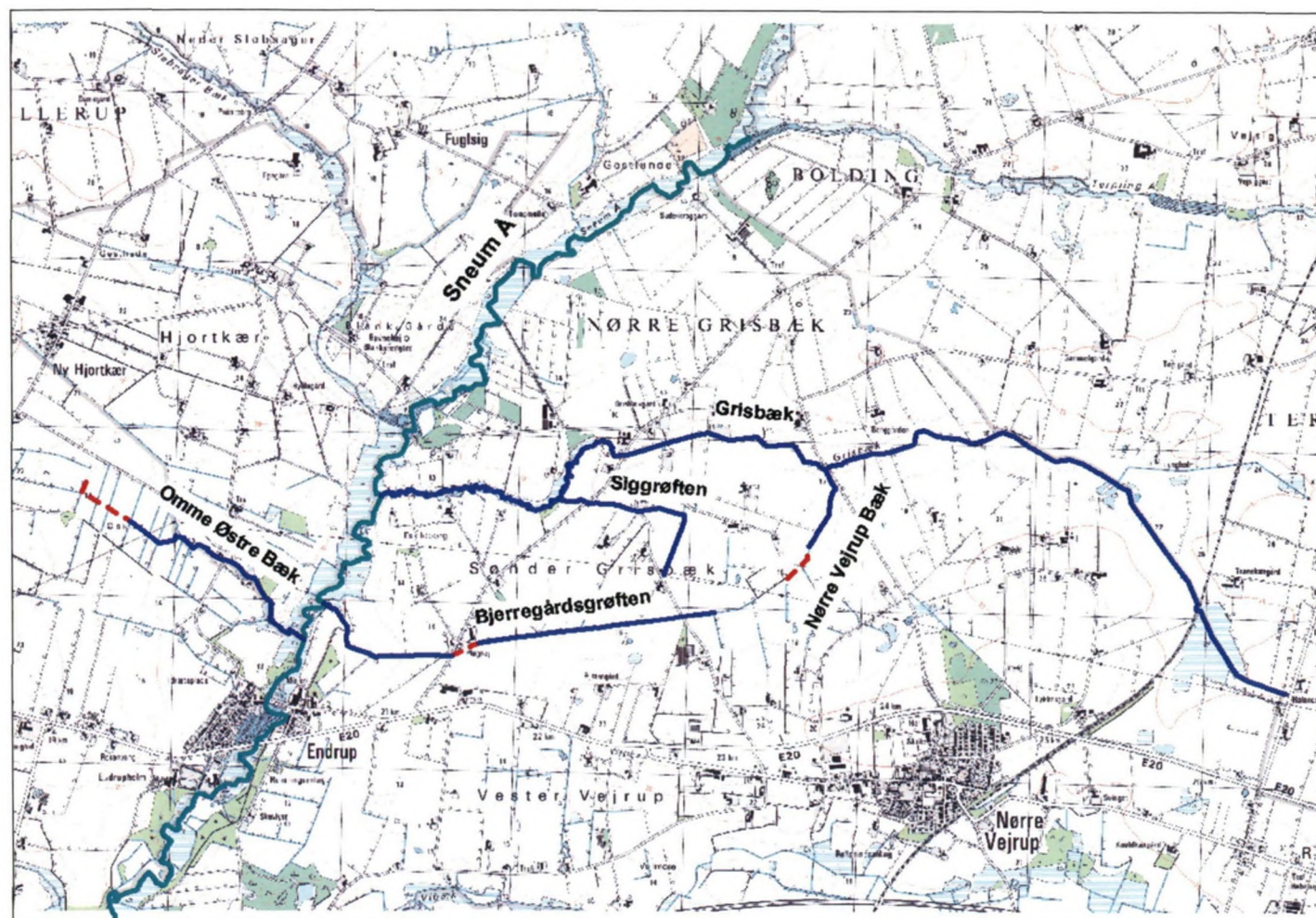


Bramming Kommune



Regulativ for Grisbæk vandløbssystem

2006

HEDESELSKABET



1 Forord

2 Grundlaget for regulativet

3 Grisbæk

4 Nørre Vejrup Bæk

5 Siggrøften

6 Omme Østre Bæk

7 Bjerregårdsgrøften

8 Vedligeholdelse

9 Bredejerforhold

10 Sejlads

11 Tilsyn, Revision og Ikrafttræden

12 Bilag 1 – Redegørelse

13 Bilag 2 – Oversigtskort

14 Bilag 3 – Længdeprofiler

15

REGULATIV FOR

Grisbæk Vandløbssystem

Grisbæk
Nørre Vejrup Bæk
Siggrøften
Omme Østre Bæk
Bjerregårdsgrøften

Bramming Kommune

Indholdsfortegnelse

1	Forord	4
2	Grundlaget for regulativet	5
	2.1 Fikspunkter	5
3	Grisbæk.....	6
	3.1 Betegnelse af vandløbet.....	6
	3.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne	6
	3.2.1 Stationering.....	6
	3.2.2 Dimensioner	6
	Vandløbet har følgende teoretiske dimensioner:	6
	3.3 Bygværker.....	10
	3.3.1 Broer og overkørsler.....	10
	3.3.2 Øvrige bygværker	10
	3.3.3 Placering af skalapæle	11
	3.3.4 Placering af tilløb.....	11
	3.4 Konsekvensbeskrivelse.....	14
4	Nørre Vejrup Bæk	15
	4.1 Betegnelse af vandløbet.....	15
	4.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne	15
	4.2.1 Stationering.....	15
	4.2.2 Dimensioner	15
	4.3 Bygværker.....	16
	4.3.1 Broer og overkørsler.....	16
	4.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål.....	16
	4.3.3 Øvrige bygværker	17
	4.3.4 Placering af skalapæle	17
	4.3.5 Placering af tilløb.....	17
	4.4 Konsekvensbeskrivelse.....	17
5	Siggroften.....	18
	5.1 Betegnelse af vandløbet.....	18
	5.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne	18
	5.2.1 Stationering.....	18
	5.2.2 Dimensioner	18
	5.3 Bygværker.....	21
	5.3.1 Broer og overkørsler.....	21
	5.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål.....	21
	5.3.3 Placering af skalapæle	21
	5.3.4 Placering af tilløb.....	22
	5.4 Konsekvensbeskrivelse.....	22

6	Omme Østre Bæk.....	23
6.1	Betegnelse af vandløbet.....	23
6.2	Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne.....	23
6.2.1	Stationering.....	23
6.2.2	Dimensioner	23
6.3	Bygværker.....	26
6.3.1	Broer og overkørsler.....	26
6.3.2	Stemmeværker, styrt og flodemål.....	26
6.3.3	Placering af skalapæle	26
6.3.4	Placering af tilløb.....	27
6.4	Konsekvensbeskrivelse.....	28
7	Bjerregårdsgrøften	29
7.1	Betegnelse af vandløbet.....	29
7.2	Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne.....	29
7.2.1	Stationering.....	29
7.2.2	Dimensioner	29
7.3	Bygværker.....	31
7.3.1	Broer og overkørsler.....	31
7.3.2	Stemmeværker, styrt og flodemål.....	31
7.3.3	Placering af skalapæle	31
7.3.4	Placering af tilløb.....	32
7.4	Konsekvensbeskrivelse.....	32
8	Vedligeholdelse.....	33
8.1	Overordnede retningslinier	33
8.2	Oprensning.....	34
8.3	Grødeskæring.....	35
8.4	Bredvegetation.....	36
8.5	Rørlagte vandløbsstrækninger	36
8.6	Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle	37
9	Bredejerforhold.....	38
9.1	Bræmmer	38
9.2	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	38
9.3	Hegning	38
9.4	Ændringer af vandløbenes tilstand	39
9.5	Forurening af vandløbet.....	39
9.6	Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker.....	39
9.7	Dræning af okkerpotentielle arealer	39
9.8	Nye drænudløb og fælles rørledninger	39
9.9	Kreaturvanding og vandindvinding	40
9.10	Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende.....	40
9.11	Byggeliniebestemmelser	40
9.12	Beskadigelse og påbud	40

10	Sejlads	42
11	Tilsyn.....	43
12	Revision.....	43
13	Ikrafttræden	43

Bilagsfortegnelse

1. Redegørelse
2. Oversigtskort
3. Længdeprofiler

1 Forord

Nærværende regulativ danner retsgrundlag for administrationen af følgende kommunevandløb i Grisbæk Vandløbssystem – afstrømningsområde 35.15 og 35.16:

- Nr. 35.15.01: Grisbæk
- Nr. 35.15.02: Nørre Vejrup Bæk
- Nr. 35.15.03: Siggrøften
- Nr. 35.16.01: Omme Østre Bæk
- Nr. 35.15.02: Bjerregårdsgrøften

Vandløbene ligger i hovedopland 3500, som omfatter Sneum Å vandløbssystem, og har således udløb i Sneum Å.

Alle vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem er målt op i 1987. Grisbæk er tillige opmålt i 2005.

Bramming Kommune er vandløbsmyndighed for vandløbene.

Regulativet fastlægger regler for forholdene omkring de natur- og afvandingsmæssige forhold.

Regulativet består af en tekstdel, der omfatter bestemmelser for vandløbenes vandførings- evne, fysiske tilstand samt såvel vandløbsmyndighedens som lodsejernes forpligtelser og rettigheder.

Til tekstdelen er der udarbejdet bilagsmateriale i form af en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativets bestemmelser, samt længdeprofiler.

Ved udarbejdelse af regulativet er det tilstræbt kun at medtage de forhold, der er nødvendige for administrationen af vandløbene. Teknisk Forvaltning har en samlet oversigt over regionplan, kommuneplan, spildevandsplan og okkerpotentielle områder m.v. samt baggrundsmateriale for de biologiske og hydrologiske forhold m.v. for de enkelte vandløb.

Spørgsmål om vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem kan rettes til:

Bramming Kommune
Teknisk Forvaltning
Skt. Knuds Allé 7
6740 Bramming
Tlf.: 7656 1616
Fax: 7656 1600
E-mail: bramming@bramming.dk

2 Grundlaget for regulativet

Vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem er optaget som kommunevandløb i Bramming Kommune.

Den øvre del af Grisbæk er grænsevandløb mellem Bramming og Holsted Kommuner, og den nedre del af Omme Østre Bæk er grænsevandløb mellem Bramming og Helle Kommuner.

Samtlige vandløb administreres af Bramming Kommune.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lovbekendtgørelse nr. 882 af 18. august 2004 om vandløb (vandløbsloven), Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb, Miljøstyrelsens cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt eksisterende kendelser og regulativer og opmåling af de eksisterende forhold.

Der er taget hensyn til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som er fastsat i henhold til anden lovgivning, jf. vandløbslovens § 1 og regulativets redegørelsesdel.

Nærværende regulativ erstatter nedenstående:

- Regulativ for Grisbæk Vandløbssystem, vedtaget af Bramming Kommune d. 21. august 1989.

2.1 Fikspunkter

Opmåling af vandløbene i Grisbæk System er udført i 1987, og er tilknyttet følgende GI-fikspunkter i DNN:

GI fikspunkt nr.	Kote i DNN (m)
129019041	26,35
129019052	26,43
129089021	21,51
129089022	17,77
129089025	16,43
129089030	14,24
135129015	23,53

De anførte koter i regulativet er tilsluttet DVR90, og alle koter i DNN er derfor omregnet til DVR90. For Bramming Kommune gælder, at koter angivet i DNN fratrækkes 10,6 cm ved omregning til DVR90. Værdien er fra Kort & Matrikelstyrelsens hjemmeside.

3 Grisbæk

3.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Grisbæk, som begynder vest for Glejbjergvej, i det østlige hjørne af matrikelnummer 1 ab Lykkegård, Vejrup og forløber i vestlig retning indtil udløbet i Sneum Å i det vestlige skel hjørne mellem matrikelnummer 3b og 16b Grisbæk By, Vejrup.

Fra st. 0 til st. 2.463 m danner vandløbet grænse mellem Bramming og Holsted Kommuner.

Regulativet omfatter i alt 6.971 m åbent vandløb.

3.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

3.2.1 Stationering

Grisbæk er stationeret fra den øverste ende med begyndelsespunktet i station 0 vest for Glejbjergvej til udløbet i Sneum Å. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m langs vandløbet.

3.2.2 Dimensioner

Bramming Byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Grisbæk skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse. Fastlæggelse af en regulativmæssig teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen i den grødefri periode er lige så god, som ved den regulativmæssige teoretiske skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til vandløbets miljømålsætning, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Vandløbet har følgende teoretiske dimensioner:

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	2394	x	x	x	
			1,66		
229	2356		x		
			2,87		
532	2269	60	x		
			20,24		Stryg
557	2218		x	1,00	
			0,98		
752	2199	x	x		
			4,18		
882	2145	80	x		
			0,77		
934	2141	x	x	x	
			-25,00		Bygværk
936	2146		x		
			5,77		Stryg
962	2131	40	x	0,67	
			50,00		Bygværk
963	2126		x		
			4,38		
1059	2084	x	x	x	
			1,64		
1114	2075		x		
		80	35,29		Stryg
1131	2015		x		
			1,84		
1357	1973	x	x		
		50	20,63	1,00	Stryg
1373	1940	x	x		
		100	1,92		
1563	1904	x	x		
		50	7,99		Stryg
1578	1892	x	x		
		100	2,11		
1735	1859	x	x	x	
	1861				Rørindløb
		Ø100	-4,01		Røroverkørsel
	1863				Rørudløb
1740	1858	x	x	x	
			2,07		
2013	1802		x		
			16,84	1,00	Stryg
2032	1770	100	x		
			1,79		
2508	1685		x	x	
			16,88	1,50	Stryg
2524	1658	x	x	x	

Fortsættes

Fortsat

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
2524	1658	x	x	x	
			-1,00		
2584	1664		x		
			4,00		
2639	1642		x	1,50	
			18,70		Stryg
2662	1599	120	x		
			2,26		
2981	1527		x	x	
			14,12		Stryg
2998	1503		x		
			1,81		
3351	1439	x	x	1,00	
			17,14		Stryg
3365	1415	150	x		
			2,65		
3537	1370	x	x	x	
	1361				Rørindløb
		Ø100	0,71		Kærvej
	1360				Rørudløb
3551	1364	x	x	x	
			1,76		
3748	1330		x		
		130	16,25	1,00	Stryg
3764	1304		x		
			1,87		
3850	1288	x	x	x	
	1275				Rørindløb
		Ø130	-2,50		Røroverkørsel
	1277				Rørudløb
3859	1287	x	x	x	
			1,69		
4097	1246		x		
		130	17,78	1,00	Stryg
4106	1230		x		
			1,58		
4818	1118	x	x	x	
	1100				Rørindløb
		Ø150	-12,00		Grisbækvej
	1118				Rørudløb
4833	1118	x	x	x	
			1,30		
5598	1019	130	x	1,00	
			1,7		
5628	1014	x	x	x	

Fortsættes

Fortsat

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
5628	1014	x	x	x	
			2,33	1,0	
5778	979	130	x	x	
			1,58	0,67	
6503	865	x	x	x	
	854				Rørindløb
		Ø125	29,93		Røroverkørsel
	842				Rørudløb
6507	842	x	x	x	
		130	1,17	0,67	
6960	789		x		
			0,00		
6971	789	x	x	x	Udløb i Sneum Å

3.3 Bygværker

3.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
224	Rørbro	Ø50	2350	Privat
229	Rørbro	Ø50	2345	
752	Bro	140	2209	Banedanmark
760	Bro	140	-	Bramming- Grindstedbanen
1735	Rørbro	Ø100	1834	Privat
1740	Rørbro	Ø100	1824	
3537	Rørbro	Ø100	1360	Bramming Kommune
3554	Rørbro	Ø100	1344	Kærvej
3850	Rørbro	Ø130	1275	Privat
3859	Rørbro	Ø130	1259	
4818	Rørbro	Ø150	1086	Bramming Kommune
4833	Rørbro	Ø150	1077	Grisbækvej
6503	Rørbro	Ø125	851	Privat
6507	Rørbro	Ø125	841	

3.3.2 Øvrige bygværker

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Ejerforhold
532-557	Stryg	Bramming Kommune
934-963	Bygværk/Stryg	Bramming Kommune
1022-1052	Stryg	Bramming Kommune
1114-1131	Stryg	Bramming Kommune
1563-1578	Stryg	Bramming Kommune
2013-2032	Stryg	Bramming Kommune
2508-2524	Stryg	Bramming Kommune
2639-2662	Stryg	Bramming Kommune
2981-2998	Stryg	Bramming Kommune
3351-3365	Stryg	Bramming Kommune
3748-3764	Stryg	Bramming Kommune
4097-4106	Stryg	Bramming Kommune

3.3.3 Placering af skalapæle

Skalapæl nr.	Station m	Skalanul cm (DVR90)	Bemærkning	Opland (km ²)
1	5	2394	Venstre side	2,0
2	563	2218	Venstre side	4,3
3	783	2186	Venstre side	4,8
4	1146	2012	Venstre side	4,9
5	1377	1940	Venstre side	5,2
6	1578	1892	Venstre side	5,4
7	2031	1772	Venstre side	7,4
8	2661	1601	Venstre side	7,9
9	3002	1502	Venstre side	8,9
10	3409	1403	Venstre side	9,2
11 F1.1	3555	1364	Venstre side	9,3
12 F1.2	3748 47	1330	Venstre side	11,8
13 F1.3	3778 71	1302	Venstre side	11,8
14 F1.4	4089 88	1247	Venstre side	12,0
15 F1.5	4118 16	1228	Venstre side	12,0
16 F1.6	4843 44	1117	Venstre side	12,5
17 F1.7	5502 06	1032	Venstre side	13,6
18	5778	979	Venstre side	13,9
19	6510	842	Venstre side	14,3

3.3.4 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses såvel åbne som rørtilløb, der var synlige og/eller afmærkede på opmålingstidspunktet i 2005 i Grisbæk:

Beliggenhed Stationering m	Vandløbs- side	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
205	Venstre	Ø35	2344	Rørtilløb
557	Venstre	Ø20	2221	Rørtilløb
603	Højre	Ø30	2224	Rørtilløb
748	Venstre	40	2269	Åbent tilløb
749	Højre	50	2227	Åbent tilløb
765	Højre	30	2281	Åbent tilløb
765	Venstre	60	2303	Åbent tilløb
1199	Venstre	Ø20	2028	Rørtilløb

Beliggenhed Stationering m	Vandløbs- side	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
1200	Venstre	Ø20	2031	Rørtilløb
1406	Højre	Ø20	1950	Rørtilløb
1576	Højre	Ø30	1902	Rørtilløb
1578	Højre	Ø20	1903	Rørtilløb
1659	Højre	Ø20	1880	Rørtilløb
1670	Højre	Ø30	1895	Rørtilløb
1723	Venstre	Ø25	1893	Rørtilløb
1756	Højre	60	1919	Åbent tilløb
1884	Venstre	Ø15	1866	Rørtilløb
2061	Venstre	Ø15	1799	Rørtilløb
2279	Venstre	Ø10	1764	Rørtilløb
2282	Højre	Ø15	1758	Rørtilløb
2293	Venstre	Ø10	1755	Rørtilløb
2294	Venstre	Ø20	1759	Rørtilløb
2310	Venstre	Ø15	1760	Rørtilløb
2337	Venstre	Ø10	1736	Rørtilløb
2469	Højre	Ø15	1726	Rørtilløb
2528	Venstre	Ø10	1682	Rørtilløb
2607	Venstre	Ø20	1676	Rørtilløb
2965	Venstre	Ø10	1652	Rørtilløb
3019	Venstre	Ø15	1563	Rørtilløb
3153	Højre	Ø10	1501	Rørtilløb
3156	Venstre	Ø25	1491	Rørtilløb
3272	Højre	Ø10	1498	Rørtilløb
3534	Venstre	Ø15	1411	Rørtilløb
3556	Venstre	100	1385	Åbent tilløb, Nr. Vejstrup Å
3603	Højre	Ø12	1411	Rørtilløb
3663	Højre	Ø15	1372	Rørtilløb
3755	Højre	30	1415	Åbent tilløb
3779	Højre	30	1402	Åbent tilløb
3822	Højre	Ø10	1326	Rørtilløb
3834	Venstre	Ø10	1346	Rørtilløb
3908	Venstre	Ø28	1280	Rørtilløb
4222	Højre	Ø25	1216	Rørtilløb
4225	Højre	Ø20	1213	Rørtilløb
4323	Højre	Ø10	1267	Rørtilløb
4377	Venstre	Ø10	1204	Rørtilløb
4459	Højre	Ø15	1190	Rørtilløb
4557	Venstre	Ø10	1199	Rørtilløb

Beliggenhed Stationering m	Vandløbs- side	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
4565	Højre	Ø10	1219	Rørtilløb
4585	Venstre	Ø10	1177	Rørtilløb
4642	Venstre	Ø10	1190	Rørtilløb
4792	Højre	Ø15	1143	Rørtilløb
4813	Højre	30	1189	Åbent tilløb
4818	Venstre	50	1210	Åbent tilløb
4833	Højre	30	1201	Åbent tilløb
5278	Højre	40	1095	Åbent tilløb
5430	Højre	100	1058	Åbent tilløb
5600	Venstre	50	1044	Åbent tilløb, Siggroften

3.4 Konsekvensbeskrivelse

I det tidligere gældende regulativ fra 1989 var kravet, at vedligeholdelsen på strækningen st. 0 – 752 m skulle ske på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse. Fra st. 752 til 6.971 m var kravet til vandløbets vandføringsevne derimod beskrevet med Q/H-kurver, der afbilder vandstand (H) som funktion af vandføring (Q). Q/H-kurverne var udarbejdet på baggrund af opmålingen fra 1987, og beskrev den vandføringsevne, der var på dette tidspunkt.

I nærværende regulativ er det besluttet at vedligeholdelsen fremover skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne fastlagt ved en teoretisk skikkelse, jfr. afsnit 3.2.2 samt redegørelsens afsnit 8.

På strækningen st. 0 - 752 m er skikkelseskravet fra det tidligere gældende regulativ overført til nærværende regulativ. Fra st. 752 til 6.971 er der udarbejdet en ny teoretisk skikkelse på baggrund af opmålingen fra 1987. Kravet til vandløbets vandføringsevne er derfor ikke ændret i væsentligt grad. Der er foretaget vandspejlsberegninger (jfr. redegørelsens afsnit 6), som viser, at den nye teoretiske skikkelse beskriver nogenlunde samme vandføringsevne, som vandløbet havde tilbage i 1987.

Kravene til vandløbets vandføringsevne er således ikke ændret væsentligt i forhold til det tidligere gældende regulativ.

Under udarbejdelsen af den regulativmæssige skikkelse er der desuden taget hensyn til bestemmelser i det tidligere gældende regulativ, som omhandlede friholdelse af fremtidige dræntilløb. På strækninger med drænuddninger ligger den regulativmæssige bundkote således ikke under den dræningsmæssige vedligeholdelseskote, som var angivet i det tidligere gældende regulativ.

Der er foretaget en kontrolopmåling af Grisbæk i januar 2005. Ved sammenligning med opmålingen fra 1987 er der konstateret en vis aflejring på enkelte strækninger i den øvre del af vandløbet.

4 Nørre Vejrup Bæk

4.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Nørre Vejrup Bæk, som begynder i det nordvestlige hjørne af matrikelnummer 5a Nr. Vejrup by, Vejrup og forløber i nordlig retning indtil udløbet i Grisbæk i det nordøstlige hjørne af matrikelnummer 4h Grisbæk By, Vejrup.

Regulativet omfatter i alt 744 m vandløb, heraf er 508 m åbent og 236 m rørlagt vandløb.

4.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

4.2.1 Stationering

Nørre Vejrup Bæk er stationeret fra opstrøms ende med begyndelsespunkt i station 0 ved det nordvestlige hjørne af matrikelnummer 5 a Nr. Vejrup by, Vejrup til udløb i Grisbæk. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m langs vandløbet.

4.2.2 Dimensioner

Bramming Byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Nørre Vejrup Bæk skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse. Fastlæggelse af en regulativmæssig teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen i den grødefri periode er lige så god, som ved den regulativmæssige teoretiske skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til vandløbets miljømålsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Vandløbet har følgende teoretiske dimension:

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1592	x	x	x	
		Ø20	2,93		Rørlagt strækning
112	1559	x	x		
113	1519				Brøndstyrt
114	1539	x	x		
		Ø45	4,00		Rørlagt
236	1490	x	x		Rørudløb
	1494	x	x	x	Vandløbsbund
		50	2,28	1,00	
554	1422	x	x	x	
	1409	x	x	x	Rørindløb
		Ø60	-45,00		Røroverkørsel
	1418				Rørudløb
556	1421	x	x	x	
		50	2,07	1,00	
744	1382				Udløb i Grisbæk

4.3 Bygværker

4.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
554	Rørbro	Ø60	1409,4	Privat
556		Ø60	1418,4	

4.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes følgende styrt:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Målt bundkote DVR90 cm
113	Brøndstyrt	1519

4.3.3 Øvrige bygværker

Der findes ingen øvrige bygværker

4.3.4 Placering af skalapæle

Følgende skalapæle er placeret langs vandløbet:

Skalapæl nr.	Station m	Skala nulpkt. cm (DVR90)	Bemærkning	Opland (km ²)
1	240	1496	Venstre side	0,5
2	685	1394	Venstre side	2,3

4.3.5 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses såvel åbne som rørtilløb, der var synlige og/eller afmærkede på opmålingstidspunktet i Nørre Vejrup Bæk:

Beliggenhed Stationering m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
362	Højre	Ø25	1491	Rørtilløb
382	Venstre	Ø15	1483	Rørtilløb
559	Højre	Ø15	1455	Rørtilløb
598	Højre	Ø30	1434	Rørtilløb

4.4 Konsekvensbeskrivelse

I det hidtil gældende regulativ fra 1989 var der fastlagt krav til vandløbets skikkelse. I nærværende regulativ er der opstillet krav til vandløbets vandføringsevne ud fra en såkaldt teoretisk skikkelse. Det betyder, at vandløbet nu må antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen i den grødefri periode, er lige så god som ved de anførte dimensioner. Den nye teoretiske skikkelse svarer til det skikkelseskrav, der var opgivet i det tidligere gældende regulativ.

Kravene til vandløbets vandføringsevne er således ikke ændret i forhold til det tidligere gældende regulativ.

5 Sigrøften

5.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Sigrøften, som begynder øst for Sdr. Grisbækvej i skellet mellem matrikelnummer 5æ og 6a Grisbæk By, Vejrup og forløber først i nordlig derefter i vestlig retning indtil udløbet i Grisbæk ud for matrikelnummer 5y Grisbæk By, Vejrup.

Regulativet omfatter i alt 1.125 m åbent vandløb.

5.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

5.2.1 Stationering

Sigrøften er stationeret fra den øverste ende med begyndelsepunktet i station 0 øst for Sdr. Grisbækvej til udløbet i Grisbæk. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m langs vandløbet.

5.2.2 Dimensioner

Bramming Byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Sigrøften skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse. Fastlæggelse af en regulativmæssig teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen i den grødeperiode er lige så god, som ved den regulativmæssige teoretiske skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til vandløbets miljømålsætning, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Vandløbet har følgende teoretiske dimension:

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1574	x	x	x	
		50	8,33	1,00	
6	1569	x	x	x	
	1558				Rørindløb
		Ø40	21,67		Røroverkørsel
	1532				Rørudløb
18	1540	x	x	x	
			1,56	1,00	
242	1505	50	x	x	
			3,30	1,00	
370	1463	x	x	x	
	1458				Rørindløb
		Ø50	23,33		Røroverkørsel
	1451				Rørudløb
373	1462	x	x	x	
		50	3,29	1,00	
411	1450	x	x	x	
	1438				Rørindløb
		Ø50	0,00		Røroverkørsel
	1438				Rørudløb
415	1448	x	x	x	
		50	2,00	1,00	
486	1434	x	x	x	
	1413				Rørindløb
		Ø50	-25,00		Røroverkørsel
	1423				Rørudløb
490	1433	x	x	x	
		50	1,30	1,00	
563	1424	x	x	x	
	1412				Rørindløb
		Ø50	-2,50		Røroverkørsel
	1413				Rørudløb
567	1423	x	x	x	
		50	4,15	1,00	
600	1410	x	x	x	
	1401				Rørindløb
		Ø50	6,00		Røroverkørsel
	1398				Rørudløb
605	1408	x	x	x	
	1424				Brobund
		60			Bro
	1418				Brobund
609	1406	x	x	x	
		50	4,11	1,00	
644	1391	x	x	x	
644	1379	x	x	x	Rørindløb

Fortsættes

Fortsat

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
644	1379				Rørindløb
		Ø40	-1,00		Røroverkørsel
	1380				Rørudløb
654	1387	x	x	x	
			2,91	1,00	
805	1343	50	x	x	
			7,90	1,00	
948	1230	x	x	x	
	1226				Rørbund
		Ø30	9,29		Røroverkørsel
	1213				Rørbund
962	1219	x	x	x	
		50	12,02	1,00	
963	1218	x	x	x	
	1207				Rørbund
		Ø60	12,50		Røroverkørsel
	1202				Rørbund
967	1213	x	x	x	
		50	11,65		
980	-	x	x		Ikke opmålt
		Ø50	-	1,00	Røroverkørsel
990	-	x	x		Ikke opmålt
		50	11,65		
1095	1064	x	x	x	
	1052				Rørbund
		Ø30	-2,50		Røroverkørsel
	1053				Rørbund
1099	1060	x	x	x	
		50	11,65	1,00	
1125	1029	x	x	x	Udløb i Grisbæk

5.3 Bygværker

5.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
8 18	Rørbro	Ø40 Ø40	1558 1532	Privat
370 373	Rørbro	Ø50 Ø40	1458 1451	Privat
411 415	Rørbro	Ø50 Ø50	1438 1438	Privat
486 490	Rørbro	Ø50 Ø50	1413 1423	Privat
563 567	Rørbro	Ø50 Ø50	1412 1413	Privat
600 609	Rørbro	Ø50 Ø50	1401 1418	Privat
644 654	Rørbro	Ø40 Ø40	1379 1380	Bramming Kommune Sdr. Grisbækvej
948 962	Rørbro	Ø30 Ø30	1226 1213	Bramming Kommune Grisbækvej
963 967	Rørbro	Ø60 Ø60	1207 1202	Privat
980 990	Rørbro	Ø50 Ø50	- -	Privat
1095 1099	Rørbro	Ø30 Ø30	1052 1053	Privat

5.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes ingen stemmeværker og styrt.

5.3.3 Placering af skalapæle

Følgende skalapæle er placeret langs vandløbet:

Skalapæl nr.	Station m	Skala-nulpkt cm (DVR90)	Bemærkning	Opland (km ²)
1	242 ✓	1505	Venstre side	0,2
2	662 ✓	1385	Venstre side	0,3
3	975 ✓	1204	Venstre side	0,5

5.3.4 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses såvel åbne som rørtilløb, der var synlige og/eller afmærkede på opmålingstidspunktet i Siggroften:

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
0	Højre	Ø25	1583	Rørtilløb
3	Højre	-	1636	Åbent tilløb
378	Højre	-	1451	Åbent tilløb
485	Venstre	Ø10	1411	Rørtilløb
625	Højre	Ø10	1403	Rørtilløb
828	Venstre	Ø 8	1339	Rørtilløb
903	Venstre	Ø11	1276	Rørtilløb
1052	Højre	Ø 8	1116	Rørtilløb

5.4 Konsekvensbeskrivelse

I det hidtil gældende regulativ fra 1989 var der fastlagt krav til vandløbets skikkelse. I nærværende regulativ er der opstillet krav til vandløbets vandføringsevne ud fra en såkaldt teoretisk skikkelse. Det betyder, at vandløbet nu må antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen i den grødefri periode, er lige så god som ved de anførte dimensioner. Den nye teoretiske skikkelse svarer til det skikkelseskrav, der var opgivet i det tidligere gældende regulativ.

Kravene til vandløbets vandføringsevne er således ikke ændret i forhold til det tidligere gældende regulativ.

6 Omme Østre Bæk

6.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Omme Østre Bæk, som begynder syd for Brorsensvej i skel mellem matrikelnummer 5o, 18b og 9a Omme By, V. Nykirke, og forløber i østlig retning indtil udløbet i Sneum Å i det nordøstlige skel hjørne af matrikelnummer 1fø Endrupholm Hgd., V. Nykirke.

Fra st. 773 m til st.1835 m danner vandløbet grænse mellem Bramming og Helle Kommuner.

Regulativet omfatter i alt 1835 m vandløb, heraf 1435 m åbent og 400 m rørlagt vandløb.

6.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

6.2.1 Stationering

Omme Østre Bæk er stationeret fra den øverste ende med begyndelsepunktet i station 0 syd for Brorsensvej til udløbet i Sneum Å. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m langs vandløbet.

6.2.2 Dimensioner

Bramming Byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Omme Østre Bæk skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse. Fastlæggelse af en regulativmæssig teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen i den grødefri periode er lige så god, som ved den regulativmæssige teoretiske skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til vandløbets miljømålsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Vandløbet har følgende teoretiske dimension:

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1607	x	x	x	
		Ø20	12,19		Rørlagt
64	1529	x	x	x	
	1522				Brønd
65	1526	x	x	x	
		Ø23	2,82		Rørlagt
168	1497	x	x	x	
	1495				Brønd
169	1504	x	x	x	
		Ø23	5,39		Rørlagt
245	1463	x	x	x	
	1464				Brønd
246	1465	x	x	x	
		Ø23	5,58		Rørlagt
400	1379	x	x	x	Rørudløb
		70	12,50	2,00	
405	1380	x	x	x	
	1366				Rørindløb
		Ø50	12,50		Røroverkørsel
	1361				Rørudløb
409	1380	x	x	x	
		70	3,73	2,00	
548	1330	x	x	x	
	1326				Rørindløb
		Ø50	6,00		Røroverkørsel
	1323				Rørudløb
553	1320	x	x	x	
		50	3,31	1,00	
741	1260	x	x	x	
	1252				Rørindløb
		Ø70	5,00		Røroverkørsel
	1250				Rørudløb
745	1259	x	x	x	
		50	4,39	1,00	
813	1230	x	x	x	
	1226				Rørindløb
		Ø45	70,00		Røroverkørsel
	1212				Rørudløb
815	1220	x	x	x	
			5,38		
910	1169	50	x	1,00	
			2,73		
982	1150	x	x	x	
	1138				Rørindløb
		Ø40	0,00		Røroverkørsel
	1138				Rørudløb
987	1135	x	x	x	
		50	3,79	0,67	
1055	1110	x	x	x	Rørindløb

Fortsat

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
1055	1110	x	x	x	Rørindløb
	1039				
		Ø100	5,88		Røroverkørsel
	1032				Rørudløb
1067	1105	x	x	x	
		50	3,57		
1082	1100	x	x		
			7,33		
1198	1015		x		
			9,31		
1227	988		x		
			1,30		
1250	985		x		
		70	5,66	0,67	
1356	925		x		
			5,31		
1388	908		x		
			2,50		
1400	905		x		
			4,32		
1540	845	x	x	x	
	840				Rørindløb
		Ø60	-10,00		Røroverkørsel
	841				Rørudløb
1541	843	x	x	x	
		70	4,07	0,67	
1645	802	x	x	x	
	803				Rørindløb
		Ø60	0,00		Røroverkørsel
	803				Rørudløb
1649	800	x	x	x	
			4,09		
1661	795	70	x	0,67	
			2,23		
1818	760	x	x	x	Udløb i Sneum Å

6.3 Bygværker

6.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
405	Rørbro	Ø50	1366	Privat
409		Ø50	1361	
548	Rørbro	Ø50	1326	Privat
553		Ø50	1323	
741	Rørbro	Ø70	1252	Privat
745		Ø70	1250	
813	Rørbro	Ø45	1226	Privat
815		Ø45	1212	
982	Rørbro	Ø40	1138	Privat
987		Ø40	1138	
1055	Rørbro	Ø100	1039	Bramming Kommune Møllegårdsvej
1067		Ø100	1032	
1540	Rørbro	Ø60	840	Privat
1541		Ø60	841	
1645	Rørbro	Ø60	803	Privat
1649		Ø60	803	

6.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes ingen stemmeværker og styrt.

6.3.3 Placering af skalapæle

Følgende skalapæle er placeret langs vandløbet:

Skalapæl nr.	Station m	Skala-nulpkt cm (DVR90)	Bemærkning	Opland (km ²)
1	413	1371	Venstre side	1,2
2	1082	1100	Venstre side	2,0
3	1661	795	Venstre side	3,3

6.3.4 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses såvel åbne som rørtilløb, der var synlige og/eller afmærkede på opmålingstidspunktet i Omme Østre Bæk:

Beliggenhed Stationering m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
168	Højre	23	1499	Rørtilløb
401	Højre	-	1412	Åbent tilløb
403	Højre	-	1392	Åbent tilløb
533	Højre	-	1366	Åbent tilløb
593	Venstre	Ø10	1329	Rørtilløb
597	Højre	-	1303	Åbent tilløb
597	Højre	-	1329	Åbent tilløb
729	Højre	Ø15	1271	Rørtilløb
761	Højre	-	1286	Åbent tilløb
766	Højre	-	1290	Åbent tilløb
844	Højre	-	1223	Åbent tilløb
853	Højre	Ø10	1206	Rørtilløb
876	Venstre	Ø20	1189	Rørtilløb
877	Venstre	Ø16	1189	Rørtilløb
910	Venstre	Ø16	1170	Rørtilløb
949	Venstre	Ø16	1159	Rørtilløb
988	Højre	Ø10	1151	Rørtilløb
1027	Højre	Ø10	1127	Rørtilløb
1055	Højre	Ø20	1109	Rørtilløb
1055	Højre	Ø20	1105	Rørtilløb
1055	Venstre	Ø20	1147	Rørtilløb
1067	Højre	-	1119	Åbent tilløb
1067	Højre	-	1142	Åbent tilløb
1067	Venstre	Ø15	1100	Rørtilløb
1099	Højre	Ø 5	1089	Rørtilløb
1142	Højre	Ø 7	1061	Rørtilløb
1225	Højre	Ø 8	989	Rørtilløb
1226	Venstre	Ø12	984	Rørtilløb
1227	Venstre	Ø12	991	Rørtilløb
1228	Højre	-	1011	Åbent tilløb
1233	Venstre	Ø 8	999	Rørtilløb
1272	Højre	Ø 7	993	Rørtilløb
1388	Højre	Ø 10	903	Rørtilløb
1566	Højre	Ø10	831	Rørtilløb
1567	Højre	-	836	Åbent tilløb

6.4 Konsekvensbeskrivelse

I det tidligere gældende regulativ for Omme Østre Bæk var der ikke fastlagt krav til vandløbets skikkelse eller vandføringsevne.

I nærværende regulativ er der fastlagt en teoretisk skikkelse, jfr. afsnit 6.2.2 samt Redegørelsens afsnit 8. Dimensionerne til det teoretiske skikkelsesregulativ er fastsat efter de faktiske forhold ved opmålingen i 1987. Der er foretaget hydrauliske beregninger (jfr. redegørelsens afsnit 6) for at sikre, at den nye teoretiske skikkelse har nogenlunde samme vandføringsevne, som vandløbet havde tilbage i 1987.

Under udarbejdelsen af den regulativmæssige skikkelse er der desuden taget hensyn til bestemmelser i det tidligere gældende regulativ, som omhandlede friholdelse af fremtidige dræntilløb. Således er den regulativmæssige bundkote på strækninger med drænelledninger justeret ned til den dræningsmæssige vedligeholdelseskote, som var angivet i det tidligere gældende regulativ.

7 Bjerregårdsgrøften

7.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Bjerregårdsgrøften, som begynder øst for Sdr. Grisbækvej i det nordøstlige skel hjørne af matrikelnummer 4am Nr. Vejrup By, Vejrup, og forløber i vestlig retning indtil udløbet i Sneum Å ud for matrikelnummer 5o Grisbæk By, Vejrup.

Regulativet omfatter i alt 2496 m vandløb, heraf 2285 m åbent og 211 m rørlagt vandløb.

7.2 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

7.2.1 Stationering

Bjerregårdsgrøften er stationeret fra den øverste ende med begyndelsepunktet i station 0 øst for Sdr. Grisbækvej til udløbet i Sneum Å. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m langs vandløbet.

7.2.2 Dimensioner

Bramming Byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af Bjerregårdsgrøften skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse. Fastlæggelse af en regulativmæssig teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen i den grødefri periode er lige så god, som ved den regulativmæssige teoretiske skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til vandløbets miljømålsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Vandløbet har følgende teoretiske dimension:

Station m	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1680	x	x	x	
		50	3,09	1,00	
142	1637	x	x	x	
	1635				Rørindløb
		Ø50	9,33		Røroverkørsel
	1628				Rørudløb
149	1634	x	x	x	
			3,49		
264	1594	50	x	1,00	
			3,49		
396	1548	x	x	x	
	1546				Rørindløb
		Ø30	8,75		Røroverkørsel
	1539				Rørudløb
404	1545	x	x	x	
			2,25		
564	1509		x		
			3,31		
927	1389	50	x	1,00	
			6,71		
1097	1275		x		
			3,64		
1339	1187	x	x	x	
1339	1180	Ø40		x	Rørindløb
1538	-	x		x	Brønd
					Grisbækvej
1550	1127	Ø56		x	Rørudløb
1550	1144	x	x	x	
		70	1,91	1,00	
2011	1056	x	x	x	
	1013				Rørindløb
		Ø80	-52,00		Røroverkørsel
	1039				Rørudløb
2016	1055	x	x	x	
		70	4,07	1,00	
2264	954	x	x	x	
	941				Rørindløb
		Ø60	3,00		Røroverkørsel
	938				Rørudløb
2274	950	x	x	x	
			16,32		
2293	919		x		
		70	7,94	1,00	
2356	869		x		
			7,14		
2496	769	x	x	x	Udløb i Sneum Å

7.3 Bygværker

7.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed Stationering m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt bundkote DVR90 cm	Ejerforhold
142	Rørbro	Ø30	1635	Bramming Kommune Sdr. Grisbækvej
149		Ø30	1628	
396	Rørbro	Ø30	1546	Privat
404		Ø30	1539	
1538	Rørledning	Ø56	1127	Bramming Kommune Grisbækvej
1550		Ø56	1127	
2011	Rørbro	Ø80	1013	Privat
2016		Ø80	1039	
2264	Rørbro	Ø60	941	Privat
2274		Ø60	938	

7.3.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes ingen stemmeværker og styrt.

7.3.3 Placering af skalapæle

Følgende skalapæle er placeret langs vandløbet:

Skalapæl nr.	Station m	Skala-nulpkt cm (DVR90)	Bemærkning	Opland (km ²)
1	155	1632	Venstre side	0,3
2	748	1448	Venstre side	0,8
3	1329	1191	Venstre side	1,4
4	1553	1143	Venstre side	1,4
5	2029	1050	Venstre side	1,7
6	2356	869	Venstre side	1,9

7.3.4 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses såvel åbne som rørtilløb, der var synlige og/eller afmærkede på opmålingstidspunktet i Bjerregårdsgrøften:

Beliggenhed Stationering m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote DVR90 cm	Bemærkning
0	Højre	Ø20	1676	Rørtilløb
141	Højre	-	1733	Åbent tilløb
141	Højre	-	1725	Åbent tilløb
149	Højre	-	1704	Åbent tilløb
1097	Højre	Ø15	1275	Rørtilløb
2469	Højre	-	786	Åbent tilløb

7.4 Konsekvensbeskrivelse

I det hidtil gældende regulativ fra 1989 var der fastlagt krav til vandløbets skikkelse. I nærværende regulativ er der opstillet krav til vandløbets vandføringsevne ud fra en såkaldt teoretisk skikkelse. Det betyder, at vandløbet nu må antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen i den grødefri periode, er lige så god som ved de anførte dimensioner. Den nye teoretiske skikkelse svarer til det skikkelseskrav, der var opgivet i det tidligere gældende regulativ.

Kravene til vandløbets vandføringsevne er således ikke ændret i forhold til det tidligere gældende regulativ.

I 1996 er dimensionen på rørene i Bjerregårdsgrøftens underføring under Grisbækvej st. 1538 - 1550 udvidet fra Ø30 til Ø56, og der er indsat en brønd i st. 1538 på den østlige side af vejen. Der er udarbejdet et projekt med oplysninger om bundkote på rørdløbet og rørdimension, som er indarbejdet i regulativet.

8 Vedligeholdelse

Vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem foranstaltet vedligeholdt af Bramming Kommune, Teknisk Forvaltning, på Bramming Byråds vegne.

Bramming Kommune, Teknisk Forvaltning, afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

8.1 Overordnede retningslinier

Vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem vedligeholdes således, at vandløbenes fysiske tilstand bringes i størst mulig overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbene har i henhold til Ribe Amts Regionplan 2012 følgende målsætninger:

Vandløb	Strækning	Målsætning
Grisbæk	St. 0 – 1.670	C: Kun afledning af vand
	St. 1.670 – 6.971	B ₂ : Laksefiskevand
Nr. Vejrup Bæk	St. 236 – 744	B ₃ : Karpefiskevand
Siggroften	St. 0 – 644	C: Kun afledning af vand
	St. 644-1.125	B ₁ : Gyde/ungelovækstområde for laksefisk
Omme Østre Bæk	St. 400 – 1.835	B ₁ : Gyde/ungelovækstområde for laksefisk
Bjerregårdsgrøften	St. 0 – 1.339	C: Kun afledning af vand
	St. 1.550- 2496	B ₃ : Karpefiskevand

Bygværker, såsom stryg og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, og som Teknisk Forvaltning vurderer er nødvendige af hensyn til sikring af afvandingen og/eller den fastsatte målsætning, vedligeholdes som dele af vandløbene. Udbedring af bygværker m.v. foretages fortrinsvis uden for perioden maj – oktober.

Hvor det skønnes nødvendigt, kan kommunen udlægge sten til sikring mod erosion af vandløbets bund og sider.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker – broer, overkørsler, vandingsanlæg m.v. – påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne istandsættes på Teknisk Forvaltnings foranstaltning og ejerens bekostning.

8.2 Oprensning

Kontrol af den teoretiske skikkelse foregår i den grødefrie periode, dvs. **1. december – 1. maj** på udvalgte strækninger, når Teknisk Forvaltning formoder, at dimensionerne ikke er overholdt.

De teoretiske dimensioner bliver dog som minimum kontrolleret hvert 10. år i forbindelse med den løbende revision af regulativet, og på baggrund af foretagne kontrolmålinger i den mellemliggende periode.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over den regulativmæssige bundkote gennemføres oprensning til maksimal 10 cm under den regulativmæssige bund med tilsvarende reduktion i bundbredden. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som Teknisk Forvaltning vurderer begrænser vandføringsevnen væsentlig, oprenses disse ligeledes.

Ovenstående oprensning kan udelades, såfremt vandspejlsberegninger fra kontrolopmålingen viser, at det opmålte vandspejl ligger lavere end det regulativmæssige vandspejl beregnet ud fra regulativdimensionerne tillagt 10 cm bundhævning.

Hvis beregningerne fra kontrolopmålingen viser, at vandspejlet ligger højere end det regulativmæssige vandspejl ud fra regulativdimensionerne tillagt 10 cm bundhævning ved flere forskellige afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 10 cm under regulativmæssige bundkote. Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, rødder, store sten og udhængende grene må normalt ikke fjernes, og dybe huller må ikke opfyldes.

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden **1. august – 1. november**.

Oprensningen må så vidt muligt kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbenes naturlige (slyngede) strømrende, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrende efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Under oprensning bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

I forbindelse med vedligeholdelsen vil aflejringer, der forhindrer frit udløb i vandløbet, blive fjernet ud for lovligt etablerede rørudløb, såfremt udløbet er tydeligt markeret eller efter anmodning fra ejeren.

Teknisk Forvaltning afgør selv, om arbejdet skal udføres manuelt eller maskinelt.

Hvis der efter Teknisk Forvaltnings vurdering indtræder fare for betydelige oversvømmelser som følge af sammenskridninger i vandløbene eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan Teknisk Forvaltning til enhver tid iværksætte ekstraordinære oprensninger.

8.3 Grødeskæring

Grødeskæring foretages, når Teknisk Forvaltning konstaterer, enten ved tilsyn eller på baggrund af henvendelser, at den samlede regulativmæssige strømrendebredde er underskredet i følgende perioder:

Vandløb	Antal	Periode
Grisbæk	2	1. juni – 15. juli
Nørre Vejrup Bæk		1. august – 15. september
Siggroften		
Omme Østre Bæk		
Bjerregårdsgrøften		

Teknisk Forvaltning kan iværksætte grødeskæringen 14 dage før og indtil 14 dage efter de angivne tidspunkter afhængig af grødevæksten.

Teknisk Forvaltning kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte en grødeskæring på vandløbsbunden på delstrækninger, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbene. Ved ekstraordinære grødeskæringer er der ikke krav til en bestemt strømrendebredde, udover at den ikke må overskride den samlede strømrendebredde i nedenstående skema.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbenes naturlige strømrende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbenes tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbene. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades. Grødeskæring kan udføres som delte strømrender (to til flere strømrender), der efterlader grødeøer i vandløbene og/eller langs bredderne.

Grøden skæres i strømrender med en samlet bredde som angivet i nedenstående tabel. Vandløbenes grøde fjernes aldrig fuldstændigt, idet der efterlades grøde svarende til ca. 1/5 del af vandspejlsbredden.

Vandløb	Fra station m	Til station m	Samlede strømrendebredde m
Grisbæk	0	1.146	0,30 - 0,50
	1.146	2.662	0,50 - 0,80
	2.662	4.401	0,80 - 1,20
	4.401	6.971	1,20 - 1,50
Nørre Vejrup Bæk	236	744	0,30 - 0,40
Siggrøften	0	1.125	0,30 - 0,40
Omme Østre Bæk	400	1.835	0,30 - 0,50
Bjerregårdsgrøften	0	1.339	0,30 - 0,40
	1.550	2.496	0,40 - 0,60

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund, og kan foretages både manuelt og maskinelt afhængig af forholdene.

Grødeskæringen skal udføres så skånsomt som muligt under de givne forhold i og ved det enkelte vandløb/vandløbsstrækning.

Hvor vandløbets faktiske mål er større end de i regulativet fastsatte mål, foretages grødeskæring kun i en strømrende inden for den regulativmæssige bundbredde.

Ved grødeskæring tilstræbes det, at strømrendebredden varierer gennem vandløbene.

8.4 Bredvegetation

Bredvegetationen må kun skæres, hvor Teknisk Forvaltning finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige interesser.

Skæringen udføres som hovedregel i forbindelse med grødeskæringen og sådan, at vandløbenes naturlige slyngning og variation udvikles.

8.5 Rørlagte vandløbsstrækninger

Vedligeholdelsen af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når Teknisk Forvaltning, enten ved tilsyn eller på baggrund af henvendelser, finder det påkrævet.

Vedligeholdelsen af rørlagte strækninger omfatter optagning af sand- og slamaflejringer i brønde samt spuling af rørledninger for at forebygge mod videre transport af sand, således

at rørledningen har det dimensionsgivende tværsnit, samt udskiftning af enkelte pludseligt sammenstyrtede rør som følge af en udefra kommende mekanisk belastning.

Vedligeholdelsen omfatter ikke omlægning af forskudte rør, rodskæring og hel eller delvis omlægning af rørlagte strækninger, hvor vandføringsevnen er nedsat pga. nedslidte og ud-tjente rør. Udgiften hertil skal i overensstemmelse med vandløbslovens regler afholdes af brugerne efter den nytte vandløbet har for den enkelte ejendom, jf. vandløbslovens § 24, stk. 1, og behandles efter reglerne herom i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 424 af 7. september 1983 om vandløbsregulering m.v., herunder om restaurering af vandløb.

8.6 Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejerne og brugerne skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbene. Fyld, afskåret grøde m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. På arealer, hvor der er sået vintersæd, kan spredningen vente til efter førstkommande høst.

Opravet sand, slam og lignende må ikke spredes i den 2 m brede bræmme.

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

Teknisk Forvaltning afgør selv, om den afskårne grøde skal opsamles, efterhånden som den afskæres eller drive frit med strømmen. I så fald skal grøden opsamles fra vandløbet så vidt muligt efter et døgn og senest efter 2 døgn. Den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 2 døgn efter opsamlingen.

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbene, der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Teknisk Forvaltning, jf. kapitel 1.

9 Bredejerforhold

9.1 Bræmmer

Dyrkning, jordbehandling, plantning, jf. dog vandløbslovens § 34, terrænændring, anbringelse af hegn, jf. dog vandløbslovens § 29, og opførelse af bygværker må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 m, jf. vandløbslovens § 69.

Bræmmerne, der betragtes som en del af vandløbene, regnes fra vandløbenes øverste kant, som er det punkt, hvor vandløbenes skrånende sider (anlæg) går over til det flade terræn, der normalt kan jordbehandles. I tvivlstilfælde fastsætter vandløbsmyndigheden den øverste vandløbskant.

Skyggegivende træer og buske på vandløbenes 2 m bræmme skal i videst mulig omfang søges bevaret. Dette gælder i særlig grad beplantning på vandløbenes syd- og vestside.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som Teknisk Forvaltning finder nødvendig, og eventuel supplerende beplantning påhviler Teknisk Forvaltning. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbene, kan Teknisk Forvaltning foretage den nødvendige udtynding.

9.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene tilgrænsende ejendommens ejere og brugere er pligtig til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 3 m fra rørledningens midte.

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt Teknisk Forvaltning forlanger det, forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.

9.3 Hegning

Der skal opsættes forsvarligt landbrugshegn mindst 2 m fra vandløbenes øverste kant langs arealer, der anvendes til græsning for løsgående husdyr, hvis disse kan medføre skader på vandløbene eller dets omgivelser. Tvivlstilfælde afgøres af Teknisk Forvaltning.

Sådanne hegn er ejerne pligtig til at fjerne inden 1 uge efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

9.4 Ændringer af vandløbenes tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden forandres eller vandets frie løb hindres. Regulering må kun finde sted efter Teknisk Forvaltnings bestemmelser.

Uden Teknisk Forvaltning tilladelse må der ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbenes tilstand kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ eller vandløbsloven.

9.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, sprøjtemidler eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i åen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

9.6 Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage sand, slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

9.7 Dræning af okkerpotentielle arealer

Det er ikke tilladt uden godkendelse efter okkerloven at dræne eller på anden måde ændre de bestående afvandingsforhold på de arealer, der er kortlagt som okkerpotentielle områder, jf. § 2 i lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker.

En oversigt over de okkerpotentielle områder kan ses på Ribe Amts hjemmeside om arealinformation (www.ribeamt.dk).

Ved trykspuling af dræn skal det okkerholdige vand samles op og okkeren bundfældes, inden det rensede vand ledes ud, eller skyllevandet skal pumpes op og spredes på markerne, mens spulingen foregår.

9.8 Nye drænudløb og fælles rørledninger

Udløb fra rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skrånninger. Udførelse af rørledninger, hvortil er tilsluttet dræneløb fra flere ejendomme, må kun ske efter tilladelse fra Teknisk Forvaltning.

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

9.9 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Slangen til pumpen skal markeres med en let synlig pæl i vandløbskanten (ca. 1 m høj over vandspejlet).

Teknisk Forvaltning kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbene, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden indvinding af vand fra vandløbet må ikke finde sted uden tilladelse fra Ribe Amt, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

9.10 Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende

Anlæg eller ændringer af broer, overkørsler eller lignende samt nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbene kræver Teknisk Forvaltnings godkendelse.

9.11 Byggeliniebestemmelser

Vandløbene er på strækninger, hvor den regulativmæssige bundbredde er 2 m eller derover omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16, d.v.s. at der inden for en afstand af 150 m fra vandløbene ikke uden Amtsrådets tilladelse må placeres bygninger, skure, campingvogne og lignende, opstilles master, foretages beplantninger og ændringer i terrænet eller henlægges affald.

9.12 Beskadigelse og påbud

Skalapæle eller andre former for afmærkninger i eller ved vandløbene må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven, kan Teknisk Forvaltning meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan Teknisk Forvaltning foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan Teknisk Forvaltning foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85, stk. 1, nr. 1.

10 Sejlads

Det er ikke tilladt at sejle på vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem.

Begrænsningen i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse samt andre myndigheder, eller personer bemyndiget heraf, der finder dette nødvendigt for udførelse af arbejder og undersøgelser m.v. efter anden lovgivning.

Overtrædelse af ovennævnte bestemmelser straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85, stk. 1, nr. 1.

11 Tilsyn

Tilsynet med vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem udføres af Bramming Kommune.

Interesserede, der ønsker at deltage i vandsynet, kan træffe aftale herom med Teknisk Forvaltning.

12 Revision

Bramming Byråd vil senest den 1. januar 2016 tage stilling til, om der er behov for en revision af regulativet.

13 Ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den ##.# 2006 til den ##.# 2006.

Regulativet er vedtaget af

Bramming Byråd den ##.# 2006.

Regulativet træder i kraft fra datoen for vedtagelsens offentliggørelse.

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

Grisbæk Vandløbssystem

Bramming Kommune

*Grisbæk
Nr. Vejrup Bæk
Siggroften
Omme Kste Bæk
Bjerregårdsgrøften*

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
2	Regionplan	4
3	Naturbeskyttelse.....	7
4	Forhold til okkerloven	7
5	Fiskeudsætningsplaner	7
6	Datagrundlag.....	8
7	Vandføringsevne	8
8	Ændringer i forhold til tidligere regulativ.....	9

Bilagsfortegnelse

Bilagsnr.	
1	Længdeprofil af Grisbæk med beregnede vandspejl for regulativdimensioner og opmåling fra 1987
2	Længdeprofil af Omme Østre Bæk med beregnede vandspejl for regulativdimensioner og opmåling fra 1987

1 Indledning

Den nugældende vandløbslov indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de naturmæssige interesser i vandløbene.

Det fremgår af vandløbslovens § 1, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de natur- og miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

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

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er bl.a. indeholdt i Ribe Amts "Regionplan 2012".

Regionplanen er amtets overordnede planlægningsredskab, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet.

Af andre planer som har betydning for regulativudarbejdelsen er f.eks.:

- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3
- Kortlægning af okkerpotentielle arealer

Regulativet er udarbejdet på baggrund af ovennævnte og på grundlag af lovbekendtgørelse nr. 882 af 18. august 2004 om vandløb (vandløbsloven), Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb, Miljøstyrelsens cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt eksisterende kendelser, regulativer samt opmåling af Grisbæk i 2005.

