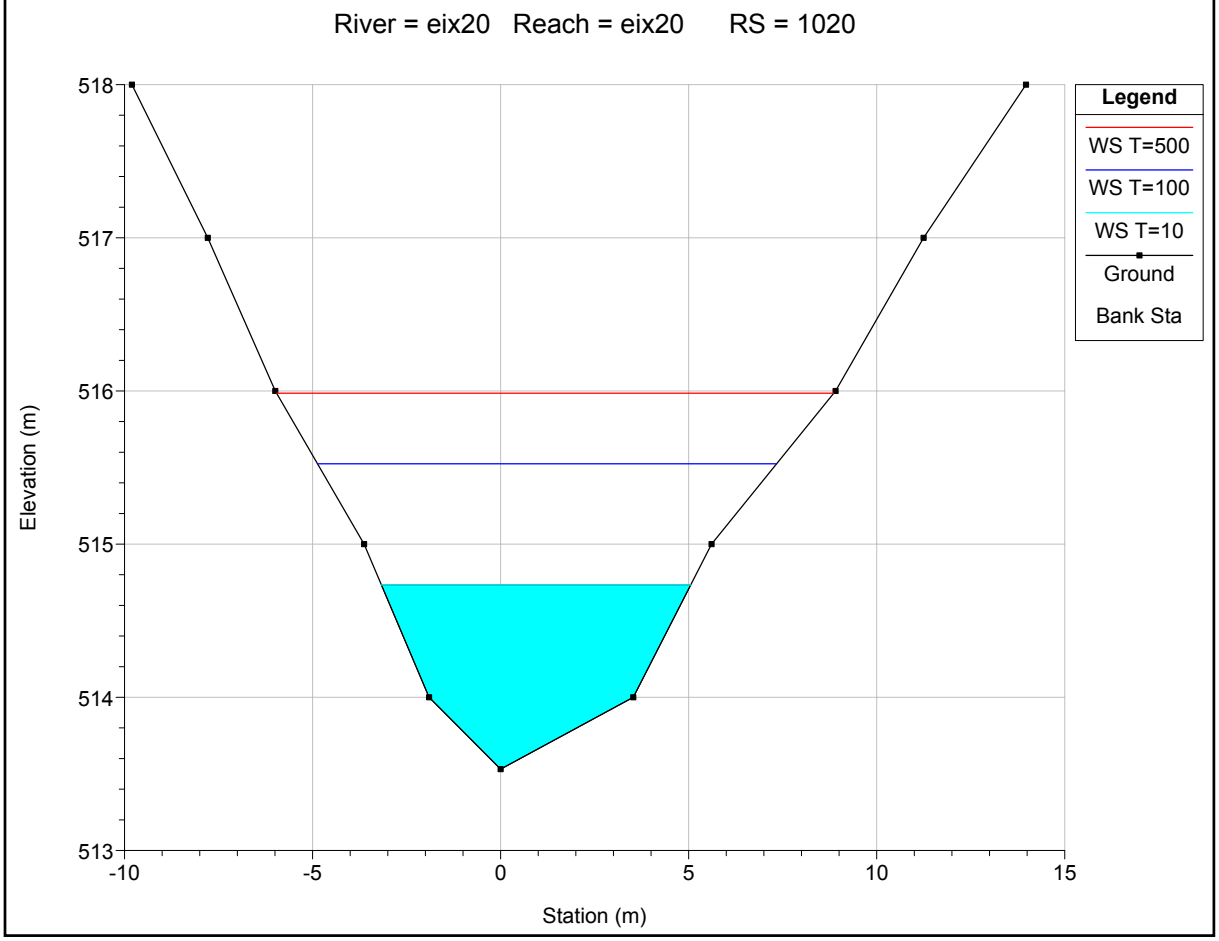

River = eix18 Reach = eix18 RS = 270
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
629.8
629.6
629.4
629.2
629.0
628.8
-15
-10
-5
0
5
10
Station (m)