2 Regionplan

I det efterfølgende findes uddrag af Ribe Amts "Regionplan 2012", som er af særlig betydning for vandløbene i Bramming Kommune.

I regionplanens afsnit om vandløb er der fastsat følgende mål for vandkvaliteten:

"Der er fastsat kvalitetsmål for alle offentlige vandløb samt de private vandløb, der er omfattet af naturbeskyttelsesloven. Det er amtsrådets ønske på længere sigt at genskabe det miljømæssige grundlag for et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv i vandløbene.

Vandløbene har værdi som levesteder for dyr og planter og bruges til afledning af drænvand og spildevand. Der skal derfor sikres både et godt vandløbsmiljø og mulighed for en hensigtsmæssig afvanding.

Vandkvaliteten skal især søges forbedret ved, at udledningen af husspildevand fra ejendomme i det åbne land og udledningen fra dambrug begrænses. Desuden lægger amtsrådet vægt på, at det fysiske miljø i vandløbene fortsat forbedres gennem en miljøvenlig vedligeholdelse og restaurering."

Amtsrådet har derfor fastsat følgende retningslinier:

- Vandløbene i Ribe Amt skal normalt sikres et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv, der kun er svagt påvirket af mennesker.
- For vandløb, der ikke er særskilt målsat, gælder den generelle målsætning, som er betinget af baggrundstilstanden.
- I oplande til forureningsfølsomme vandløbsstrækninger, der er sårbare over for udledning af spildevand, og hvor målsætningen ikke er opfyldt som følge af spildevandsudledning fra ejendomme i det åbne land, skal udledningen af organisk stof (BI5) fra ejendomme reduceres til et niveau svarende til en stofreduktion på mindst 90%.

Vandløbenes målsætninger er beskrevet i regionplanen. De kan inddeles i tre overordnede grupper:

Skærpet målsætning (A)

Vandområder, som ikke må påvirkes af menneskelige aktiviteter.

Basis målsætning (B)

Vandområder, som højst må være svagt påvirket af menneskelige aktiviteter, som kan reguleres gennem regionplanen. Vandområder, som ikke er specifikt målsat, har som udgangspunkt en basis målsætning.

Lempet målsætning (C, D, E)

Vandområder, som tillades væsentligt påvirket af nærmere angivne, menneskelige aktiviteter, som kan reguleres gennem regionplanen.

I Ribe Amts "Regionplan 2012" har Grisbæk Vandløbssystem følgende målsætninger:

Vandløb	Strækning	Målsætning
Grisbæk	St. 0 – 1.670	C: Kun afledning af vand
	St. 1.670 – 6.971	B ₂ : Laksefiskevand
Nr. Vejrup Bæk	St. 236 – 744	B ₃ : Karpesfiskevand
Siggroften	St. 0 – 644	C: Kun afledning af vand
	St. 644-1.125	B ₁ : Gyde/ungelovækstområde for laksefisk
Omme Østre Bæk	St. 400 – 1.835	B ₁ : Gyde/ungelovækstområde for laksefisk
Bjerregårdsgroften	St. 0 – 1.339	C: Kun afledning af vand
	St. 1.550- 2496	B ₃ : Karpesfiskevand

Nedenfor følger en nærmere beskrivelse vandløbsmålsætningerne med tilhørende krav til vedligeholdelse og vandkvalitet i henhold til regionplanen.

Det er generelt en forudsætning for opfyldelse af målsætningerne, at der er mulighed for naturlig faunapassage op og ned gennem vandløbet. Dette er imidlertid ikke tilfældet for en række vandløb. Nogle steder vil fjernelse af spærringer i vandløb kræve store anlægsinvesteringer, mens det andre steder kun kræver lille indsats.

Skærpet målsætning

A: Særligt naturvidenskabeligt interesseområde

- Vandløb hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet.
- Normalt ingen vedligeholdelse.
- Uforurenet eller svagt forurenet (forureningsgrad I eller II).

Basis målsætning

B₁: Gyde- og yngelovækstområde for laksefisk (B₁F: påvirket af okker)

- Vandløb der skal kunne anvendes som gydeområde for laksefisk og/eller opvækstområde for yngel af laksefisk. Typisk mindre vandløb (vanddybde mindre end 30 cm) med god til frisk strøm og grusbund.

- Manuel vedligeholdelse, hvor der efterlades passende grødebræmmer langs bredderne.
- Svagt forurennet (forureningsgrad II).

B₂: Laksefiskevand (B₂F: påvirket af okker)

- Vandløb der skal kunne anvendes som opvækstområde for ørreder og andre laksefisk. Det drejer sig om vandløb med god strøm og vanddybde på 30 cm og opefter.
- Manuel vedligeholdelse. Hvor bundforhold og dybdeforhold er til hinder herfor foretages vedligeholdelsen skånsomt med maskine. Passende grødebræmmer efterlades langs bredderne.
- Svagt forurennet (forureningsgrad II).

B₃: Karpfiskevand (B₃F: påvirket af okker)

- Vandløb der skal kunne anvendes som opvækstområde for ål, gedde, aborre, skalle mv. Typisk større vandløb og kanaler med svag strøm.
- Manuel vedligeholdelse. Hvor bundforhold og dybdeforhold er til hinder herfor foretages vedligeholdelsen skånsomt med maskine. Passende grødebræmmer efterlades langs bredderne.
- Svagt forurennet (forureningsgrad II).

Lempet målsætning

C: Vandløb der alene skal anvendes til afledning af vand

- Periodisk udtørrede grøfter hvor der ikke findes biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.
- Ingen særlige krav til vedligeholdelse.
- Noget forurennet (forureningsgrad II-III).

D: Vandløb der er påvirket af spildevand

- Korte vandløbsstrækninger hvor det på grund af spildevandsudledning ikke er muligt at opretholde en fiskevandsmålsætning.
- Manuel vedligeholdelse. Hvor bundforhold og dybdeforhold er til hinder herfor foretages vedligeholdelsen skånsomt med maskine. Passende grødebræmmer efterlades langs bredderne.
- Noget forurennet (forureningsgrad II-III).

E: Vandløb der er påvirket af vandindvinding

- Kortere vandløbsstrækninger i forbindelse med dambrugenes vandindtag, hvor vandløbenes vandføring ofte reduceres betydeligt.
- Manuel vedligeholdelse. Hvor bundforhold og dybdeforhold er til hinder herfor foretages vedligeholdelsen skånsomt med maskine. Passende grødebræmmer efterlades langs bredderne.
- Svagt forurennet (forureningsgrad II).

3 Naturbeskyttelse

Grisbæk Vandløbssystem er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i hele sit forløb. Det vil sige, at ændringer af vandløbenes åbne forløb kun må ske med tilladelse fra amtsrådet.

4 Forhold til okkerloven

Det er ikke tilladt uden forudgående godkendelse fra Amtsrådet efter okkerloven at dræne eller på anden måde ændre de bestående afvandingsforhold på de arealer, der er kortlagt som okkerpotentielle områder, jf. § 2 i lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker.

Følgende arealer langs vandløbene er registreret som okkerpotentielle områder:

Vandløb	Strækninger registreret som okkerpotentielle	Vandløbsside set nedstrøms
Grisbæk	St. 0 – 6.971	Begge sider
Nørre Vejrup Bæk	St. 0 – 744	Begge sider
Siggroften	St. 1.020 – 1.125	Begge sider
Omme Østre Bæk	St. 400 – 1055	Begge sider
	St. 1.370 – 1.835	Begge sider
Bjerregårdsgroften	St. 2.274 – 2.296	Begge sider

Kortlægningen indebærer, at der ikke uden amtsrådets tilladelse må foretages udgrøftning og ny dræning på disse arealer. Amtsrådet skal ved sin vurdering af et konkret projekt sikre, at regionplanens målsætning kan overholdes.

5 Fiskeudsætningsplaner

Danmarks Fiskeriundersøgelser har udarbejdet følgende udsætningsplan, som omhandler kommunevandløb i Grisbæk Vandløbssystem i Bramming Kommune:

Udsætningsplan for Sneum Å, 1999.

Ifølge udsætningsplanen foretages der udsætninger af ørred på følgende lokaliteter i Grisbæk Vandløbssystem, Bramming kommune:

Vandløbsnavn	Lokalitet	Udsætning antal
Grisbæk	Ved vejbro på Kærvej Ved vejbro på Grisbækvej	Ørred yngel 2.900 stk. ½ års fisk 500 stk.

6 Datagrundlag

Til brug for en vurdering af de naturmæssige, miljømæssige og afvandingsmæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ, er det nødvendigt at foretage en del tekniske beregninger og vurderinger.

Opmåling

Vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem er opmålt af Hedeselskabet i 1987. Grisbæk er kontrolopmålt af Landinspektør, Bramming, i 2005.

Databehandling

Datamaterialet er registreret i Hedeselskabets Edb-system og herefter anvendt til udtegning af længde- og tværprofiler.

Længde- og tværprofiler ligger hos vandløbsmyndigheden.

7 Vandføringsevne

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås den vandmængde, som vandløbet på et givet sted og tidspunkt kan transportere pr. tidsenhed. Vandføringen udtrykkes i m³/s eller i l/s.

Vandløbets vandføringsevne afhænger af vandløbets geometri (tværprofil og længdeprofil) og af vandløbs-bundens ruhed (bundmaterialets beskaffenhed og grødemængder). På strækninger, hvor der sker opstemning og dermed opstuvning, afhænger vandføringsevnen desuden af, hvorledes vandspejlet står, der hvor opstemningen finder sted.

Ud fra en vurdering af de naturmæssige, miljømæssige og afvandingsmæssige interesser har Bramming Kommune valgt at beskrive vandløbenes dimensioner ved hjælp af et teoretisk skikkelsesregulativ. Dette har den fordel, at vandløbene kan kontrolleres såvel ved dimensioner som vandføringsevne.

8 Ændringer i forhold til tidligere regulativ

Krav til vandføringsevne

I det tidligere gældende regulativ for vandløbene i Grisbæk Vandløbssystem fra 1989 var der fastsat krav til vedligeholdelsen for Grisbæk (st. 0 -752 m), Nr. Vejrup Bæk, Siggrøften og Bjerregårdsgrøften ved en geometrisk skikkelse.

For Grisbæk (st. 752 – 6.971 m) var krav til vandføringsevnen beskrevet ved hjælp af såkaldte QH-kurver, der viser vandstand (H) som funktion af vandføring(Q). Q/H-kurverne var udarbejdet på baggrund af opmålingen fra 1987, og beskrev den vandføringsevne, der var på dette tidspunkt.

For Omme Østre Bæk st. 400 - 1835 var der hverken fastlagt dimensioner eller krav til vandføringsevnen, da det var vurderet at der ikke var et egentlig behov for vedligeholdelse af vandløbet.

I nærværende regulativ for Grisbæk Vandløbssystem er kravene til vandføringsevnen i alle vandløbene beskrevet ved en teoretisk skikkelse. Hermed fastholdes vandføringsevnen samtidig med, at der ikke skal foretages unødvendige oprensninger i vandløbet, og vandløbene får mulighed for et mere varieret forløb.

Der er således udarbejdet nye teoretiske regulativdimensioner for Grisbæk (st. 752 - 6971) og Omme Østre Bæk med baggrund i opmålingen fra 1987. Der er foretaget beregninger af vandspejl ved hhv. den nye teoretiske regulativ dimension og opmålingen fra 1987. Den teoretiske regulativdimension er justeret således, at det beregnede vandspejl så vidt muligt stemmer overens med det beregnede vandspejl for 1987-opmålingen. Beregningerne er foretaget et med manningtal på 20 og en afstrømning på hhv. 10 l/skm² og 65 10 l/skm². Resultaterne af vandspejlsberegninger kan ses af vedlagte bilag: Grisbæk (bilag 1) og Omme Østre Bæk (bilag 2).

Beregningerne viser, at vandspejlsforløbet ved de nye teoretiske regulativdimensioner ikke afviger væsentligt fra opmålingerne fra 1987, og vandføringsevnen i vandløbene vil ikke blive ændret nævneværdigt i forhold til det tidligere regulativ fra 1989.

Vedligeholdelse

Vandløbsvedligeholdelsen skal udføres naturvenligt under hensyntagen til de afvandingsmæssige interesser. Det skal bemærkes, at grøden kun skal slås, såfremt den regulativmæssig strømbredde ikke er opfyldt.

Tilsvarende gælder, at oprensningen skal begrænses så vidt muligt til en slynget strømbredde, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. Oprensningen iværksættes kun, når der konstateres aflejringer på 10 cm eller mere over den regulativmæssige bundkote og/eller vandføringsevnen ikke er opfyldt. Der kan oprensning til maksimalt 10 cm under regulativmæssig bundkote.

Andre ændringer

Nye drænledninger må ikke placeres med underkanten af drænrøret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote og i forbindelse med løsdrift skal der opsættes et forsvarligt hegn mindst 2 m fra øverste vandløbskant, jf. Skov- og Naturstyrelsens Vejledning om bræmmer langs vandløb og søer, udgivet januar 2002.

Øvrigt

Det skal afslutningsvis bemærkes, at Bramming Kommunes tilsyn med vandløbene fortsat har karakter af stikprøvekontrol af, om vandløbene er vedligeholdt i overensstemmelse med regulativets forskrifter ved eget tilsyn eller på baggrund af henvendelser.

Det påhviler således de til vandløbene tilgrænsende ejendommers ejere og brugere at rette henvendelse til Bramming Kommune, Teknisk Forvaltning, hvis vedligeholdelsen skønnes mangelfuld eller vandløbene beskadiges, samt når der i øvrigt konstateres foranstaltninger i og langs vandløbene, der er i strid med regulativet og/eller vandløbsloven.

Ved regulativrevisionen har Bramming Kommune tilstræbt kun at medtage de forhold, der er nødvendige for administrationen af vandløbene. Teknisk Forvaltning har en samlet oversigt over regionplan, kommuneplan og spildevandsplan, samt baggrundsmateriale for de biologiske og hydrologiske forhold m.v. for de enkelte vandløb.

Grisbæk, vandspejsberegning

VASP

Opmåling 1987

Teoretisk dimension, 2006

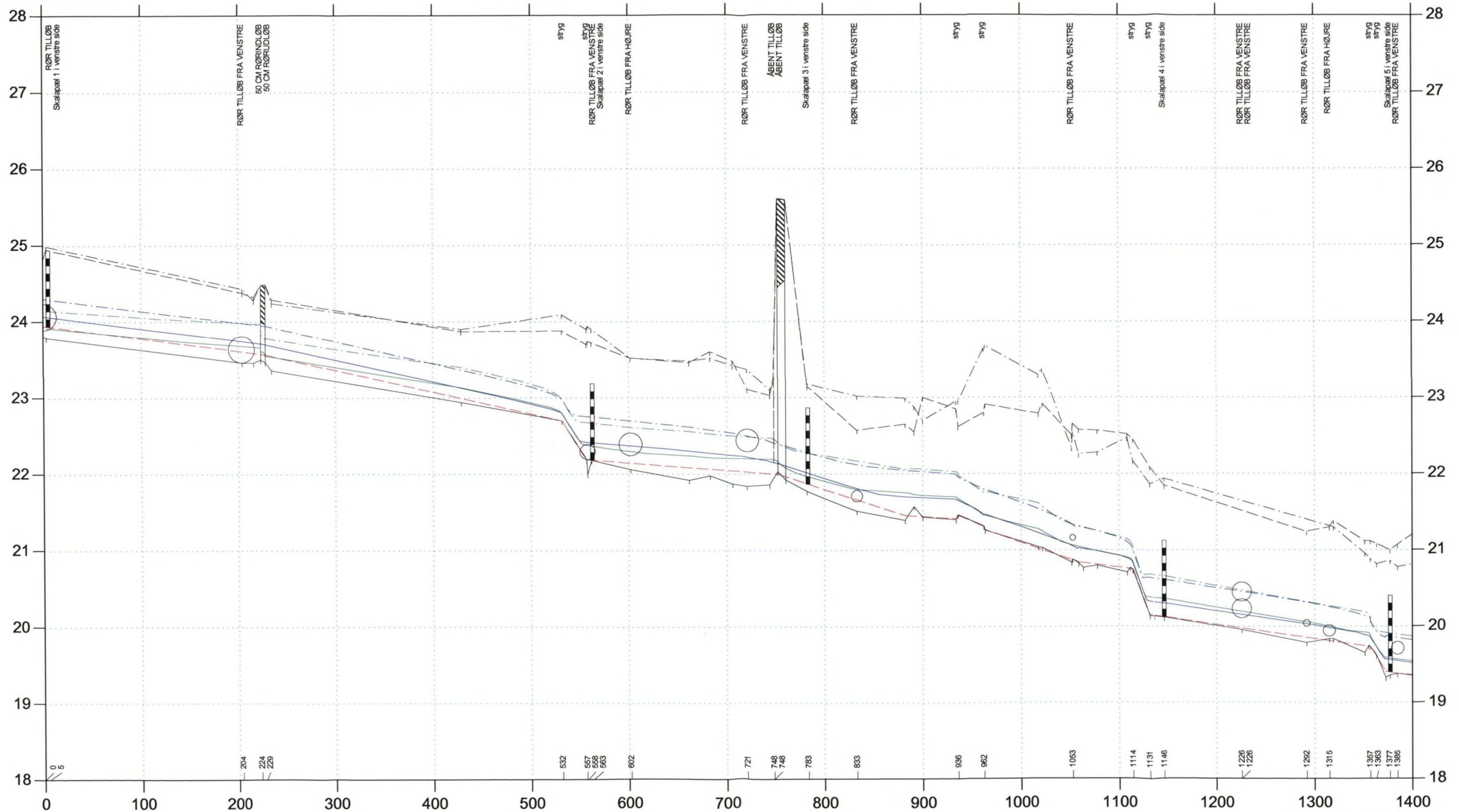
HEDESELSKABET



Bilag 1.1

- Ber. vandspejl, 1987 opm. 10 l/sm²
- - - Teoretisk dimension, 2006
- - - Terræn i venstre side, 1987
- - - Terræn i højre side, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilen, 1987
- - - Ber. vandspejl, reg. dim. 65 l/sm²
- - - Ber. vandspejl, 1987 opm. 65 l/sm²
- Ber. vandspejl, reg. dim. 10 l/sm²

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk, vandspejsberegning

VASP

Opmåling 1987

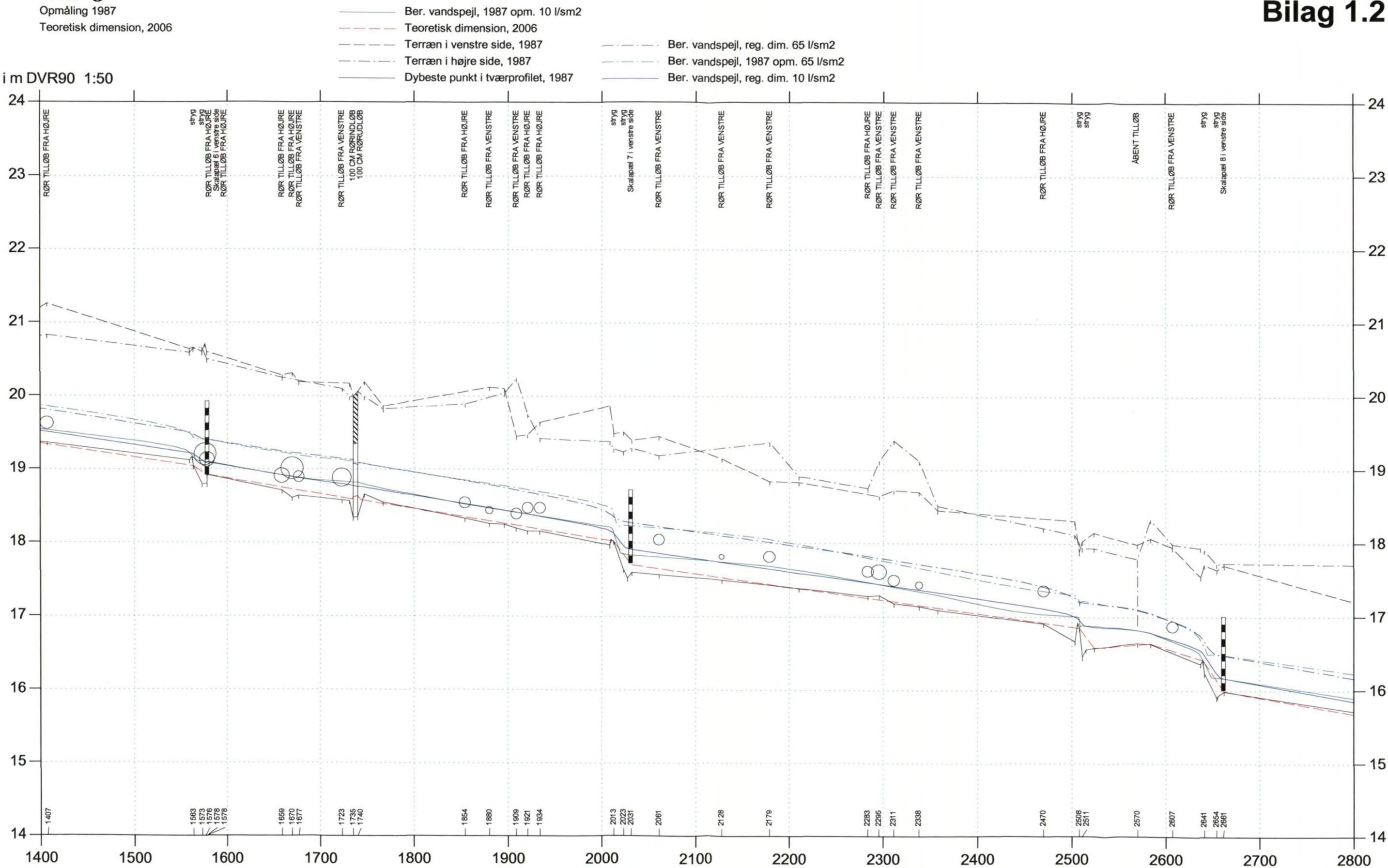
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



Bilag 1.2

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk, vandspejsberegning

VASP

Opmåling 1987

Teoretisk dimension, 2006

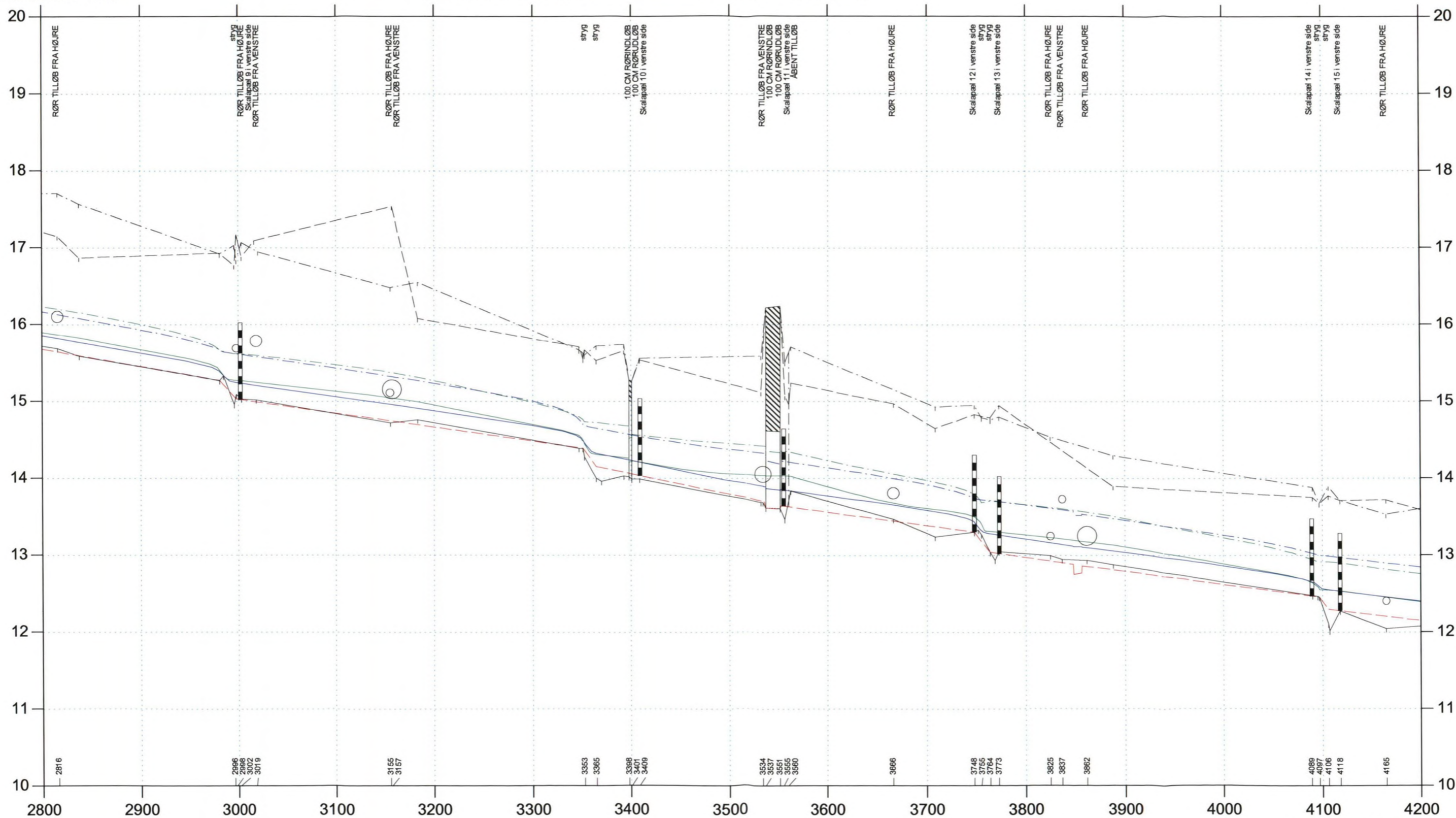
HEDESELSKABET



Bilag 1.3

Kote i m DVR90 1:50

- Ber. vandspejl, 1987 opm. 10 l/sm²
- - - Teoretisk dimension, 2006
- - - - Terræn i venstre side, 1987
- · - · - Terræn i højre side, 1987
- · — · — Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- · - · - Ber. vandspejl, reg. dim. 65 l/sm²
- · - · - Ber. vandspejl, 1987 opm. 65 l/sm²
- · — · — Ber. vandspejl, reg. dim. 10 l/sm²



Grisbæk, vandspejsberegning

VASP

Opmåling 1987

Teoretisk dimension, 2006

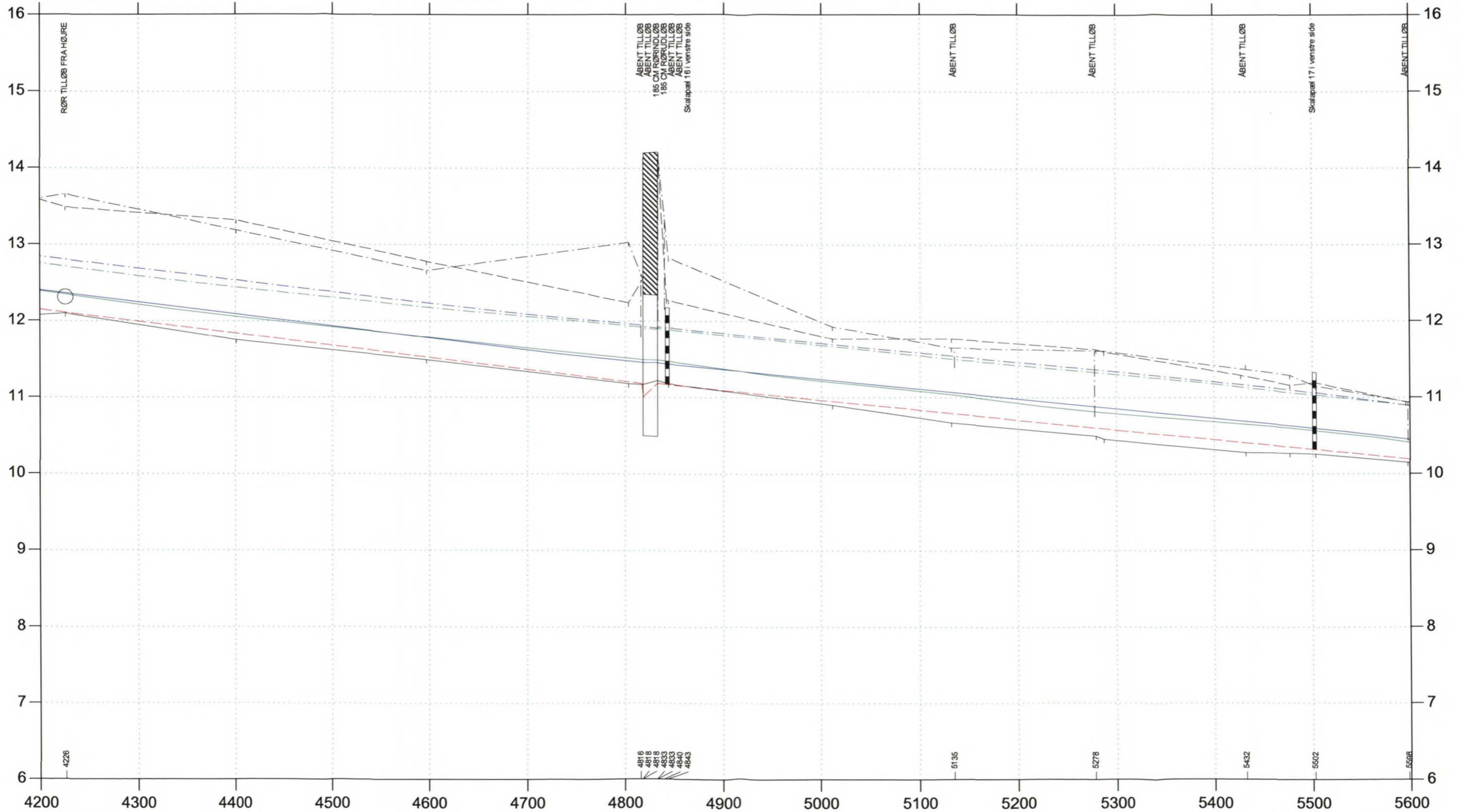
HEDESELSKABET



Bilag 1.4

Kote i m DVR90 1:50

- Ber. vandspejl, 1987 opm. 10 l/sm²
- - - Teoretisk dimension, 2006
- - - - Terræn i venstre side, 1987
- - - - Terræn i højre side, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- - - - Ber. vandspejl, reg. dim. 65 l/sm²
- - - - Ber. vandspejl, 1987 opm. 65 l/sm²
- Ber. vandspejl, reg. dim. 10 l/sm²



Grisbæk, vandspejsberegning

VASP

Opmåling 1987

Teoretisk dimension, 2006

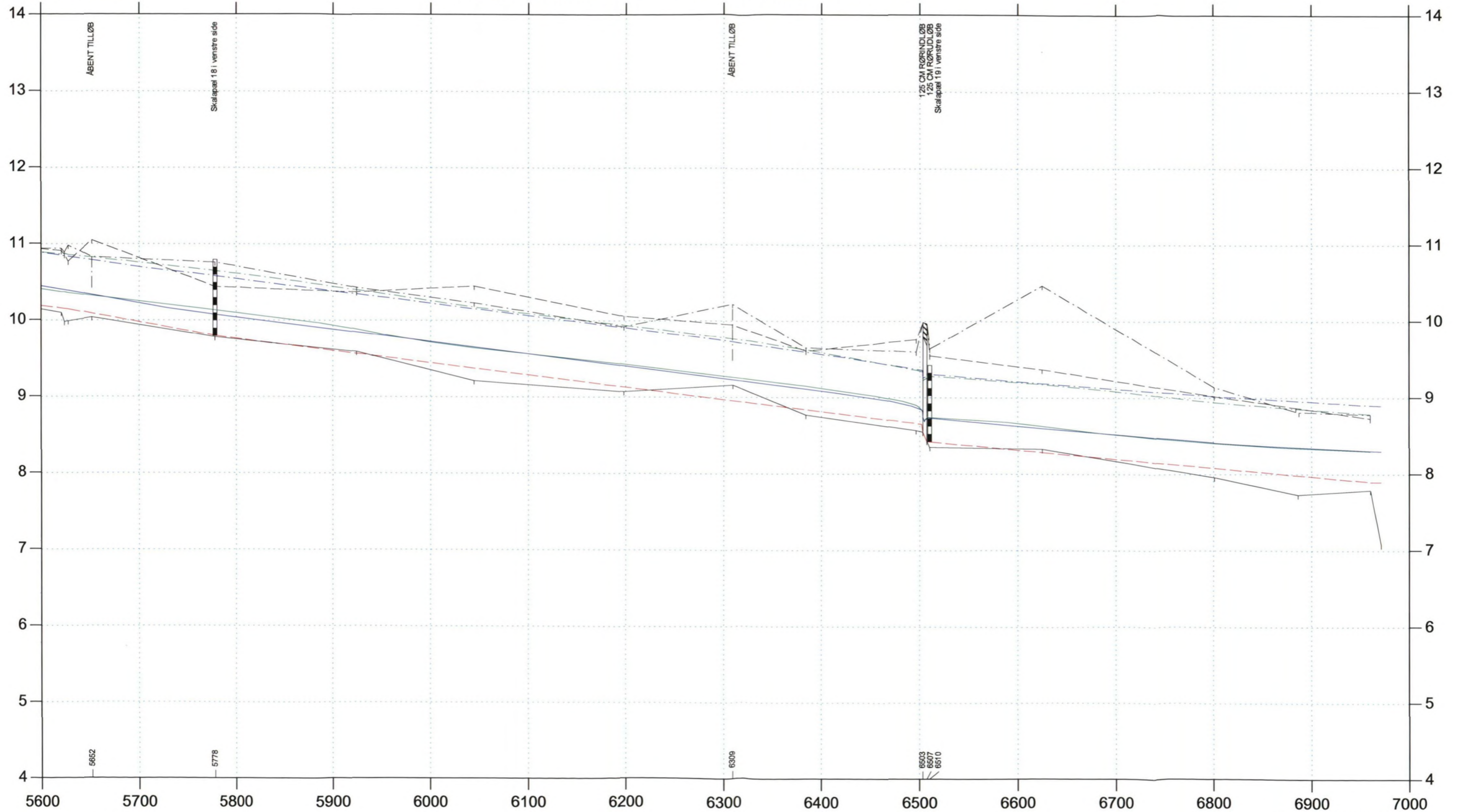
HEDESELSKABET



Bilag 1.5

- Ber. vandspejl, 1987 opm. 10 l/sm²
- - - Teoretisk dimension, 2006
- - - Terræn i venstre side, 1987
- - - Terræn i højre side, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- · - · - Ber. vandspejl, reg. dim. 65 l/sm²
- · - · - Ber. vandspejl, 1987 opm. 65 l/sm²
- Ber. vandspejl, reg. dim. 10 l/sm²

Kote i m DVR90 1:50



Omme Østre Bæk, vandspejlsberegning

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

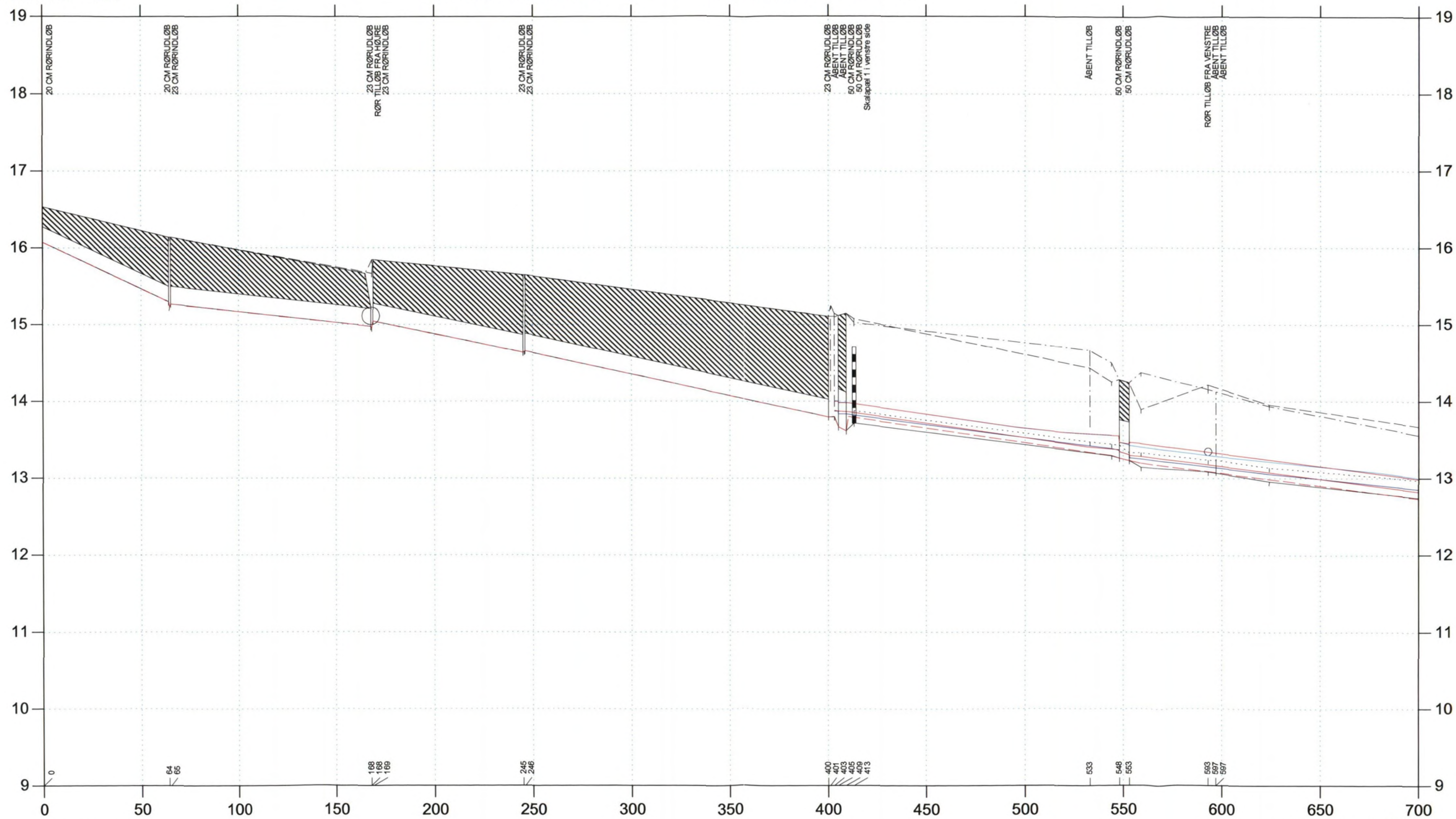
HEDESELSKABET



Bilag 2.1

- Teoretisk dimension, 2006
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- ... Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- Ber. vandspejl, reg. 2006, 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, opl. 1987, afs. 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, reg 2006, afs. 10 l/skm²
- Ber. vandspejl, opl. 1987, afs. 10 l/skm²

Kote i m DVR90 1:50



Omme Østre Bæk, vandspejlsberegning

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

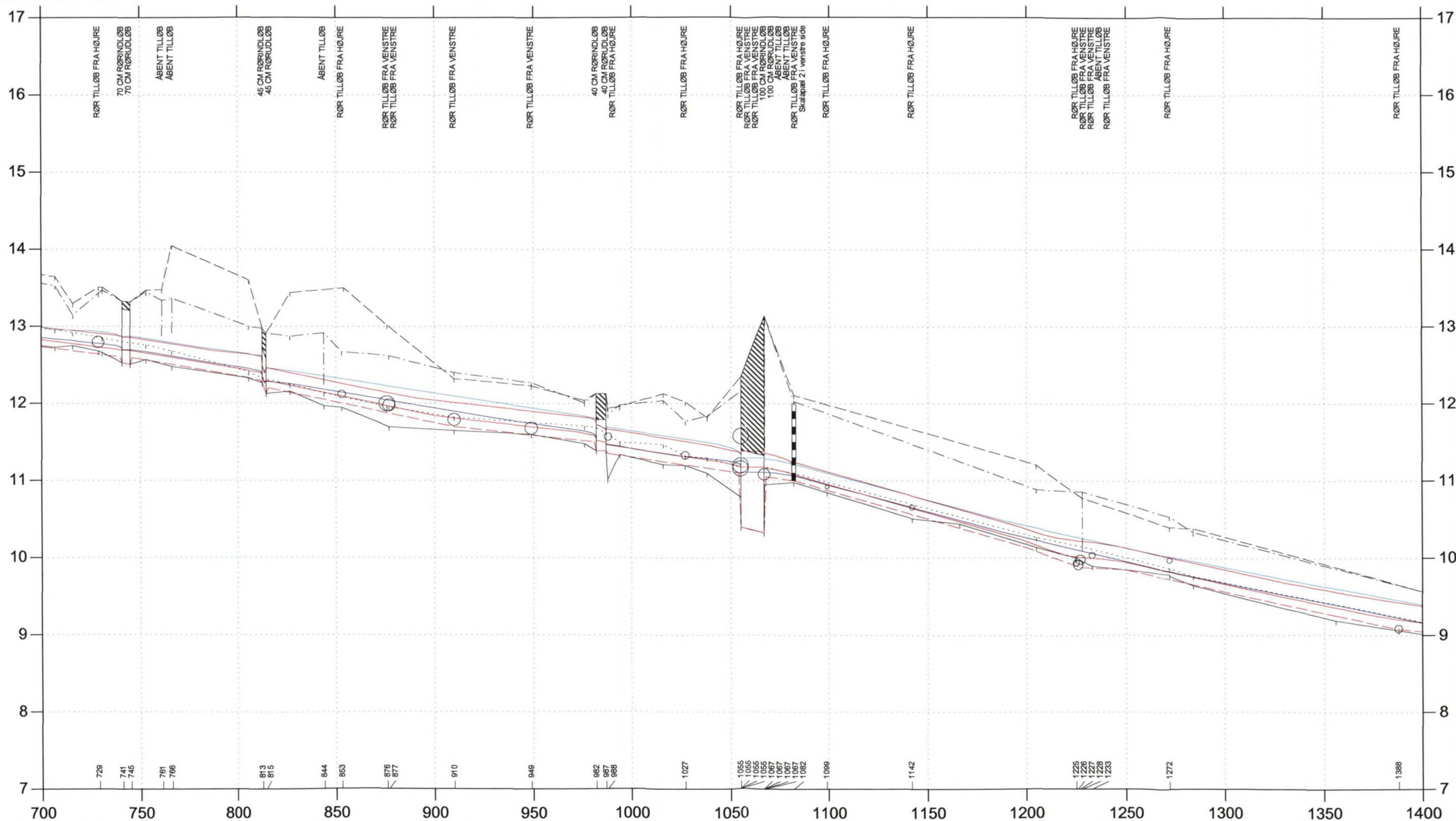
HEDESELSKABET



Bilag 2.2

- Teoretisk dimension, 2006
- - - Terræn i venstre side, 1987
- - - Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- Ber. vandspejl, reg. 2006, 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, opl. 1987, afs. 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, reg 2006, afs. 10 l/skm²
- Ber. vandspejl, opl. 1987, afs. 10 l/skm²

Kote i m DVR90 1:50



Omme Østre Bæk, vandspejlsberegning

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

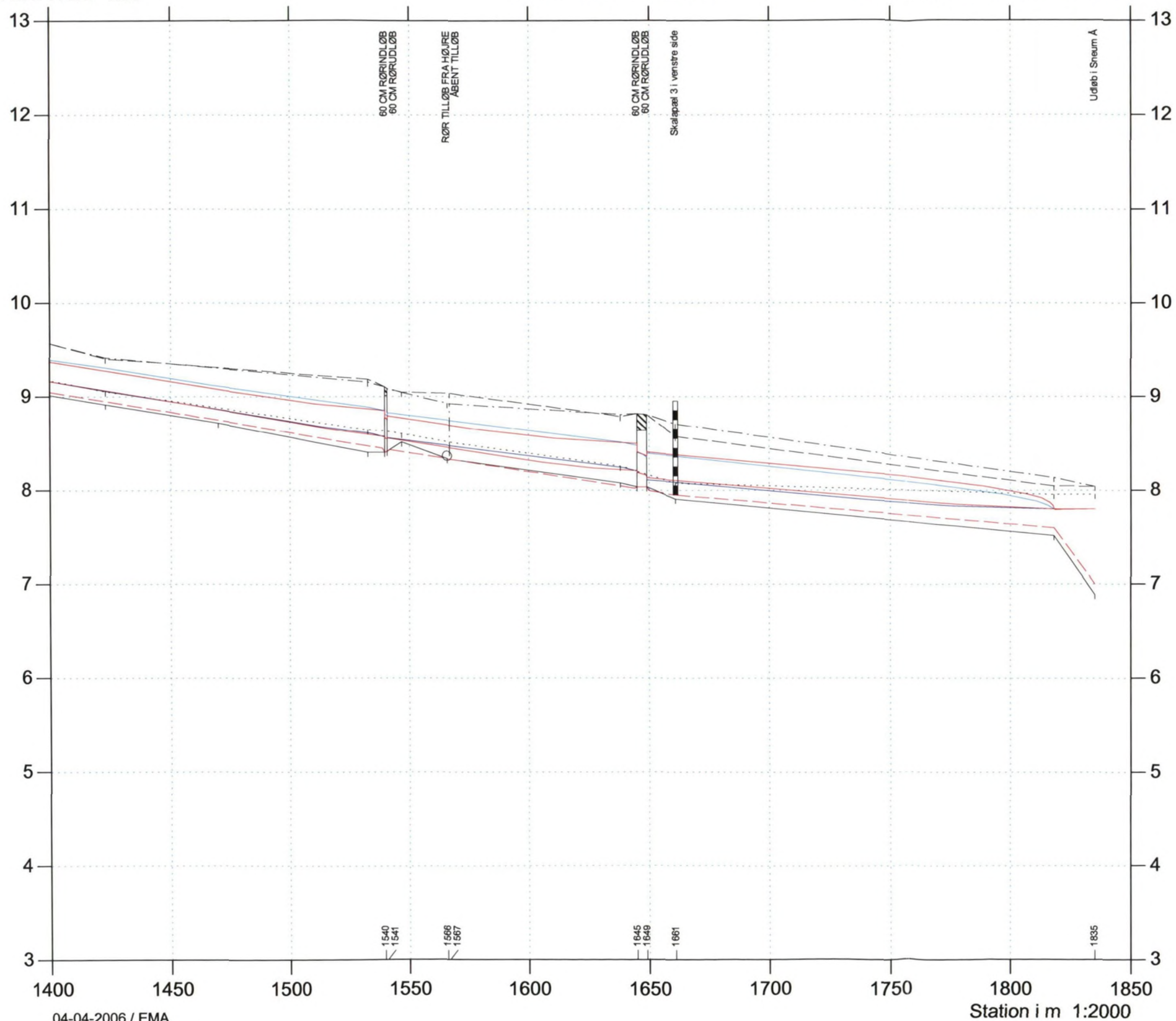
HEDESELSKABET

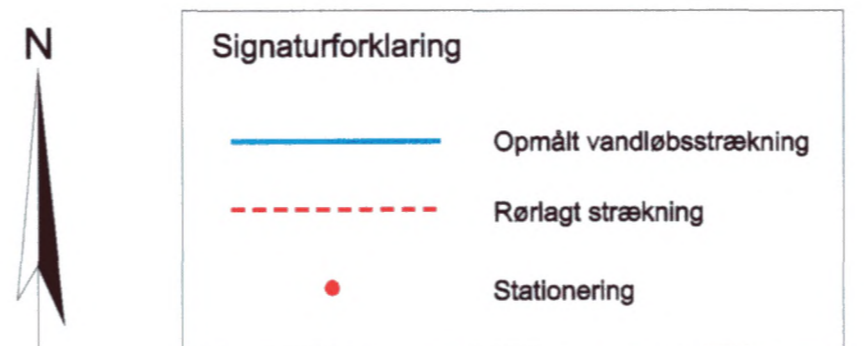
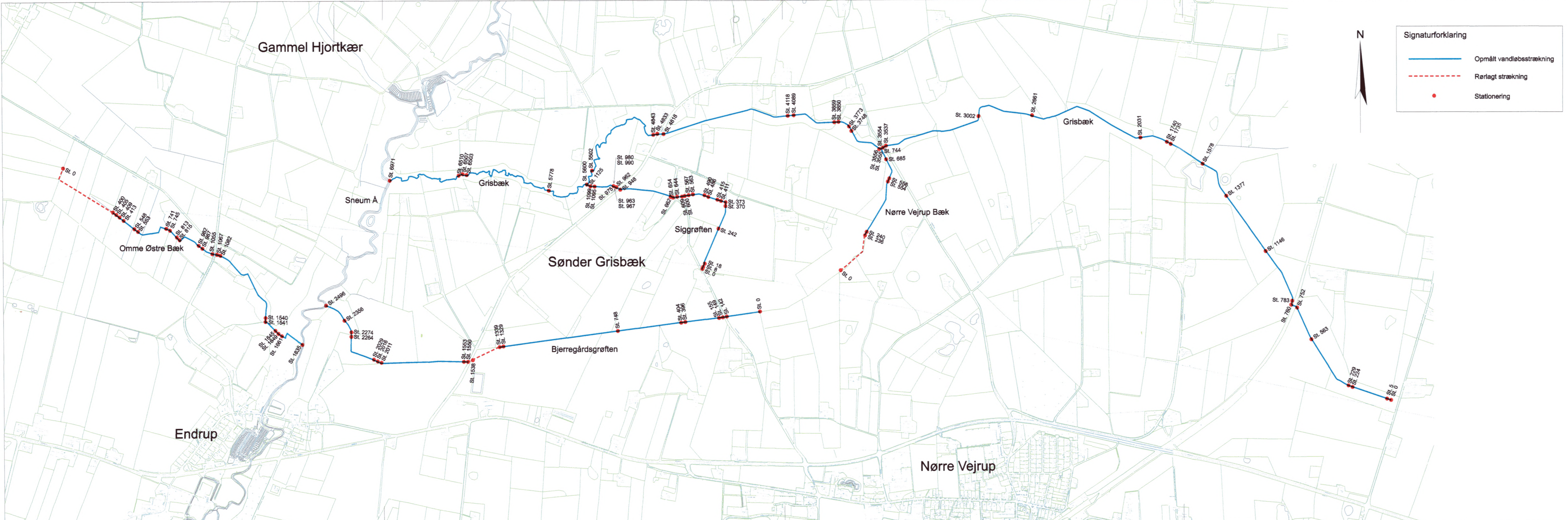


Bilag 2.3

- Teoretisk dimension, 2006
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- Ber. vandspejl, reg. 2006, 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, opml. 1987, afs. 65 l/skm²
- Ber. vandspejl, reg 2006, afs. 10 l/skm²
- Ber. vandspejl, opml. 1987, afs. 10 l/skm²

Kote i m DVR90 1:50





Omme Østre Bæk

Stationering	Type	Beskrivelse	Ejerforhold
St. 0	Start, rørindløb	Ø20 cm	
St. 400	Rørindløb	Ø23 cm	
St. 405	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 409	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 413	Skalopæl nr. 1	Venstre side	
St. 548	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 553	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 741	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 745	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 813	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 815	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 982	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 987	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1055	Brøndløb	Rørbro, Mellegårdsvej	Bramming Kommune
St. 1067	Brøndløb	Rørbro, Mellegårdsvej	Bramming Kommune
St. 1082	Skalopæl nr. 2	Venstre side	
St. 1540	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1541	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1645	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1649	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1661	Skalopæl nr. 3	Venstre side	
St. 1835	Udløb	Udløb i Sneum A	

Bjerregårdsgrøften

Stationering	Type	Beskrivelse	Ejerforhold
St. 0	Start	Rørindløb	
St. 142	Brøndløb	Rørbro, Sdr. Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 148	Brøndløb	Rørbro, Sdr. Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 155	Skalopæl nr. 1	Venstre side	
St. 396	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 404	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 748	Skalopæl nr. 2	Venstre side	
St. 1329	Skalopæl nr. 3	Venstre side	
St. 1339	Rørindløb	Ø40 cm	
St. 1538	Brønd	Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 1550	Rørindløb	Ø56 cm, Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 1553	Skalopæl nr. 4	Venstre side	
St. 2011	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 2016	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 2029	Skalopæl nr. 5	Venstre side	
St. 2264	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 2274	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 2356	Skalopæl nr. 6	Venstre side	
St. 2496	Udløb	Udløb i Sneum A	

Nørre Vejrup Bæk

Stationering	Type	Beskrivelse	Ejerforhold
St. 0	Start	Rørindløb	
St. 236	Rørindløb	Ø45 cm	
St. 240	Skalopæl nr. 1	Venstre side	
St. 554	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 556	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 744	Udløb	Udløb i Grisbæk	

Siggrøften

Stationering	Type	Beskrivelse	Ejerforhold
St. 0	Start	Rørindløb	
St. 8	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 18	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 242	Skalopæl nr. 1	Venstre side	
St. 370	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 373	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 411	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 415	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 486	Brøndløb	Rørbro, Kærvej	Bramming Kommune
St. 490	Brøndløb	Rørbro, Kærvej	Bramming Kommune
St. 563	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 567	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 600	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 609	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 644	Brøndløb	Rørbro, Sdr. Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 654	Brøndløb	Rørbro, Sdr. Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 662	Skalopæl nr. 2	Venstre side	
St. 948	Brøndløb	Rørbro, Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 962	Brøndløb	Rørbro, Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 963	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 967	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 975	Skalopæl nr. 3	Venstre side	
St. 980	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 990	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1095	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1099	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1125	Udløb	Udløb i Grisbæk	

Grisbæk

Stationering	Type	Beskrivelse	Ejerforhold
St. 0	Start		
St. 5	Skalopæl nr. 1	Venstre side	
St. 224	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 229	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 563	Skalopæl nr. 2	Venstre side	
St. 752	Brøndløb	Bro	Benedammark Bramming-Grindstedbanen
St. 760	Brøndløb	Bro	Benedammark Bramming-Grindstedbanen
St. 783	Skalopæl nr. 3	Venstre side	
St. 1146	Skalopæl nr. 4	Venstre side	
St. 1377	Skalopæl nr. 5	Venstre side	
St. 1578	Skalopæl nr. 6	Venstre side	
St. 1735	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 1740	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 2031	Skalopæl nr. 7	Venstre side	
St. 2661	Skalopæl nr. 8	Venstre side	
St. 3002	Skalopæl nr. 9	Venstre side	
St. 3409	Skalopæl nr. 10	Venstre side	
St. 3537	Brøndløb	Rørbro, Kærvej	Bramming Kommune
St. 3554	Brøndløb	Rørbro, Kærvej	Bramming Kommune
St. 3555	Skalopæl nr. 11	Venstre side	
St. 3556	Åbent tilløb fra venstre	Nr. Vejrup Bæk	
St. 3748	Skalopæl nr. 12	Venstre side	
St. 3773	Skalopæl nr. 13	Venstre side	
St. 3850	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 3859	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 4089	Skalopæl nr. 14	Venstre side	
St. 4118	Skalopæl nr. 15	Venstre side	
St. 4818	Brøndløb	Rørbro, Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 4833	Brøndløb	Rørbro, Grisbækvej	Bramming Kommune
St. 4843	Skalopæl nr. 16	Venstre side	
St. 5502	Skalopæl nr. 17	Venstre side	
St. 5600	Åbent tilløb fra venstre	Siggrøften	
St. 5778	Skalopæl nr. 18	Venstre side	
St. 6503	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 6507	Brøndløb	Rørbro	Privat
St. 6510	Skalopæl nr. 19	Venstre side	
St. 6971	Udløb	Udløb i Sneum A	

Sag: **Regulativ for Grisbæk Vandløbssystem**

Risse: **132.05080**

Dato: 31.03.2006

Projektleder: EMA

Projekteret: GUR

Tegnet: AMB

Kontrol: EMA

Godkendt: HVS

Miljø og Energi A/S
Miljø og Plan
Jens Juuls Vej 18
8260 Viby J
Telefon 87 38 61 66
Telefax 87 38 61 99
me-arh@bedeselskabet.dk

HEDELSKABET

Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

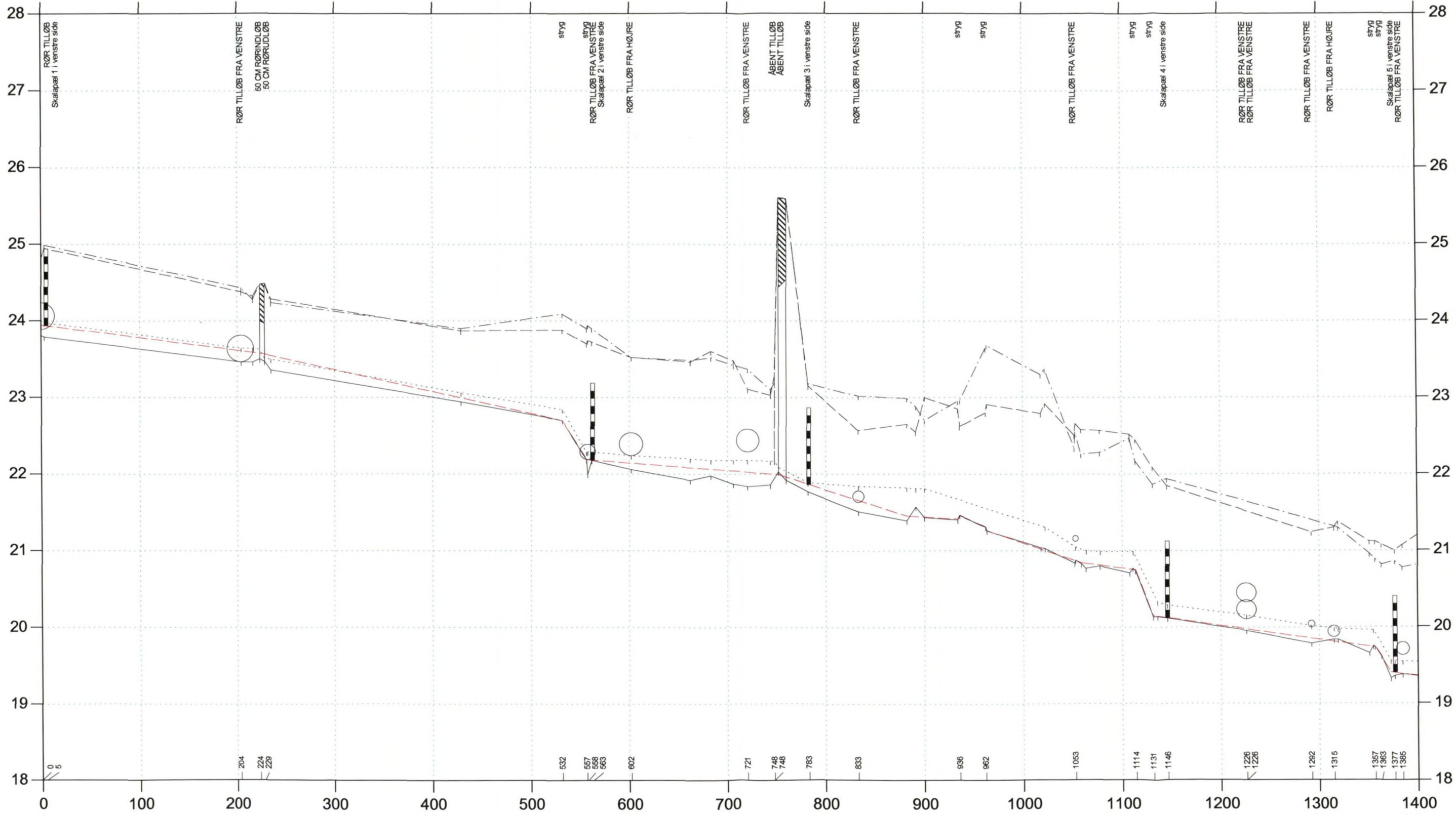
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilen

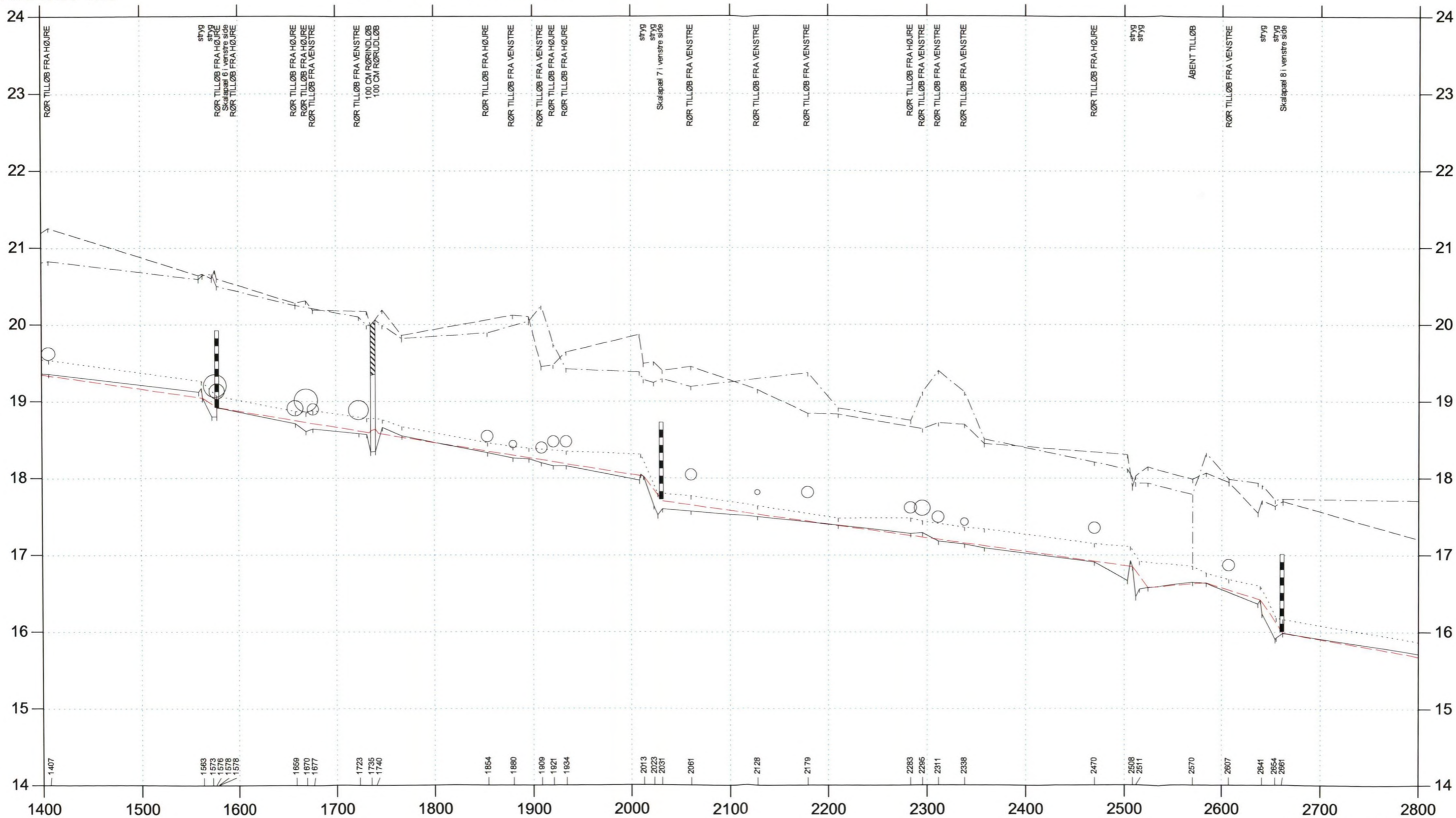
Kote i m DVR90 1:50





- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

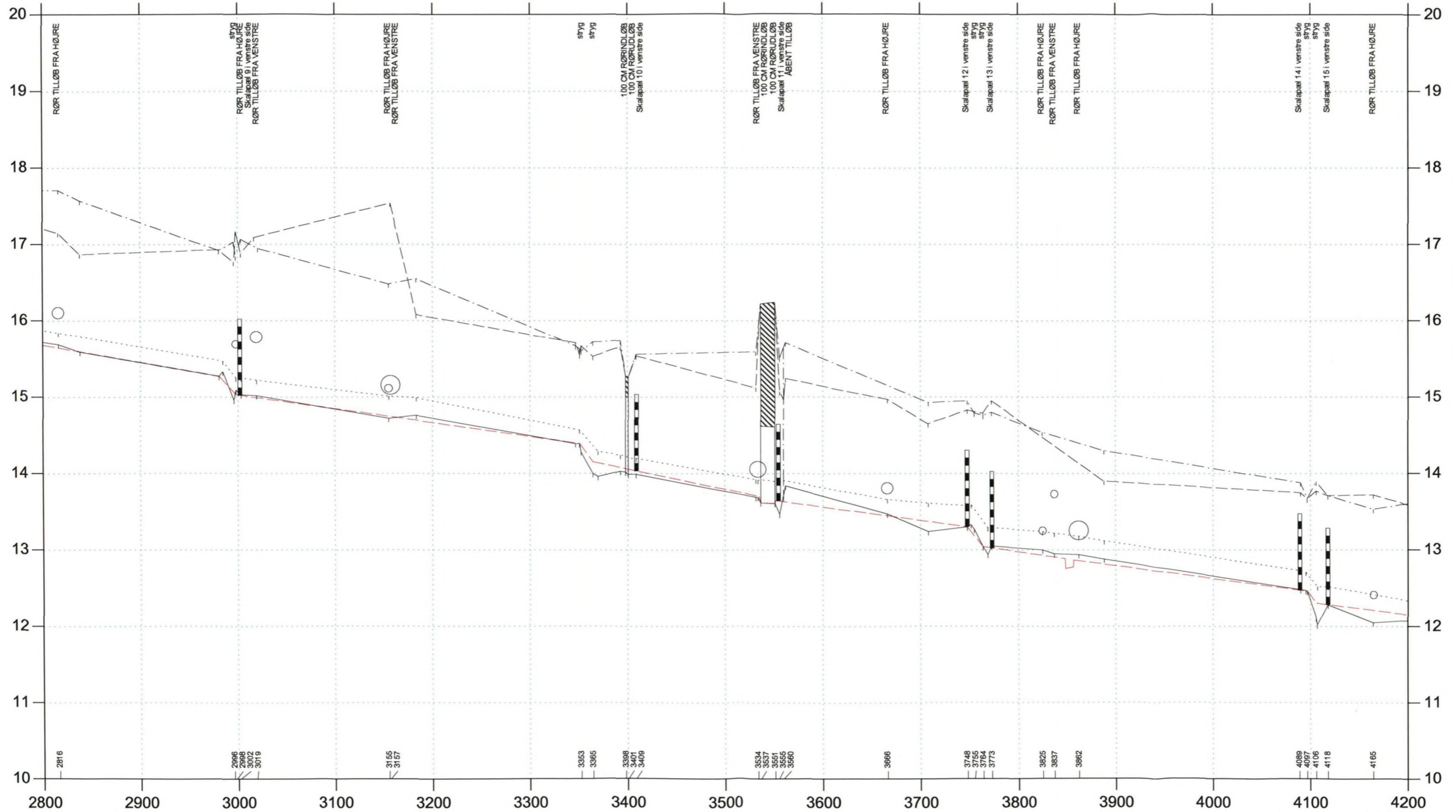
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- ... Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

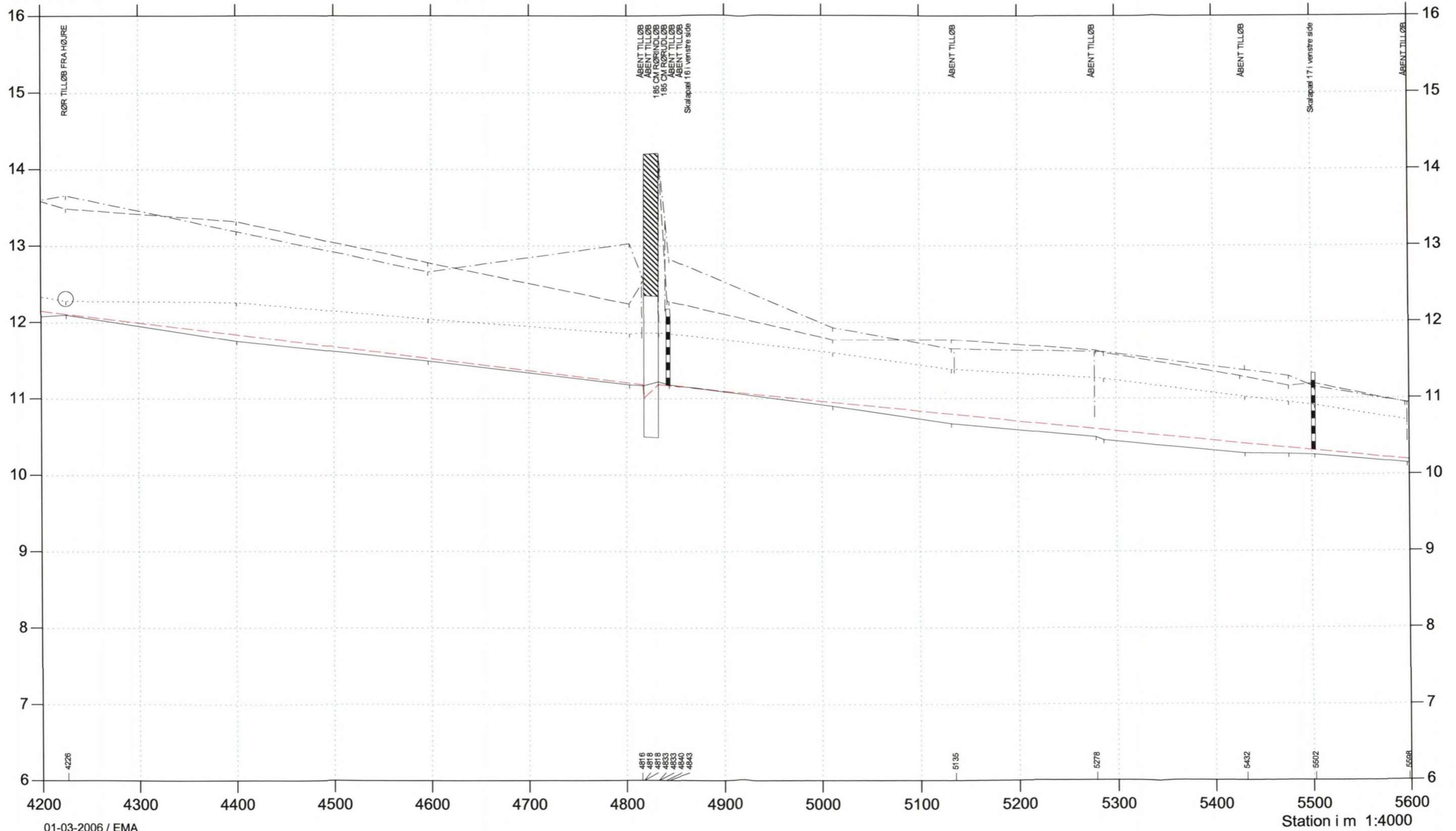
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybste punkt i tværprofilen

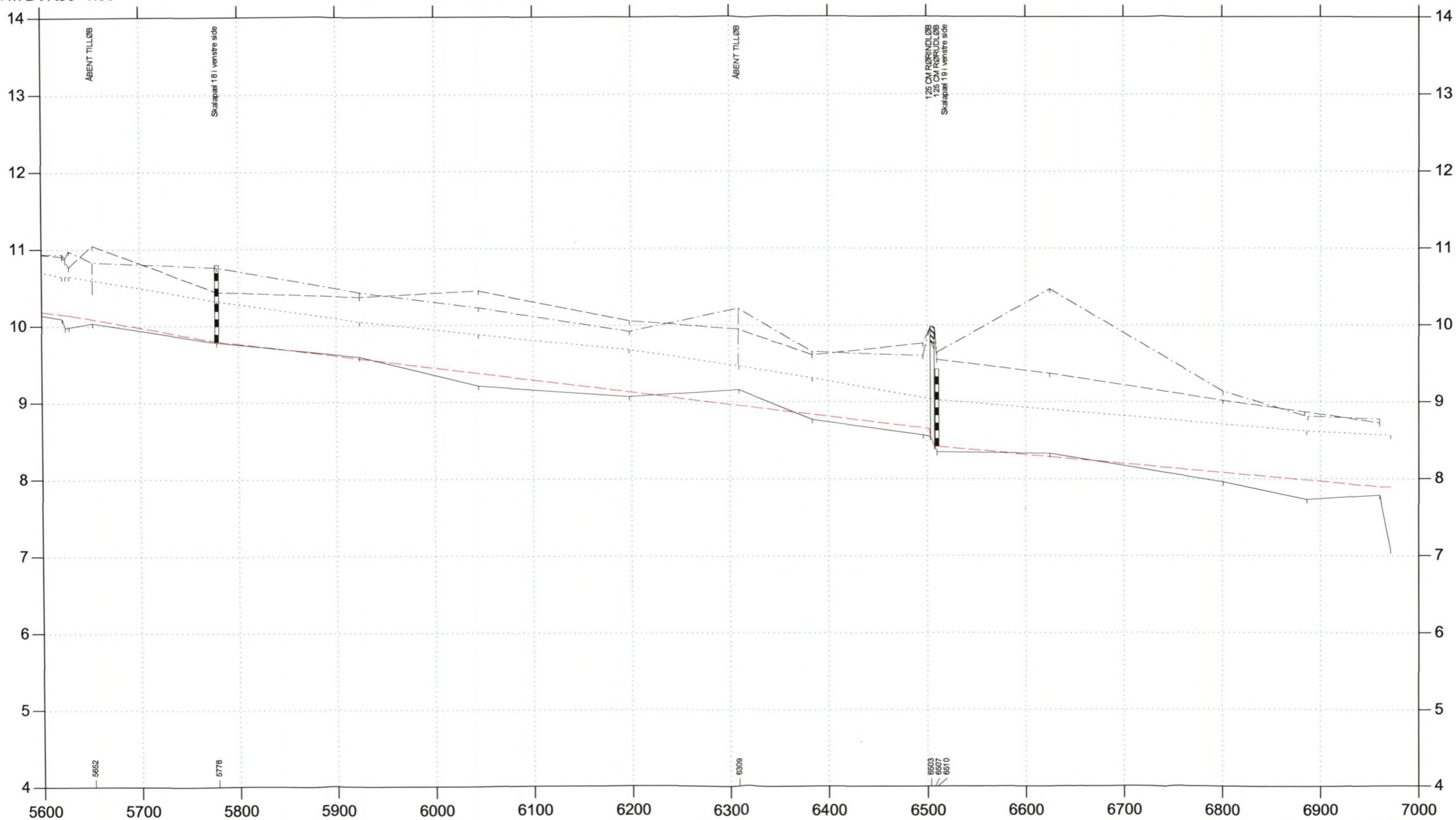
Kote i m DVR90 1:50





- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



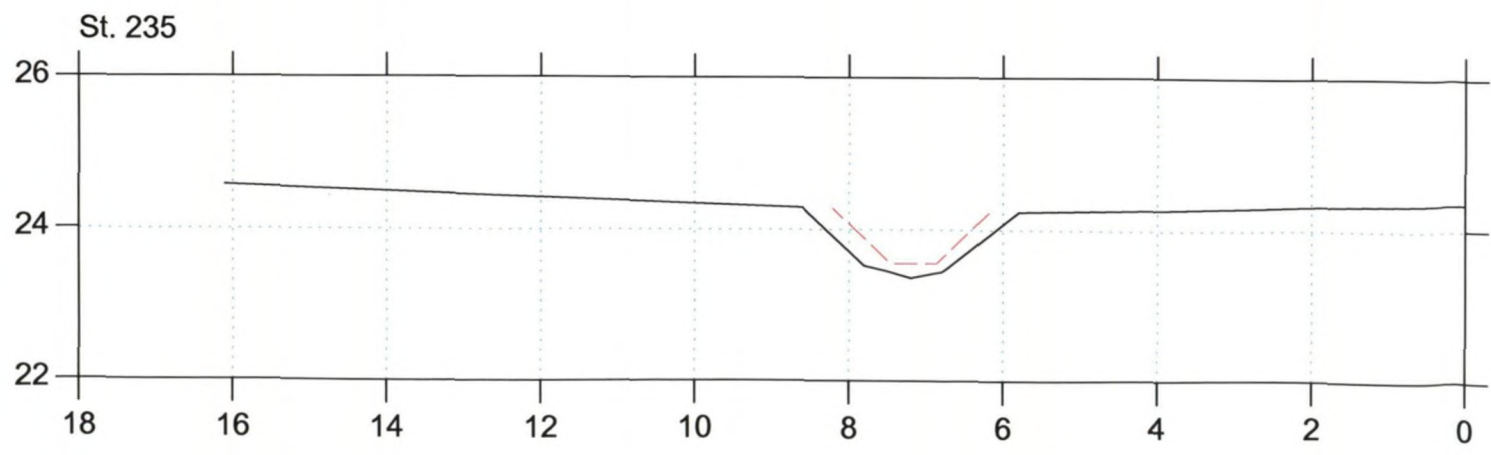
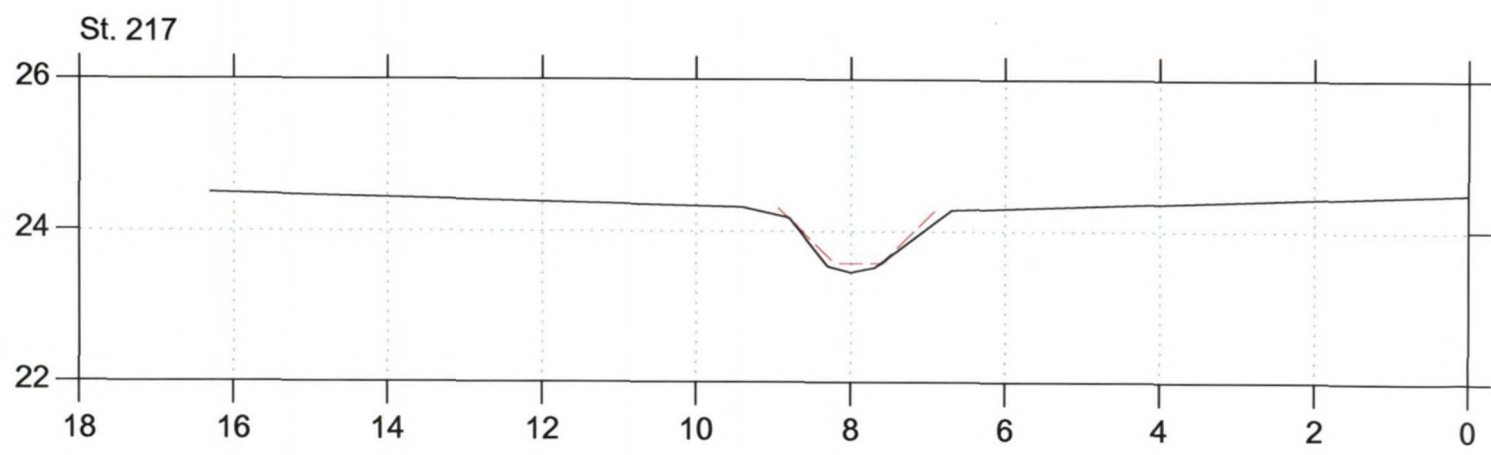
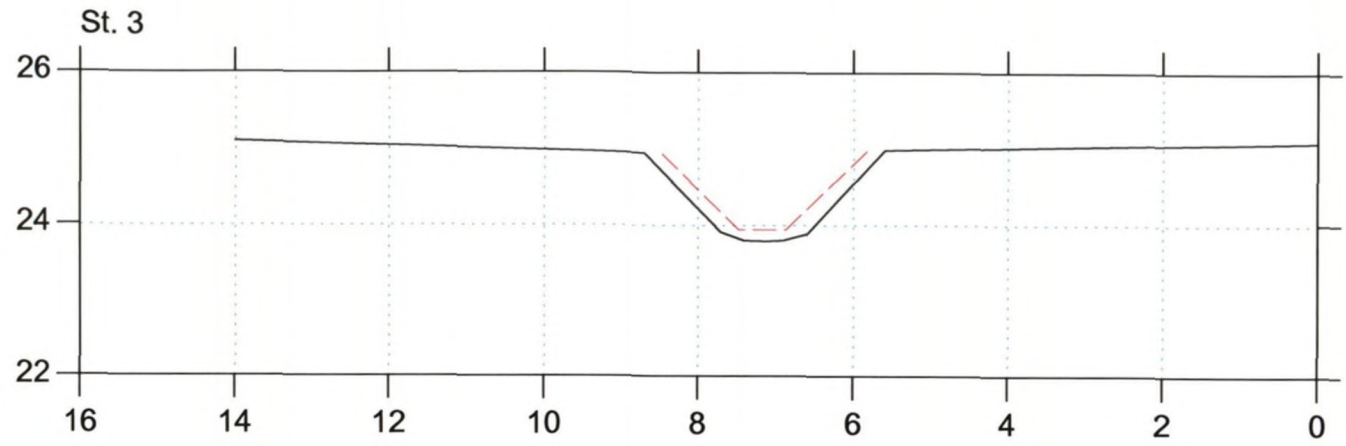
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



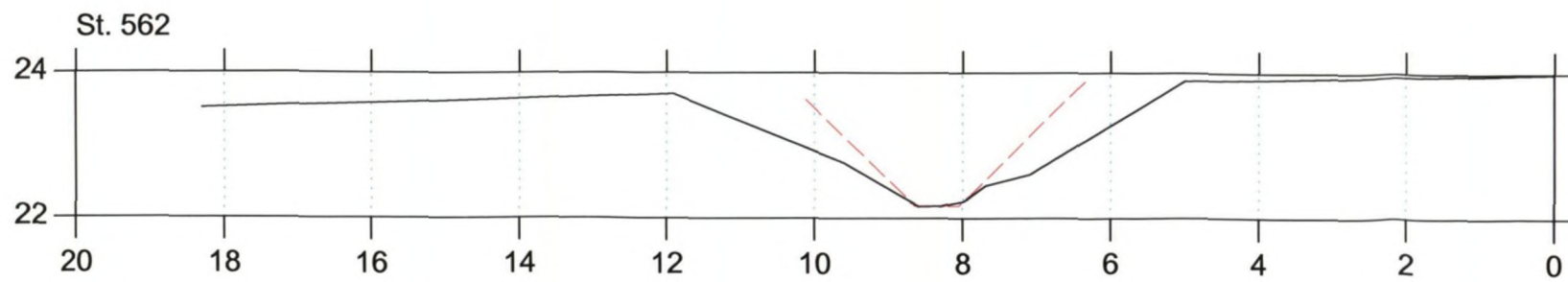
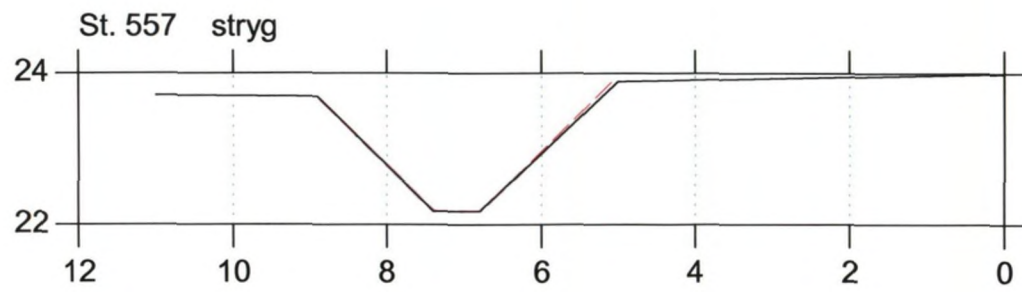
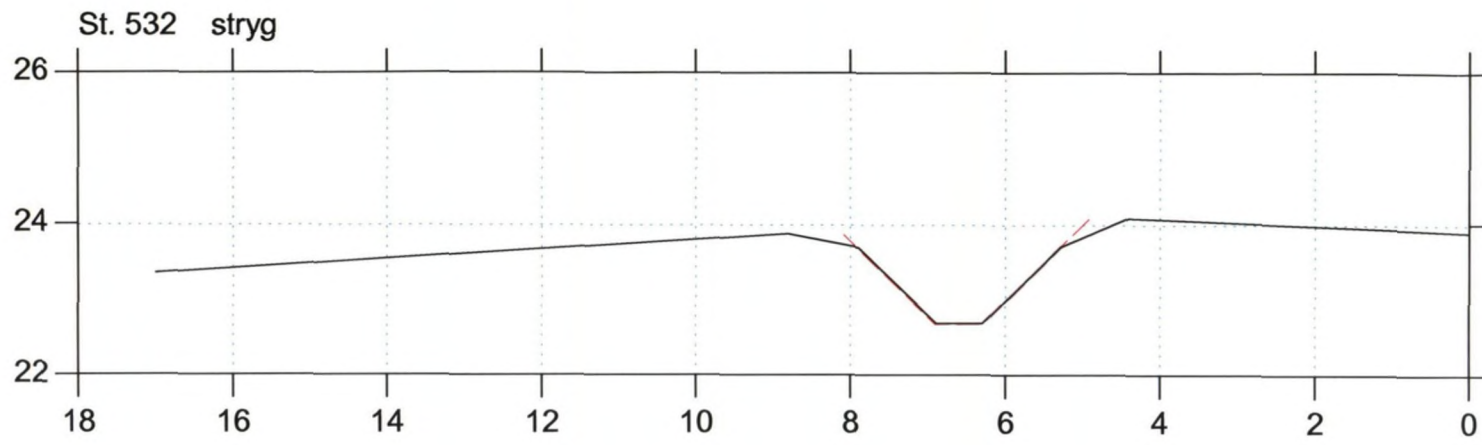
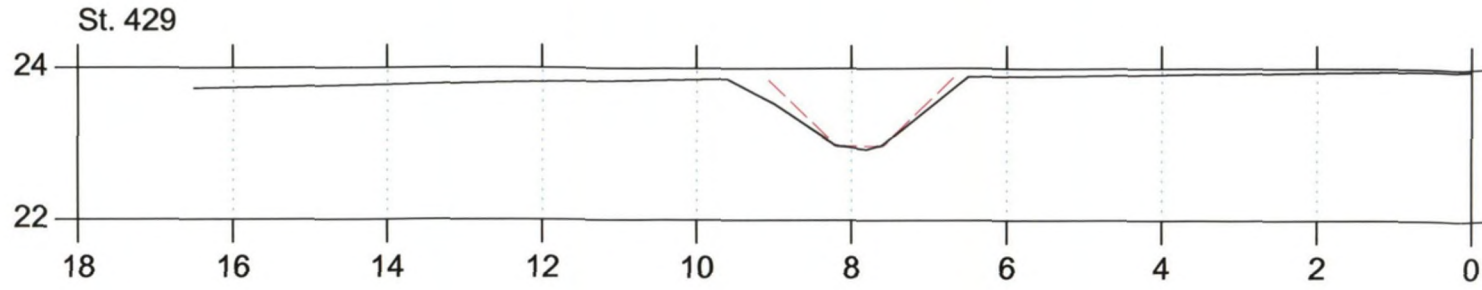
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



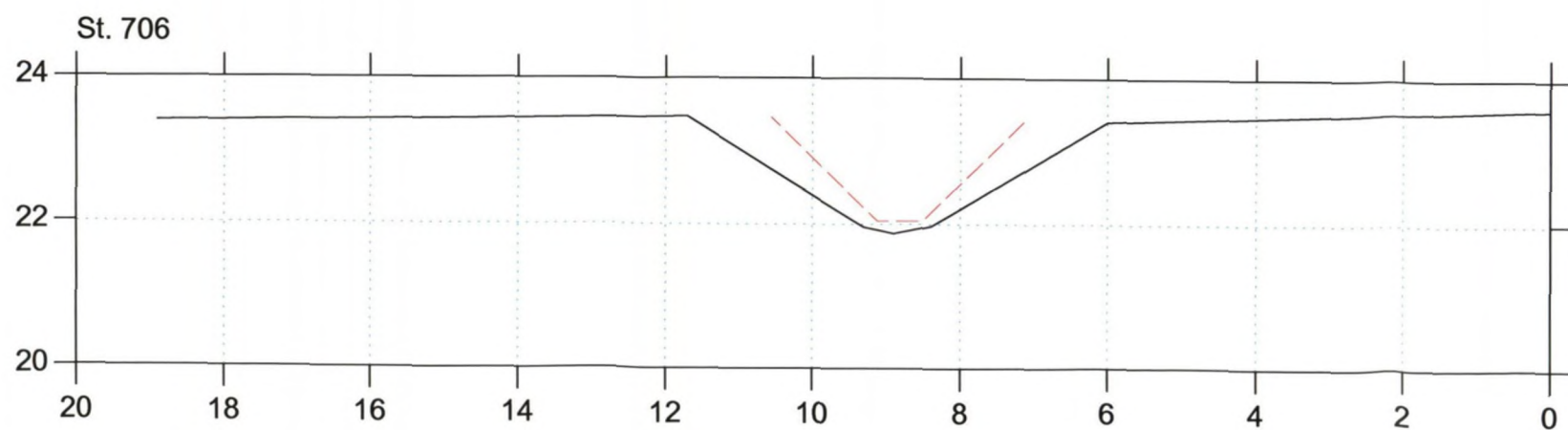
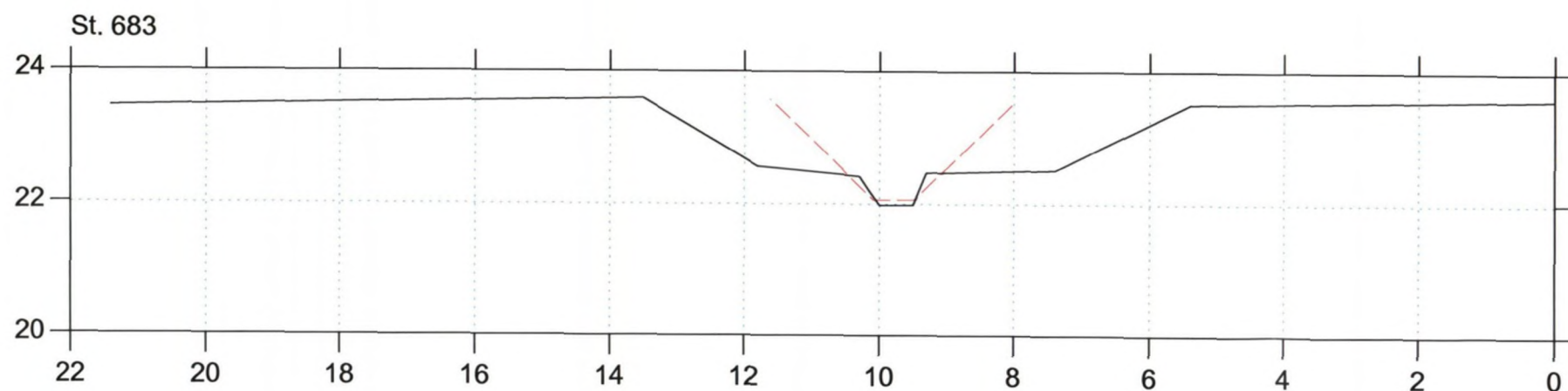
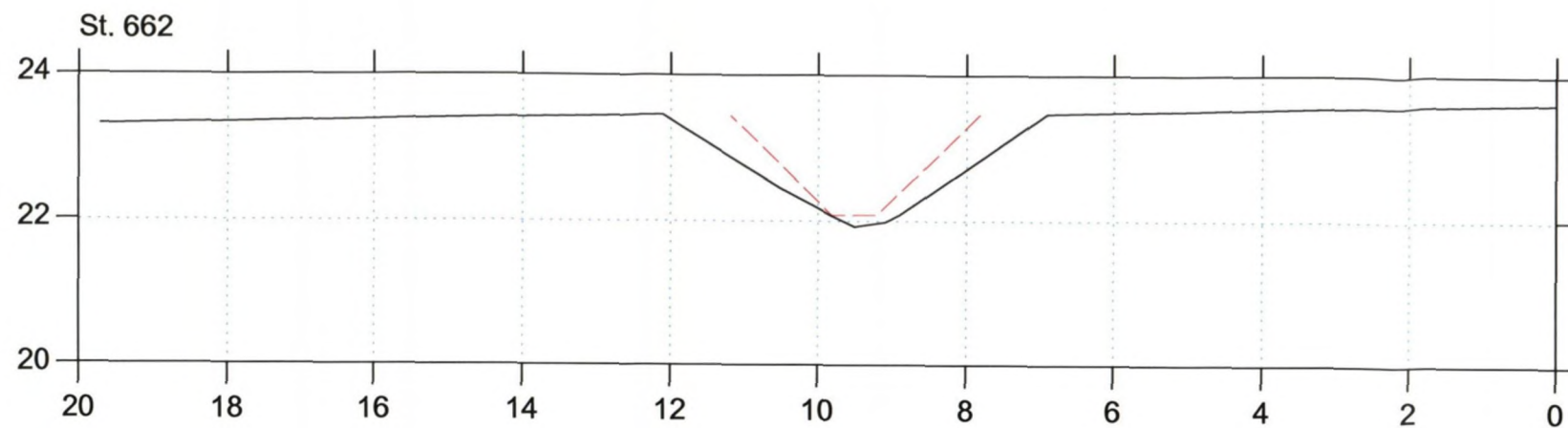
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



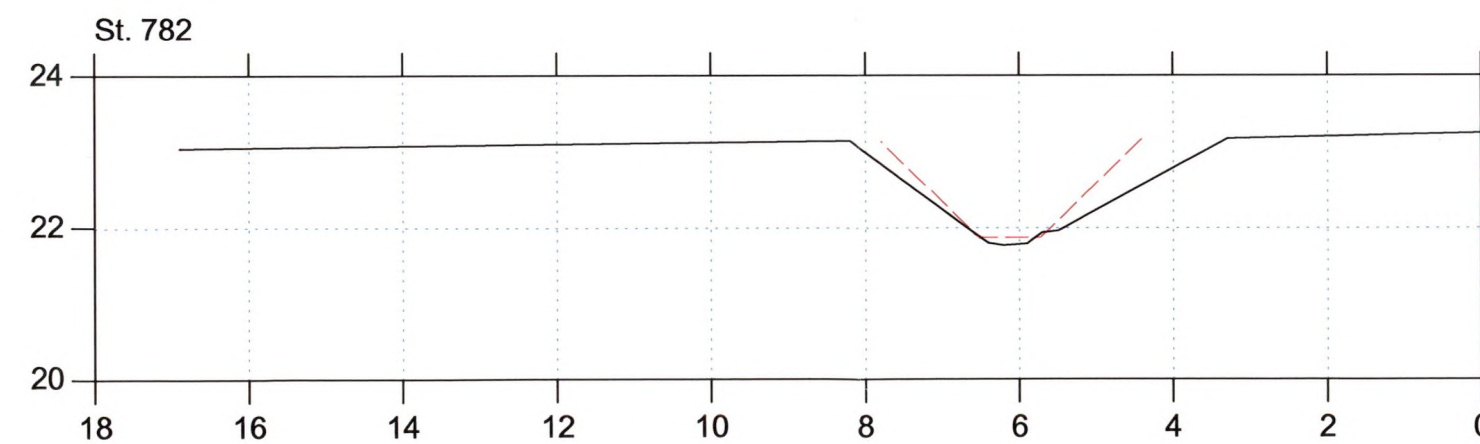
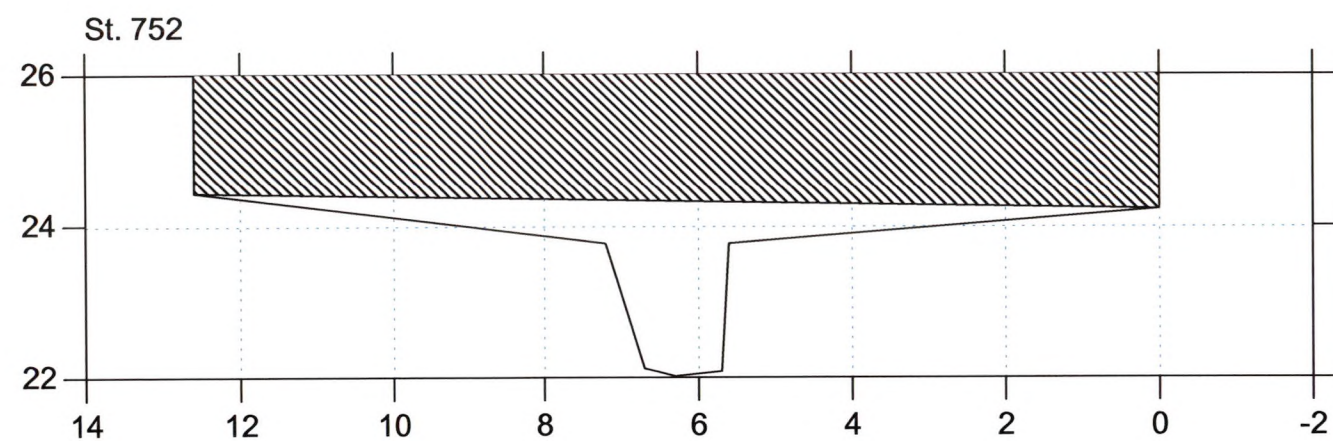
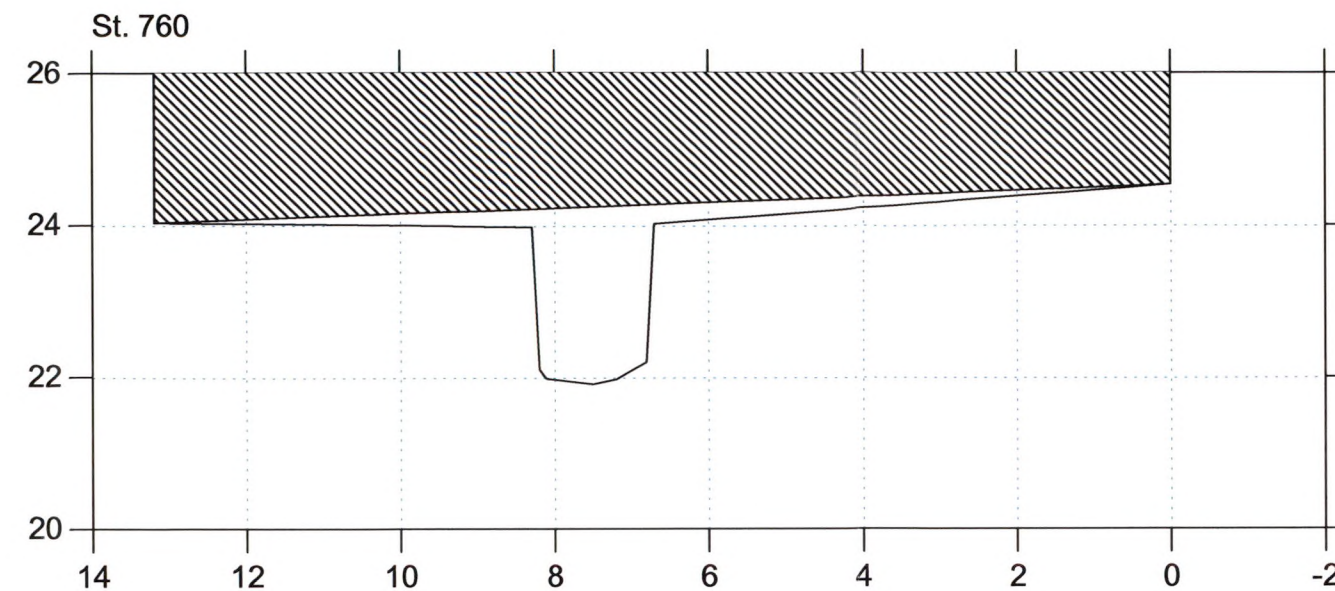
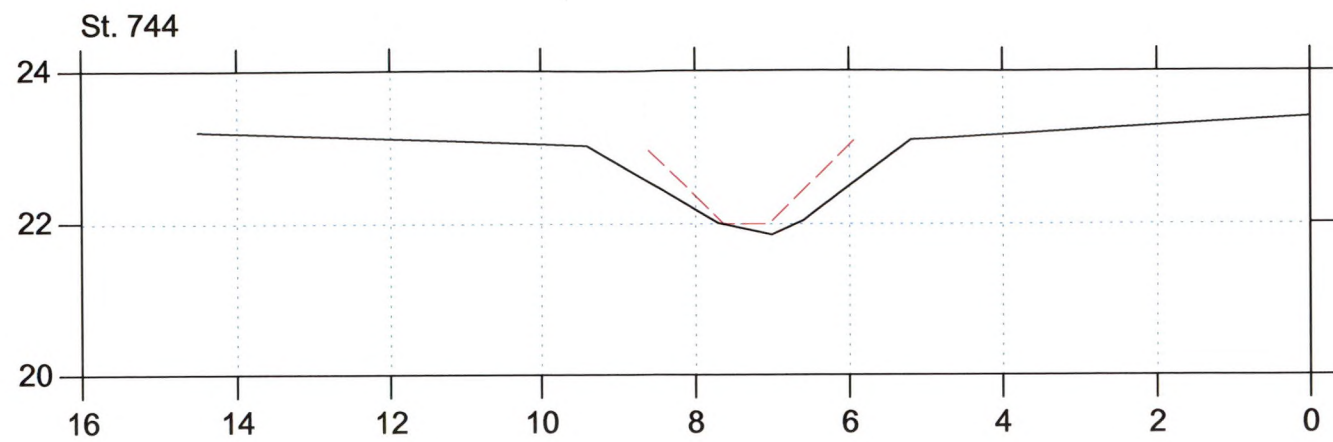
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



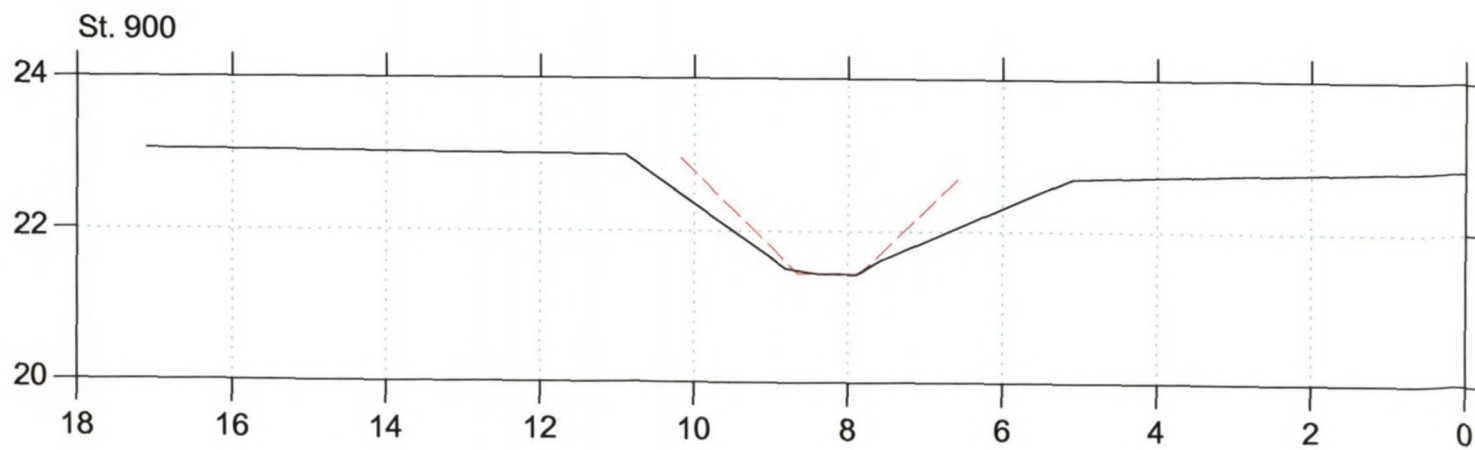
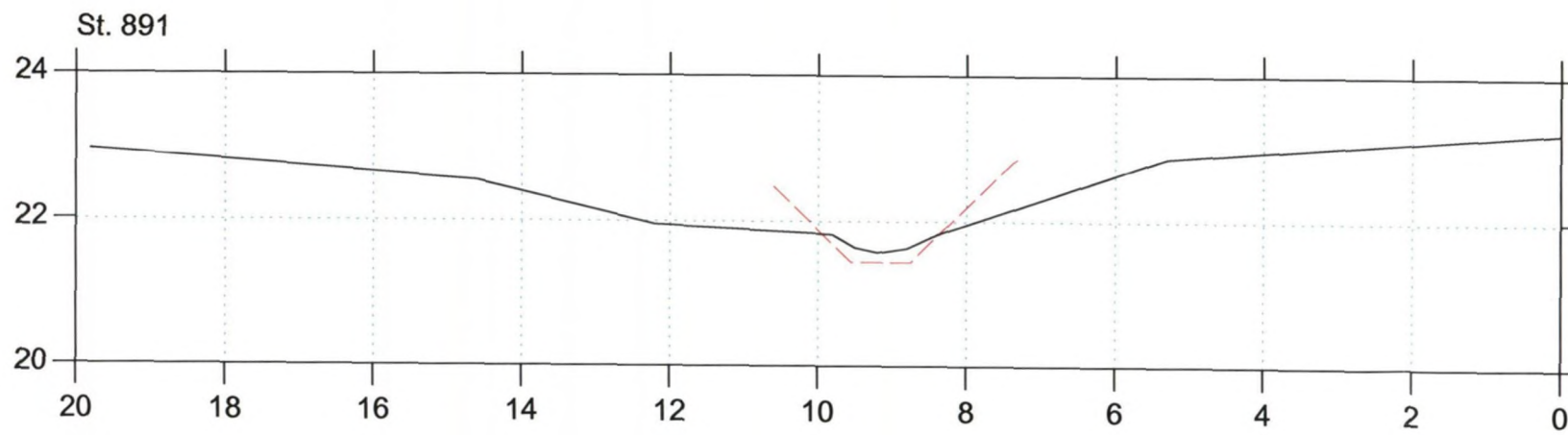
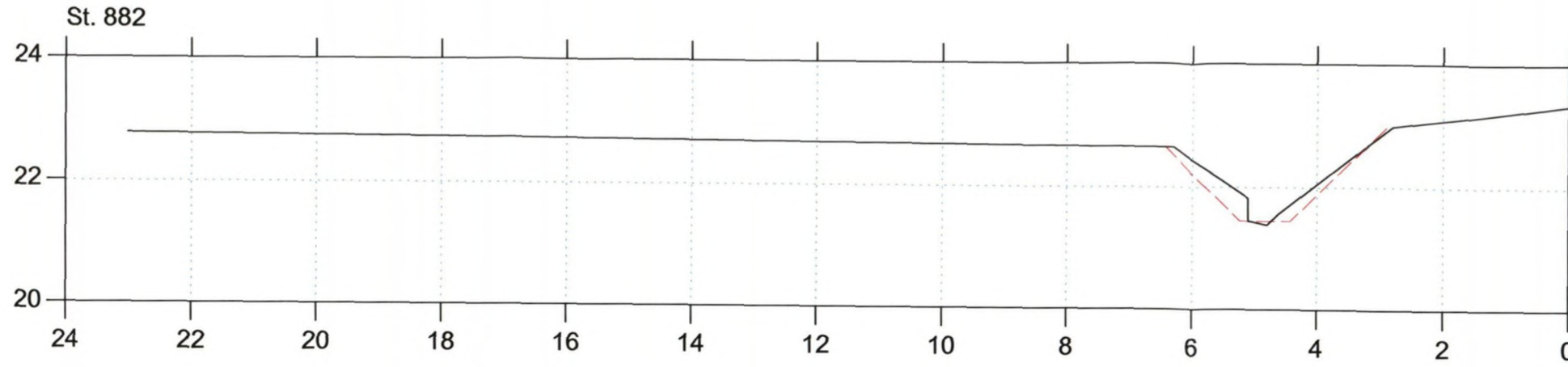
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



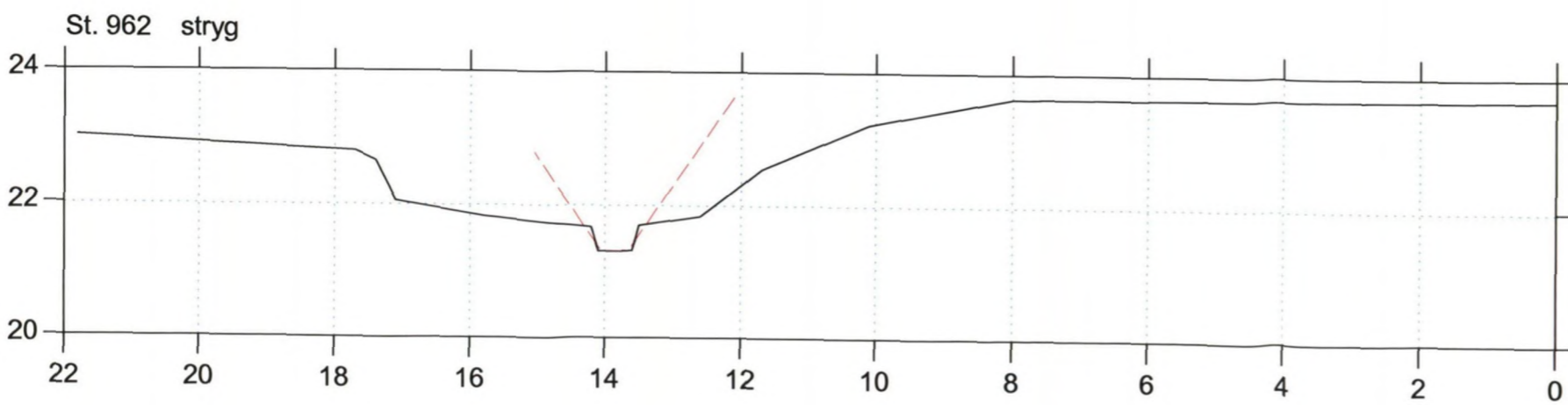
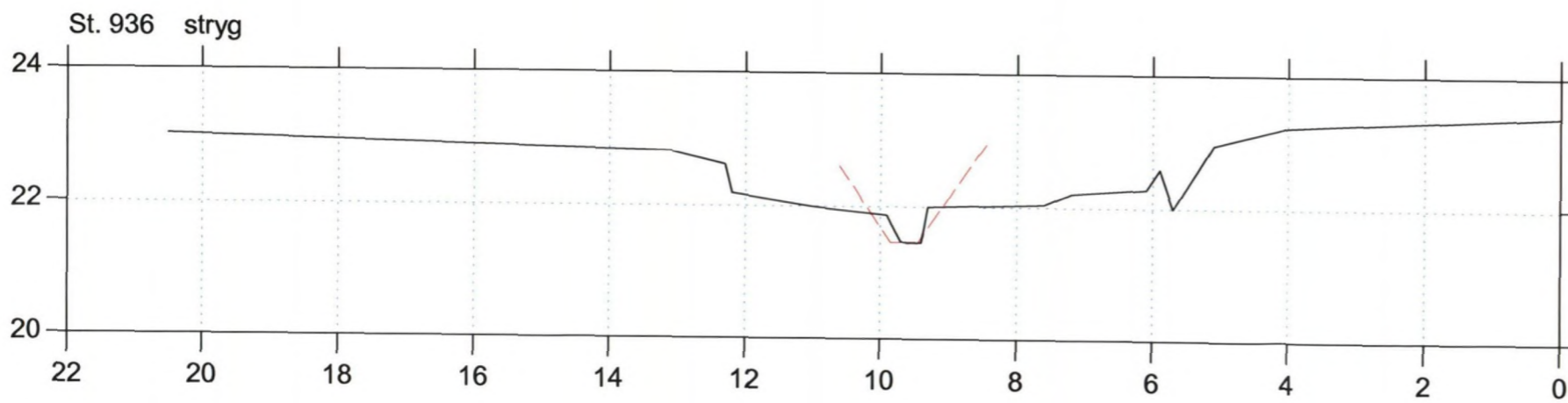
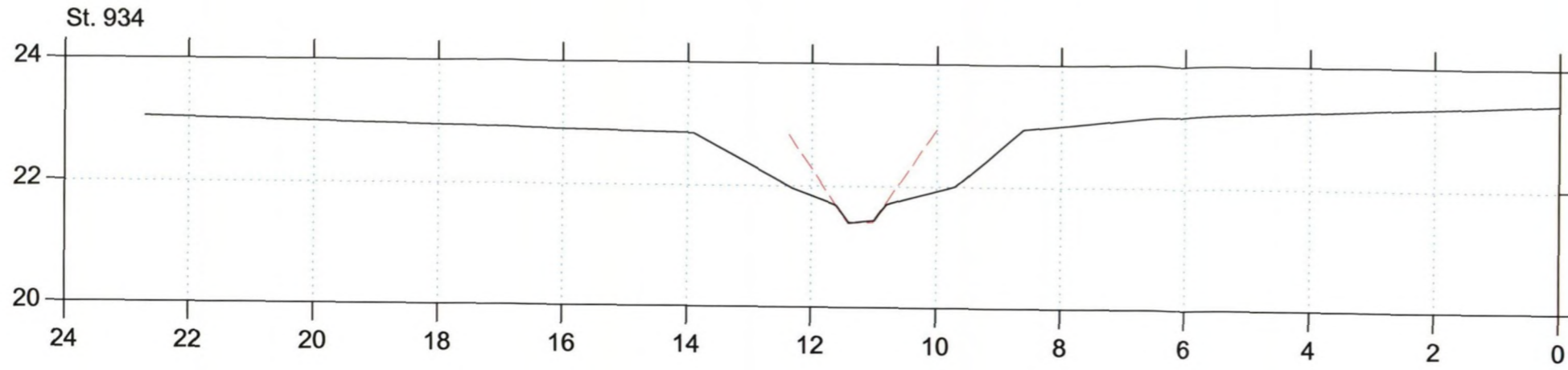
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



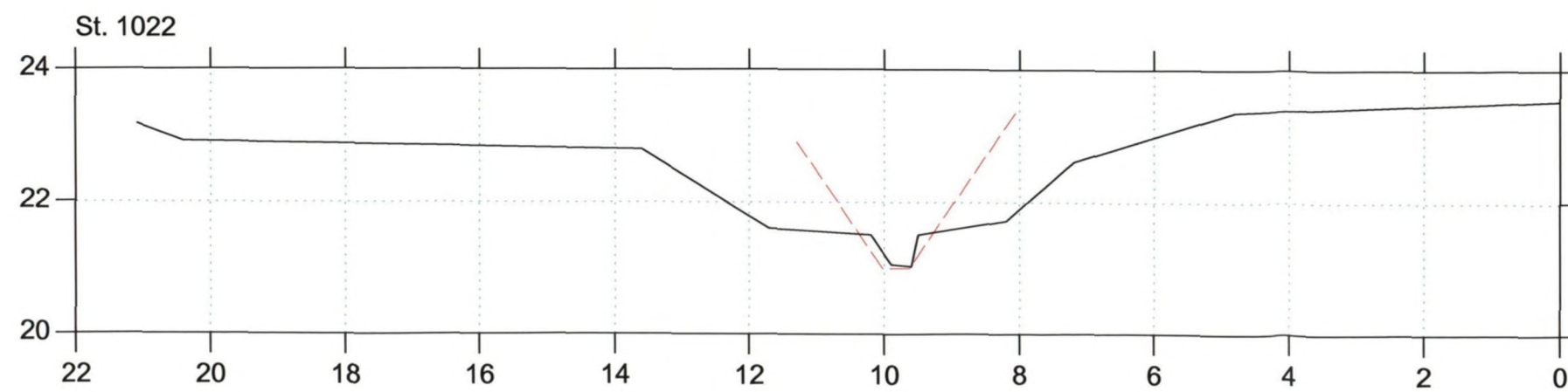
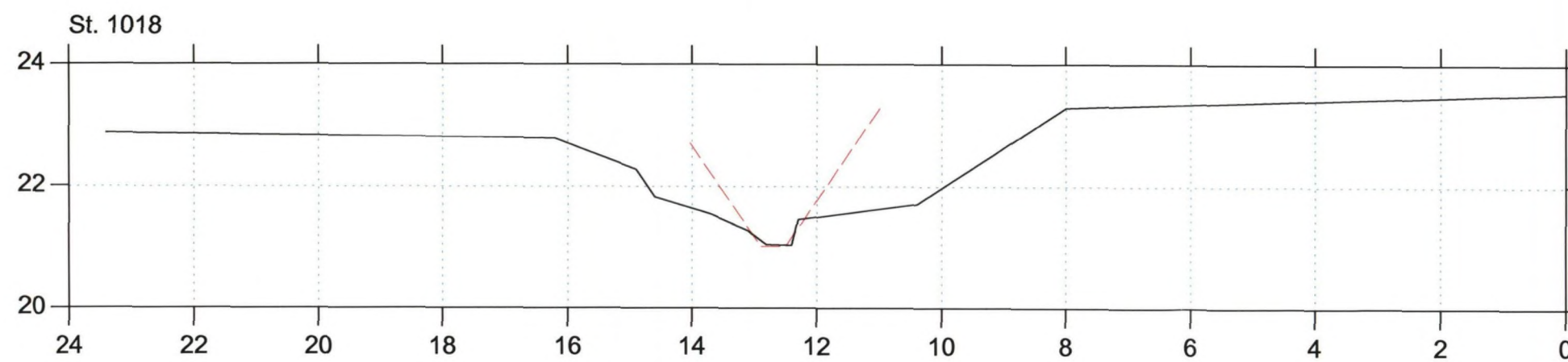
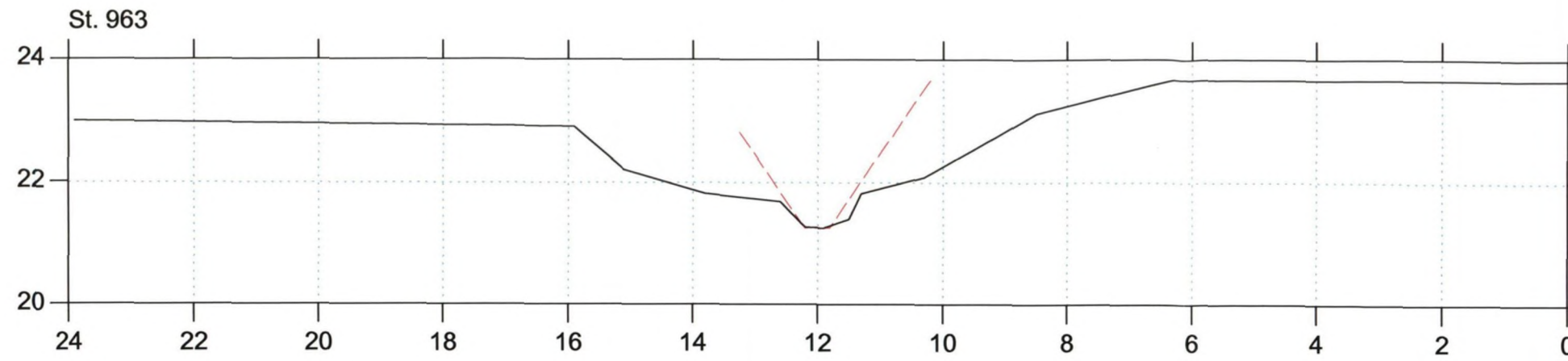
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