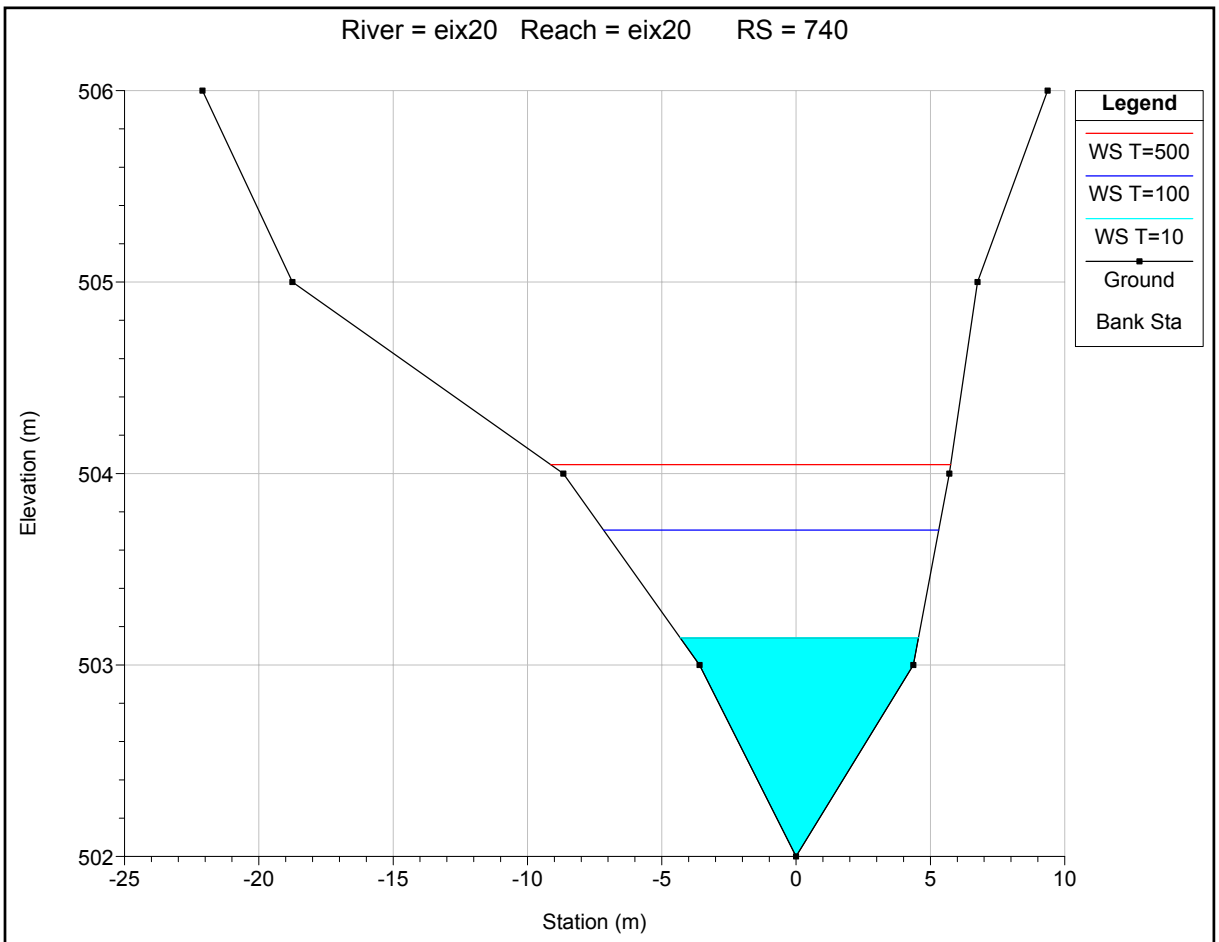

River = eix18 Reach = eix18 RS = 110
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
621.0
620.5
620.0
619.5
619.0
618.5
-8
-6
-4
-2
0
2
4
6
8
Station (m)