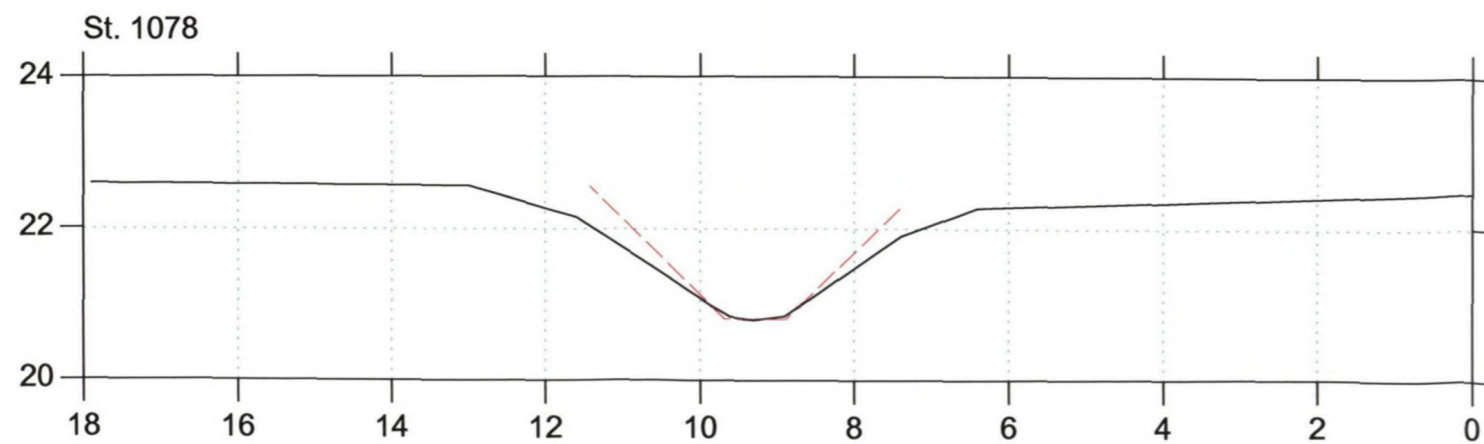
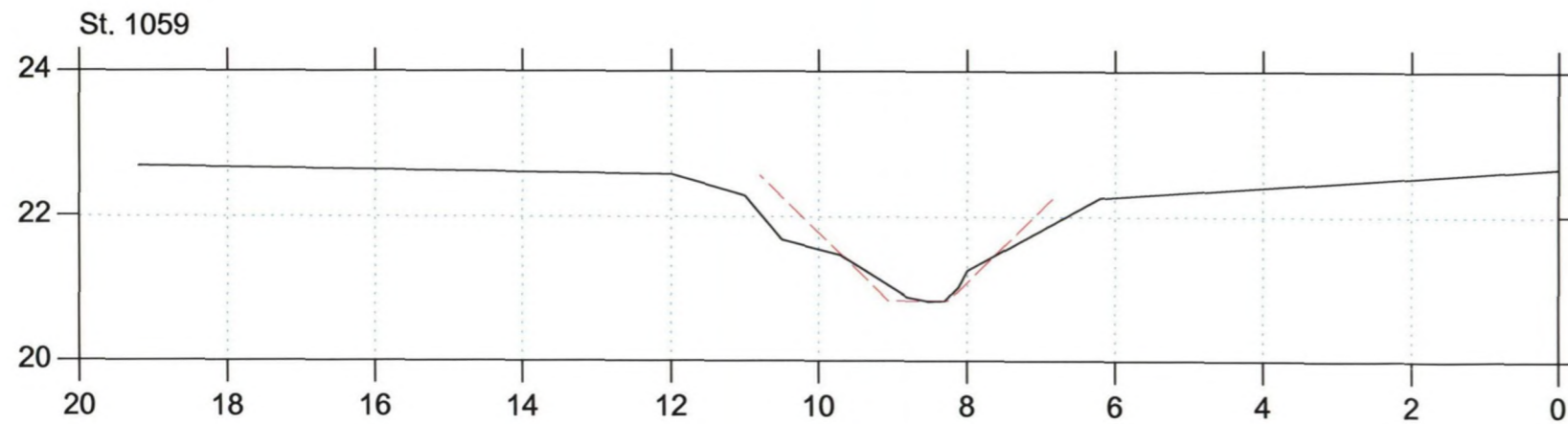
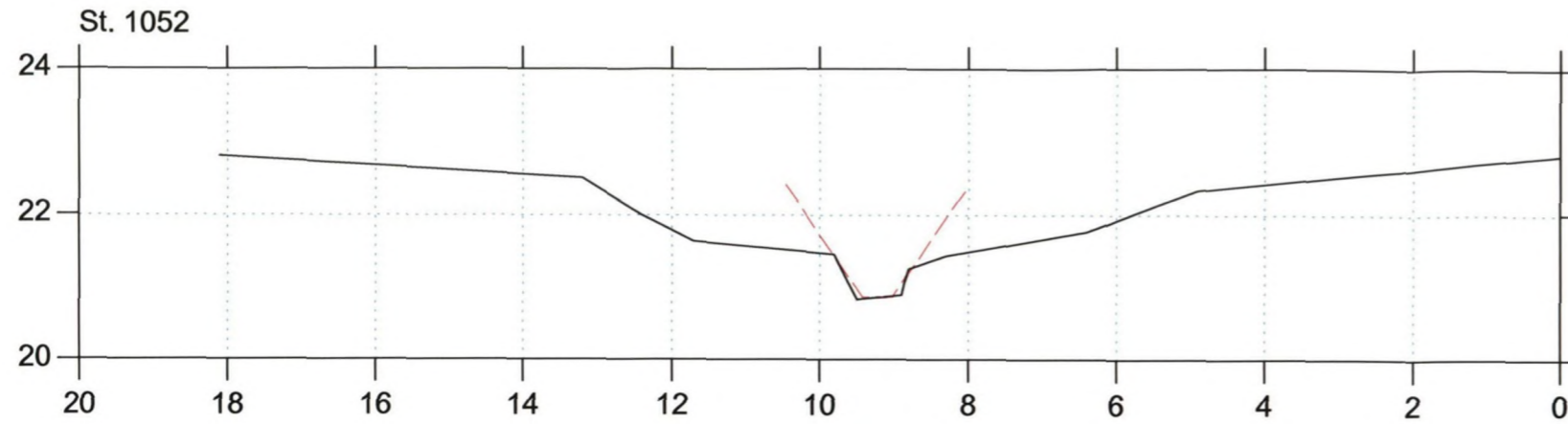
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



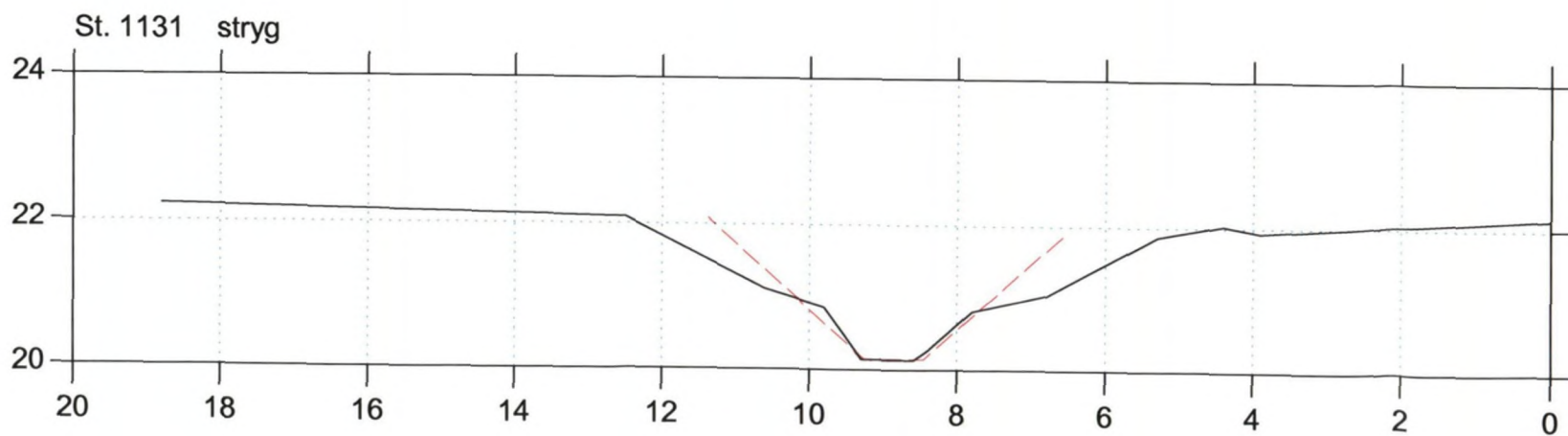
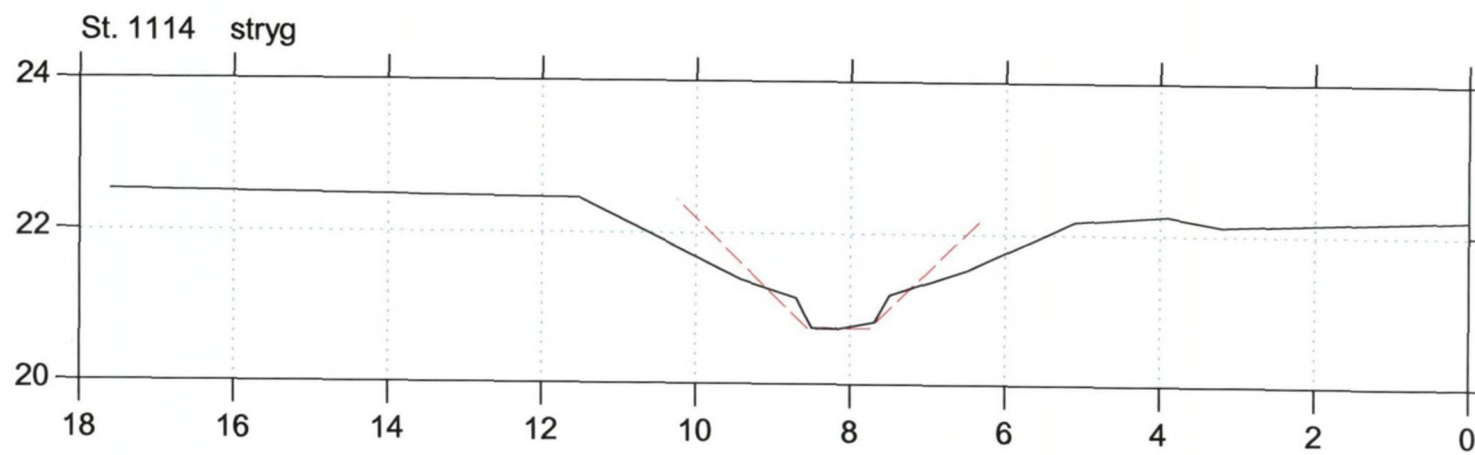
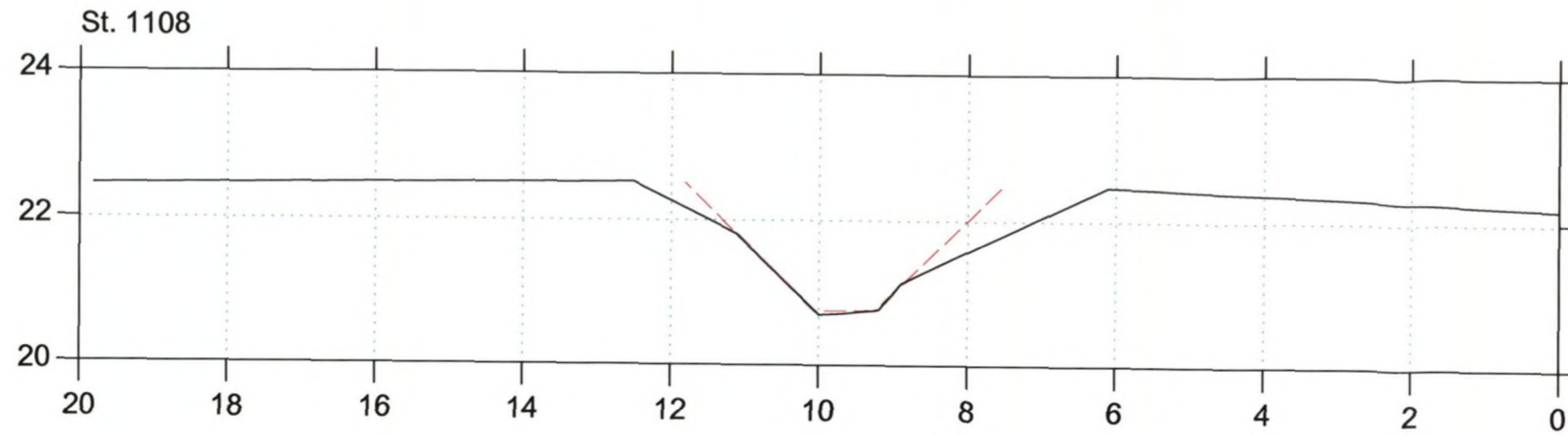
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



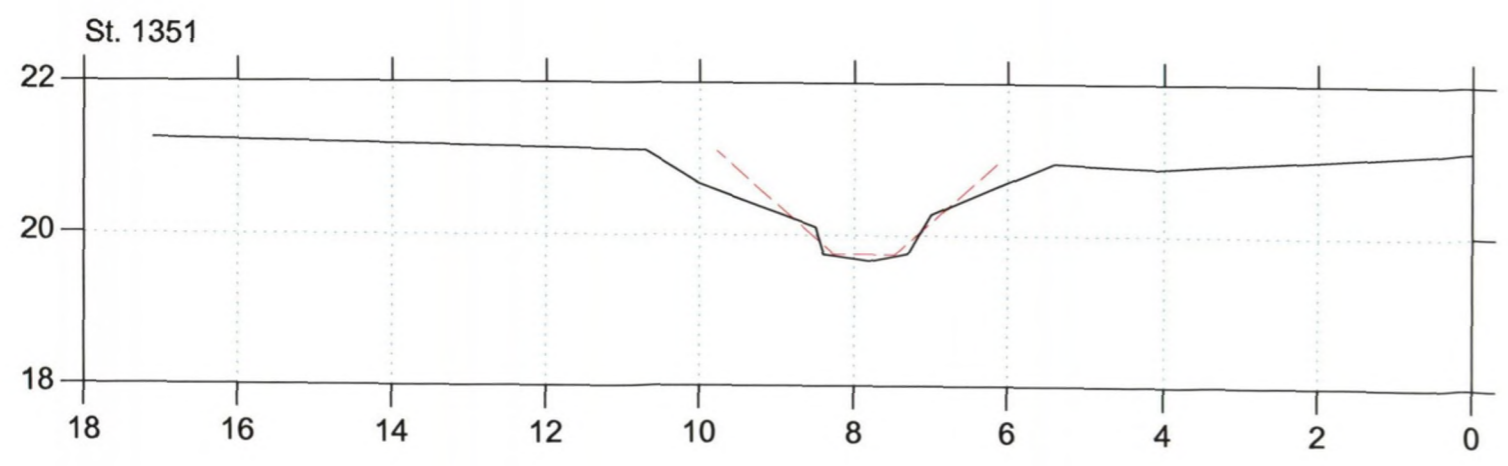
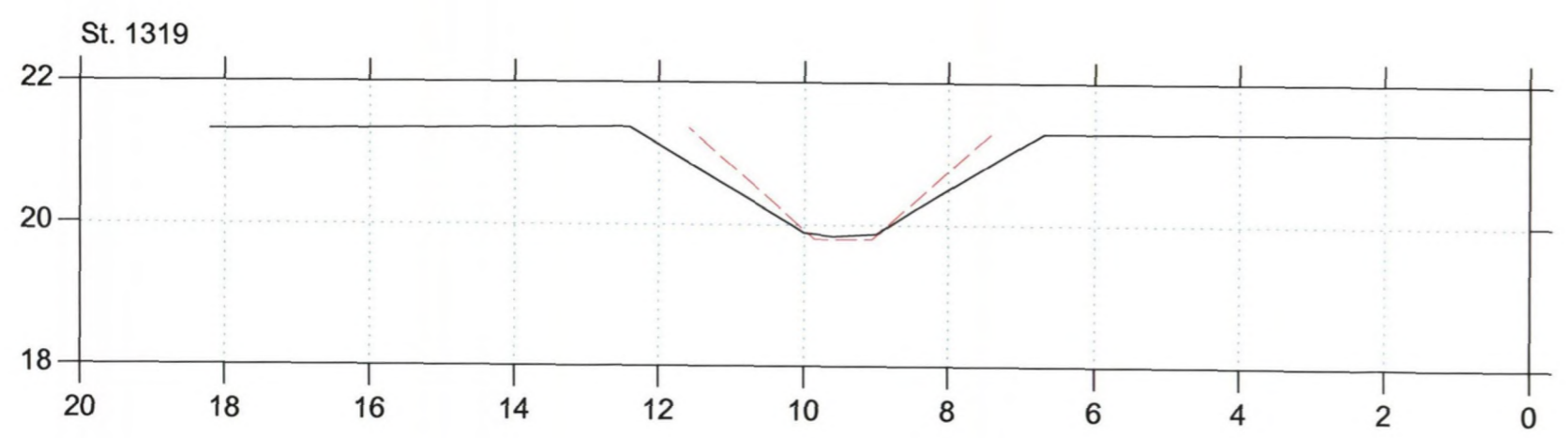
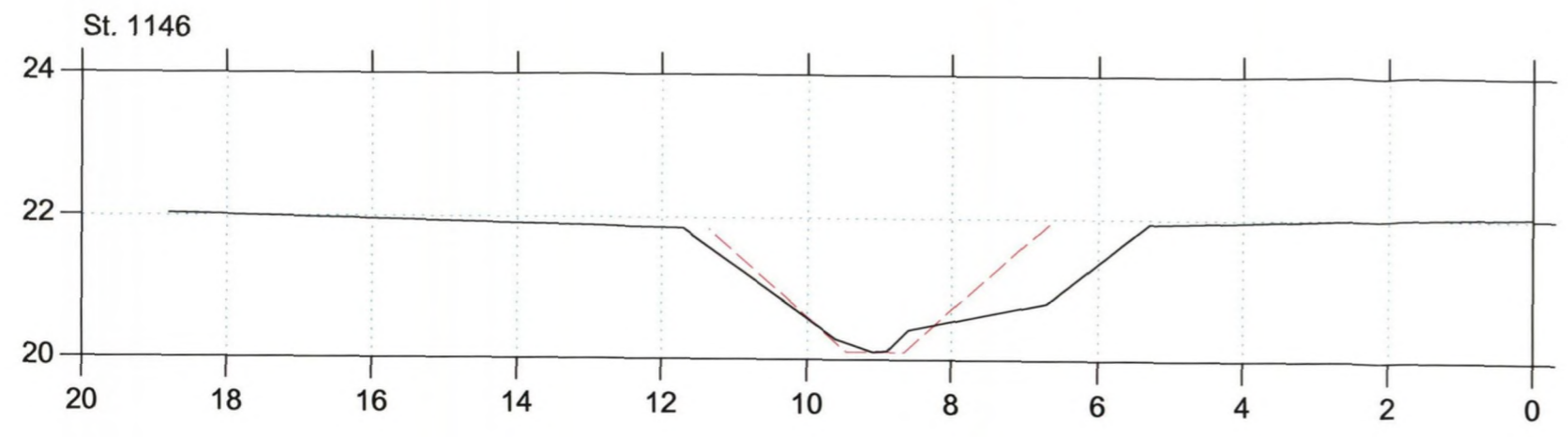
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



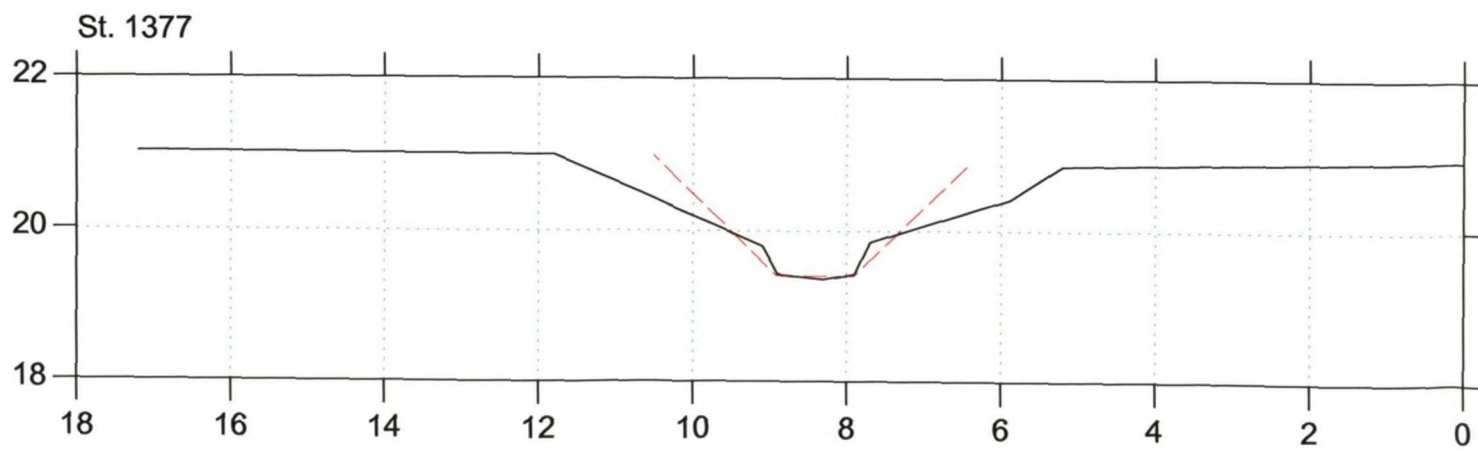
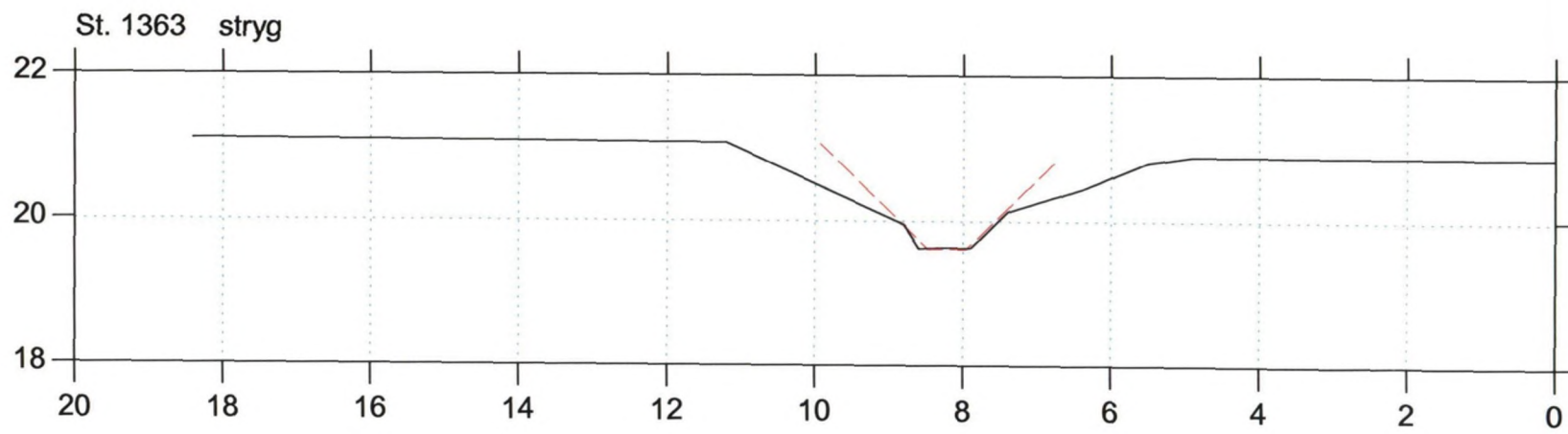
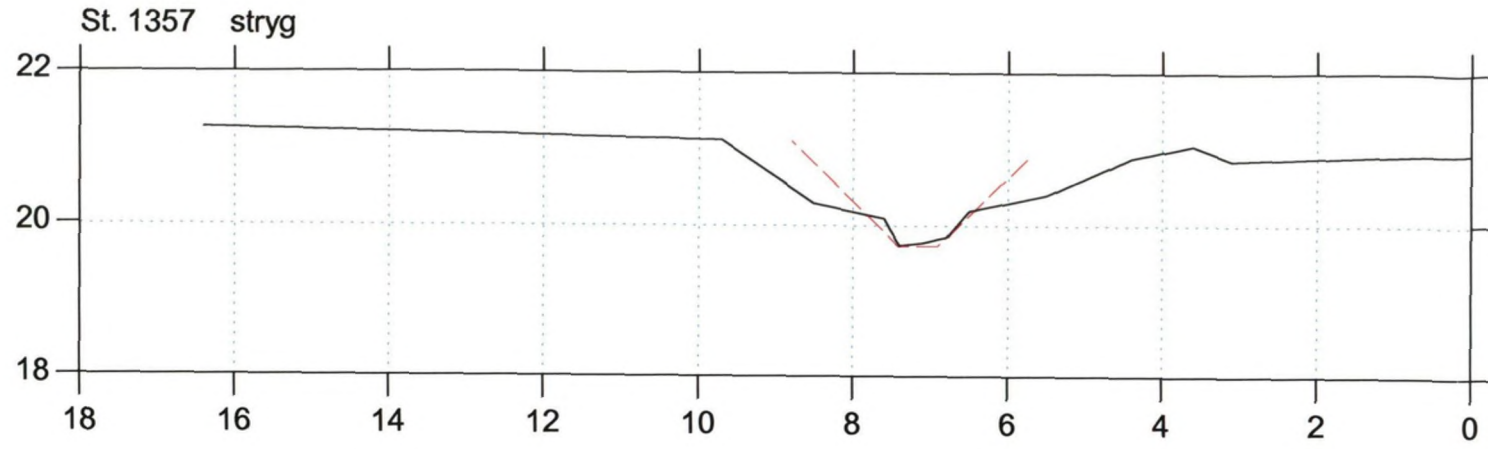
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



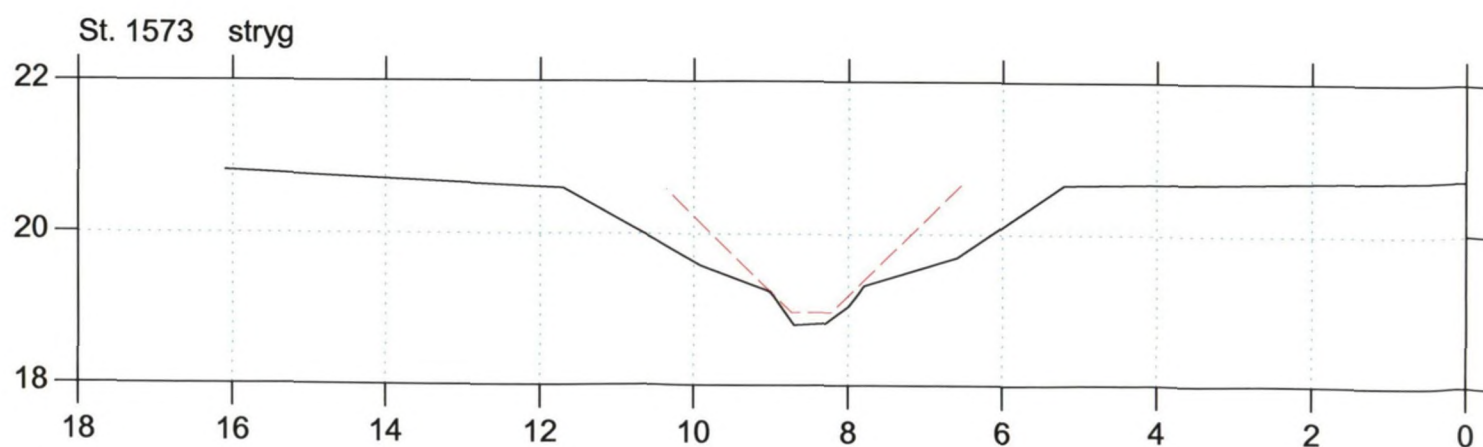
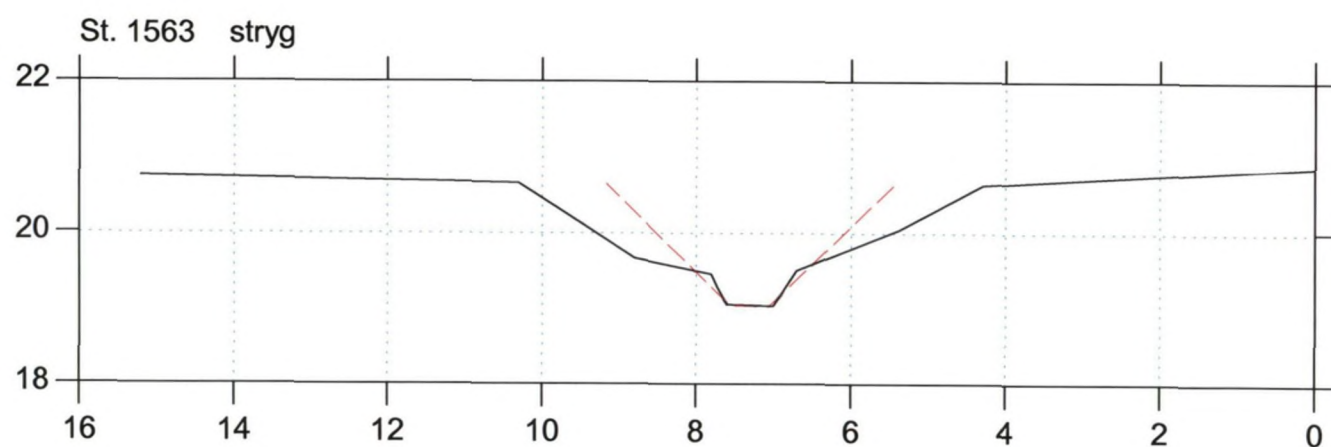
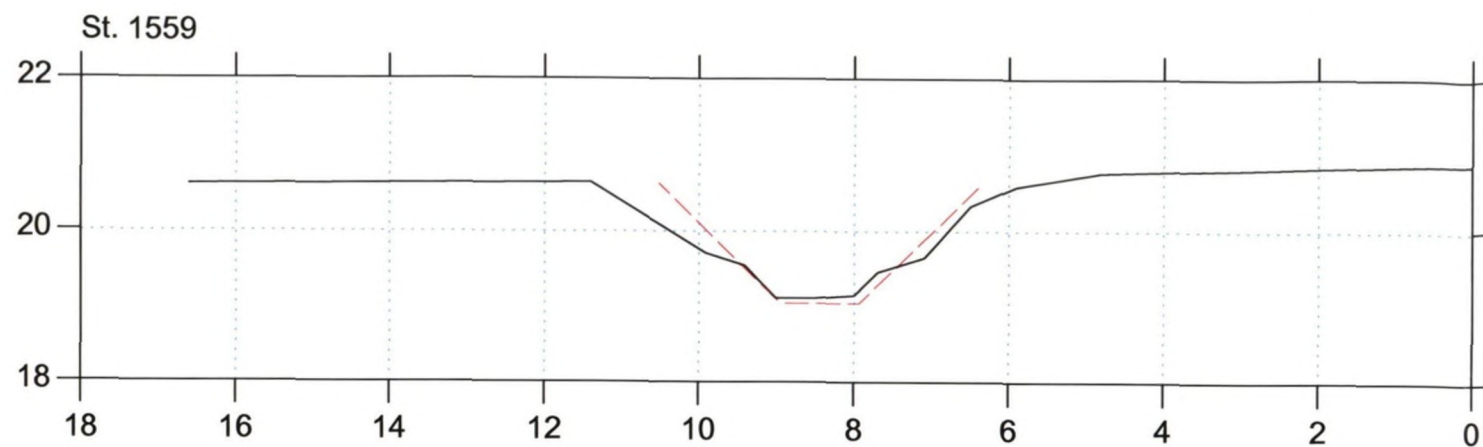
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



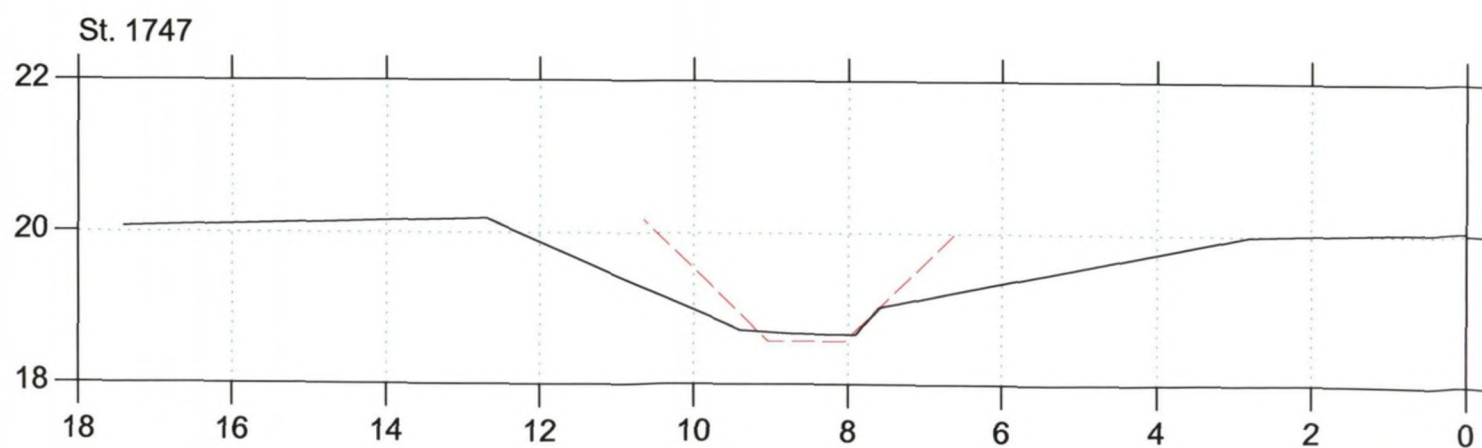
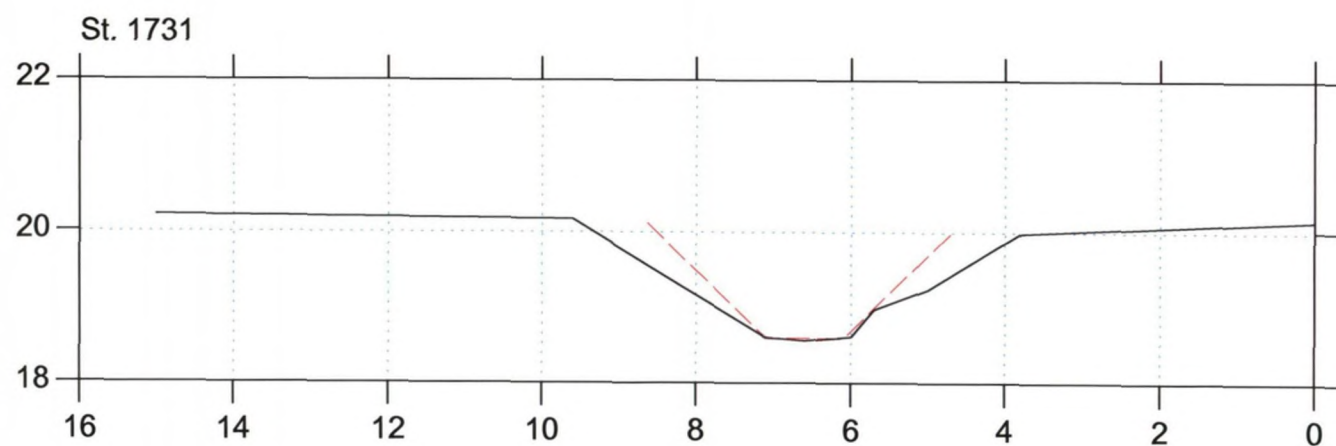
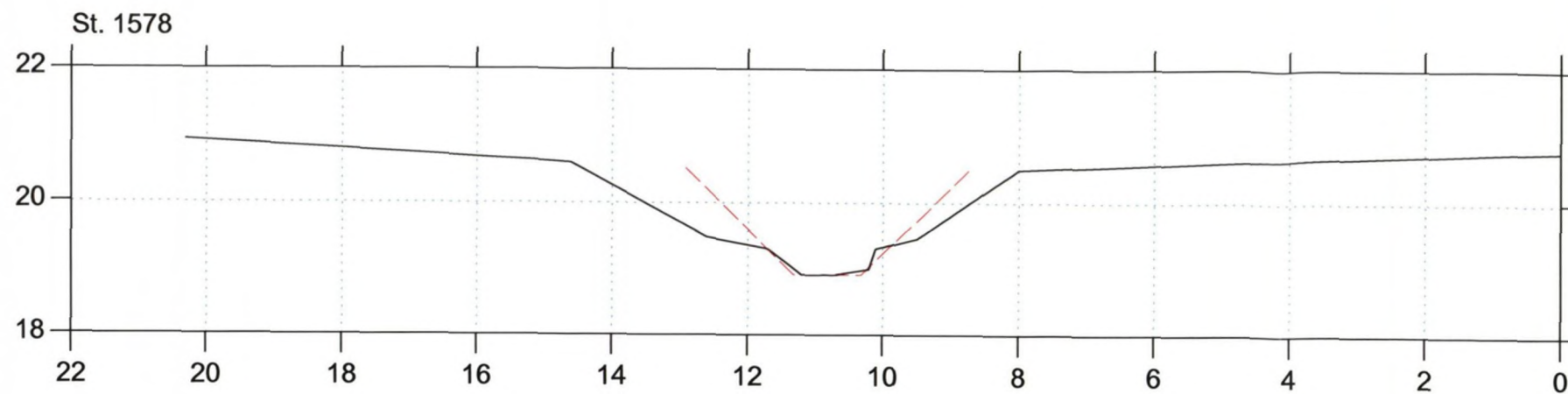
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



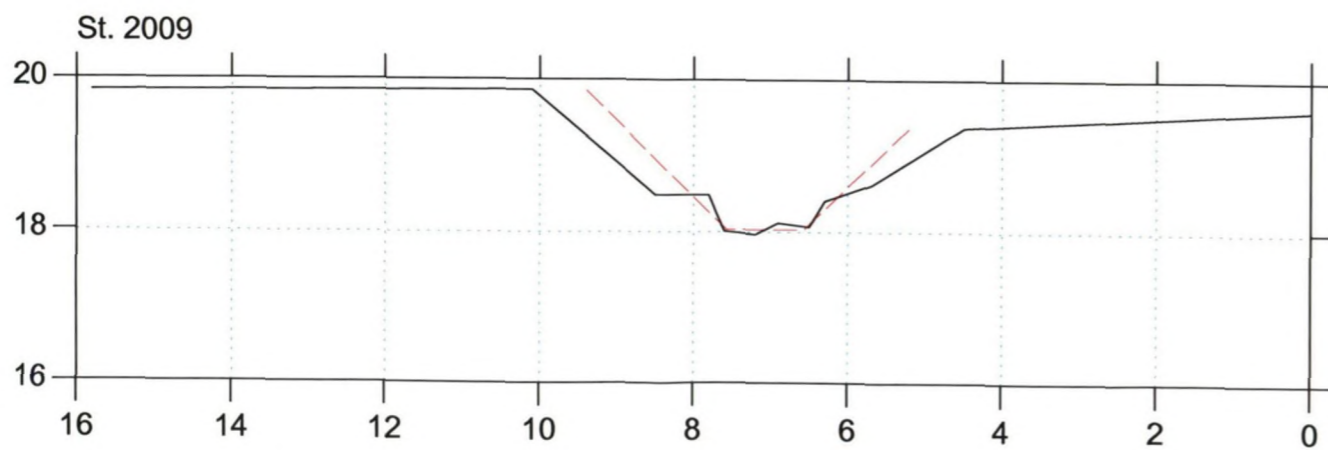
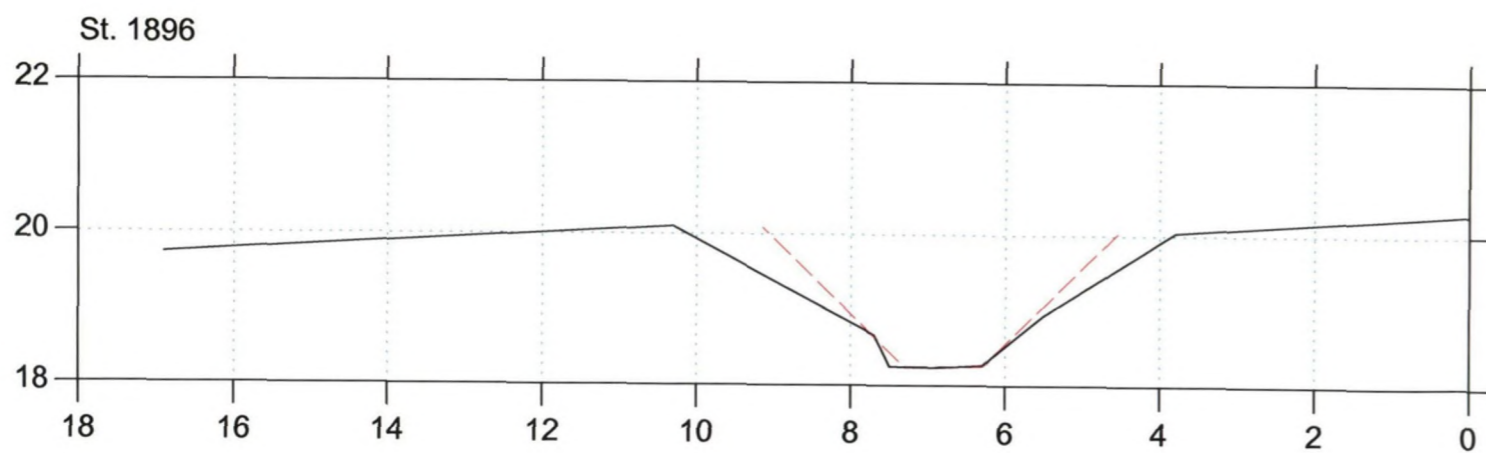
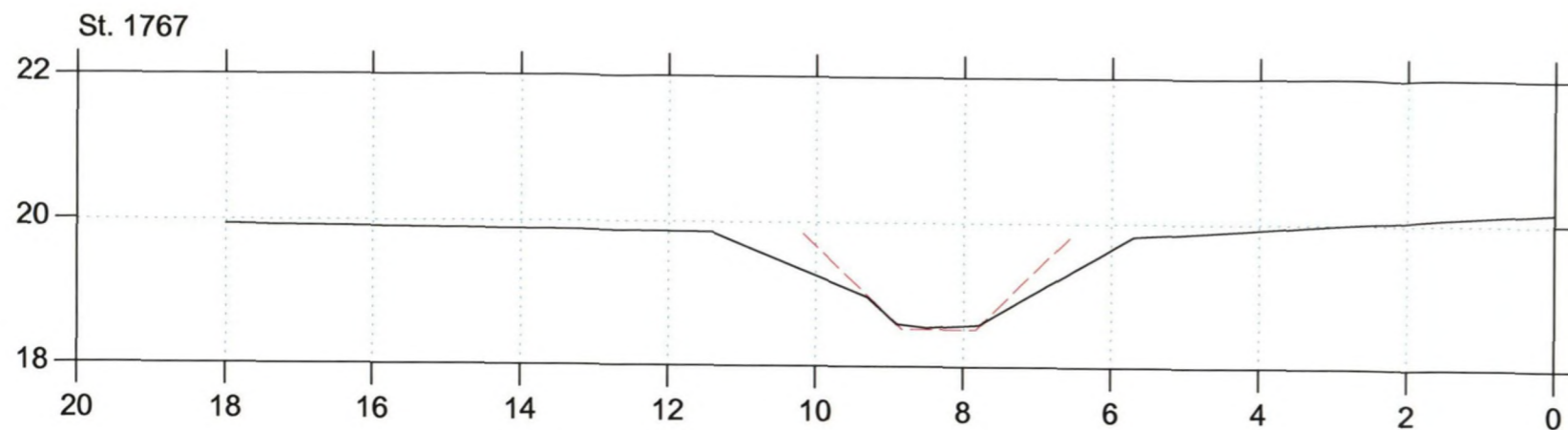
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



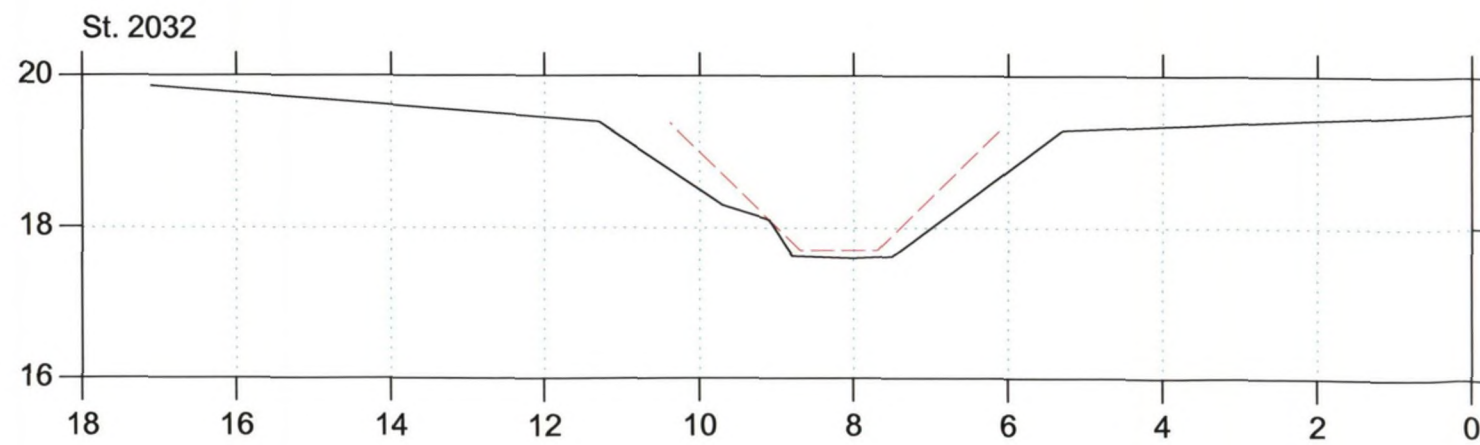
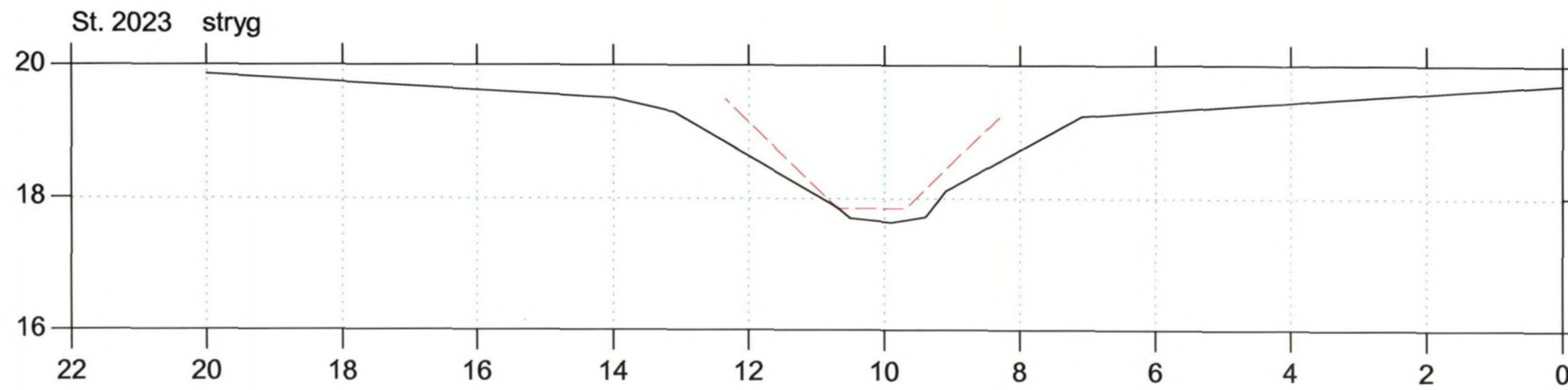
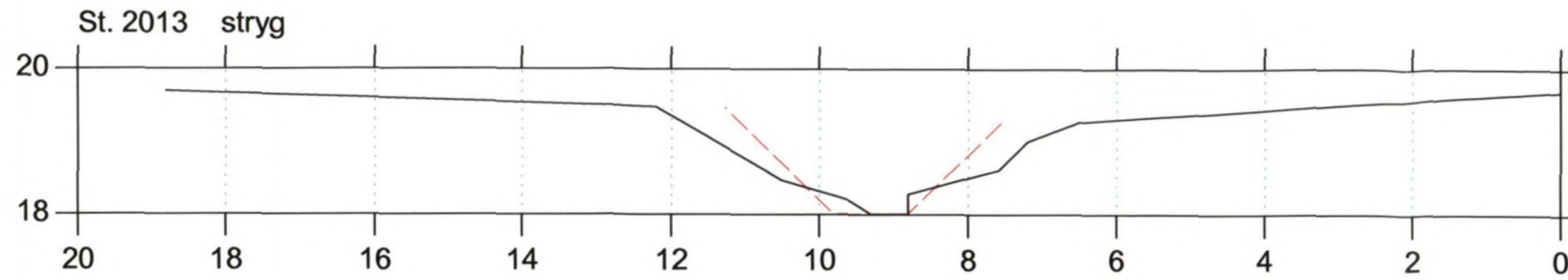
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



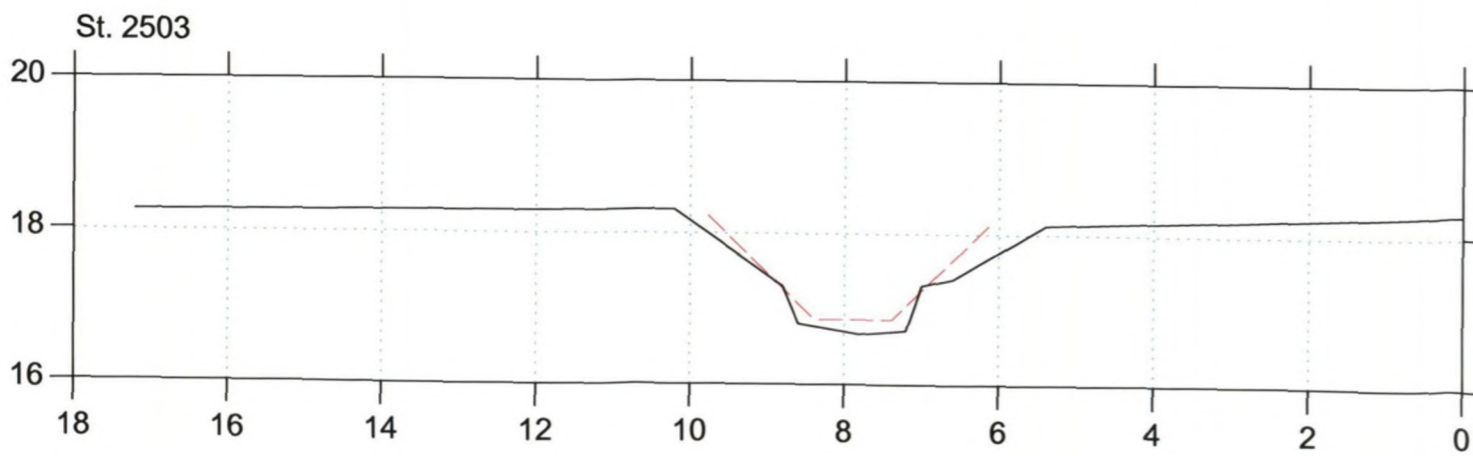
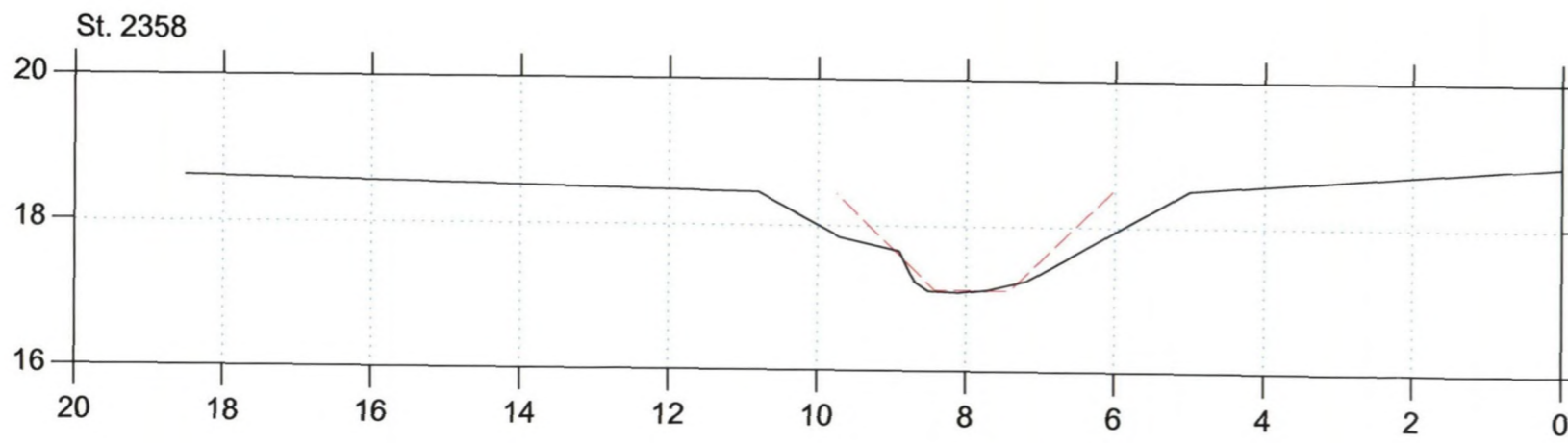
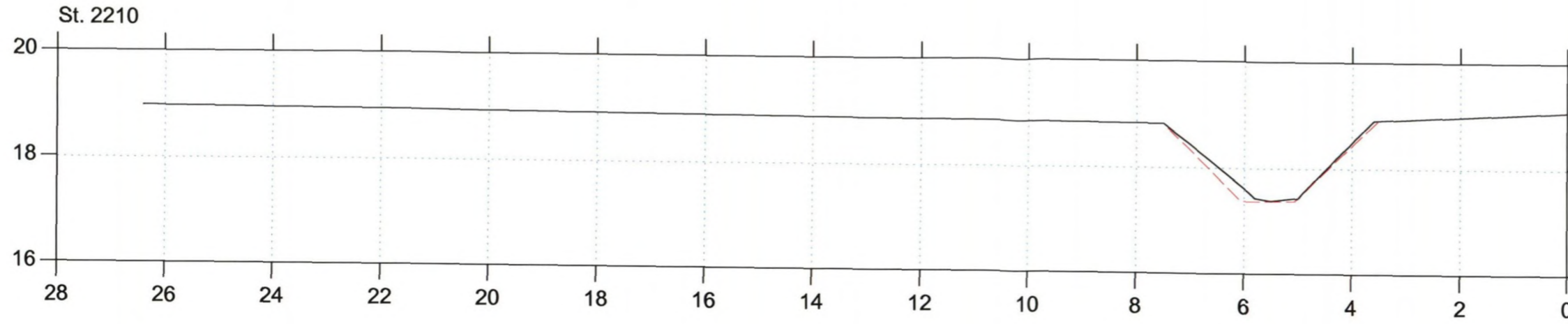
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

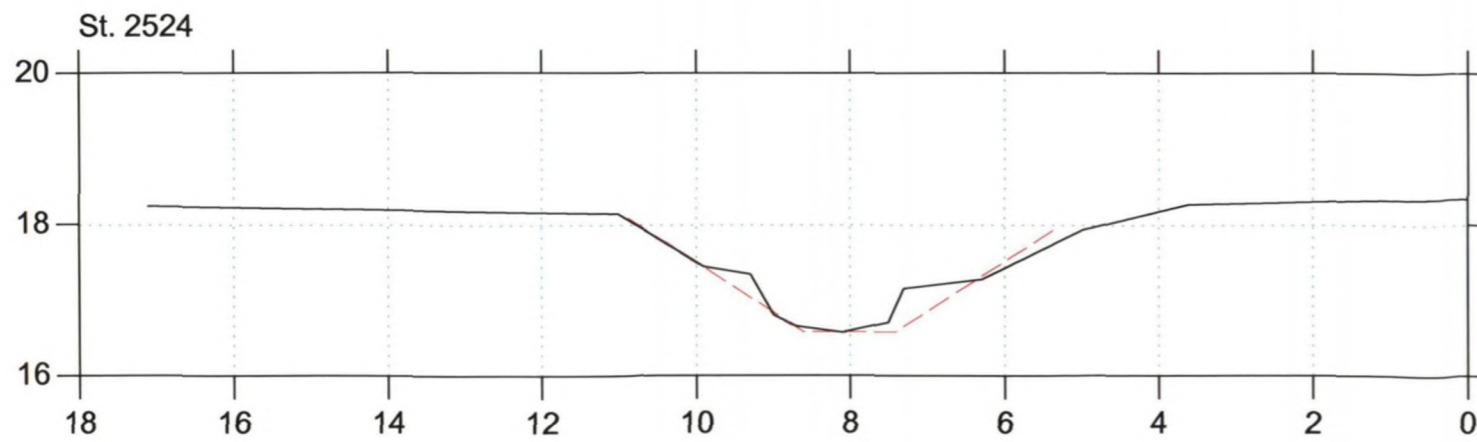
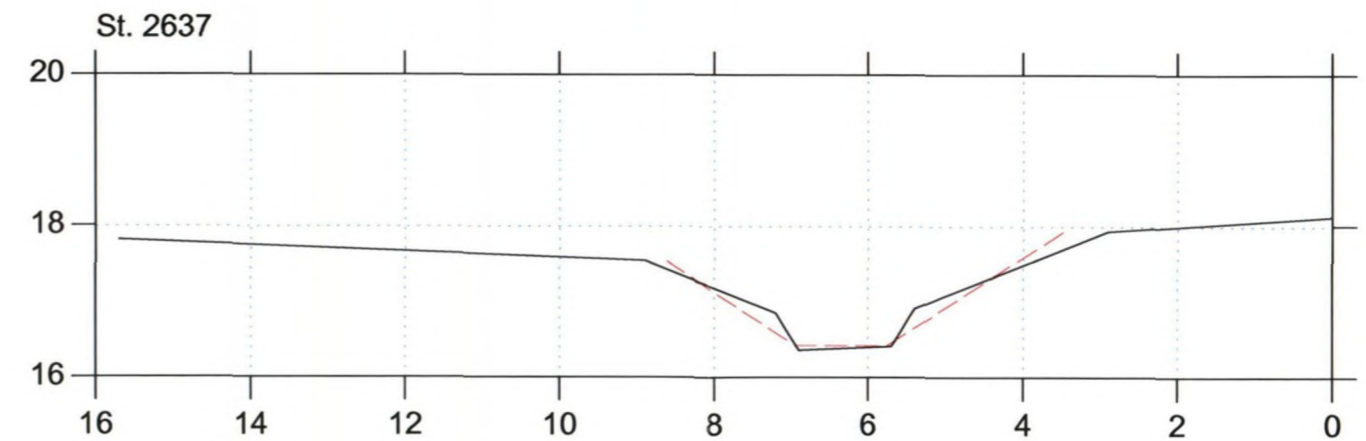
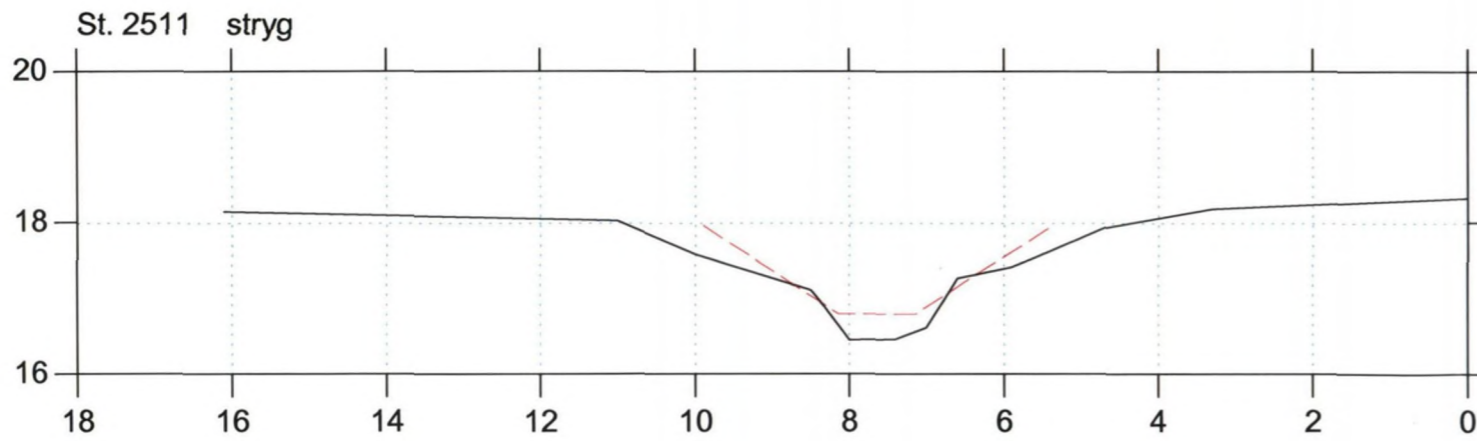
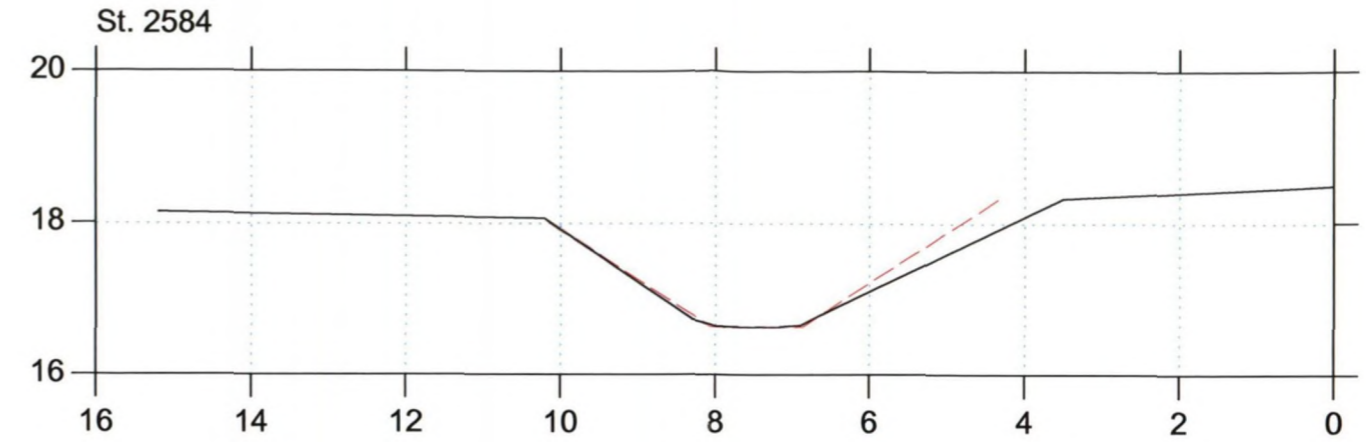
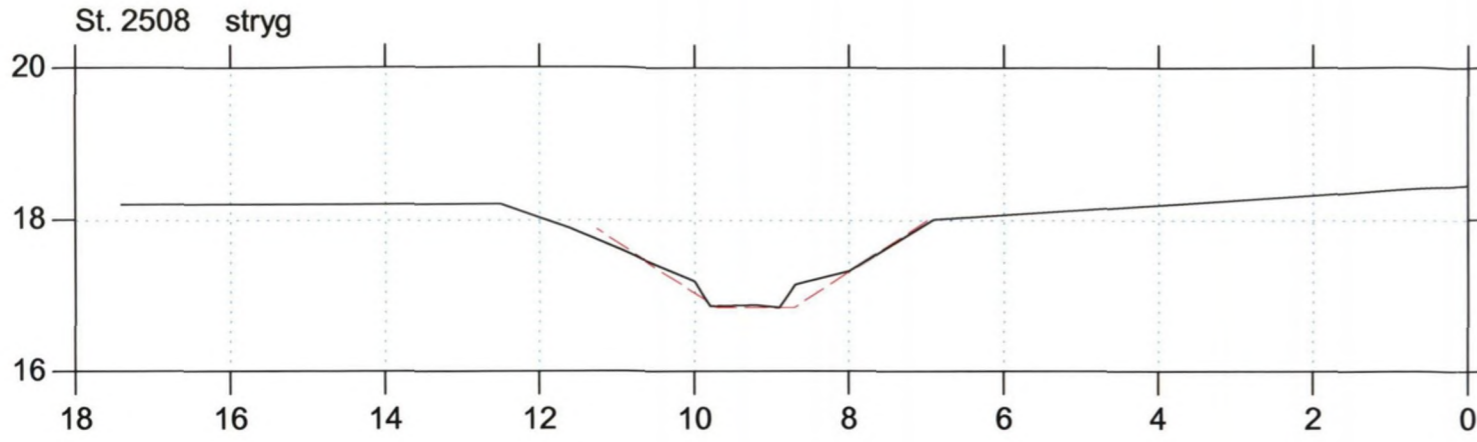
VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100



--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



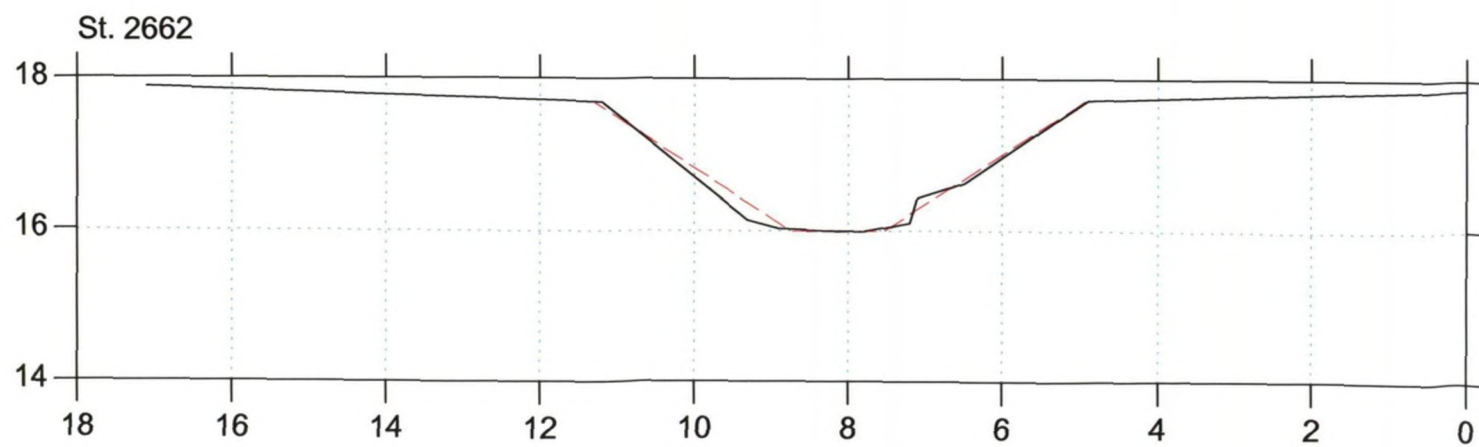
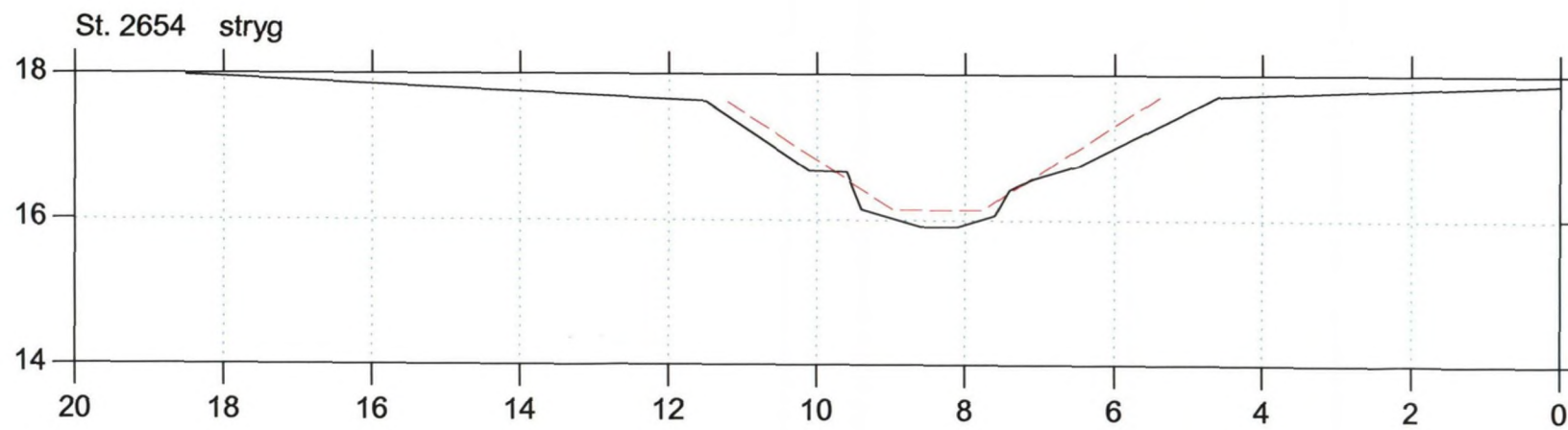
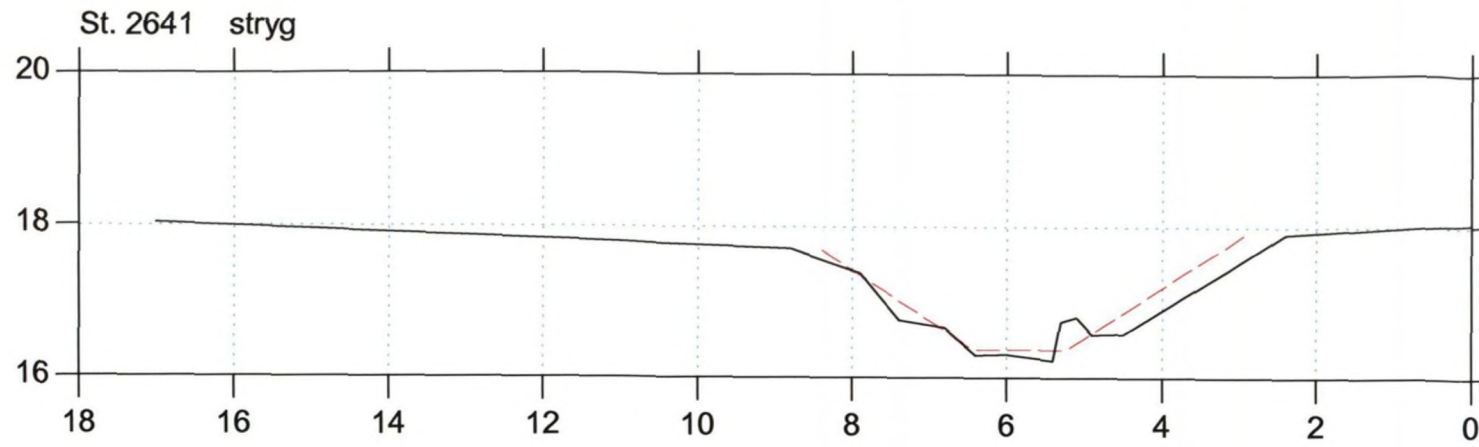
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



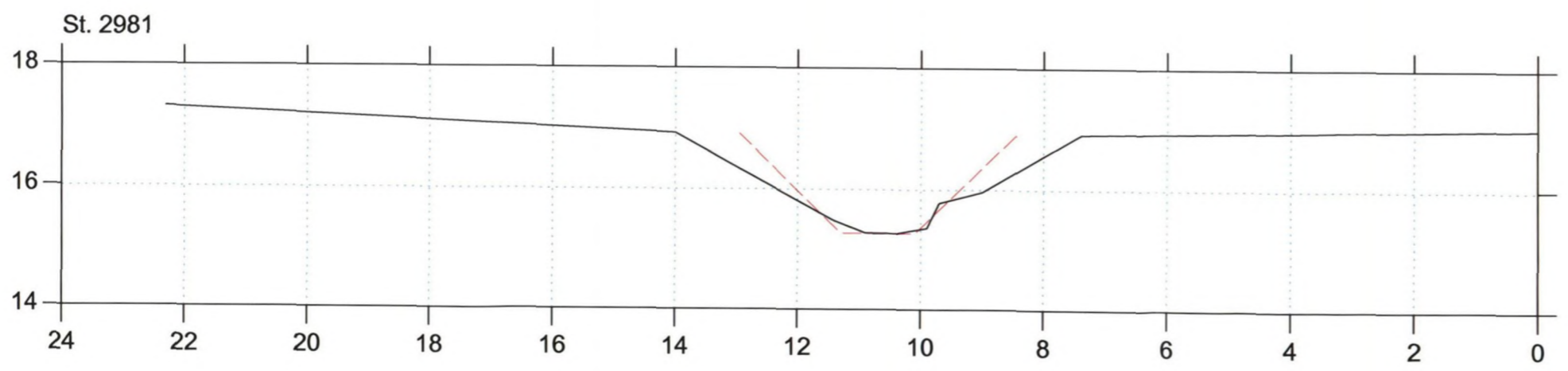
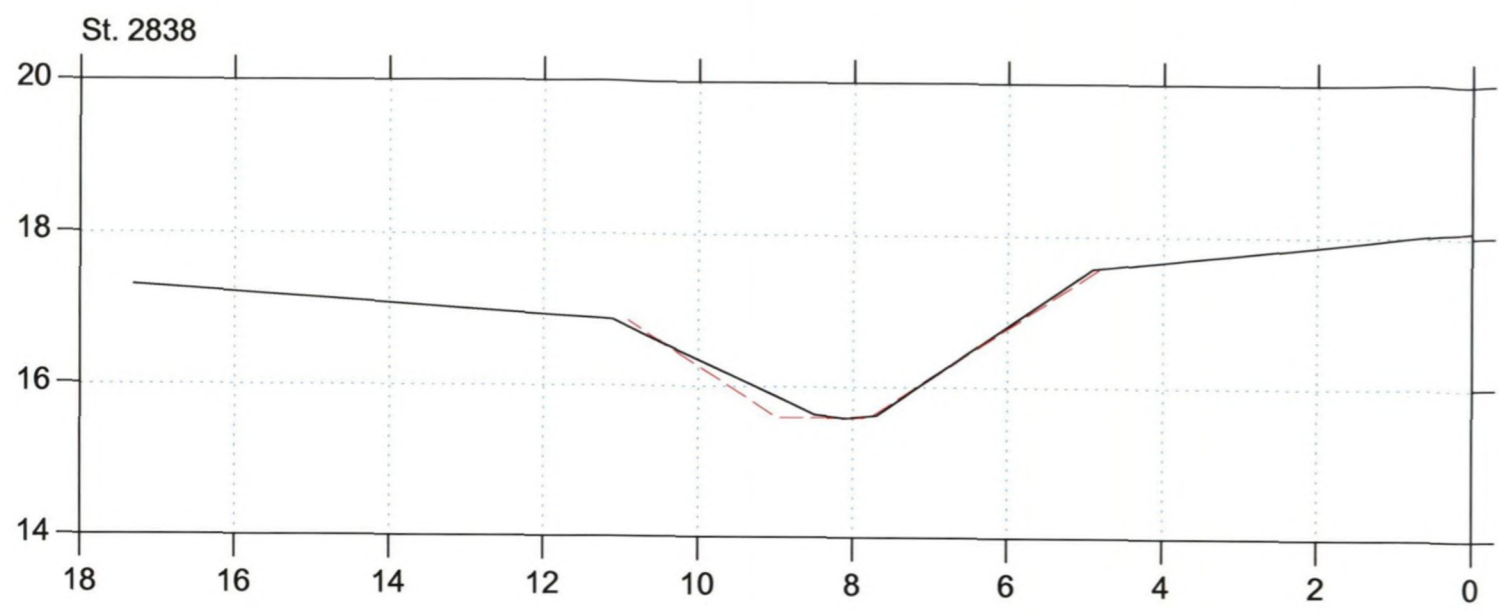
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



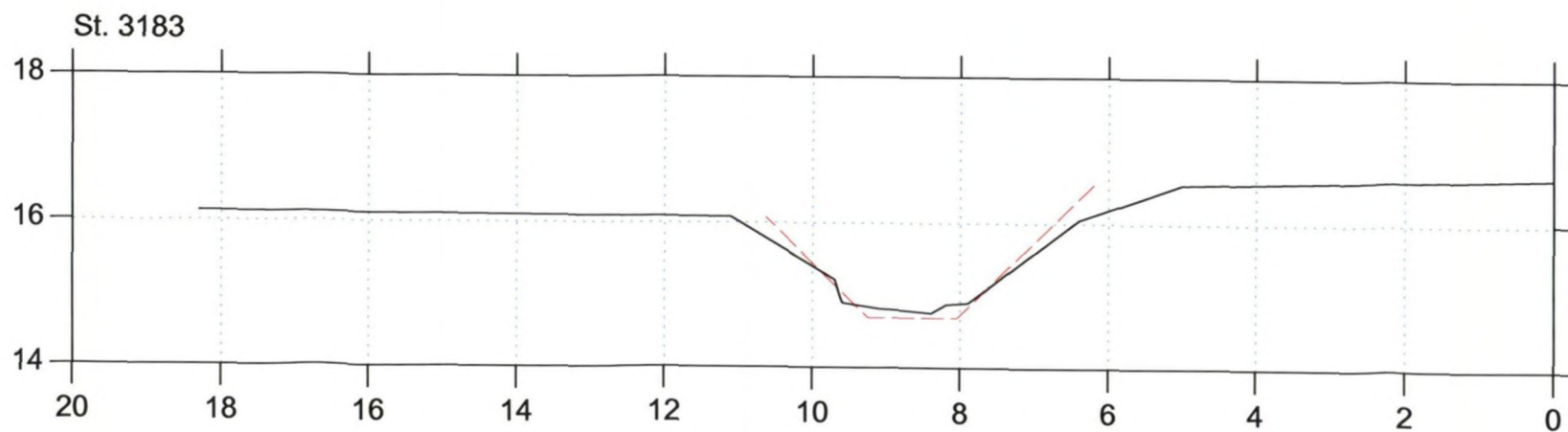
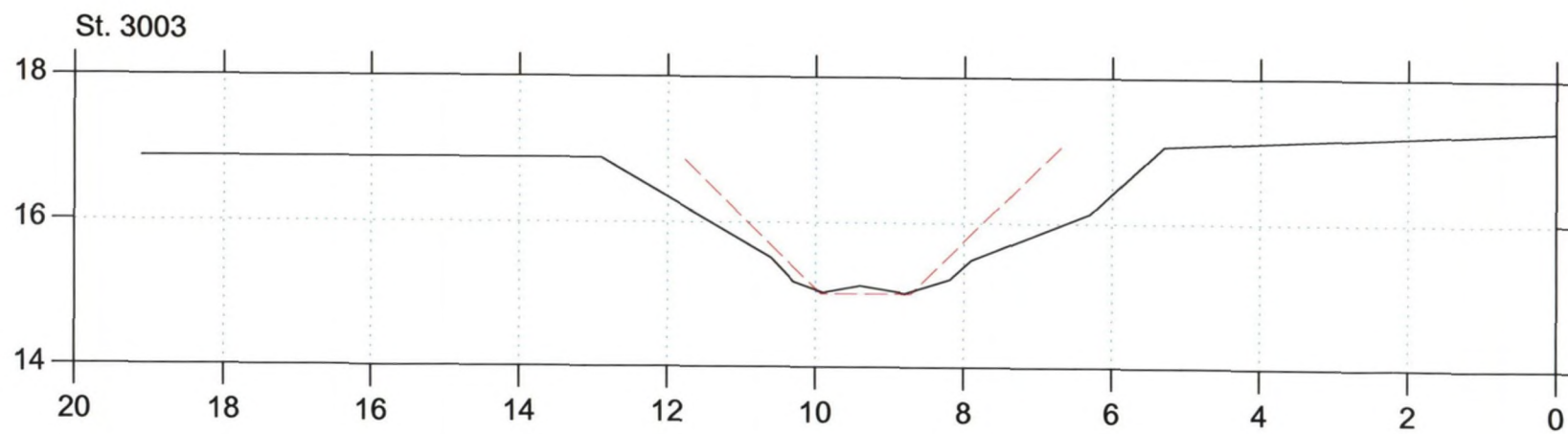
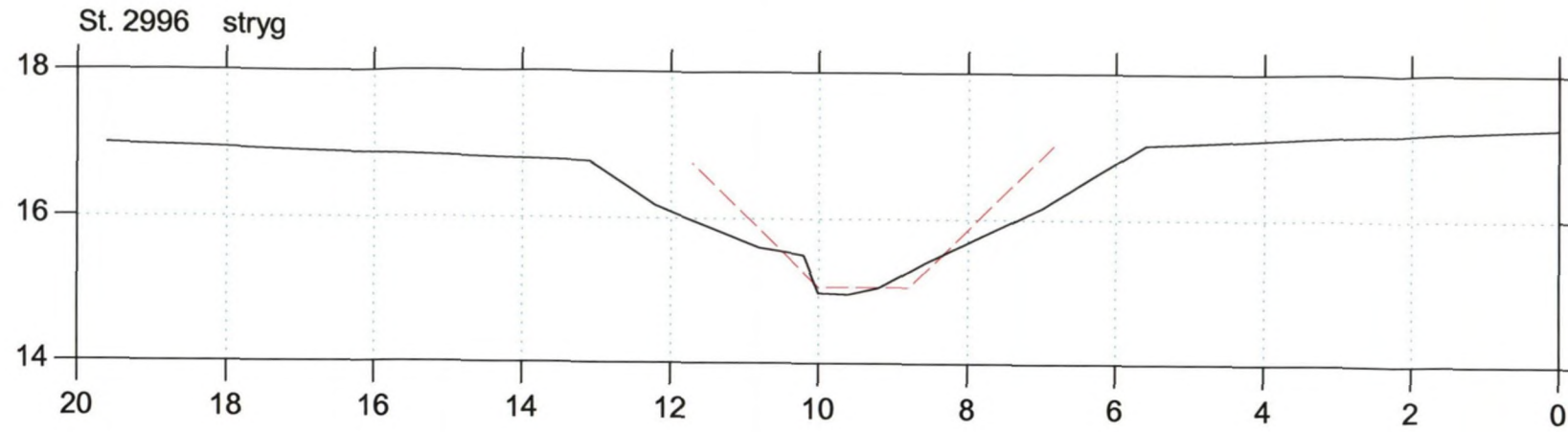
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



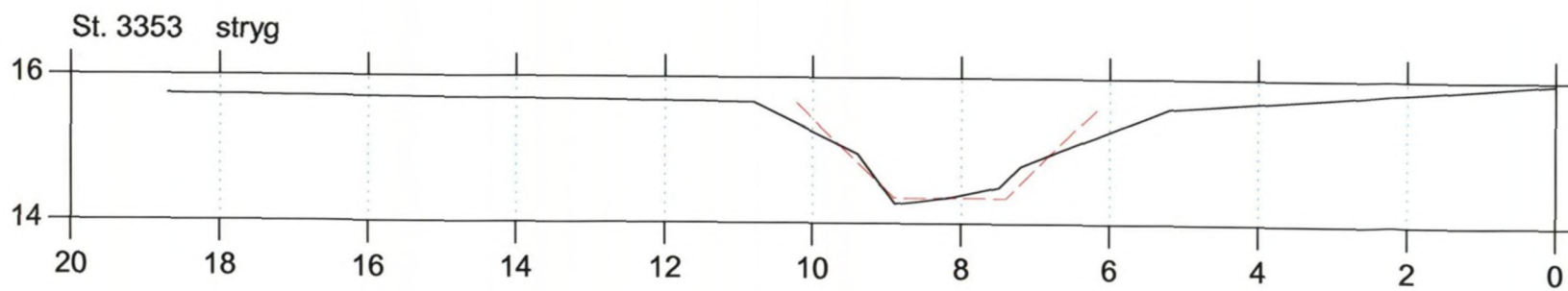
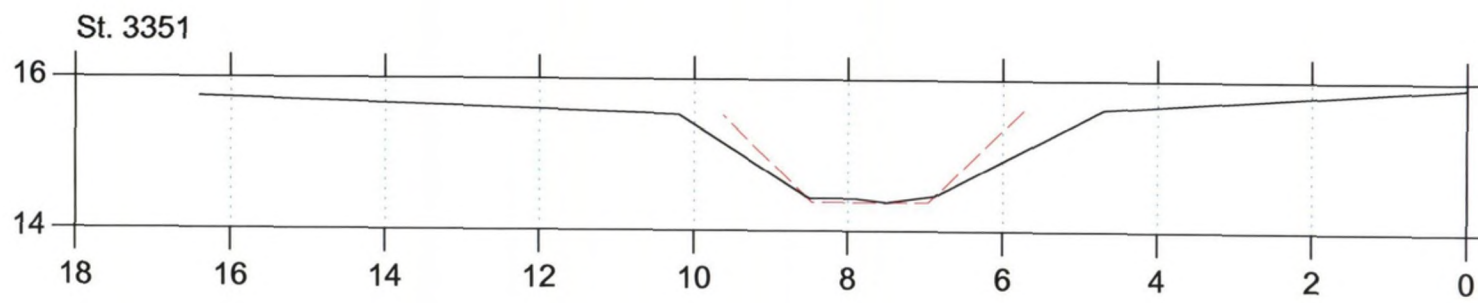
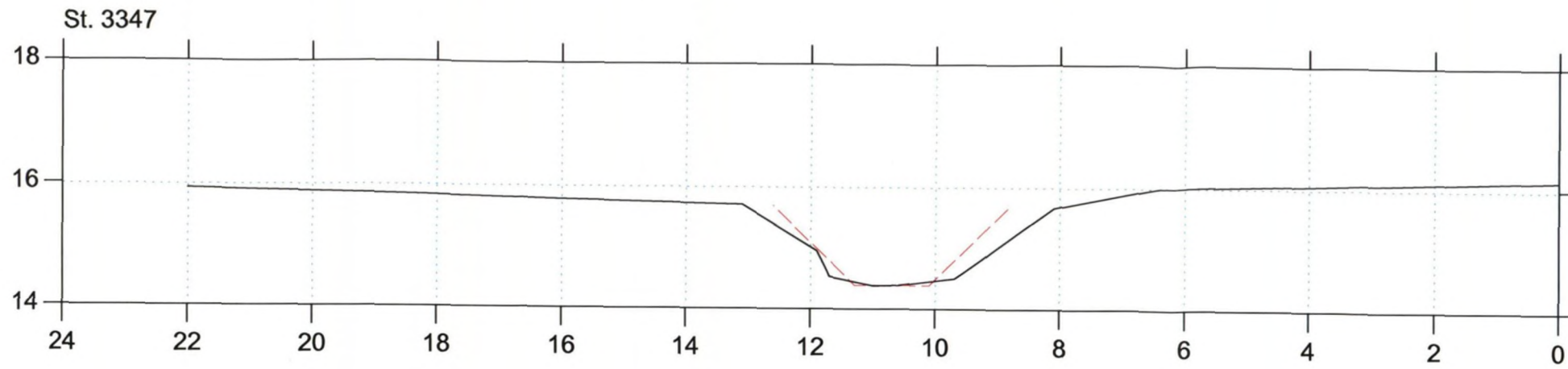
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



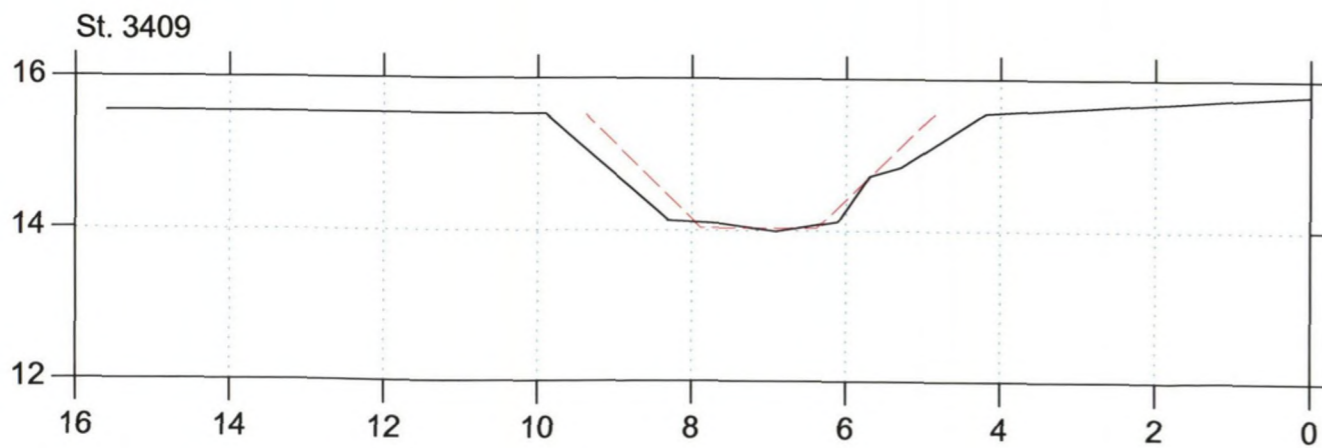
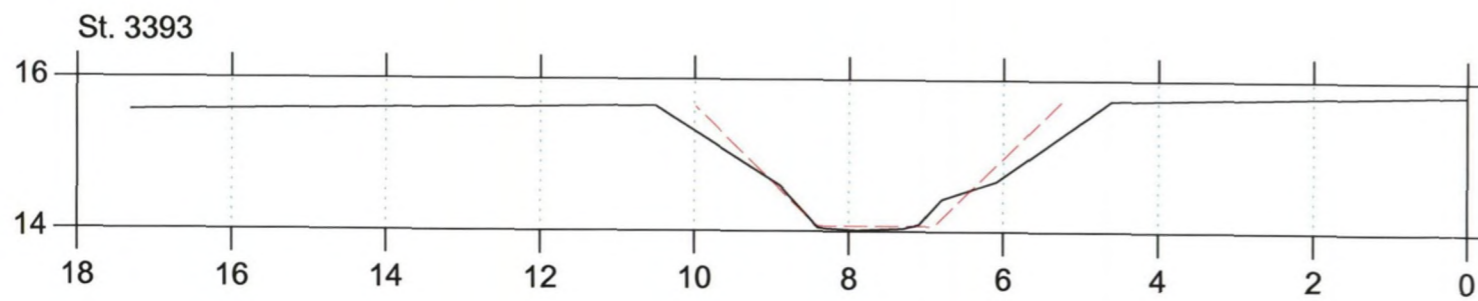
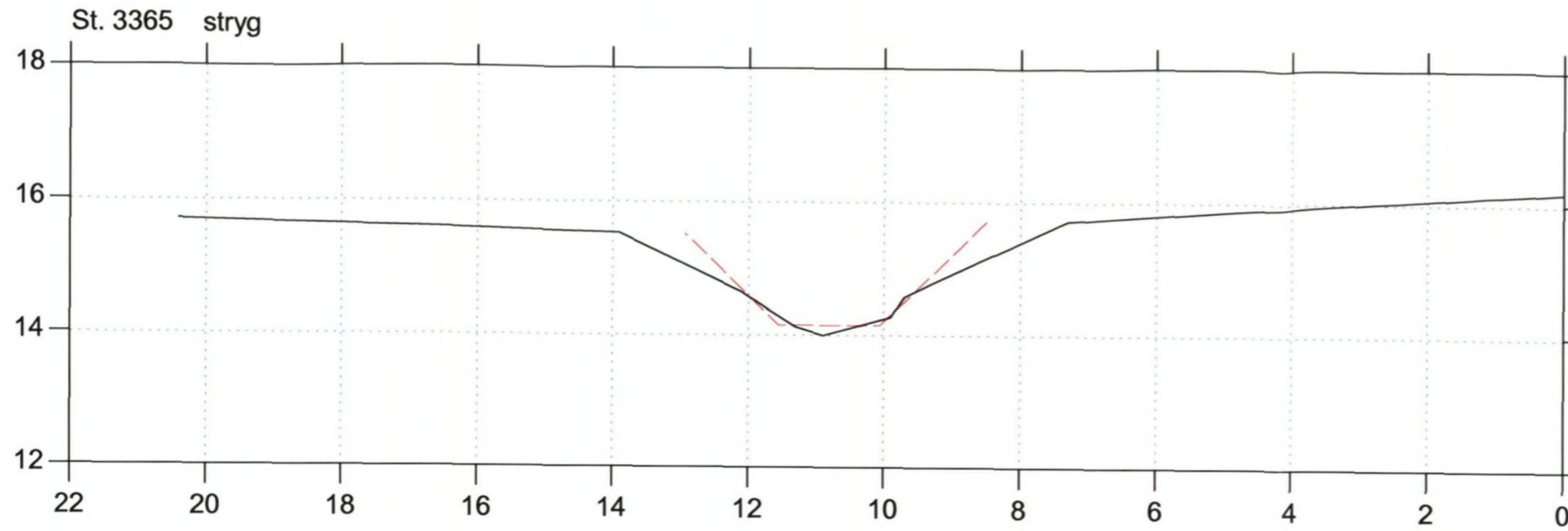
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



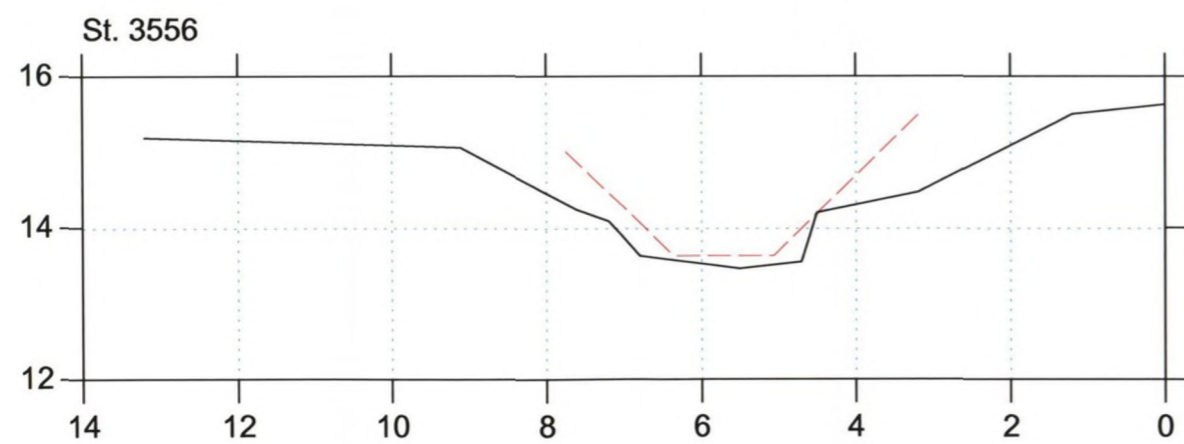
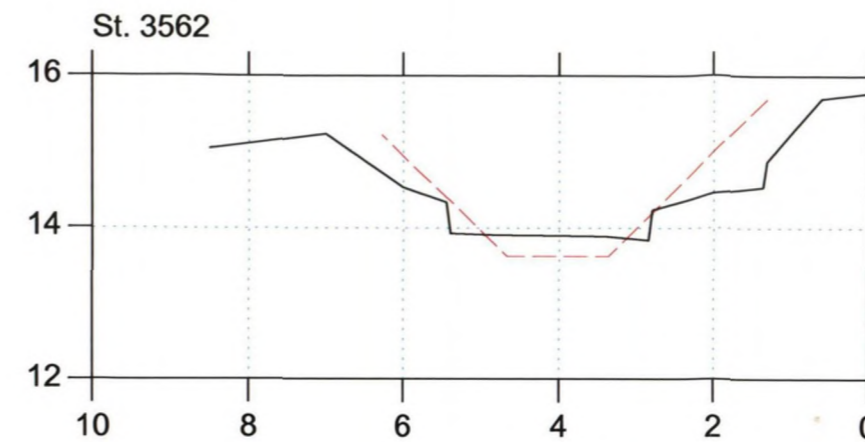
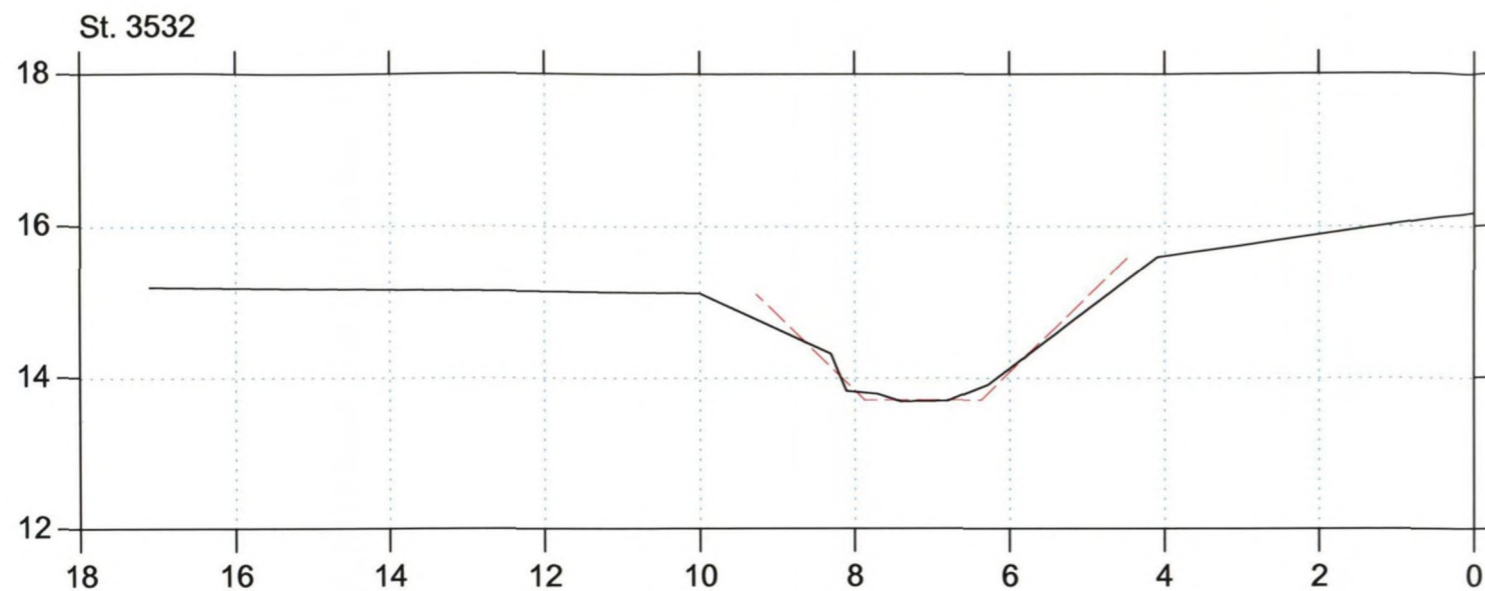
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



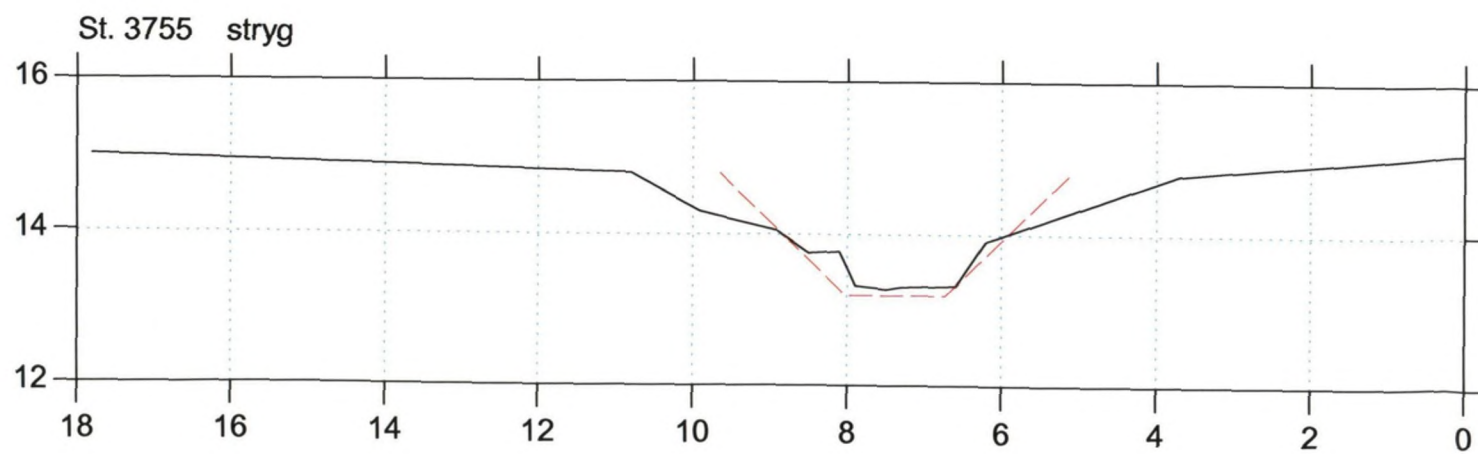
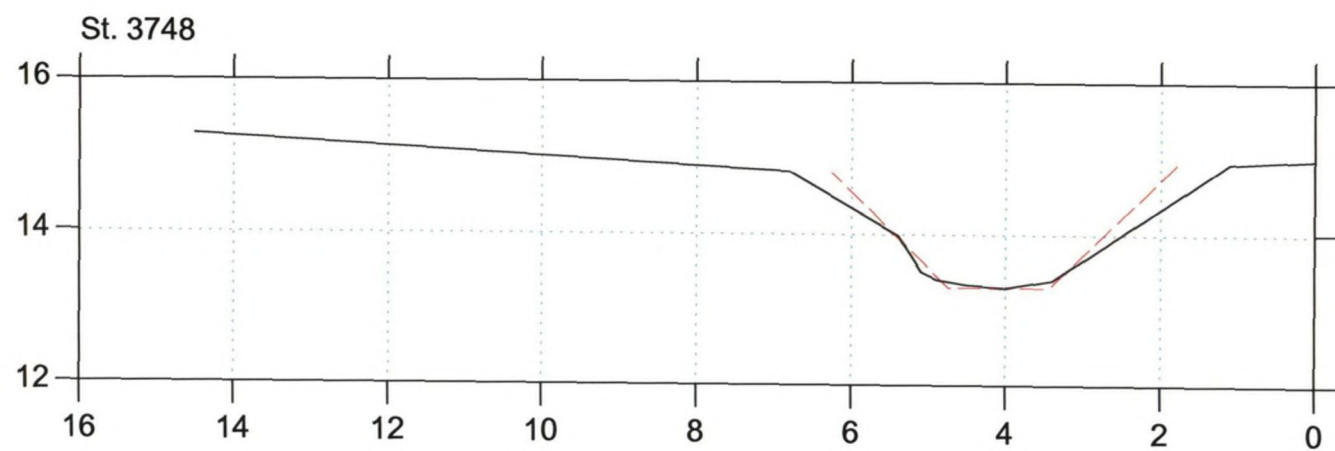
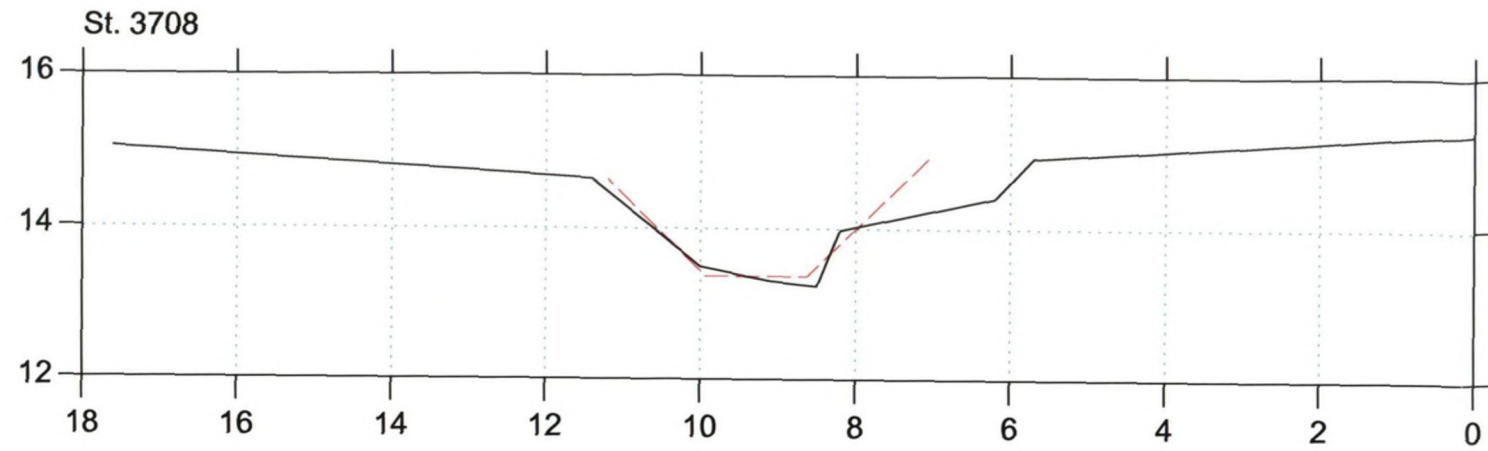
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



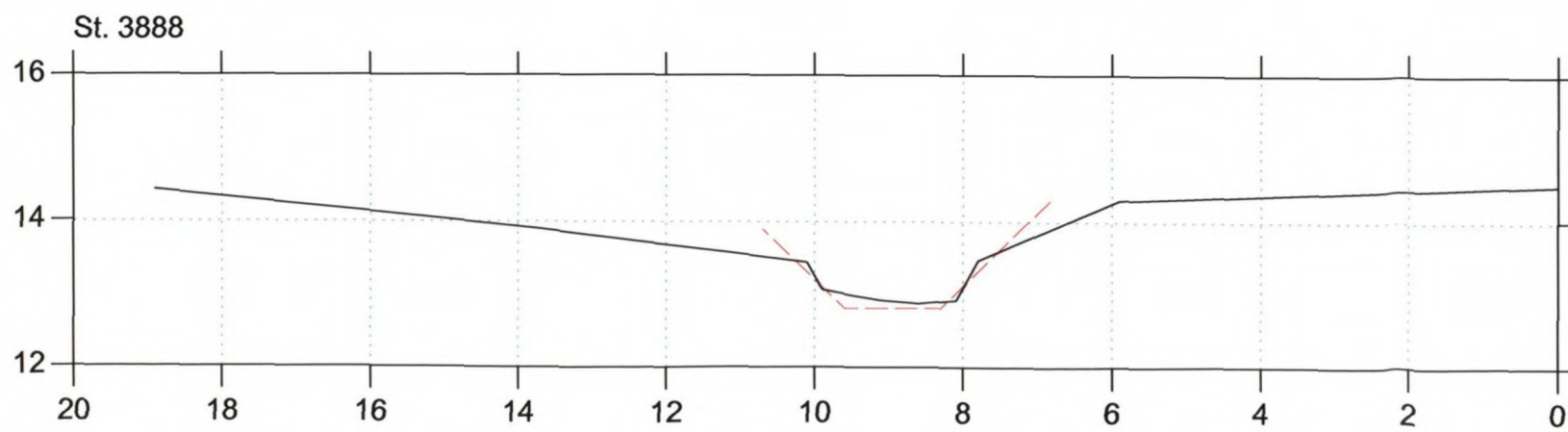
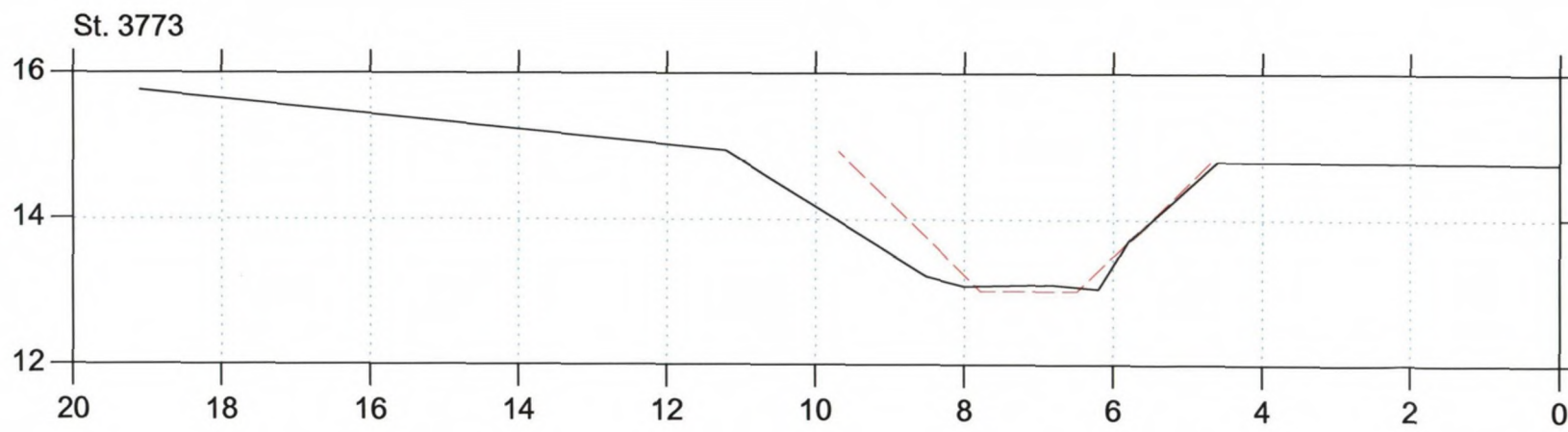
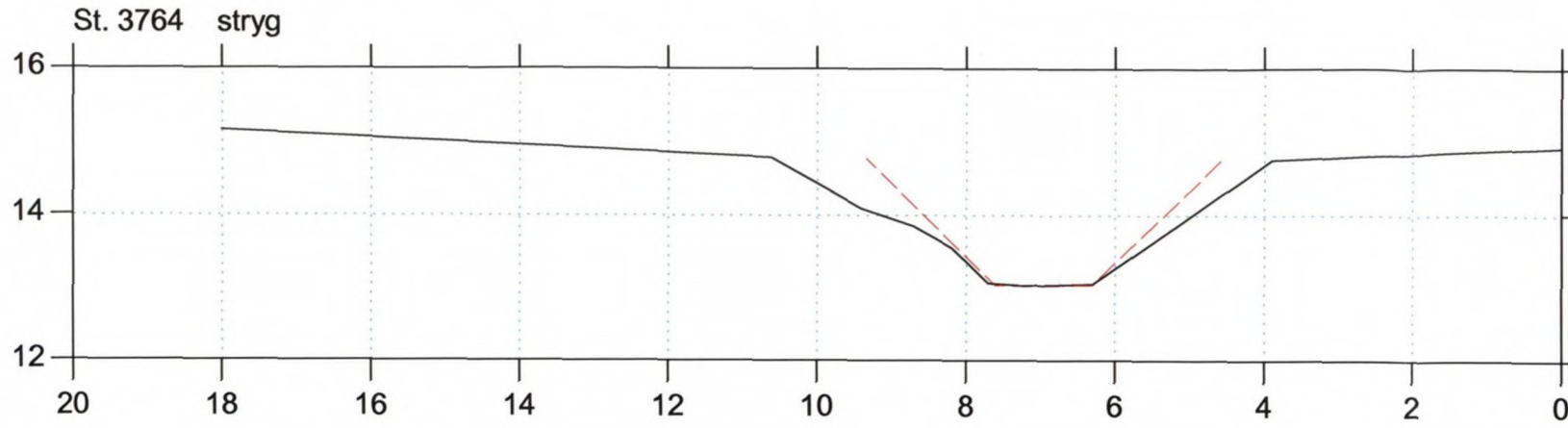
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