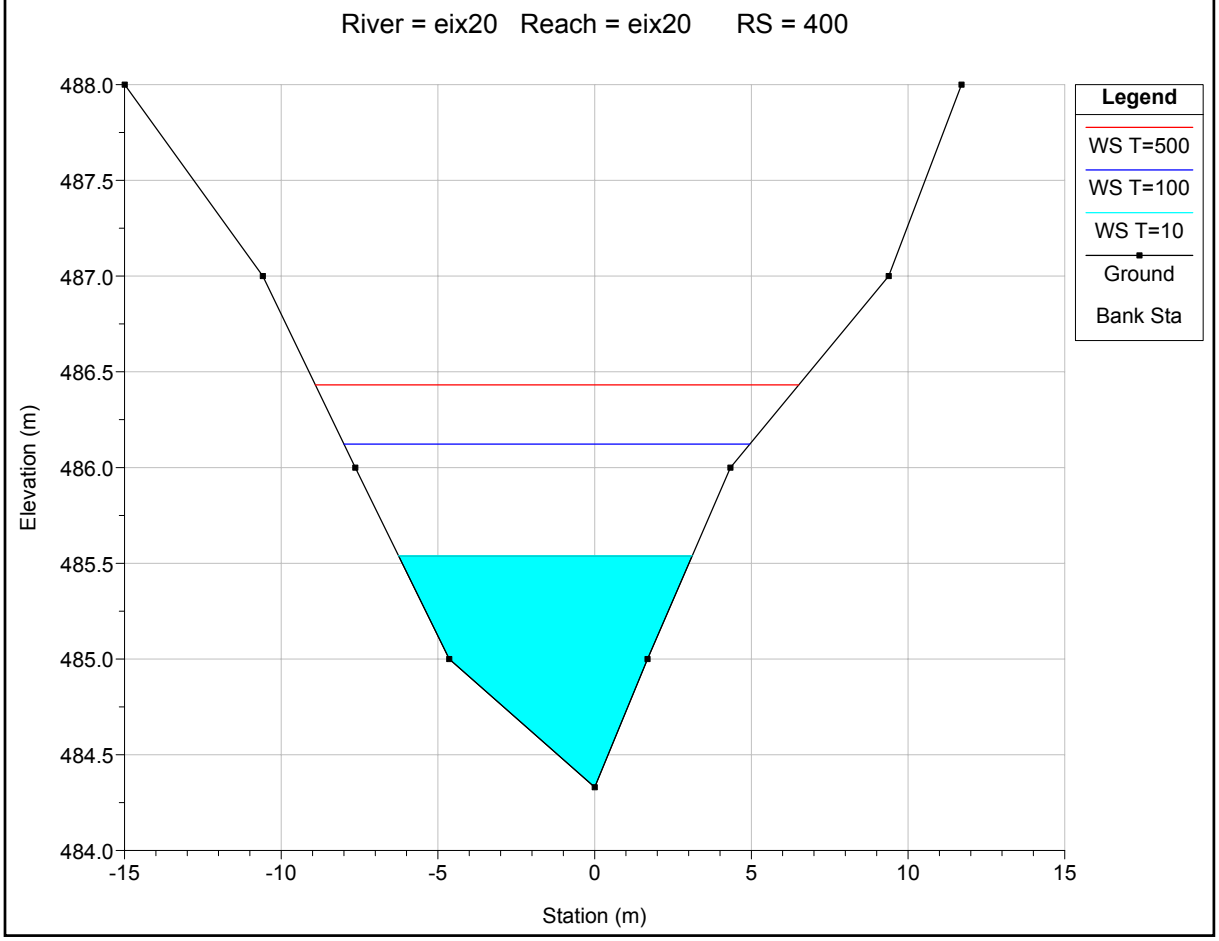

River = eix20 Reach = eix20 RS = 1920
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
571.0
570.5
570.0
569.5
569.0
568.5
568.0
567.5
-6
-4
-2
0
2
4