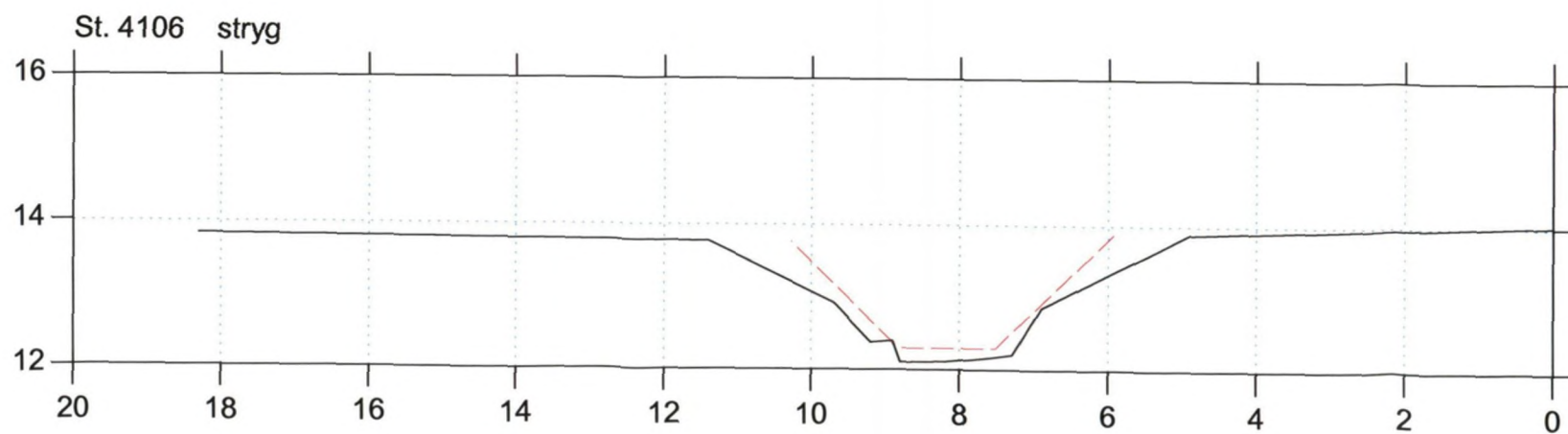
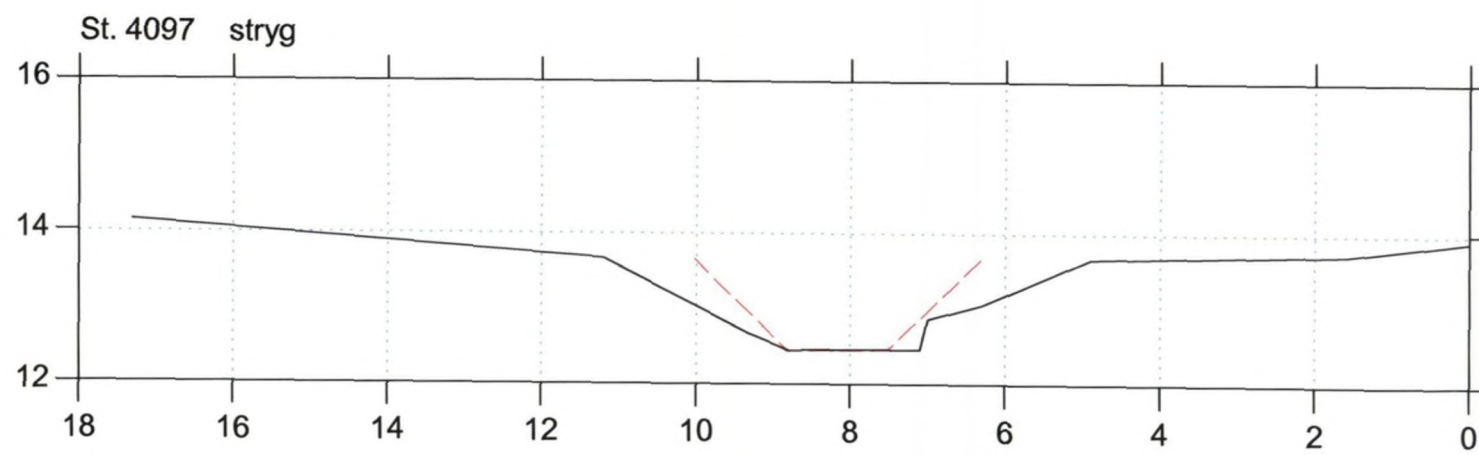
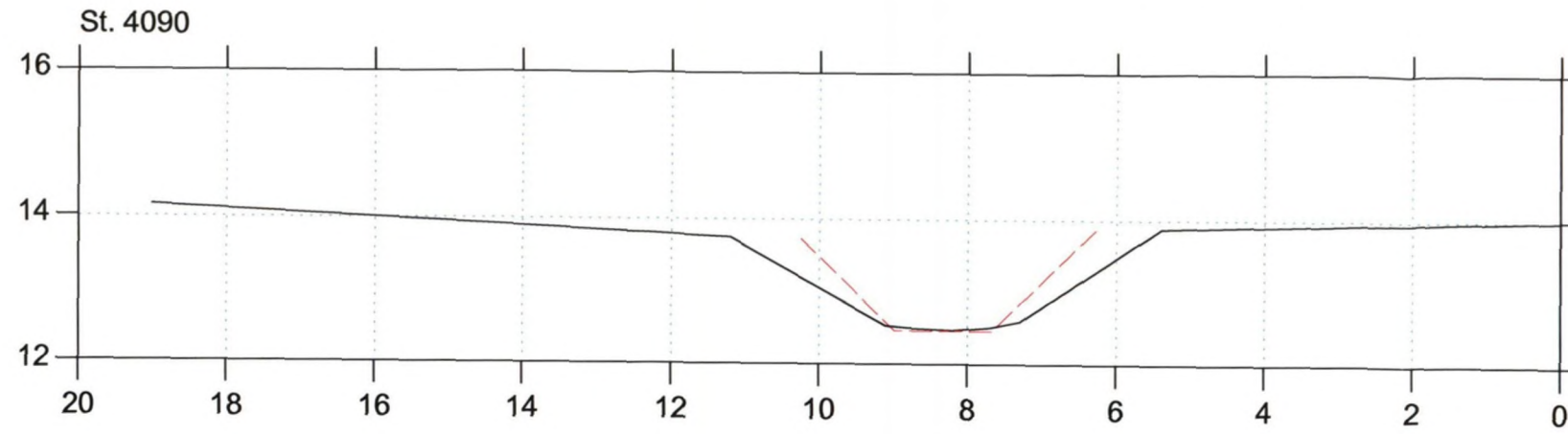
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



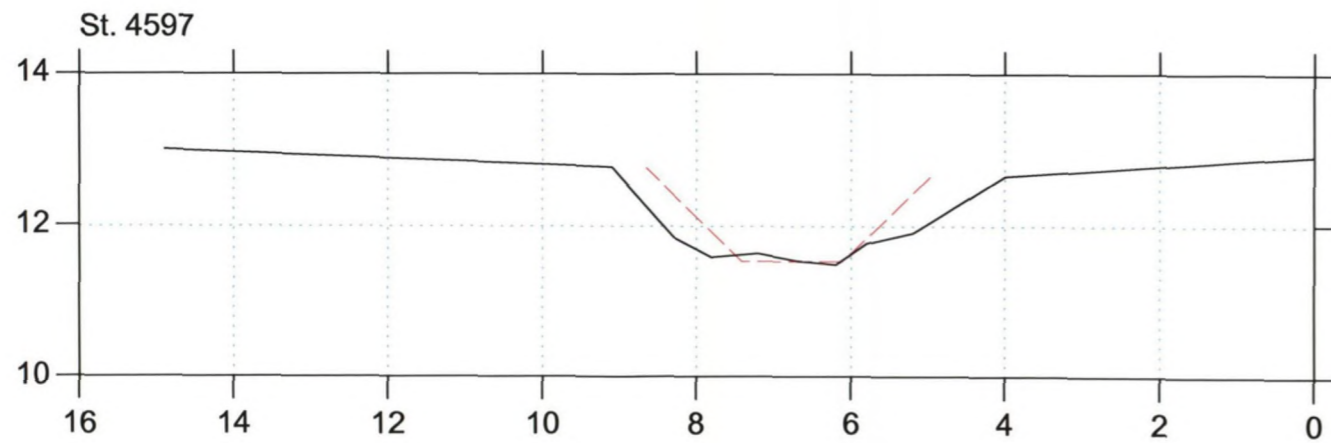
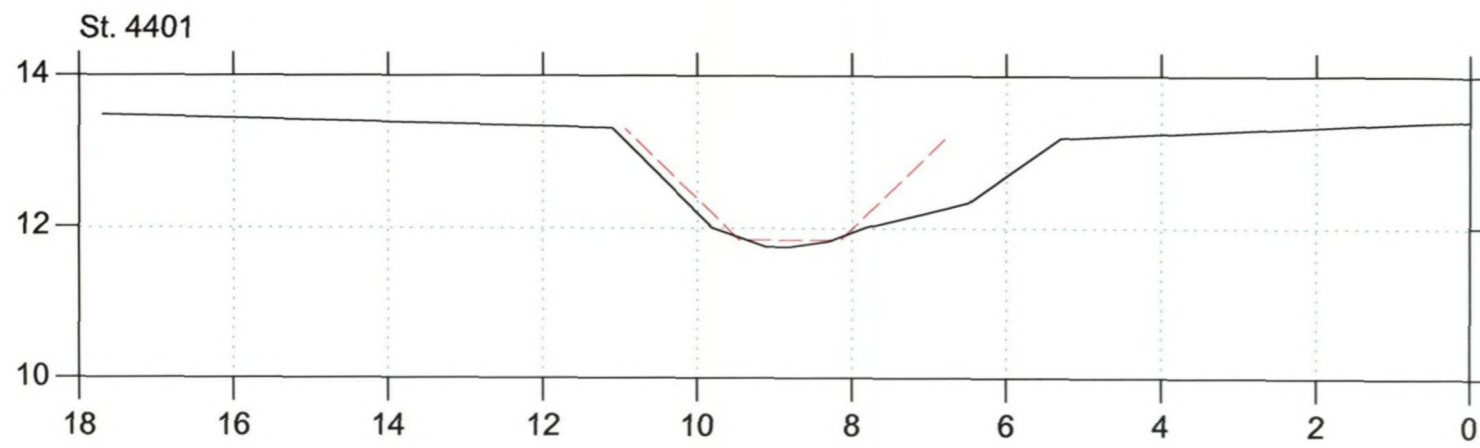
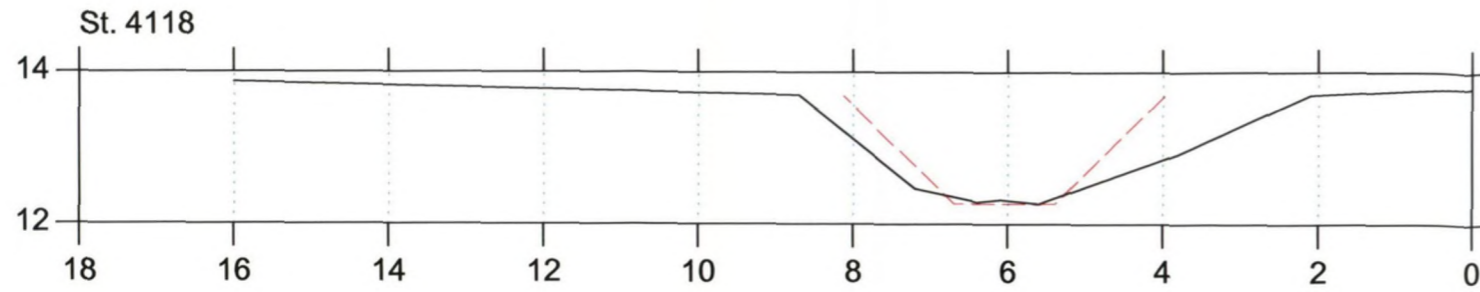
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



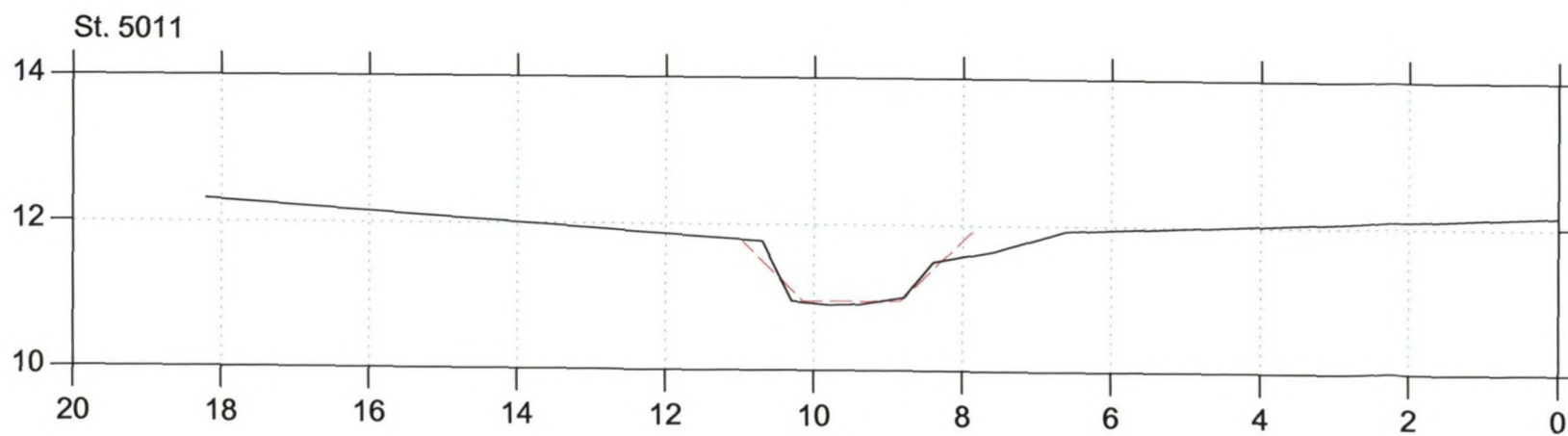
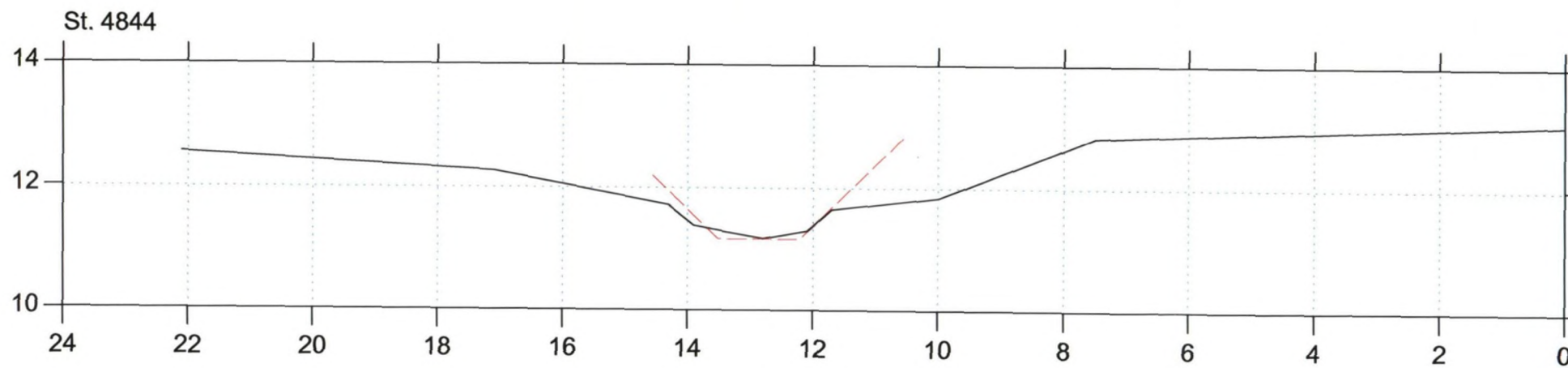
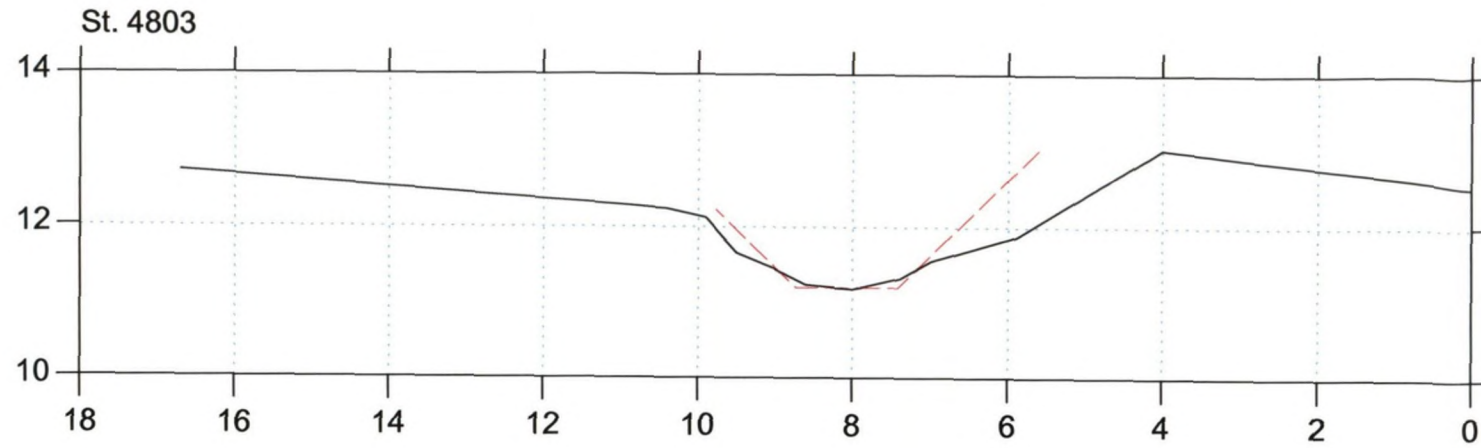
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

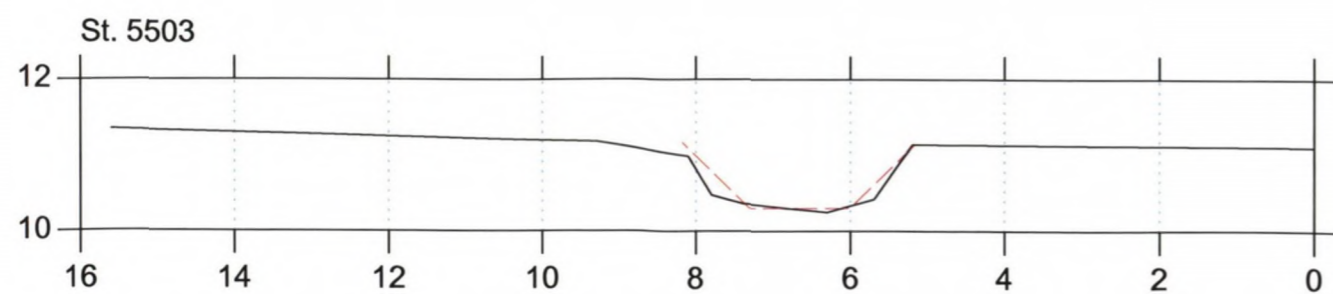
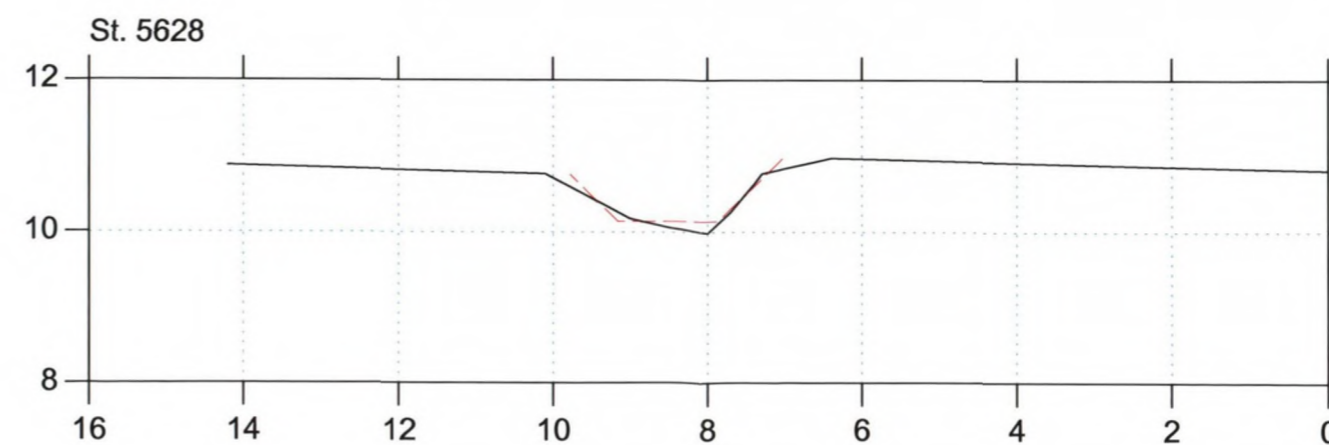
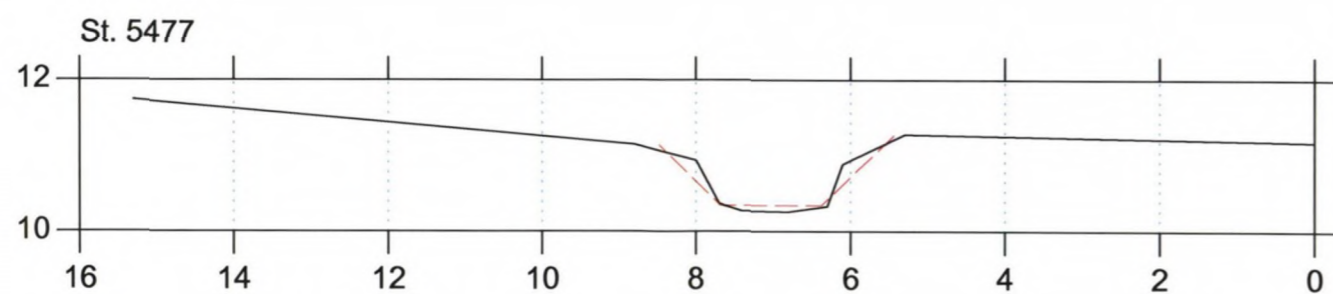
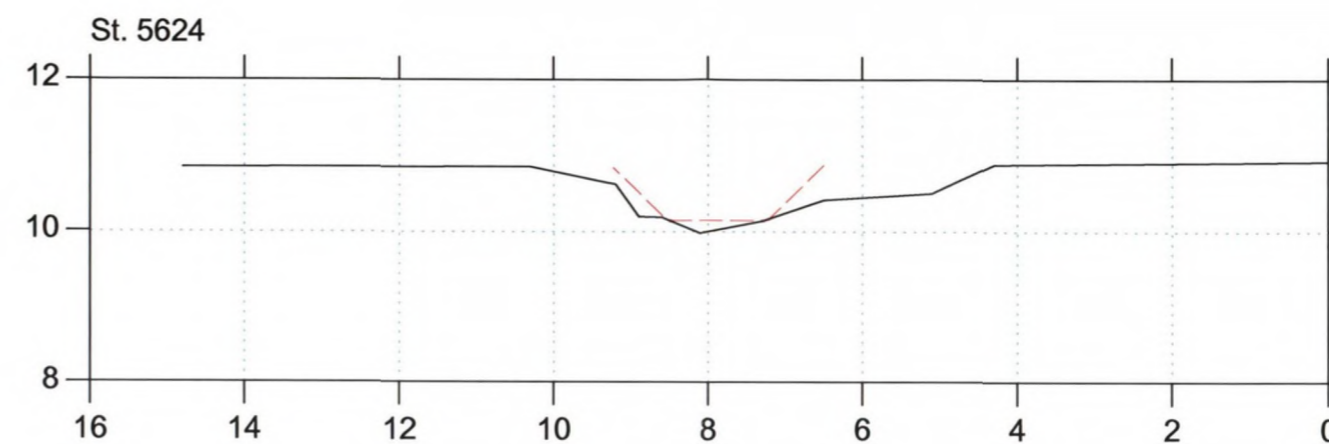
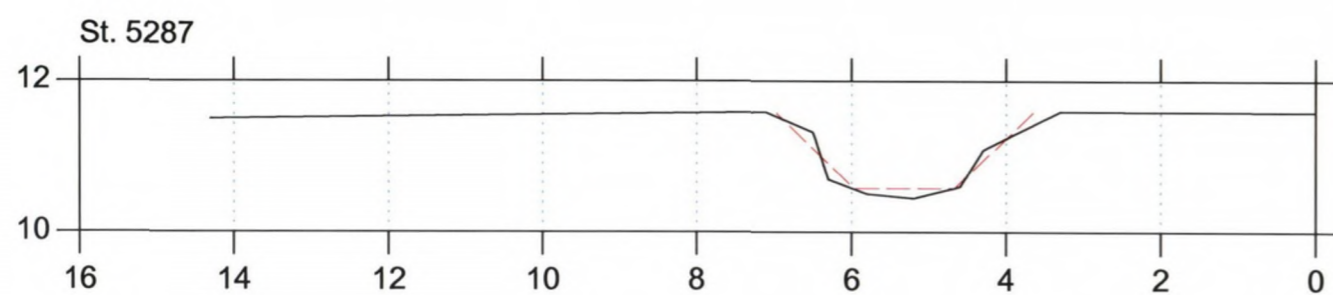
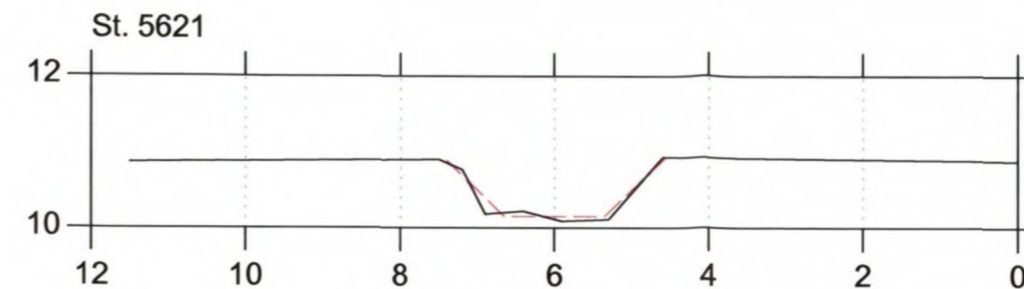
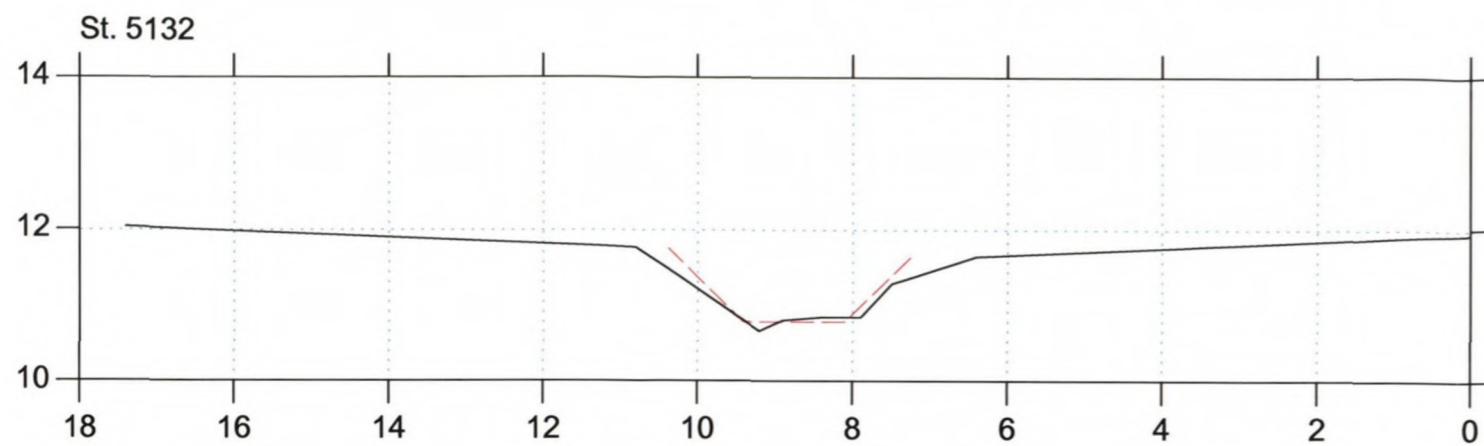
VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100



--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



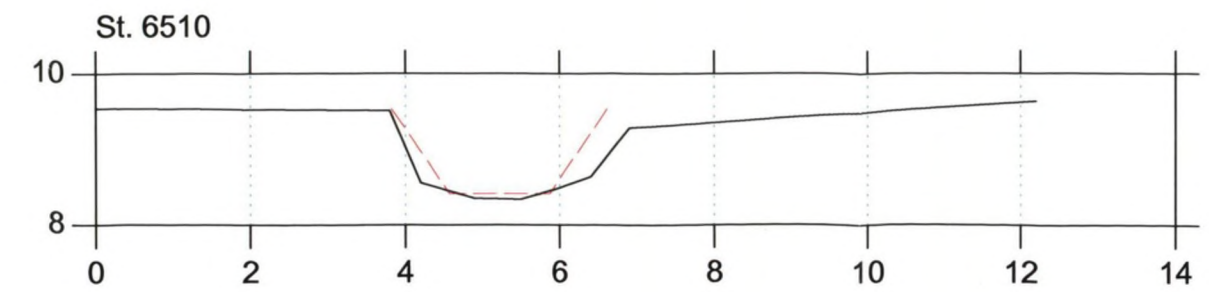
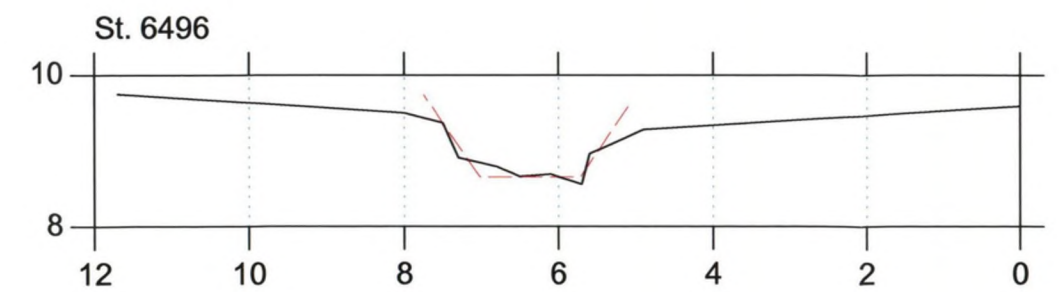
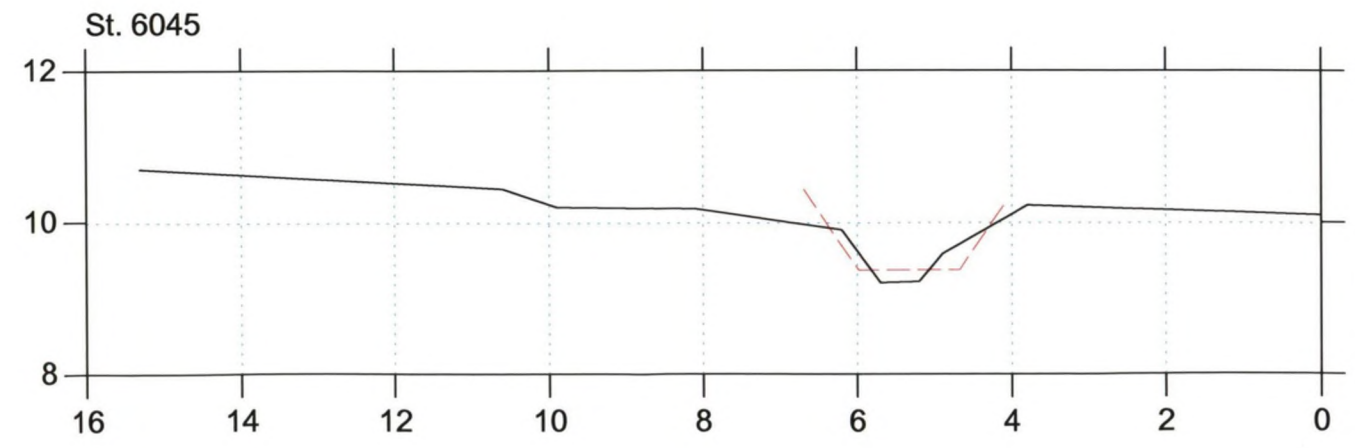
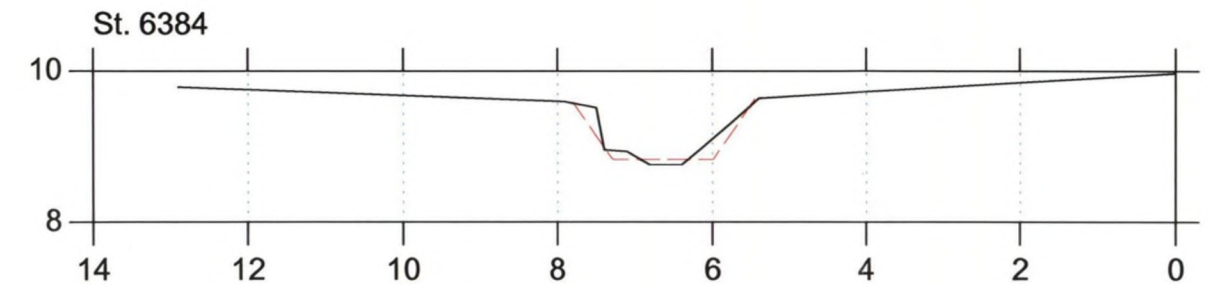
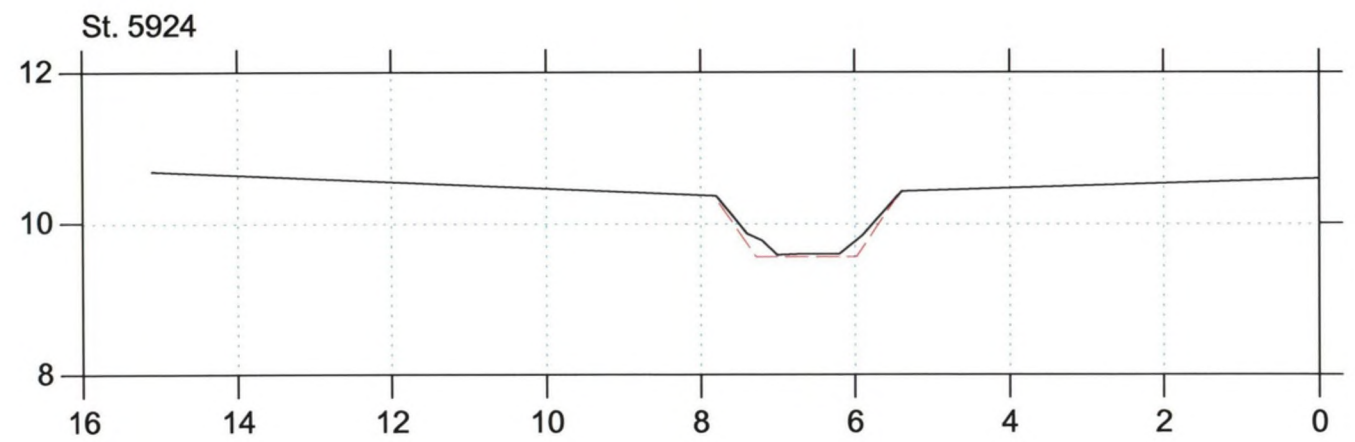
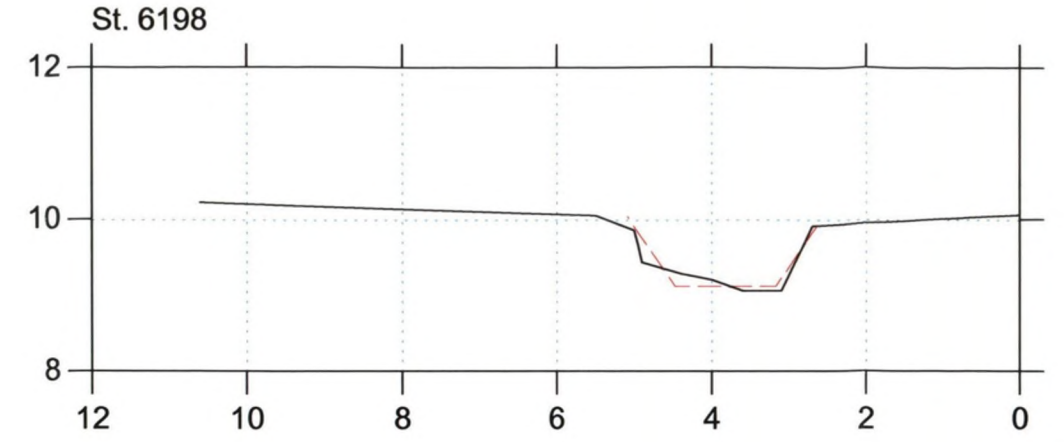
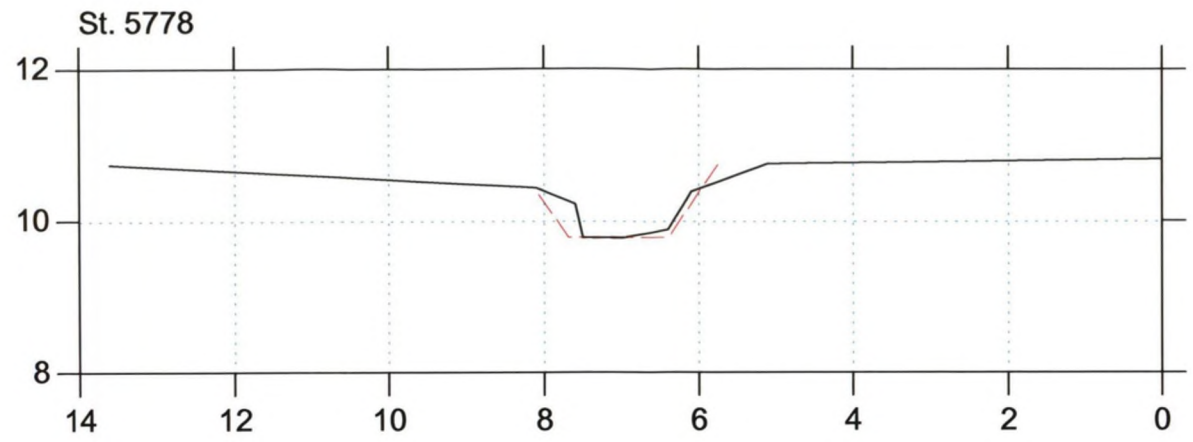
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



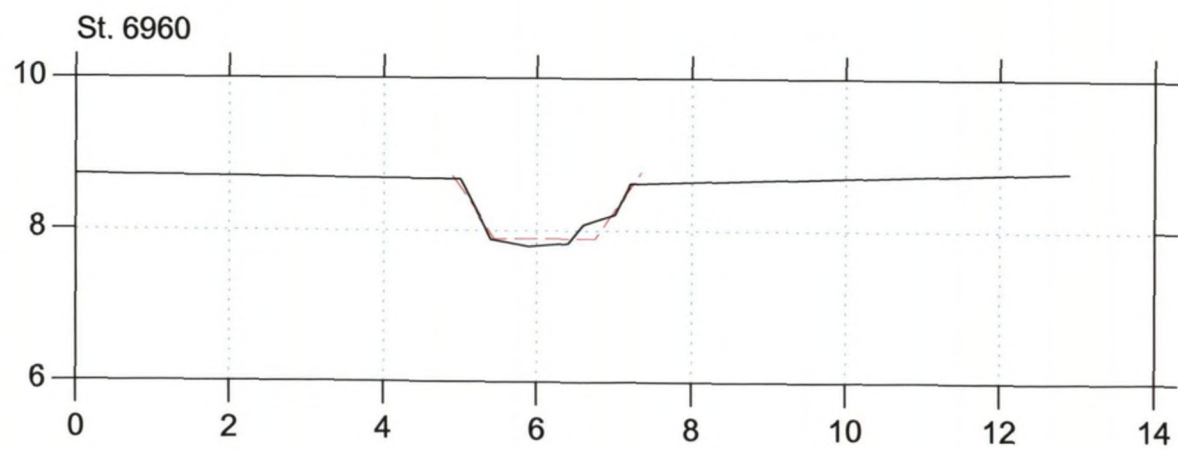
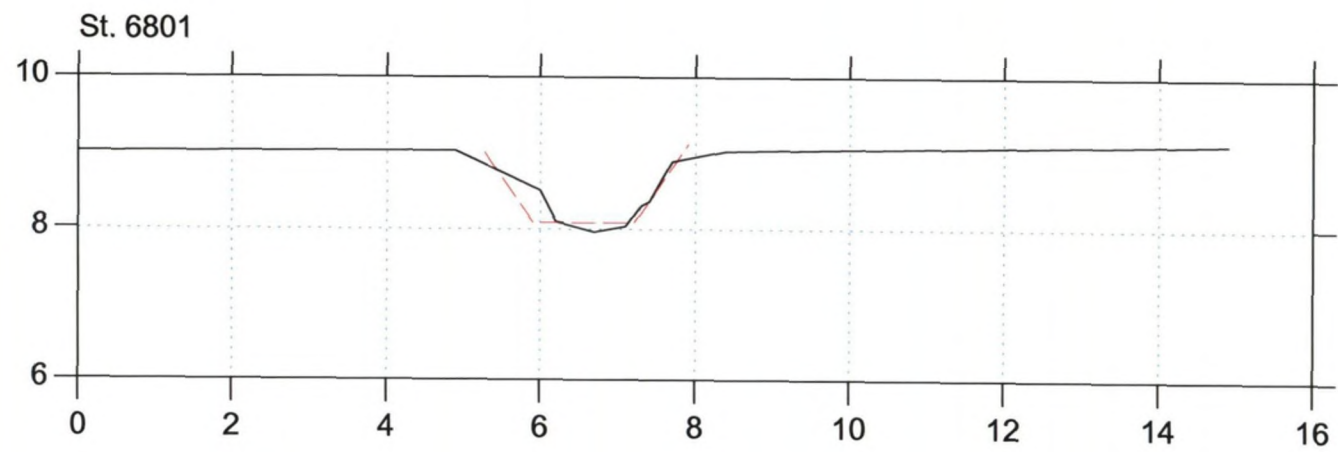
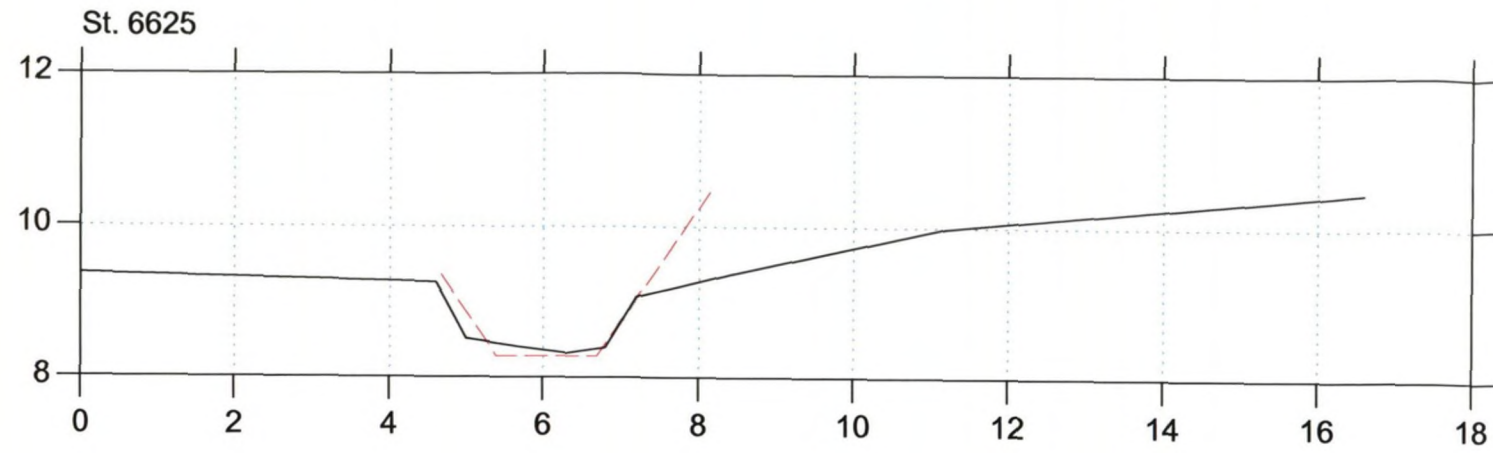
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Nr. Vejrup Bæk

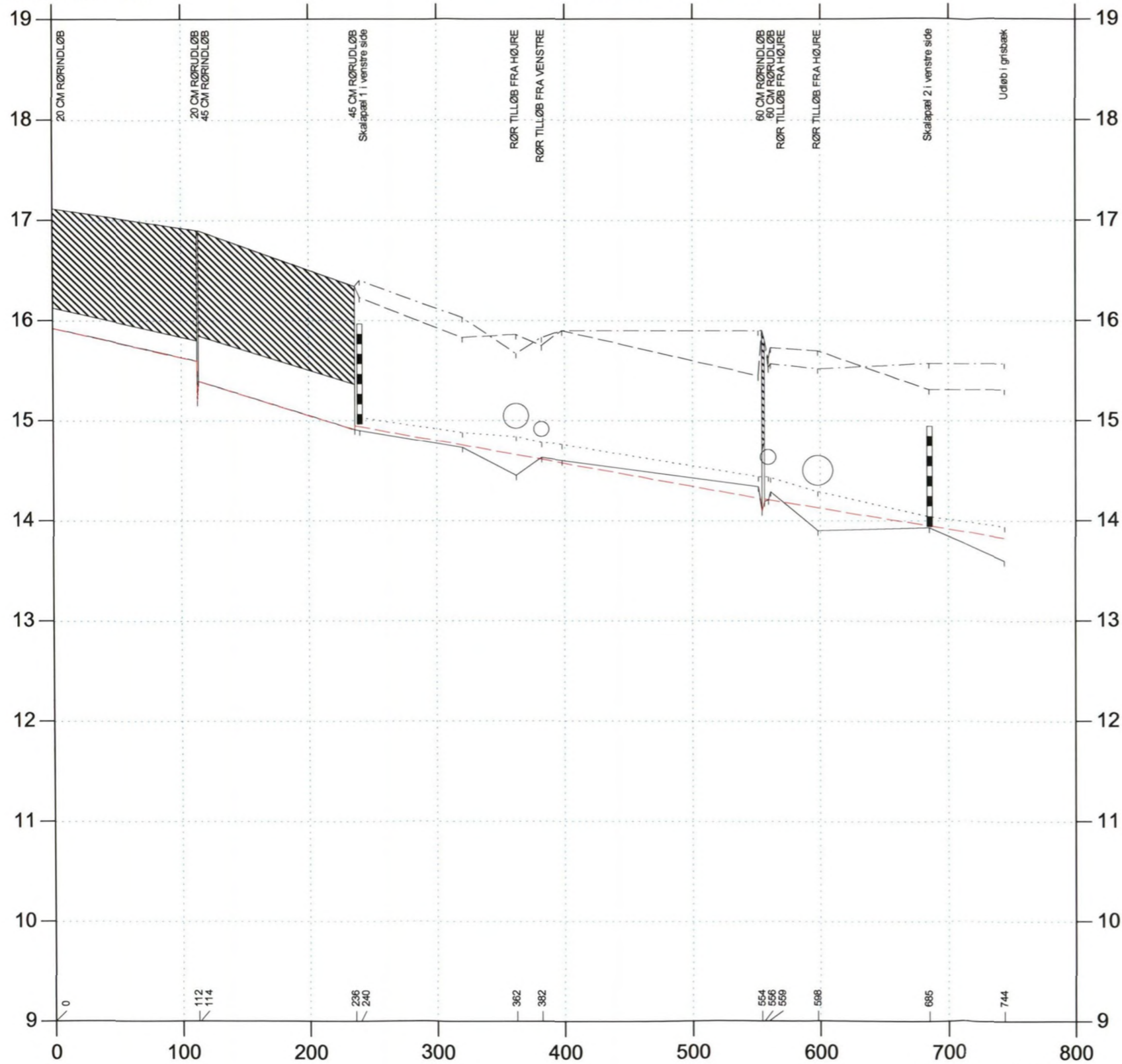
VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

- Teoretisk dimension, 2006
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilen, 1987

Kote i m DVR90 1:50



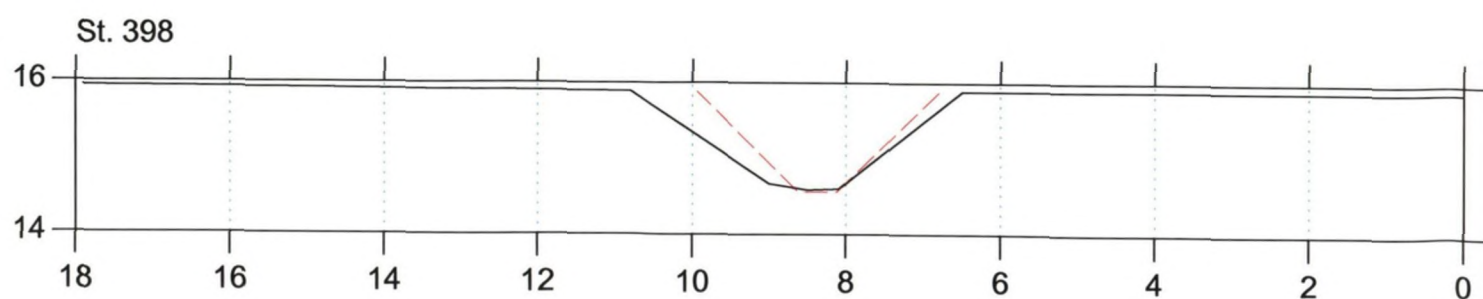
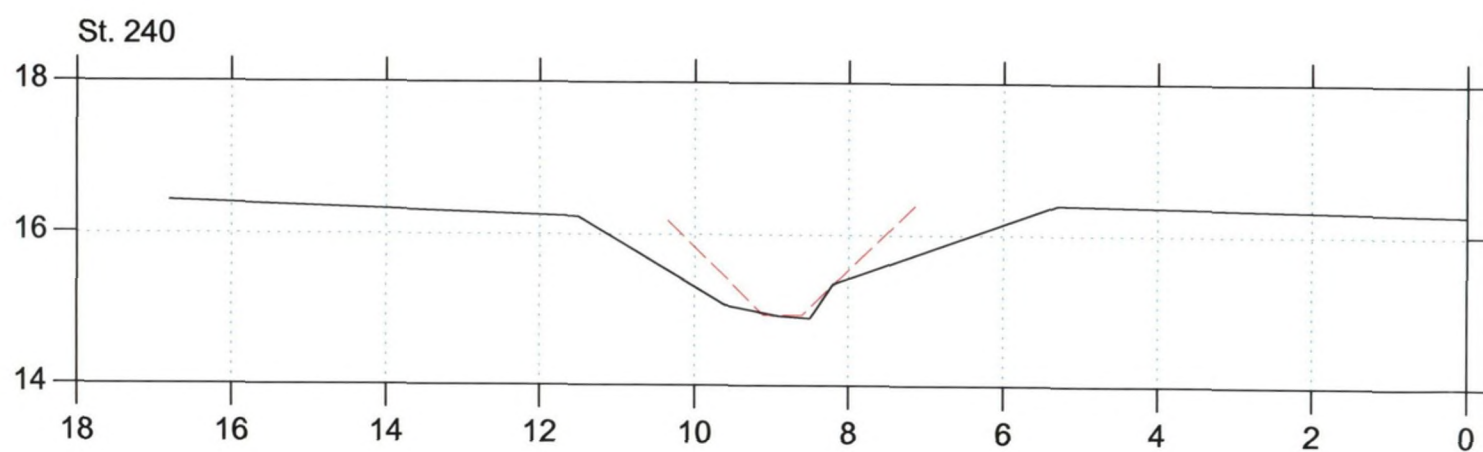
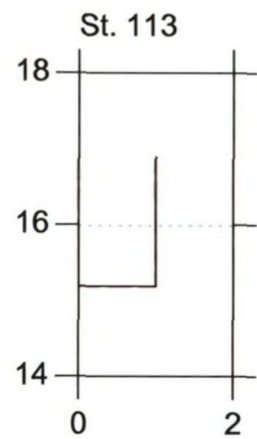
Nr. Vejrup Bæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ bund m rør
— KVL. NR. 3515.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



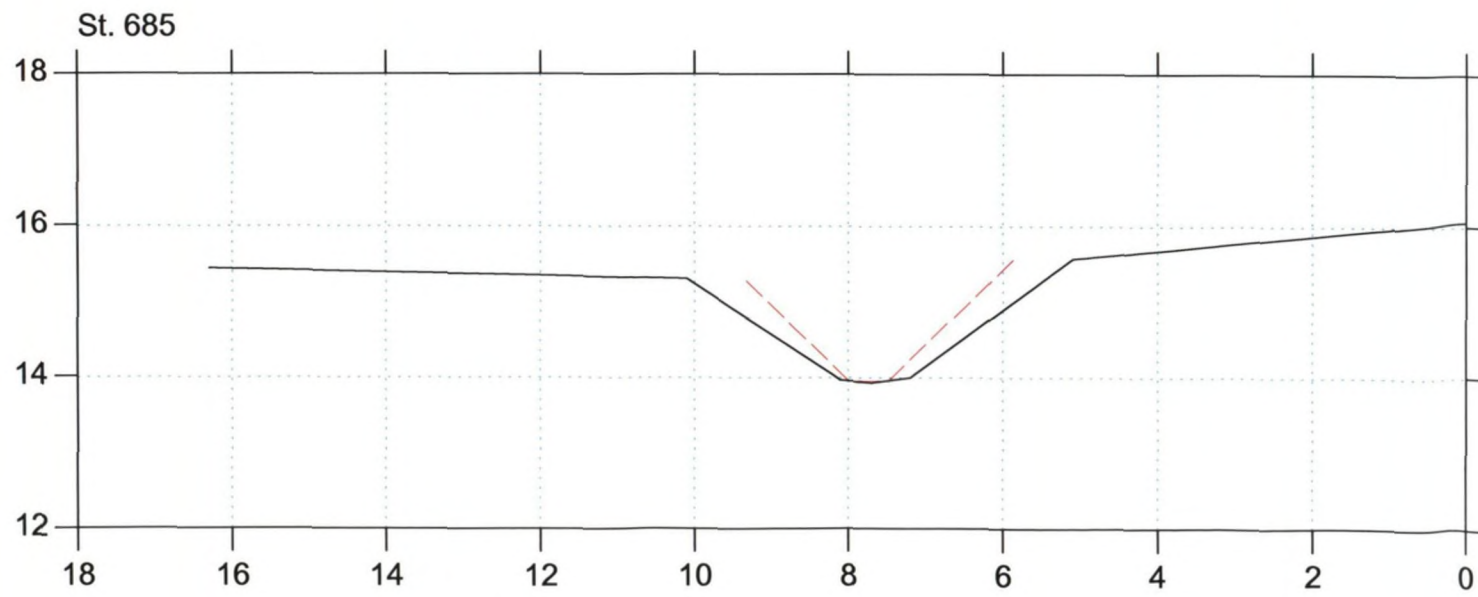
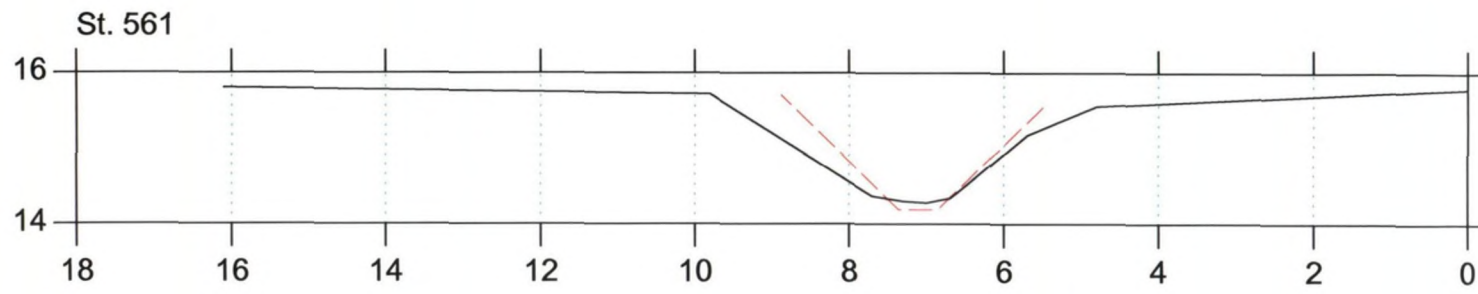
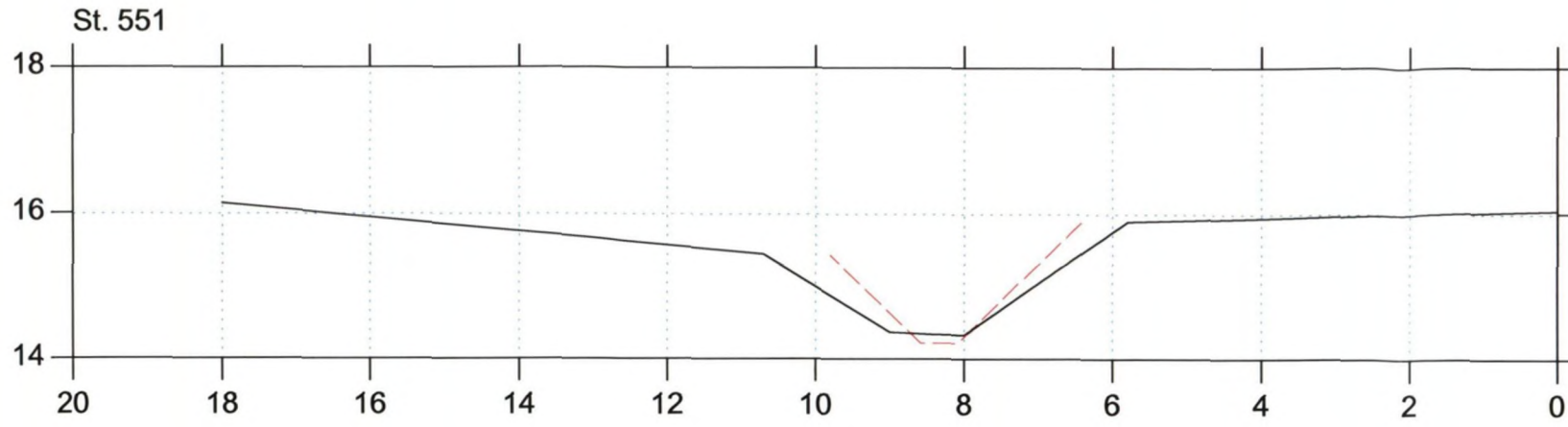
Nr. Vejrup Bæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ bund m rør
— KVL. NR. 3515.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



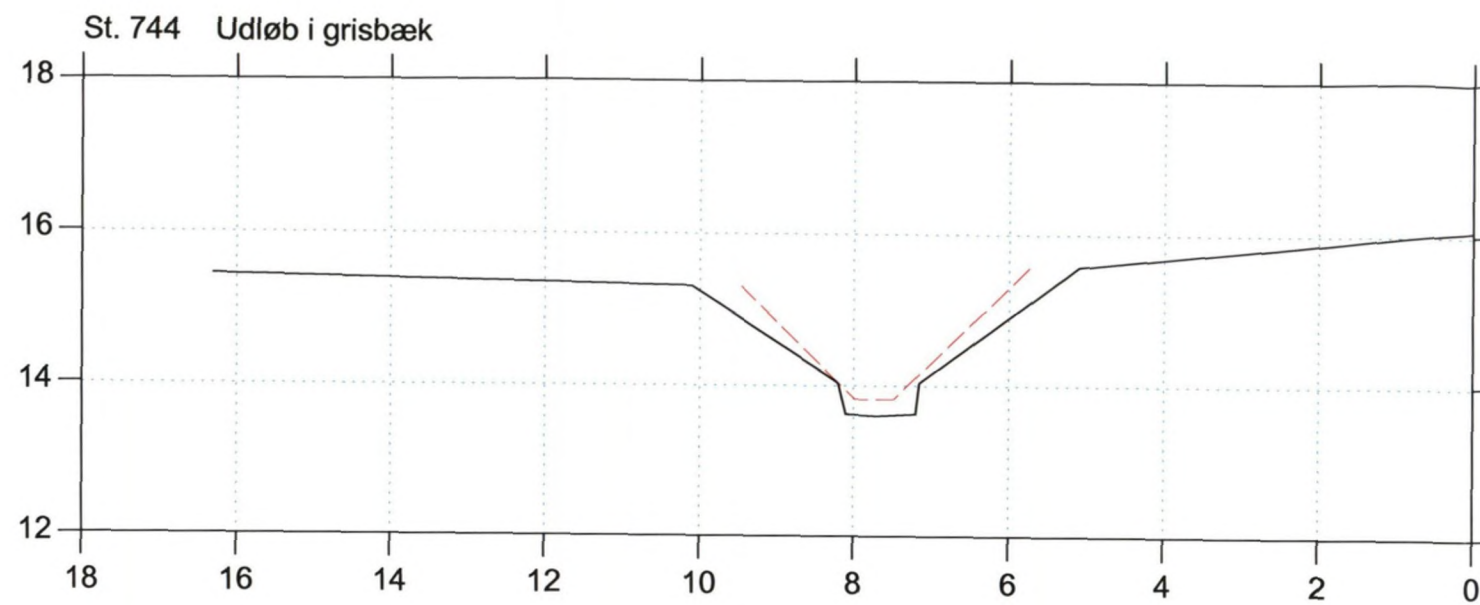
Nr. Vejrup Bæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ bund m rør
— KVL. NR. 3515.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Siggrøften

VASP

Opmålt 1987

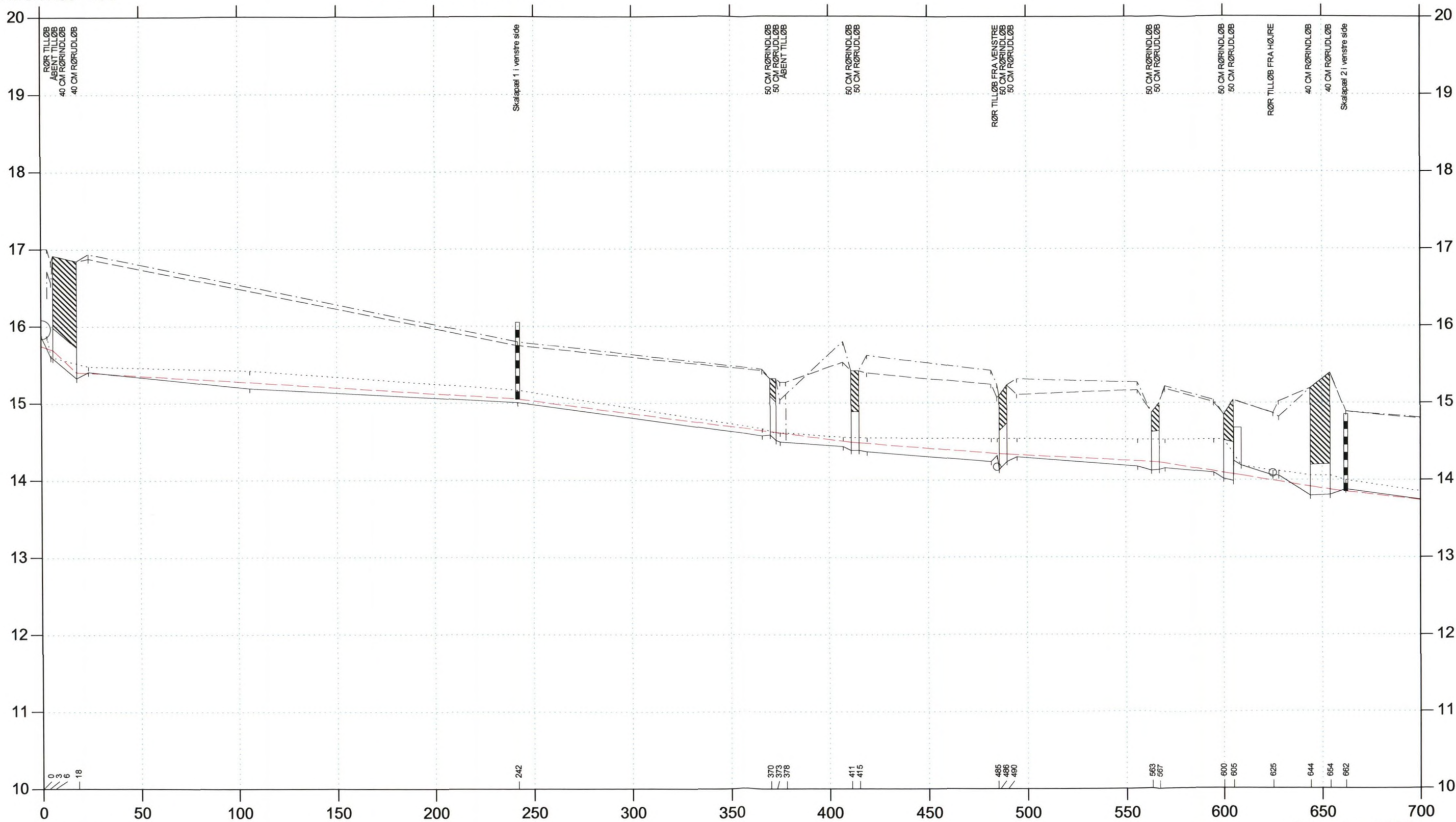
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- ... Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- Teoretisk dimension, 2006

Kote i m DVR90 1:50



Siggrøften

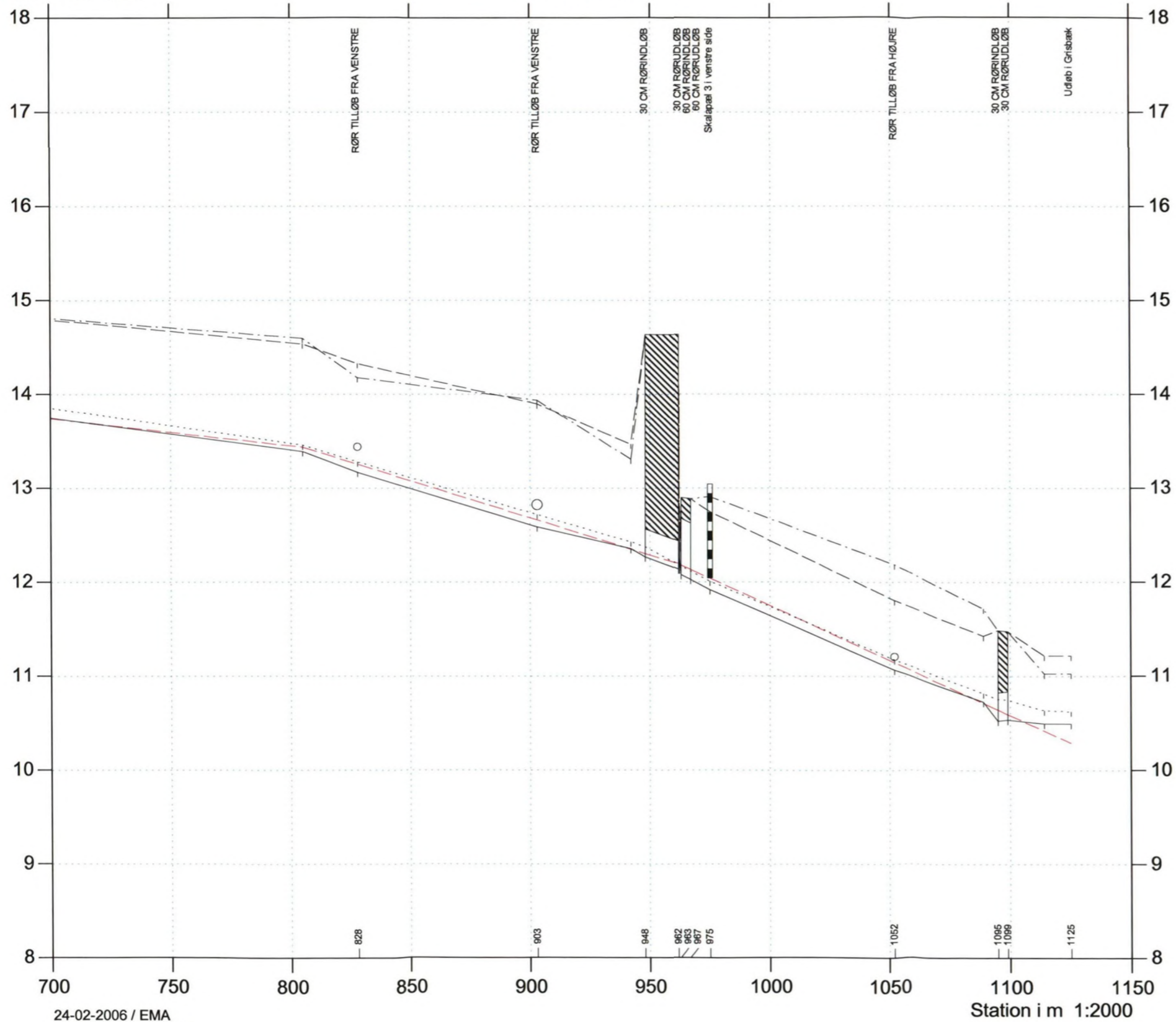
VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

- Terræn i venstre side, 1987
- - - Terræn i højre side, 1987
- ... Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987
- - - Teoretisk dimension, 2006

Kote i m DVR90 1:50



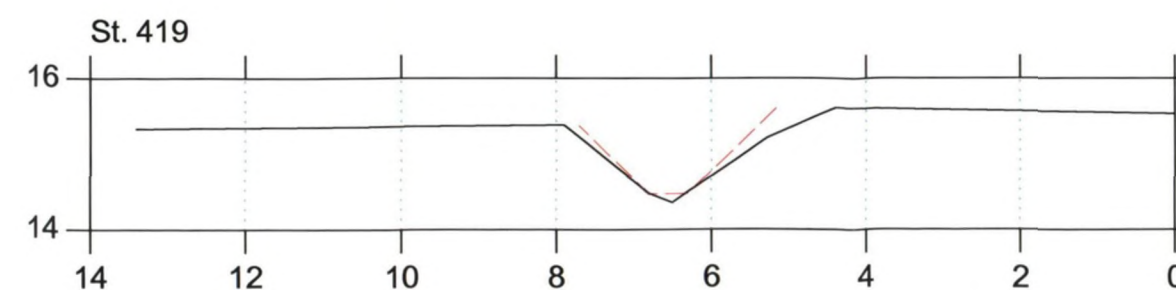
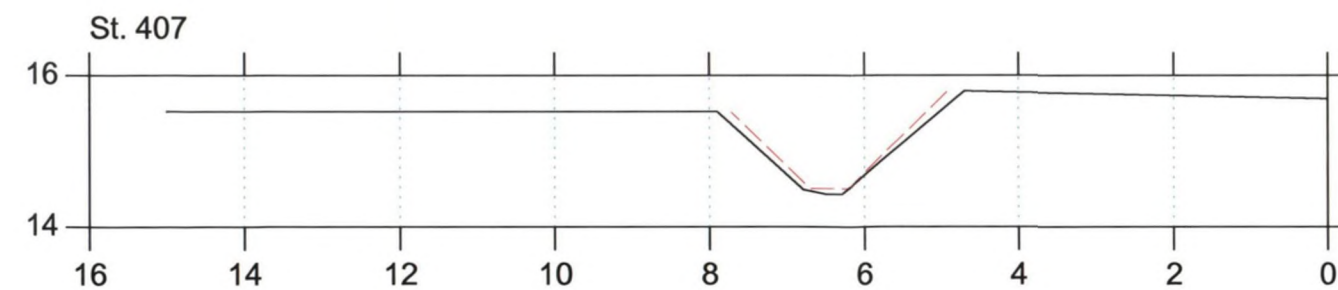
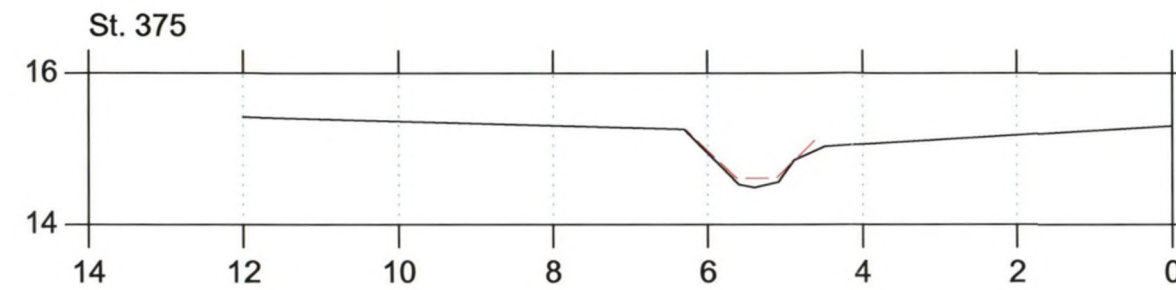
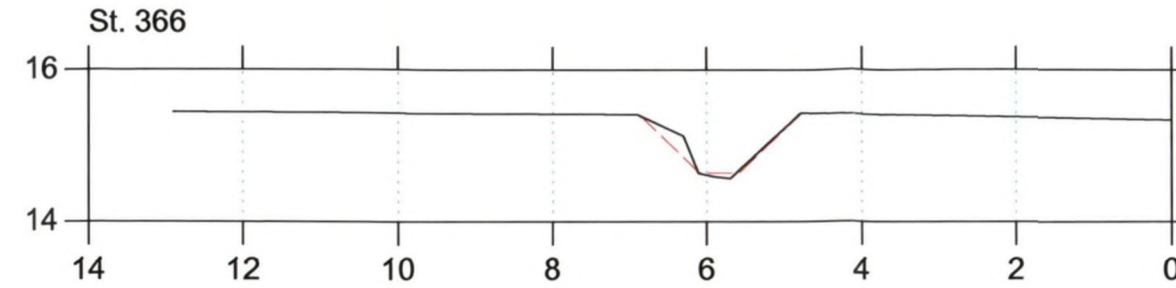
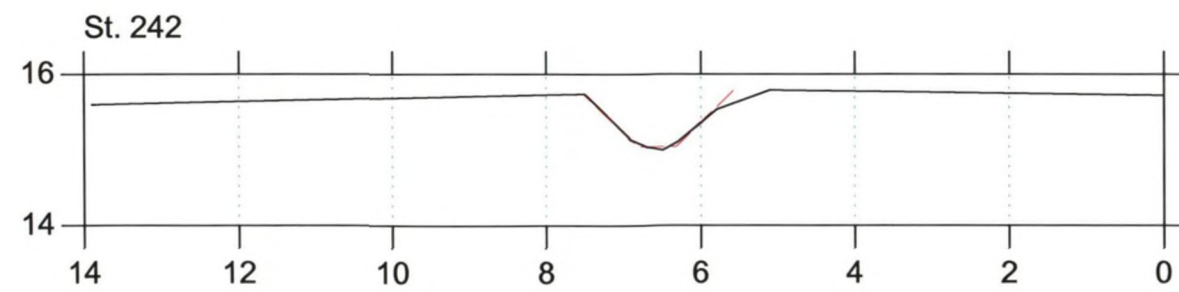
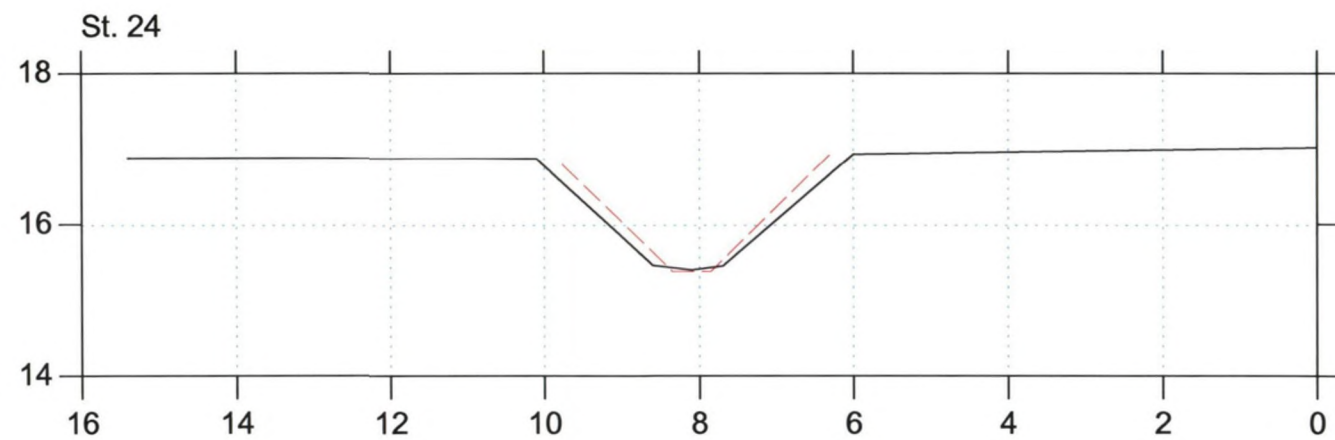
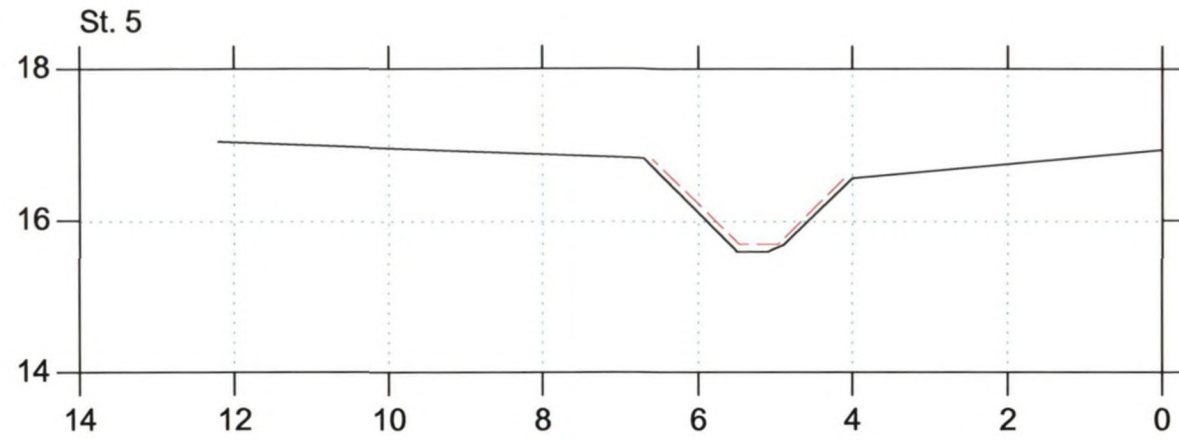
Siggrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ bund
— KVL. NR. 3515.03 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Siggrøften

VASP

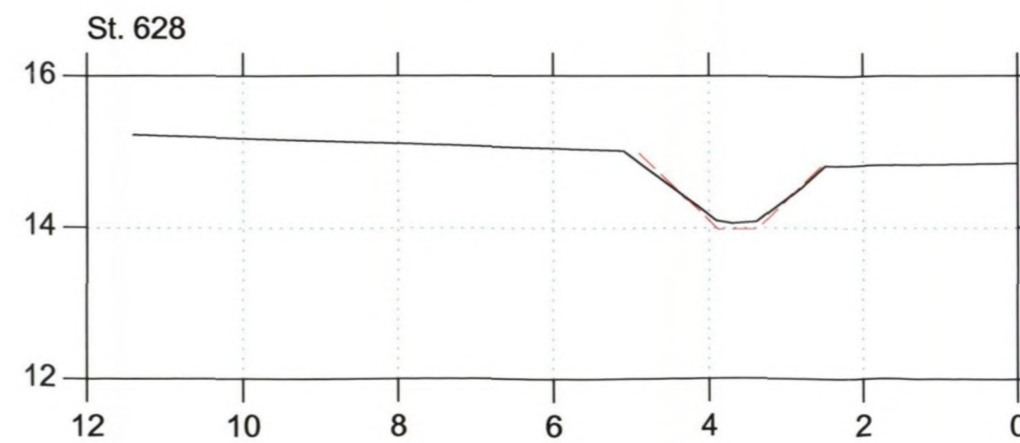
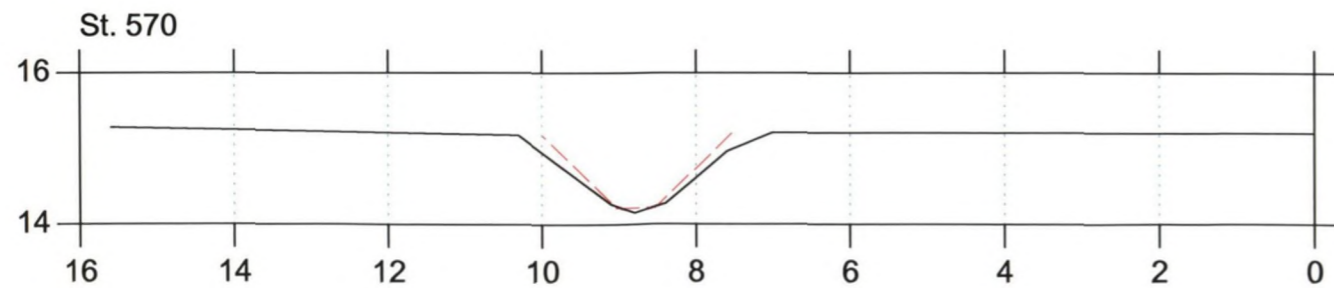
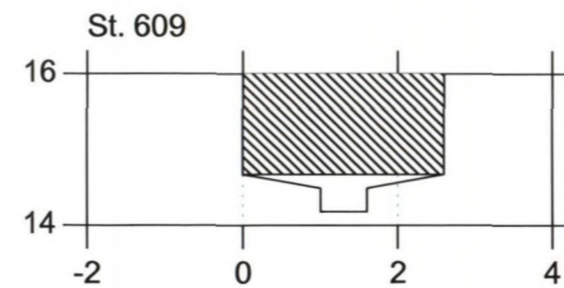
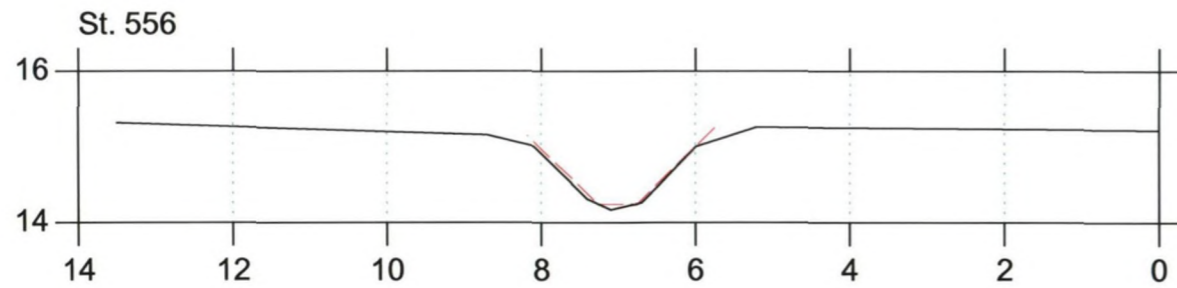
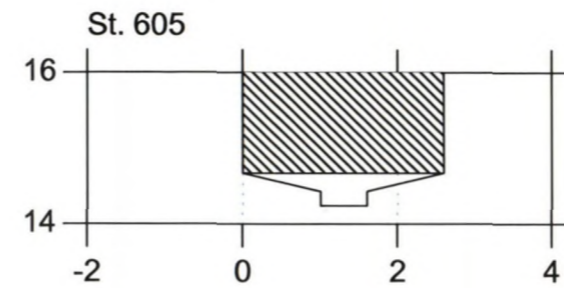
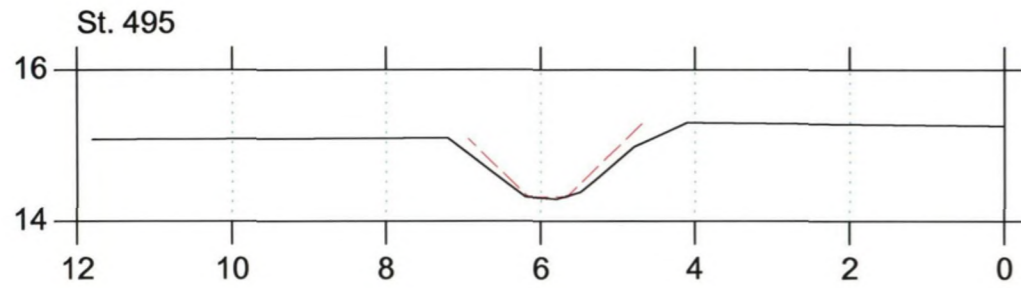
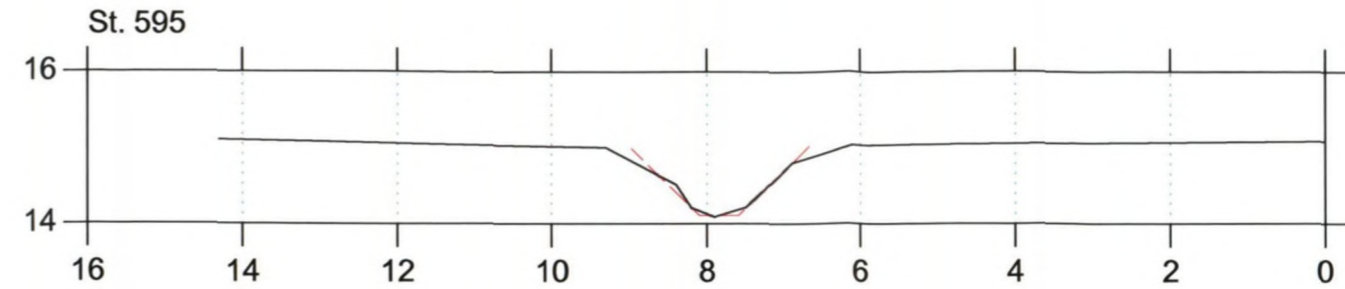
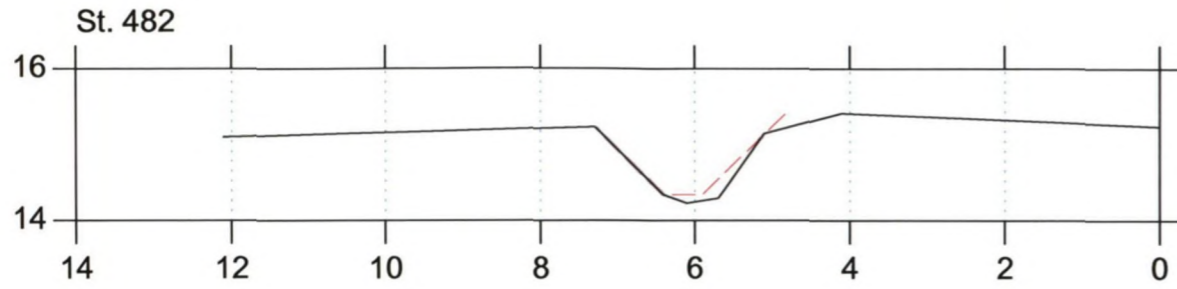
Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

HEDESELSKABET



--- Regulativ bund
— KVL. NR. 3515.03 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



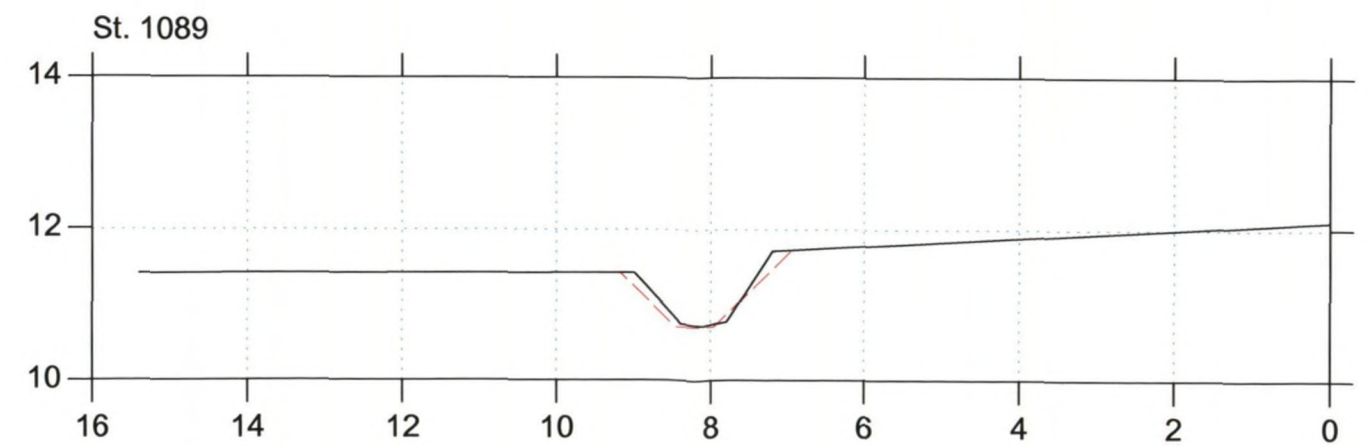
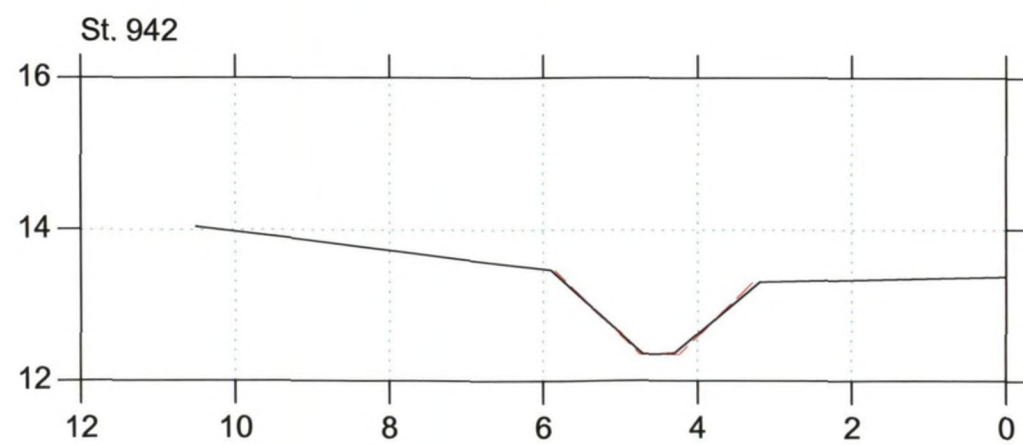
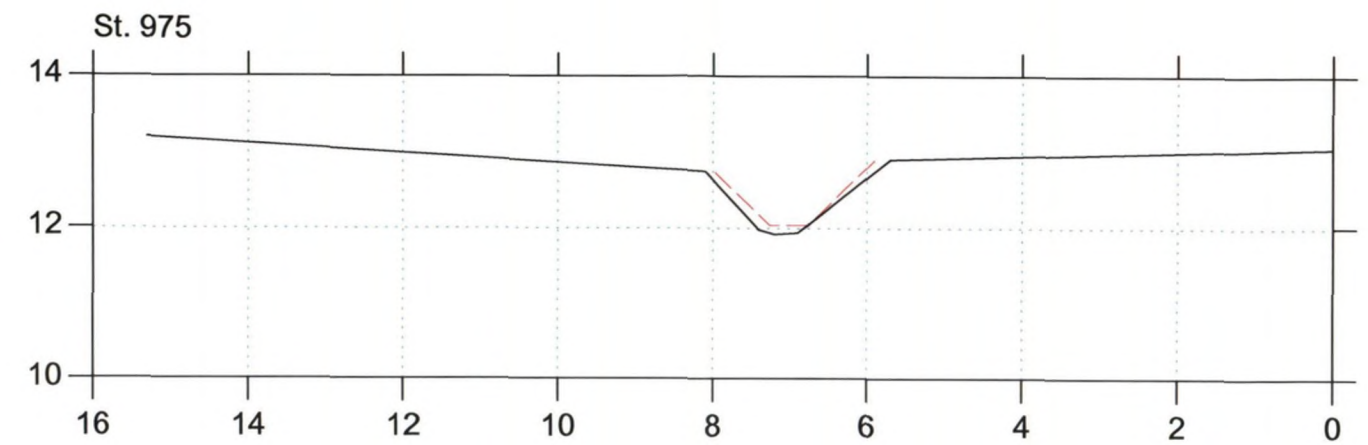
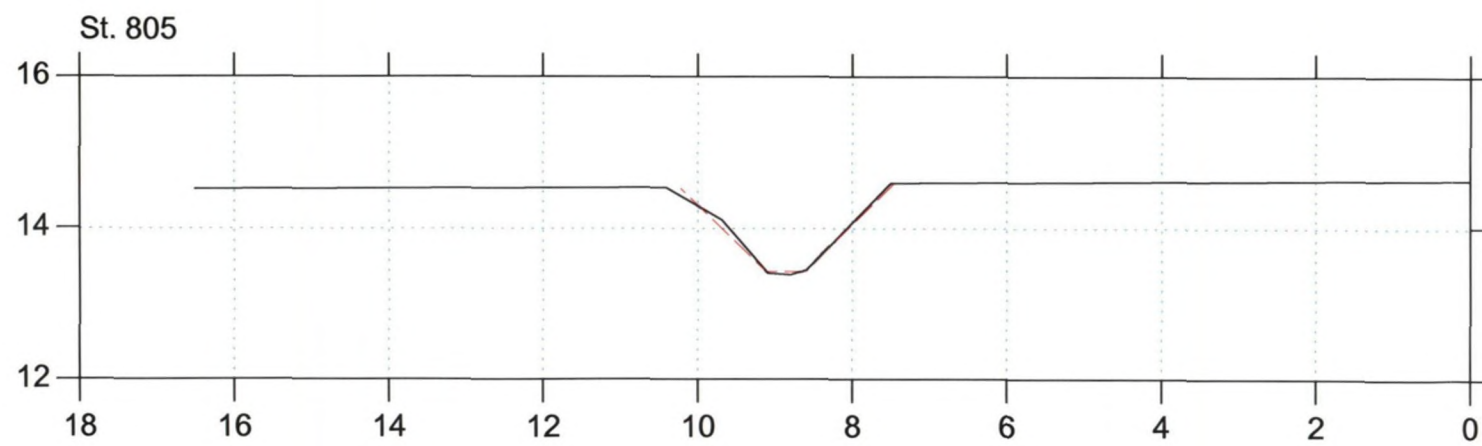
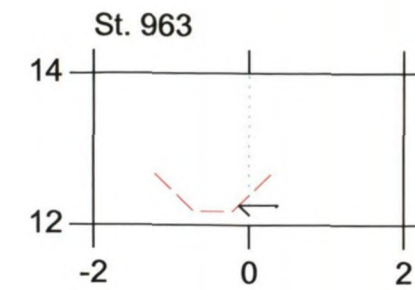
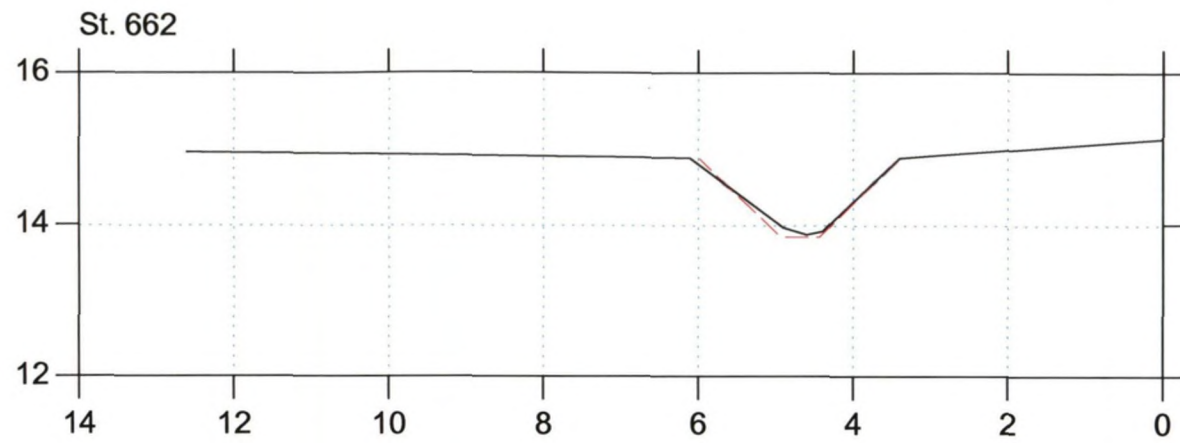
Siggrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ bund
— KVL. NR. 3515.03 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



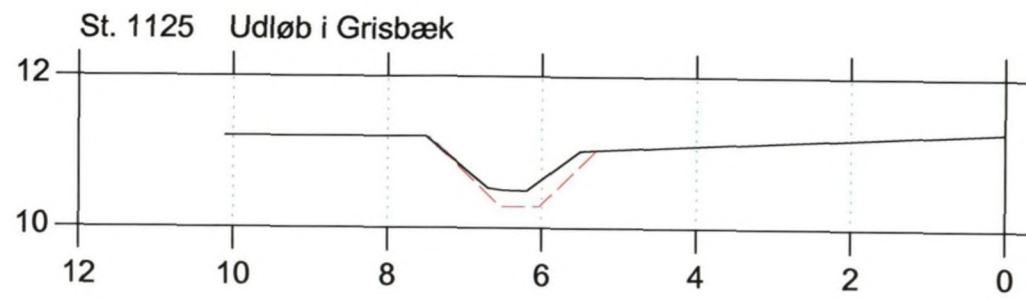
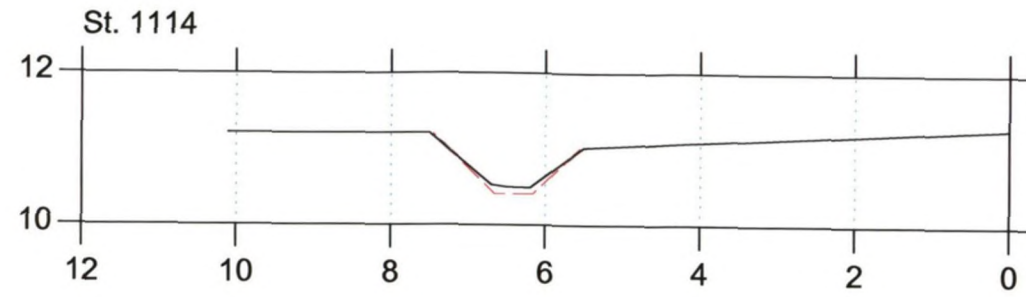
Siggrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

Regulativ bund
KVL. NR. 3515.03 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Omme Østre Bæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

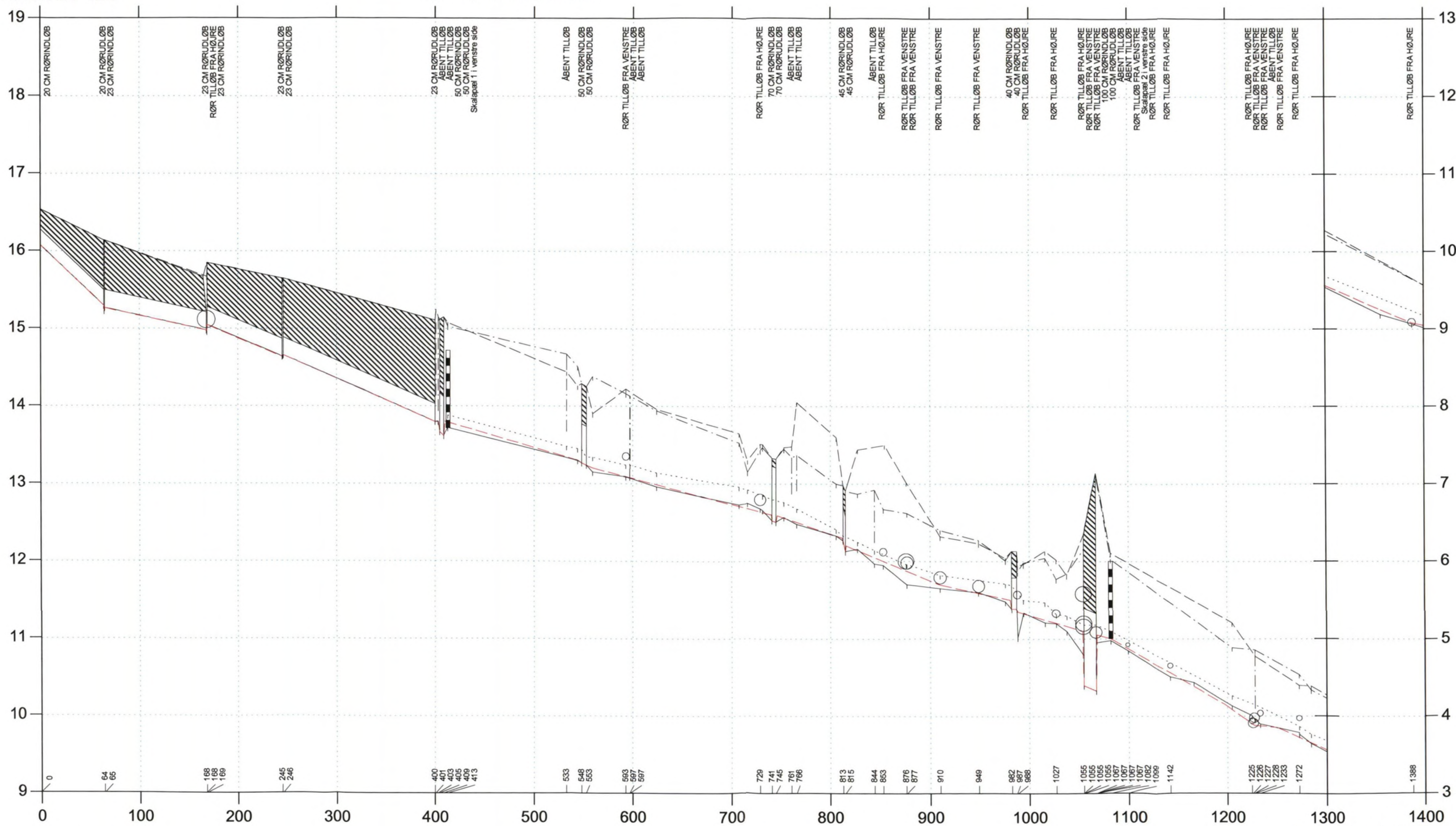
Regulativdim m rør, 2005

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilen, 1987

Kote i m DVR90 1:50



Omme Østre Bæk

VASP

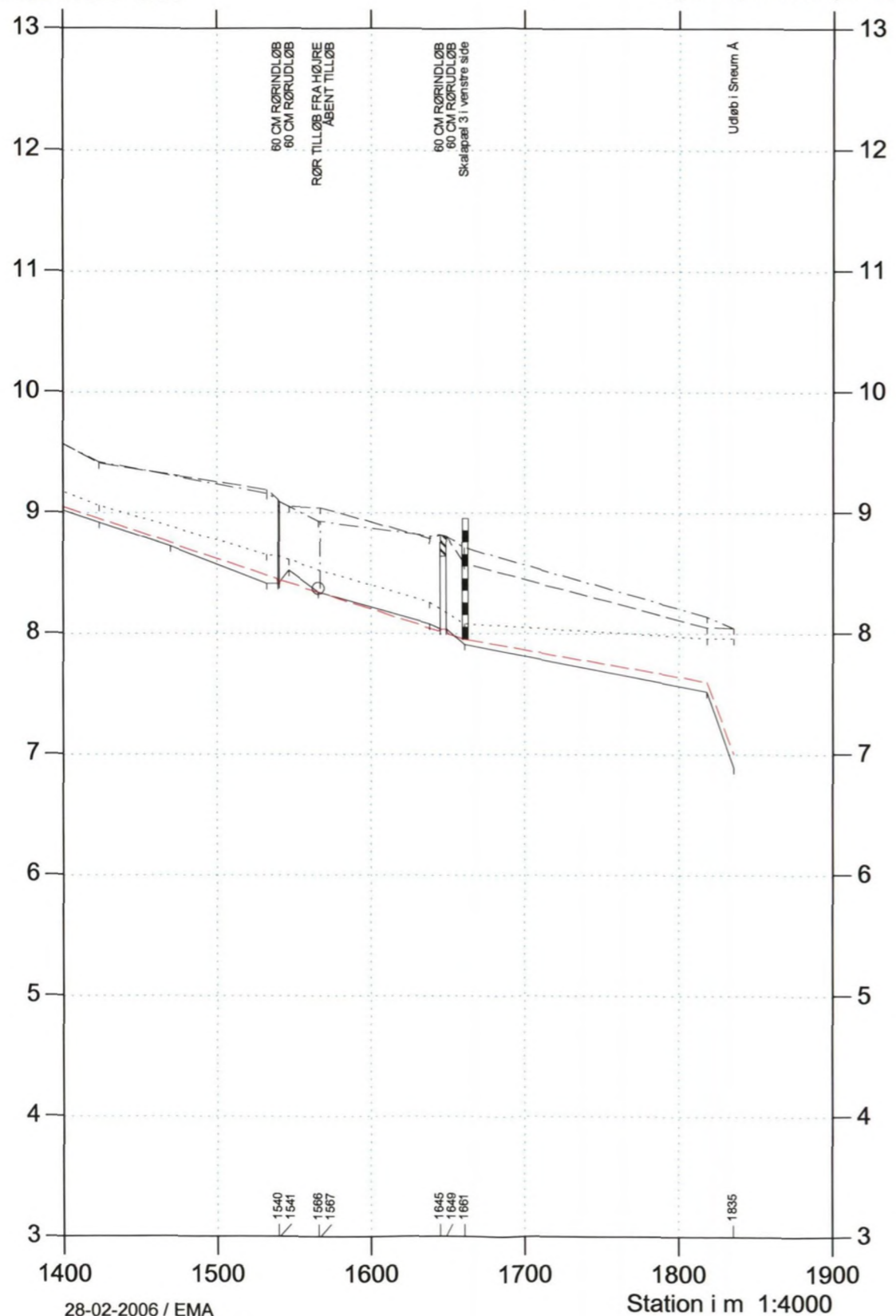
Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

Regulativdim m rør, 2005

- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilen, 1987

Kote i m DVR90 1:50



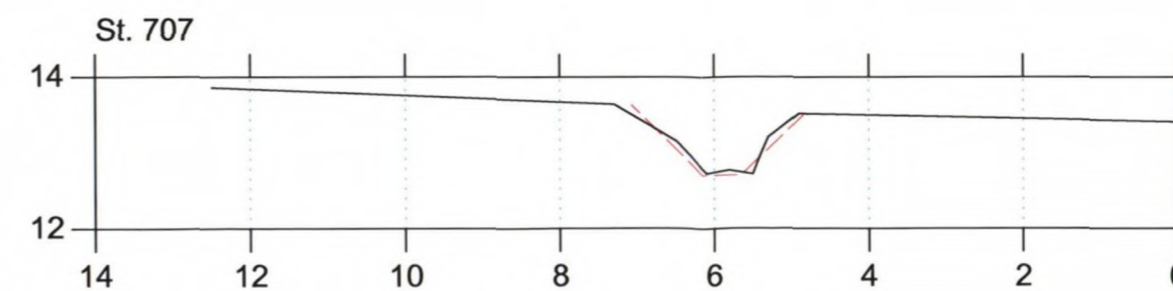
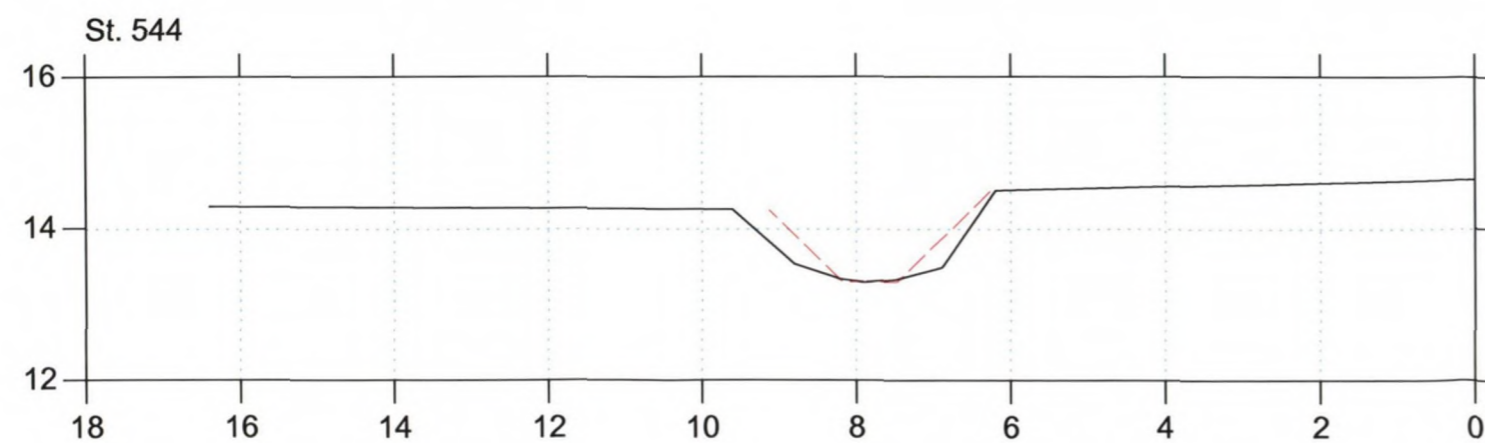
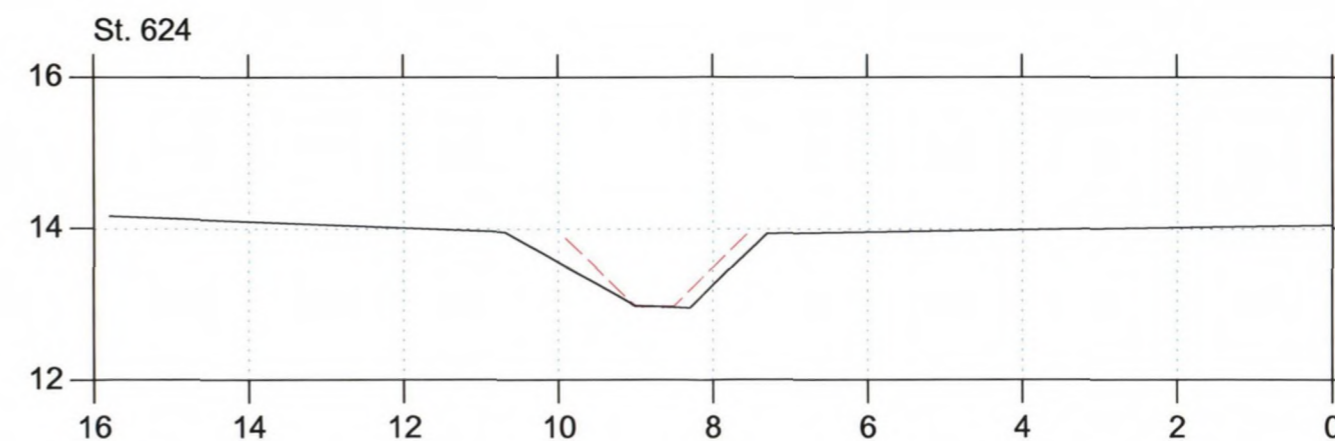
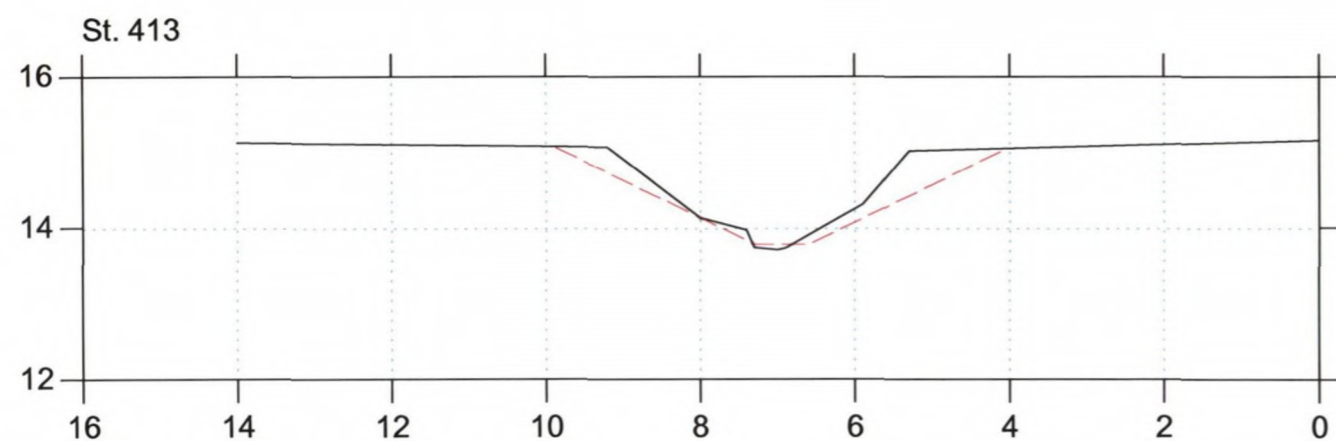
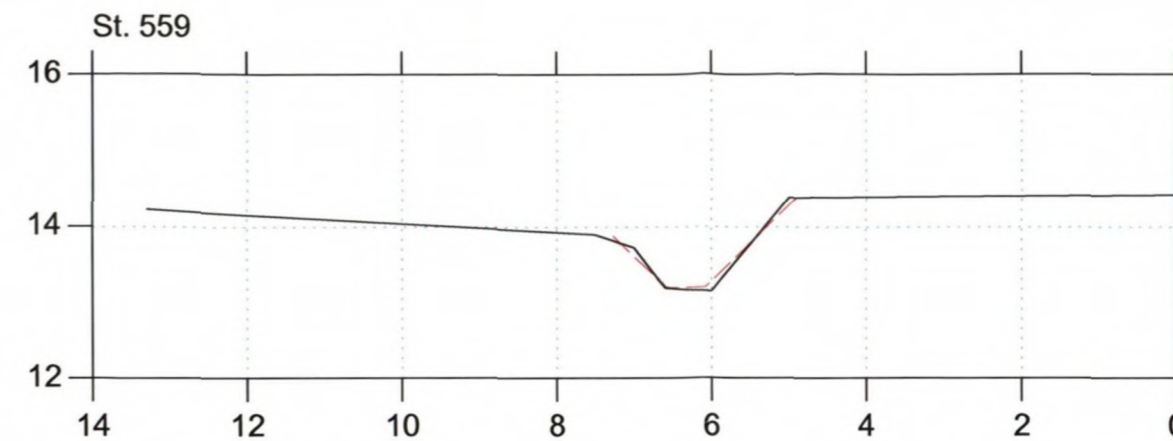
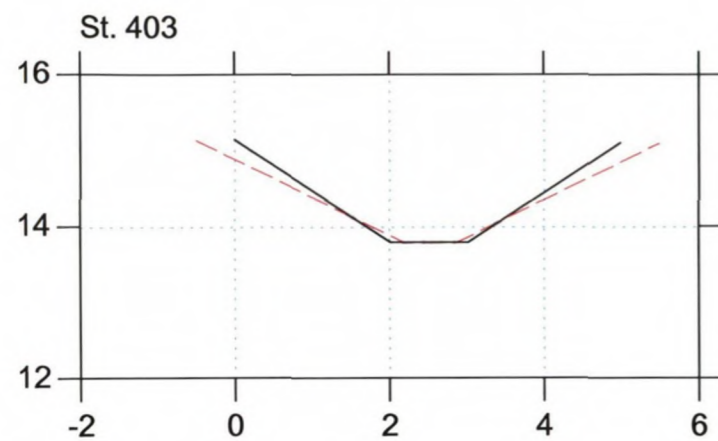
Omme Østre Bæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativdim. 2006
— KVL. NR. 3516.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Omme Østre Bæk