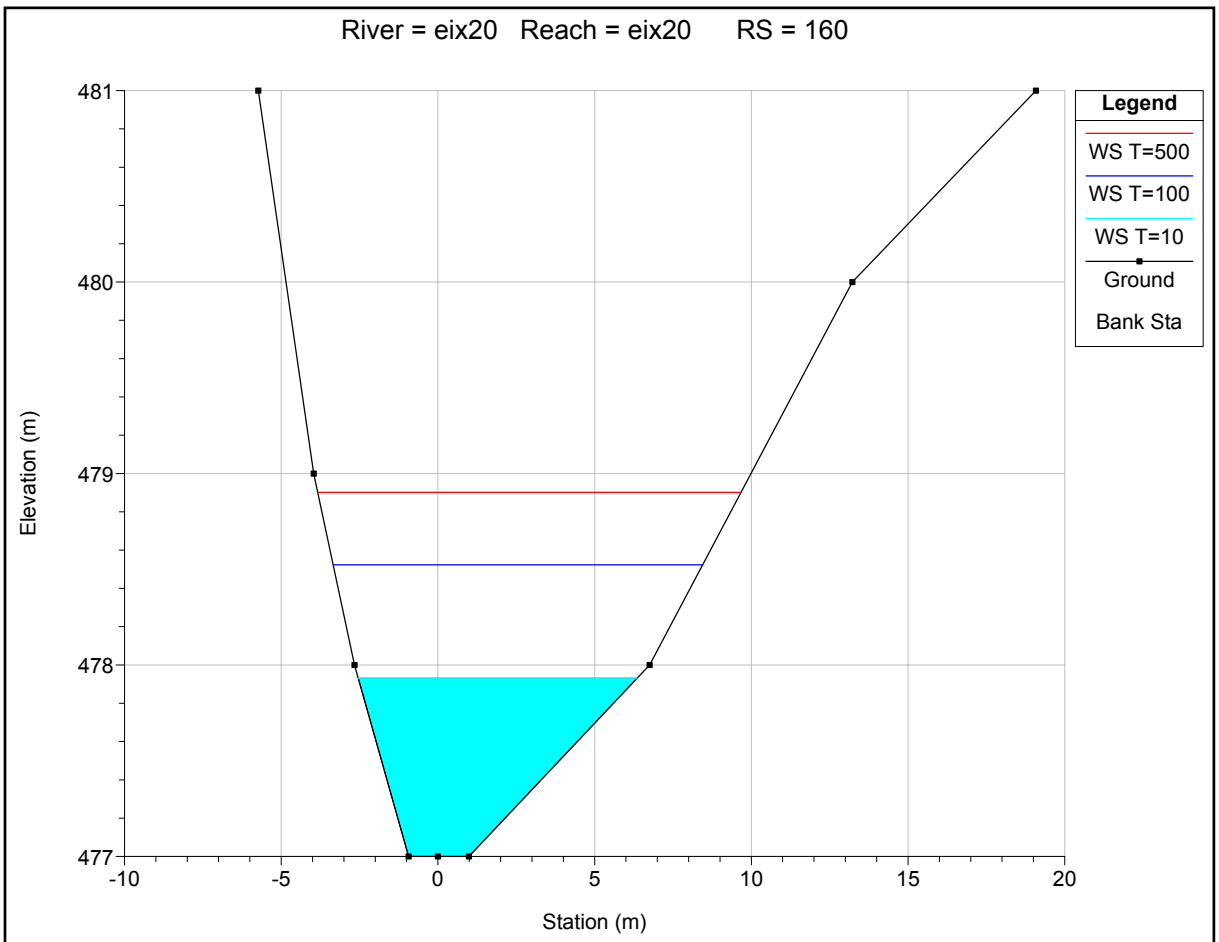

River = eix20 Reach = eix20 RS = 1700
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
553.5
553.0
552.5
552.0
551.5
551.0
550.5
550.0
-8
-6
-4
-2
0
2
4

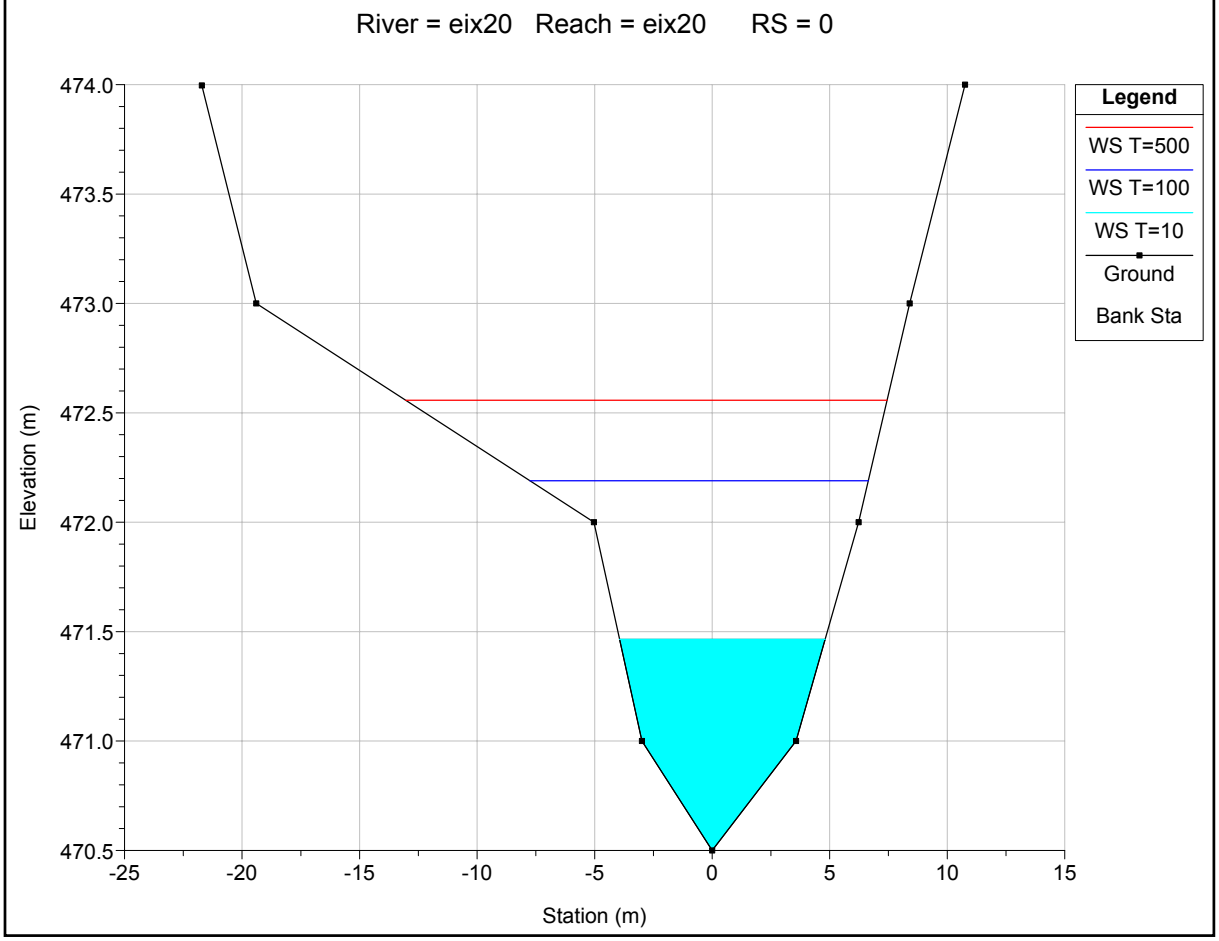

River = eix20 Reach = eix20 RS = 1460
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
540
539
538
537
536
535
-10
-5
0
5
10
15


River = eix20 Reach = eix20 RS = 1020
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
518
517
516
515
514
513
-10
-5
0
5
10
15


River = eix20 Reach = eix20 RS = 740
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
506
505
504
503
502
-25
-20
-15
-10
-5
0
5
10


River = eix20 Reach = eix20 RS = 400
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
488.0
487.5
487.0
486.5
486.0
485.5
485.0
484.5
484.0
-15
-10
-5
0
5
10
15


River = eix20 Reach = eix20 RS = 160
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
481
480
479
478
477
-10
-5
0
5
10
15
20


River = eix20 Reach = eix20 RS = 0
Legend
WS T=500
WS T=100
WS T=10
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
474.0
473.5
473.0
472.5
472.0
471.5
471.0
470.5
-25
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15