VASP

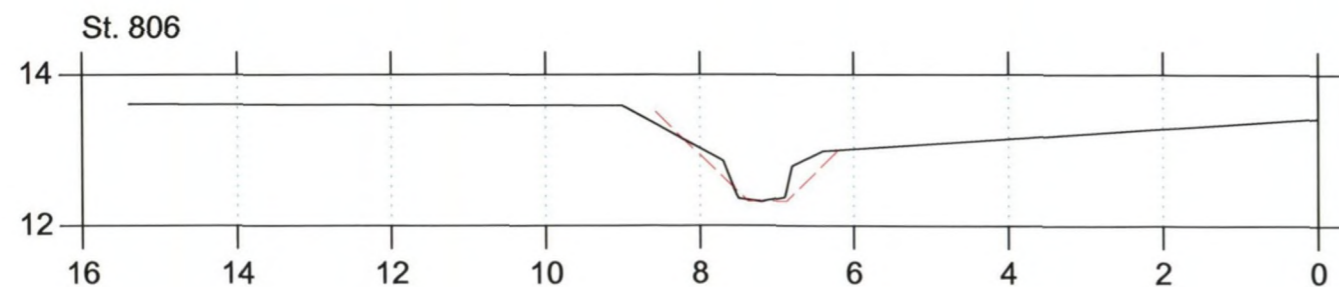
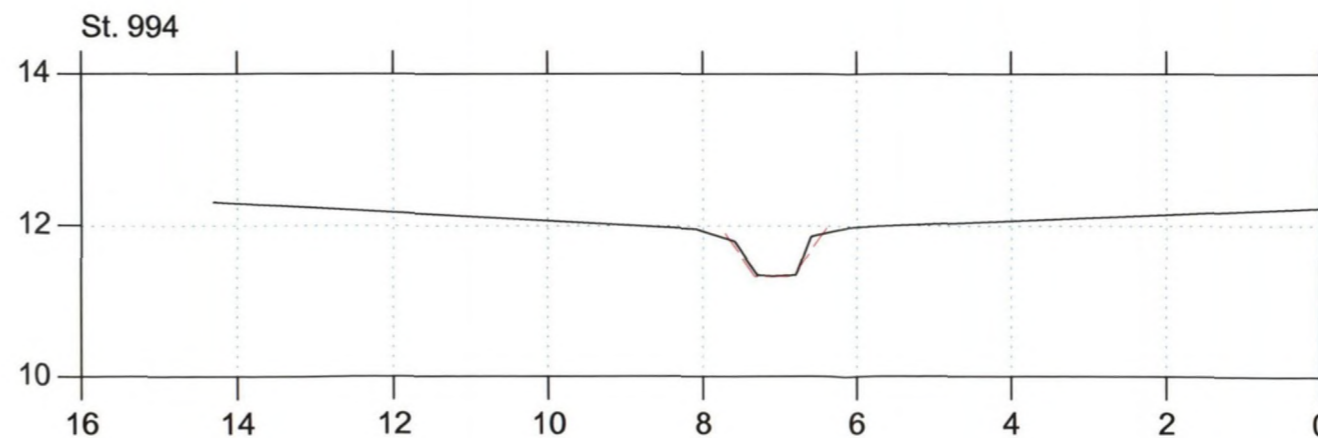
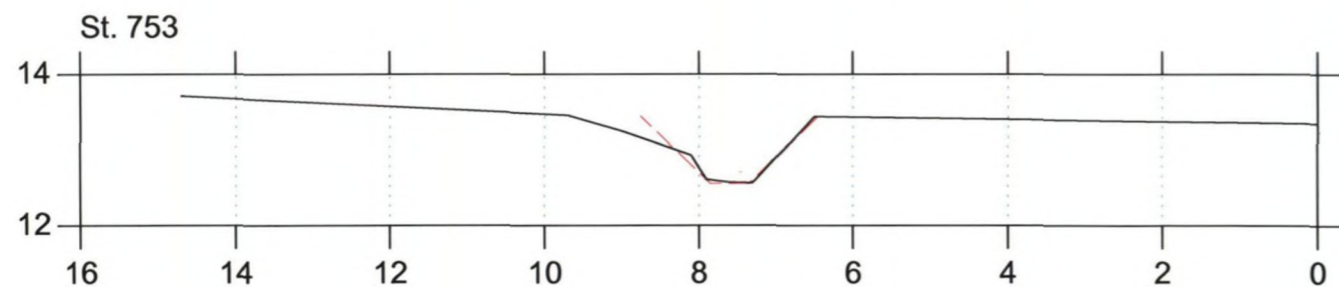
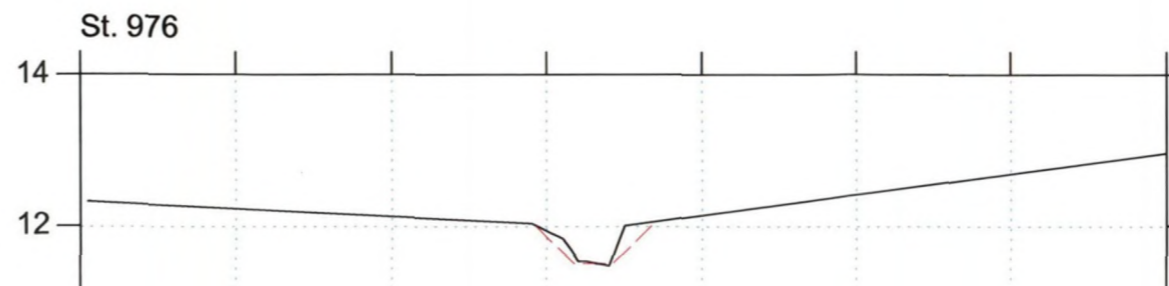
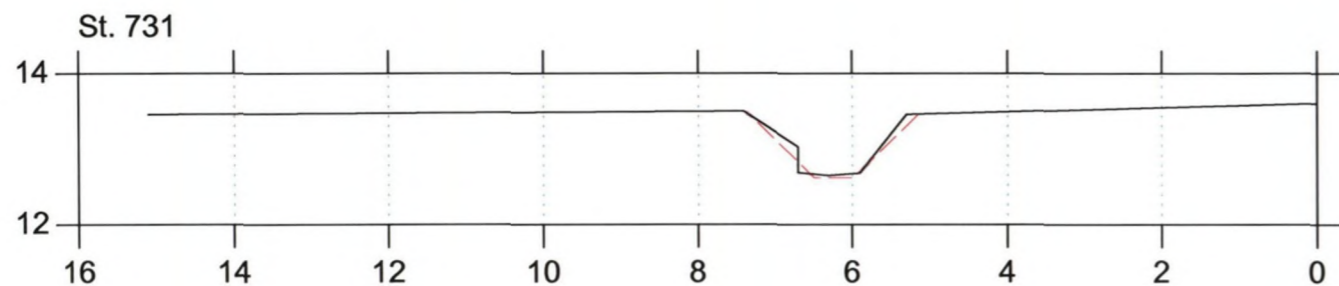
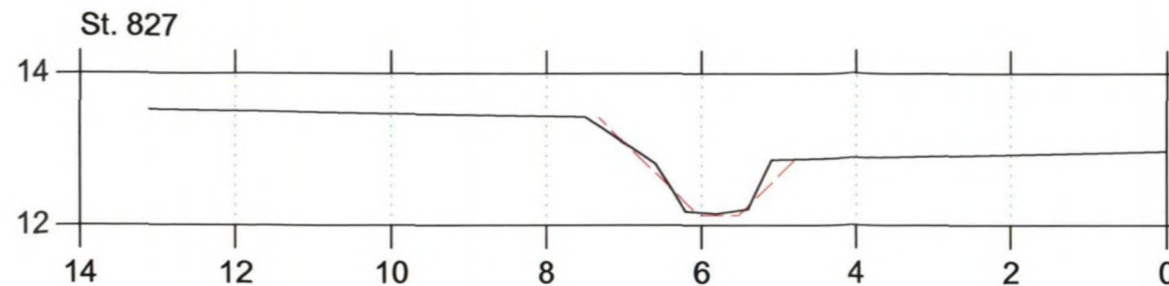
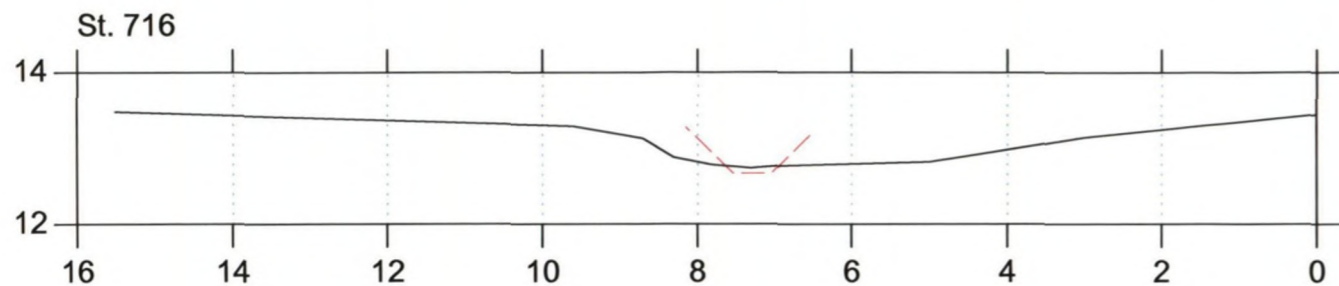
Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

HEDESELSKABET



--- Regulativdim. 2006
— KVL. NR. 3516.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



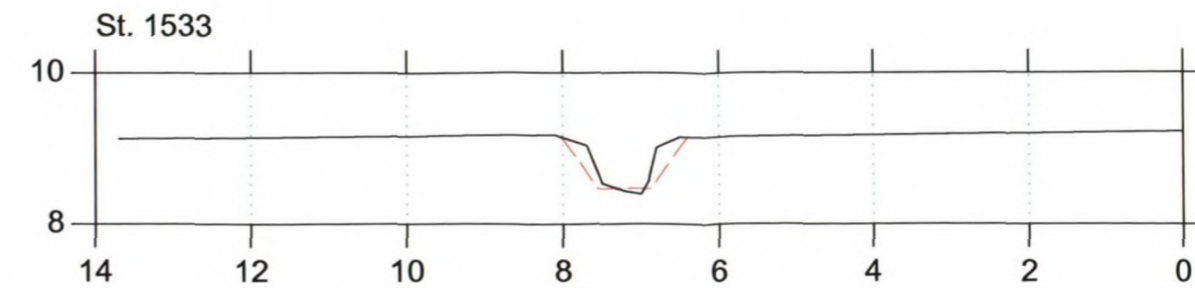
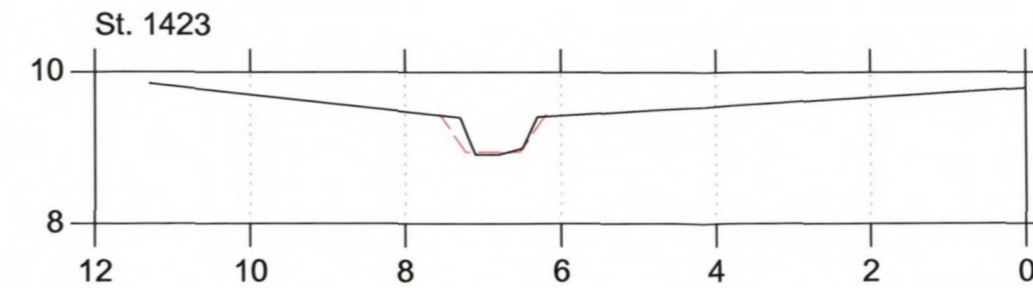
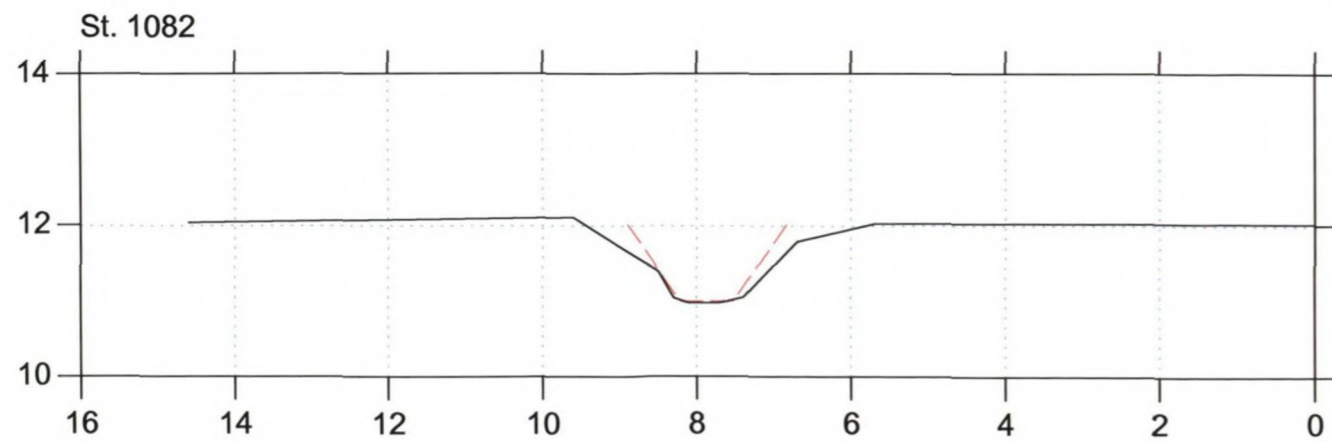
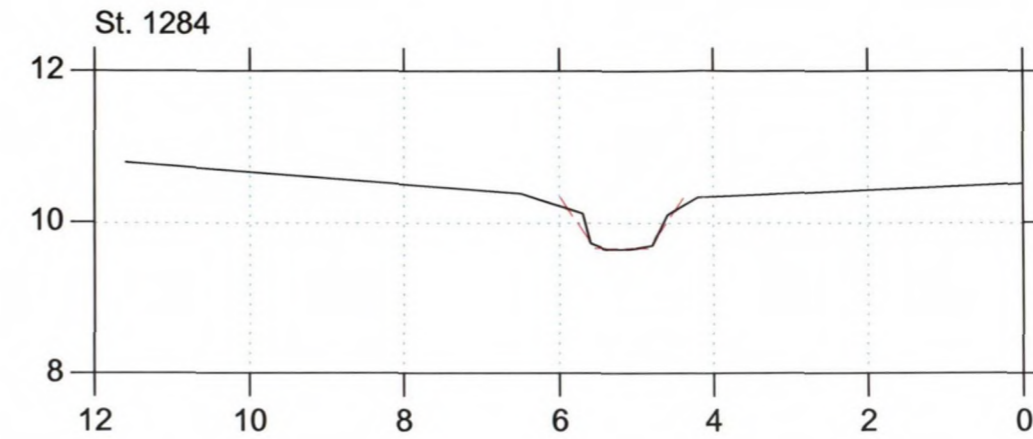
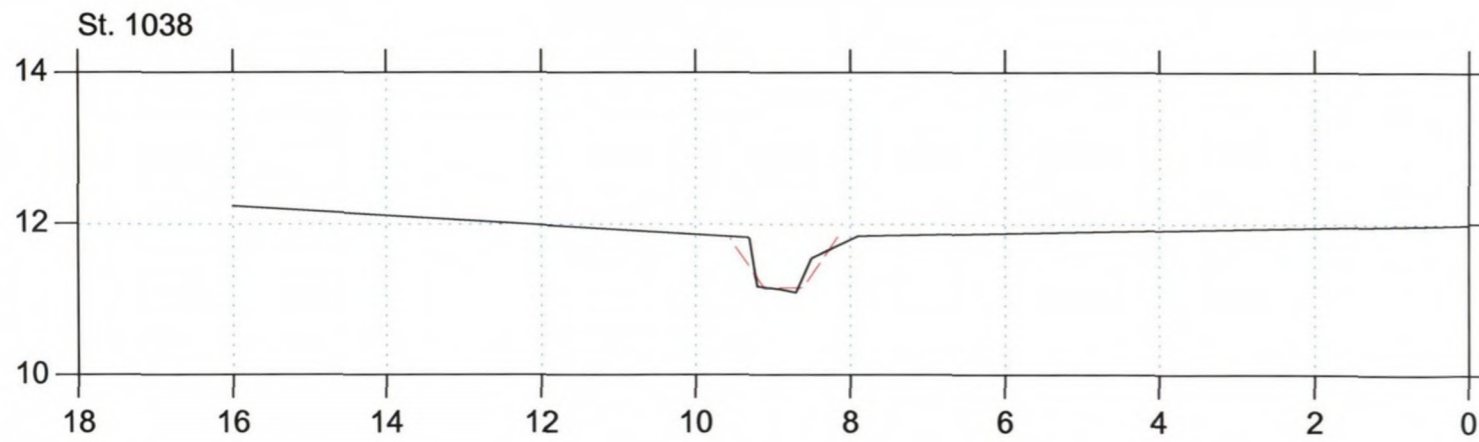
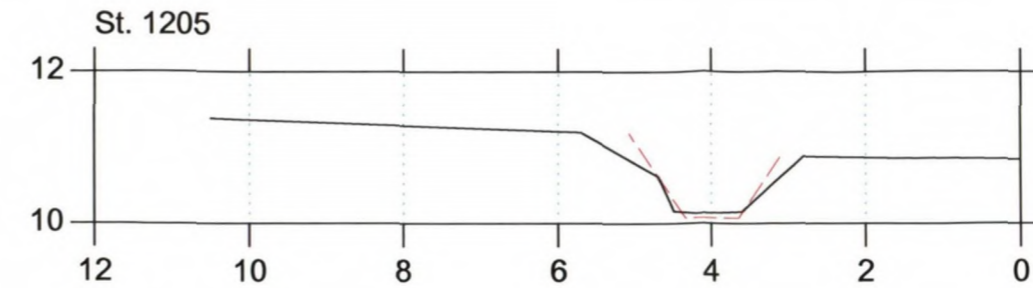
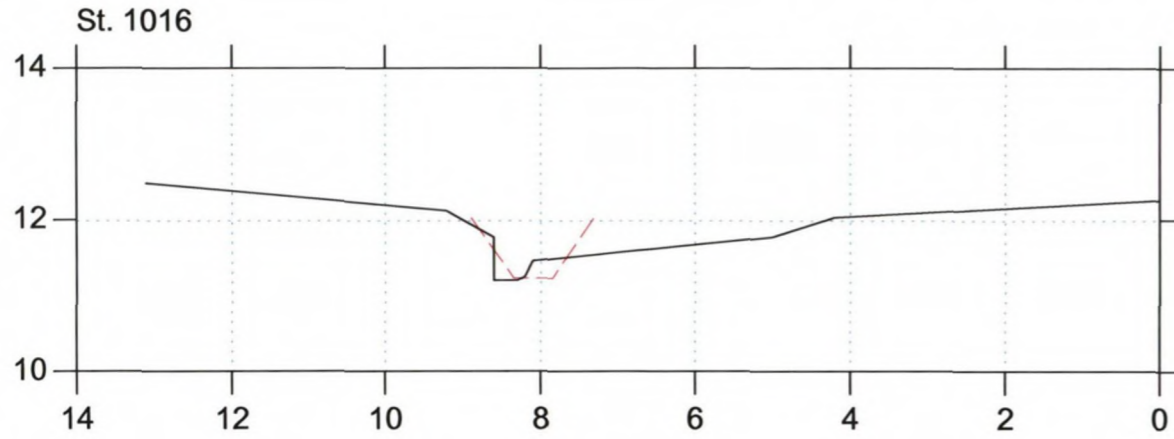
Omme Østre Bæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativdim. 2006
— KVL. NR. 3516.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



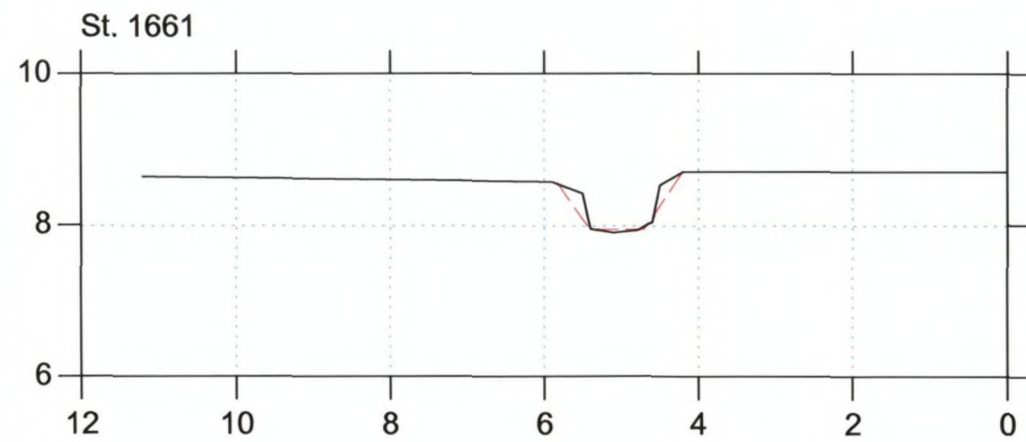
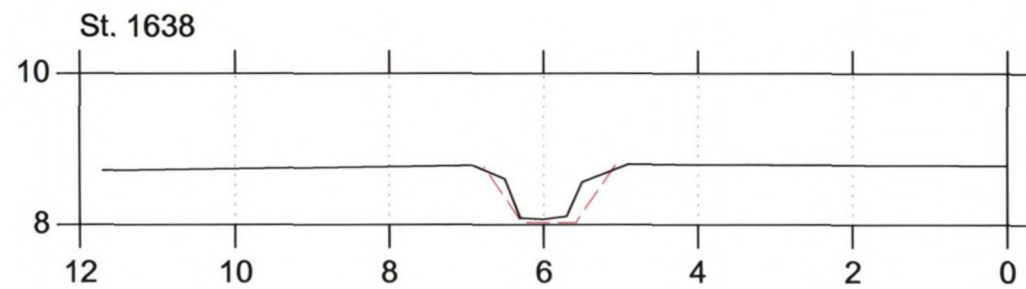
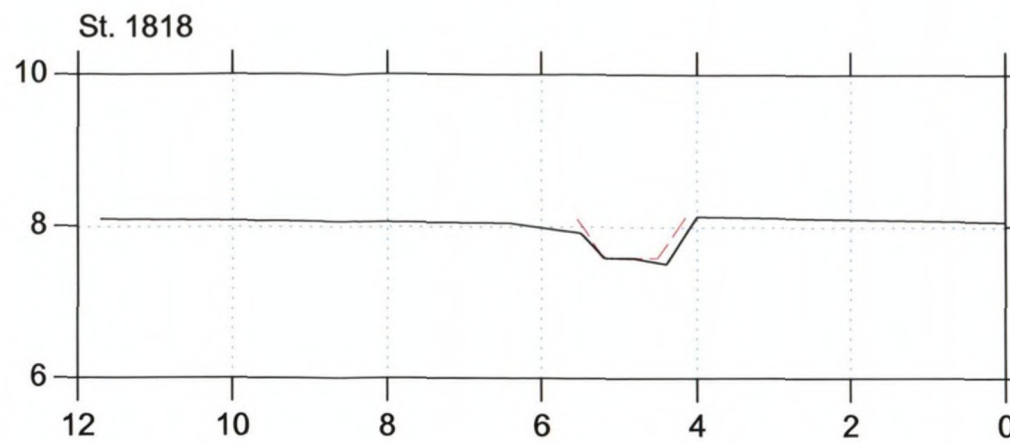
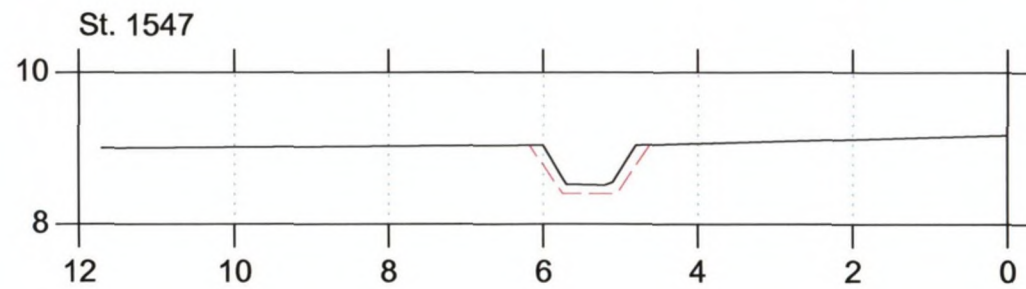
Omme Østre Bæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativdim. 2006
— KVL. NR. 3516.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Bjerregårdsgrøften

VASP

Opmålt 1987

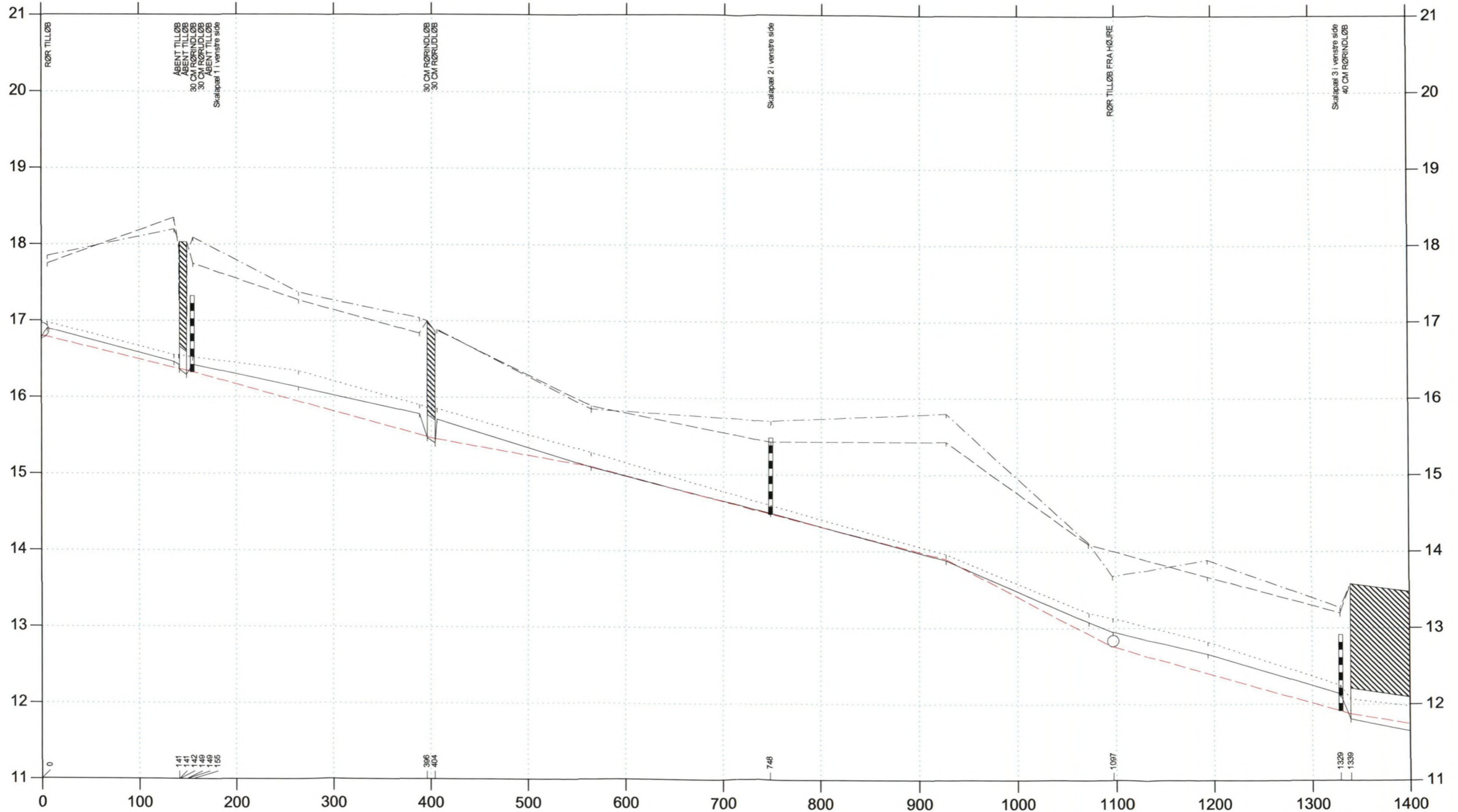
Teoretisk dimension, 2006

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987

Kote i m DVR90 1:50



01-03-2006 / EMA
v:\ibel\bramning\bjerregregrev05

Station i m 1:4000

Bjerregårdsgrøften

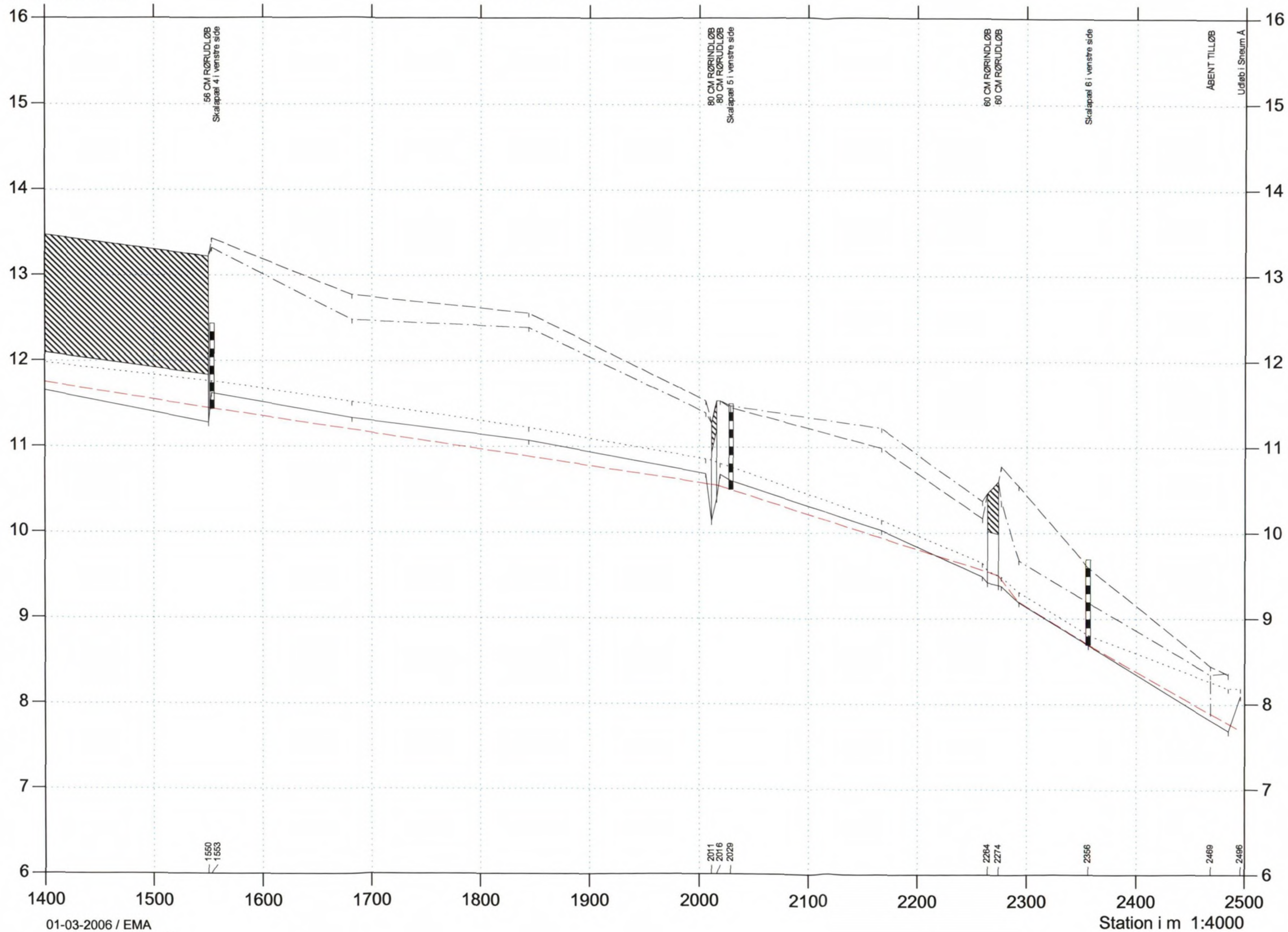
VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side, 1987
- Terræn i højre side, 1987
- Opmålt vandspejl, 1987
- Dybeste punkt i tværprofilet, 1987

Kote i m DVR90 1:50



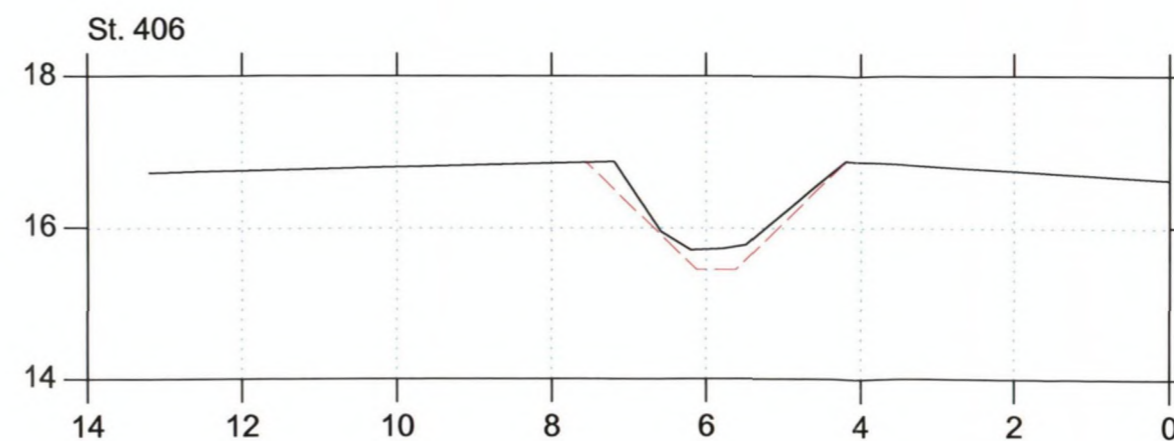
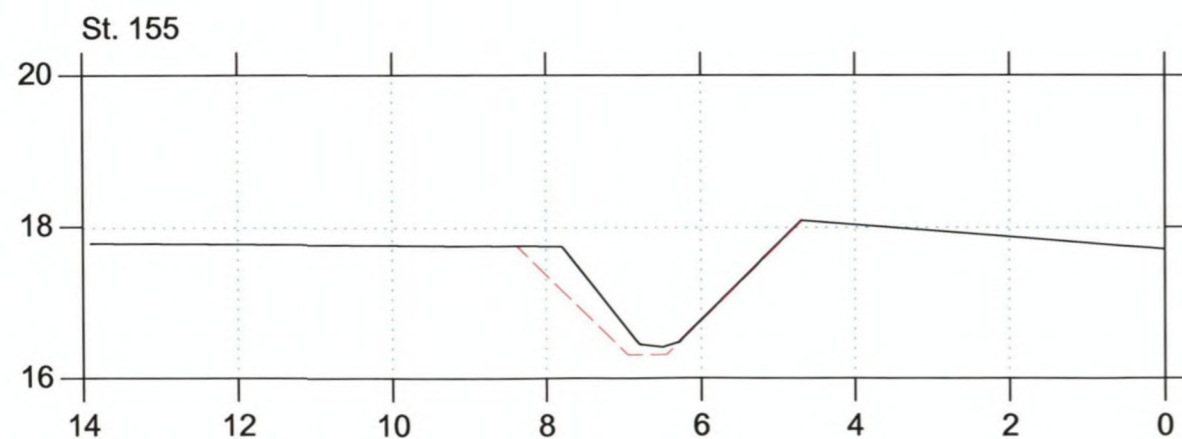
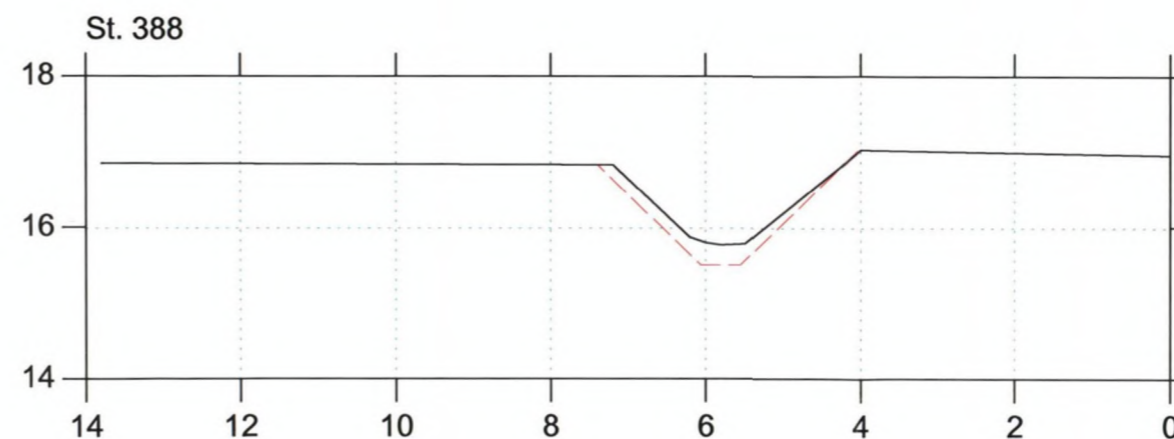
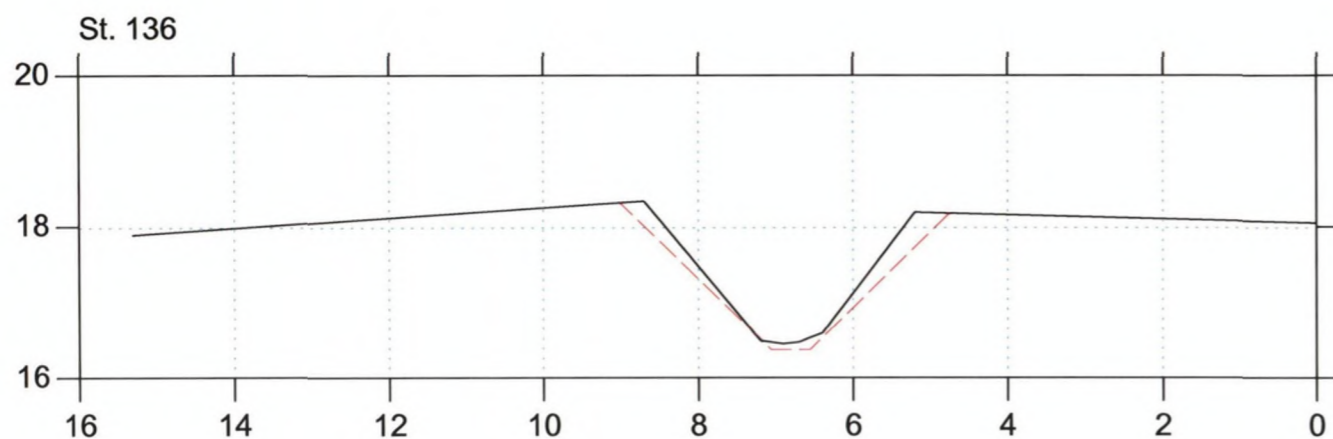
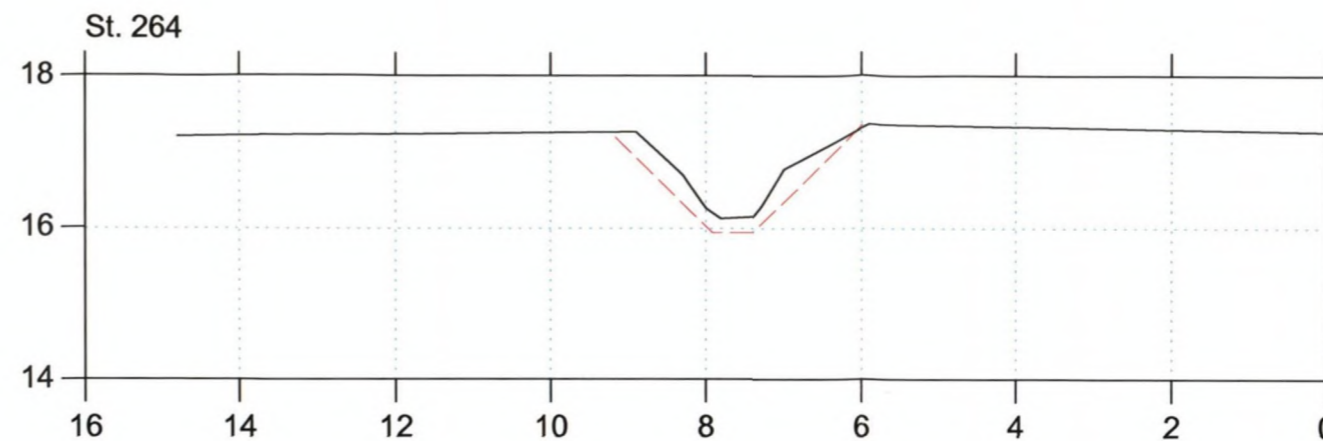
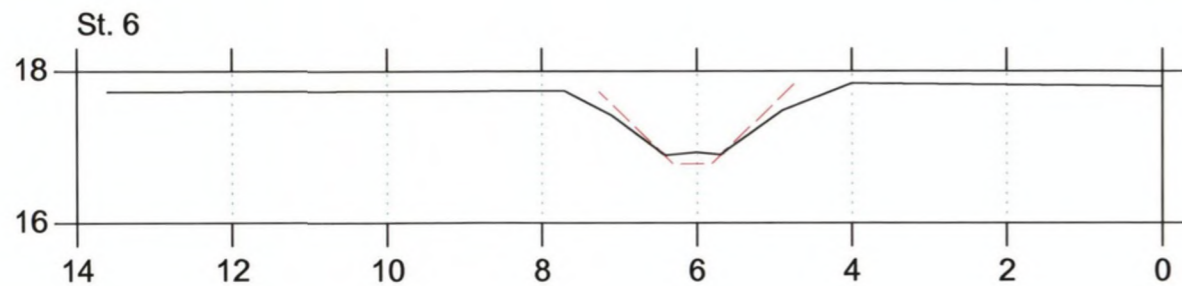
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



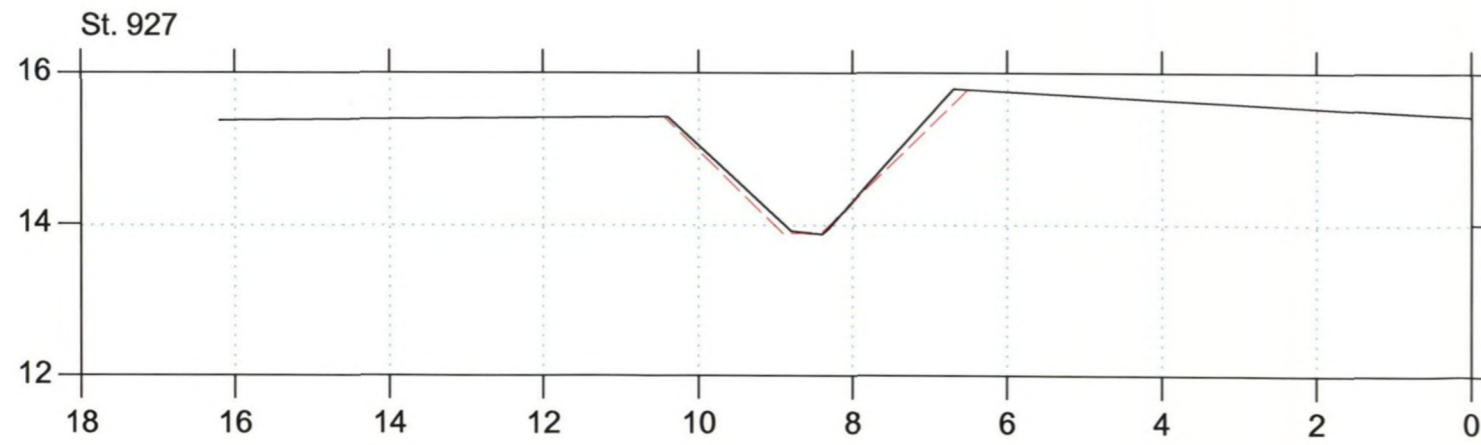
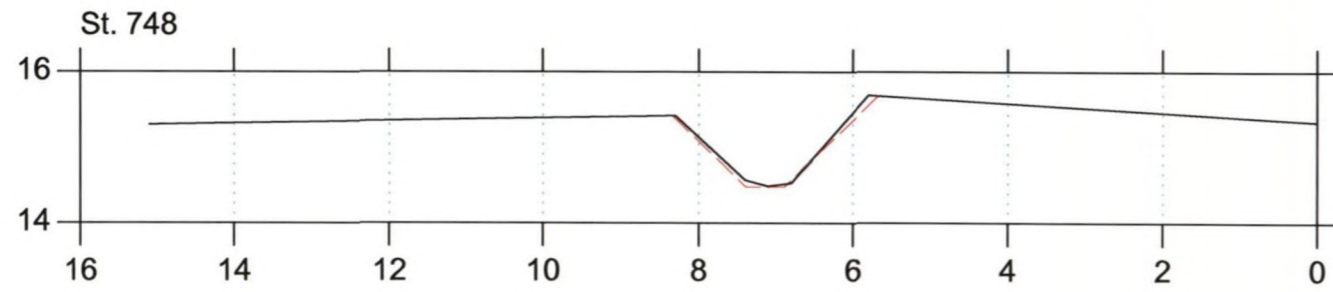
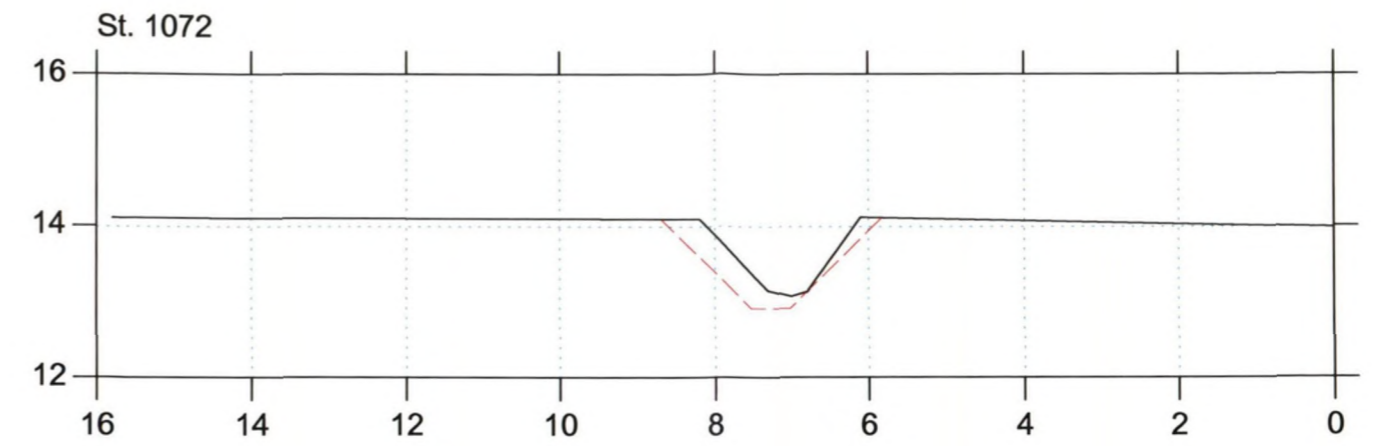
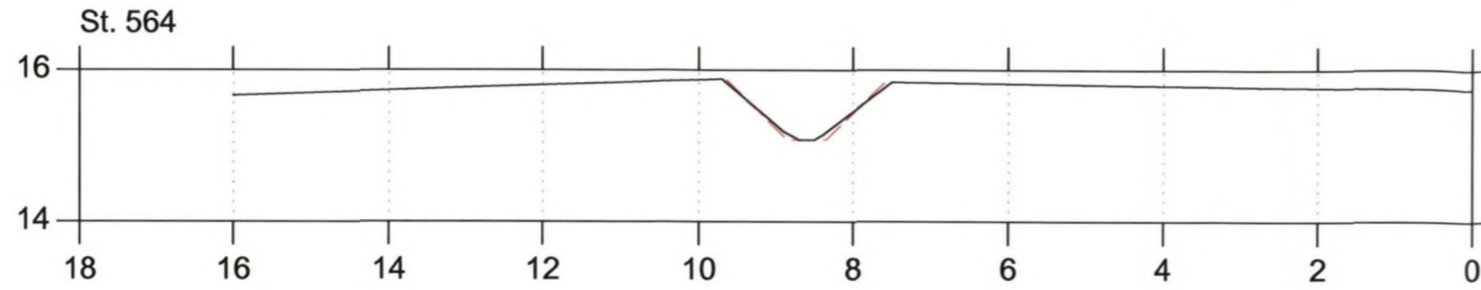
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



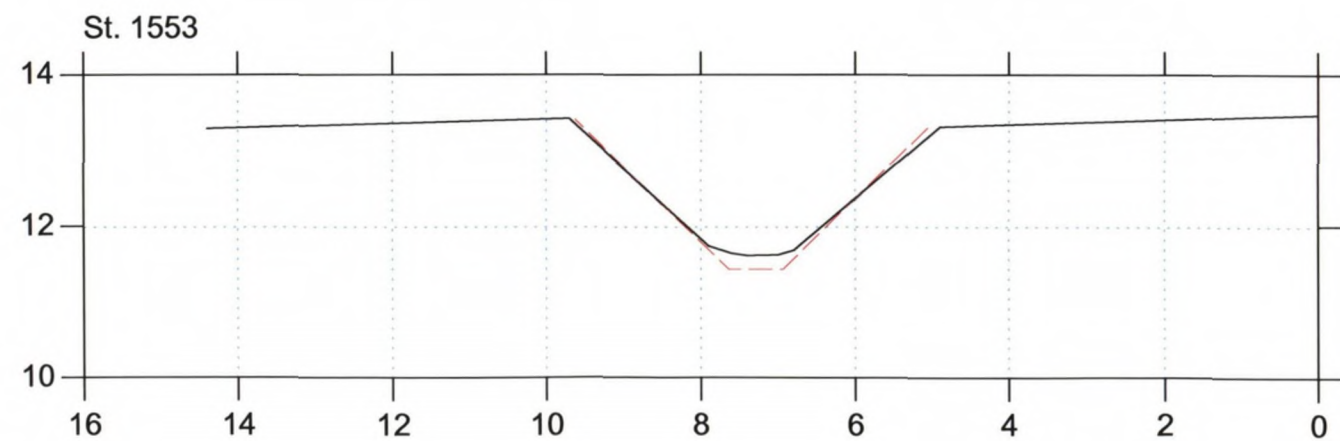
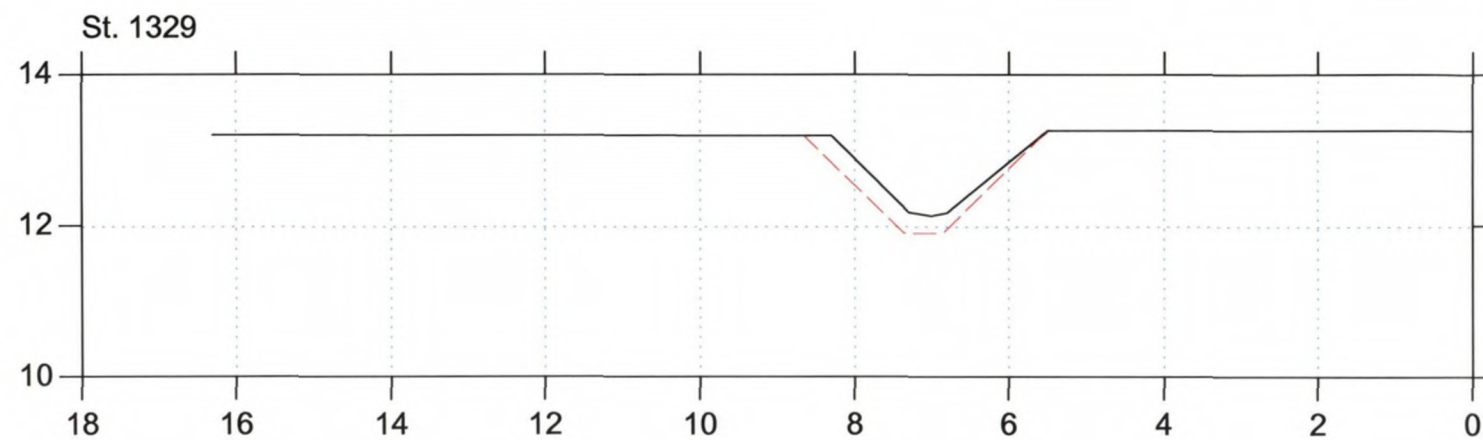
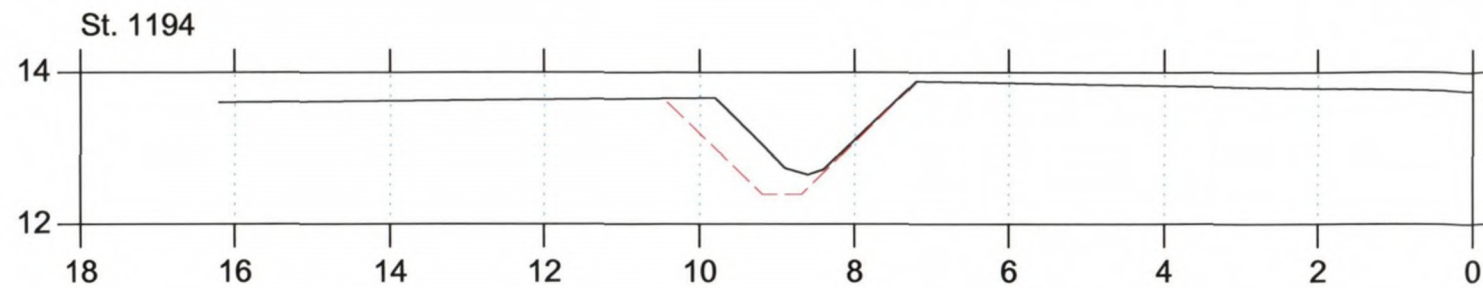
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



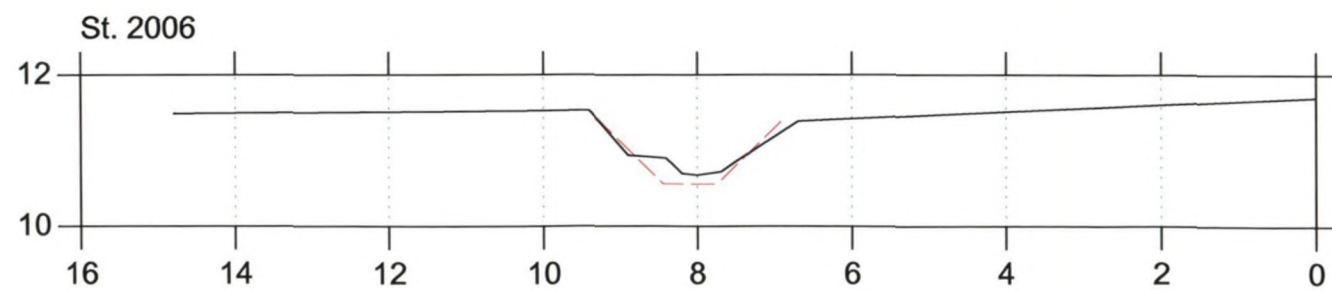
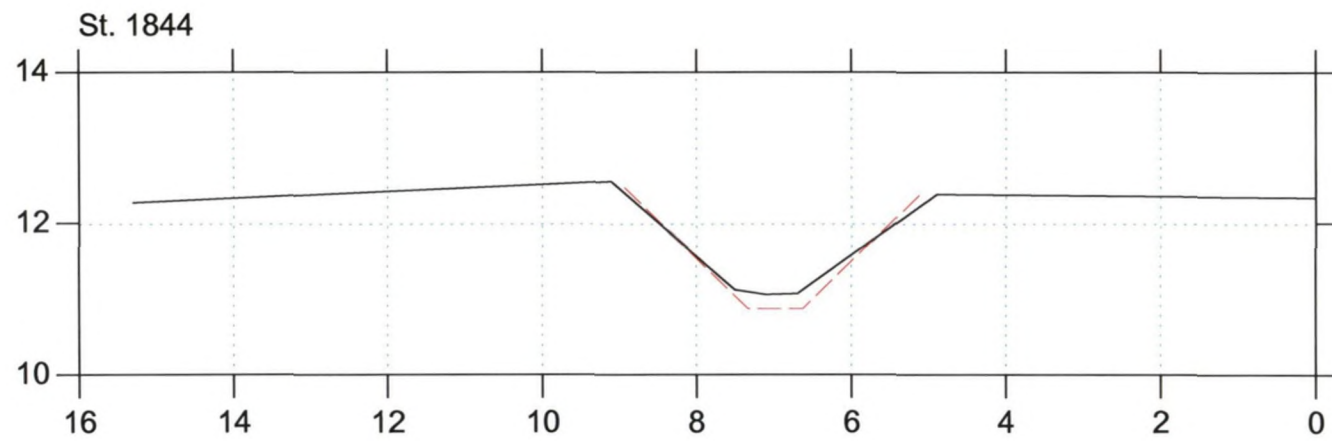
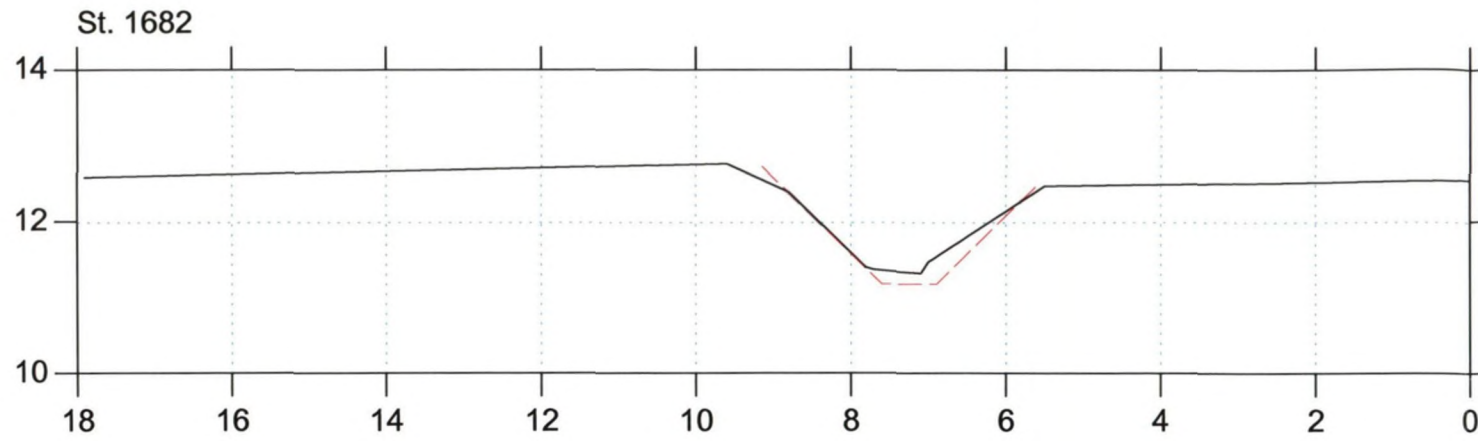
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



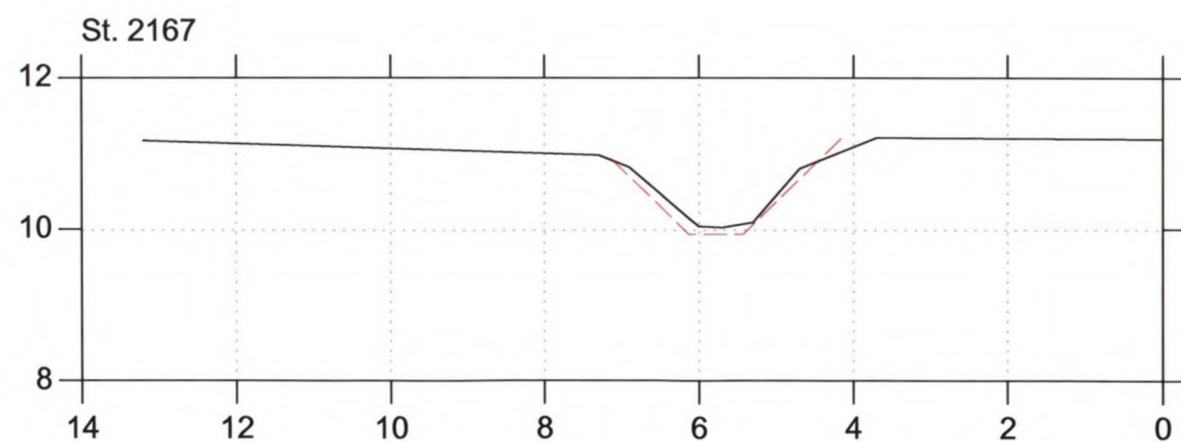
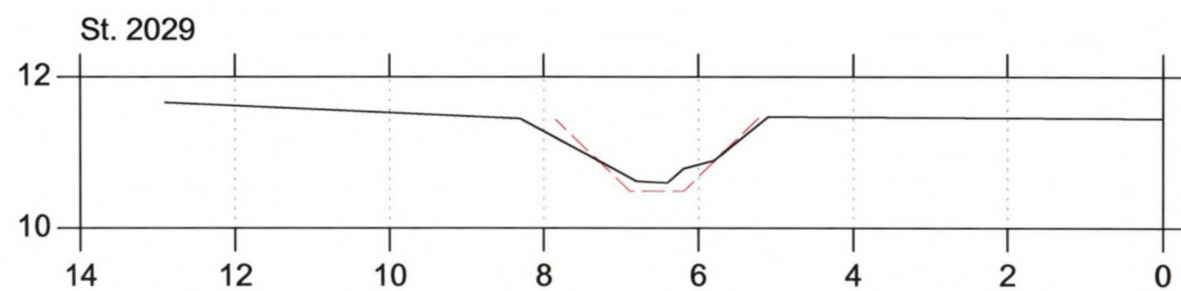
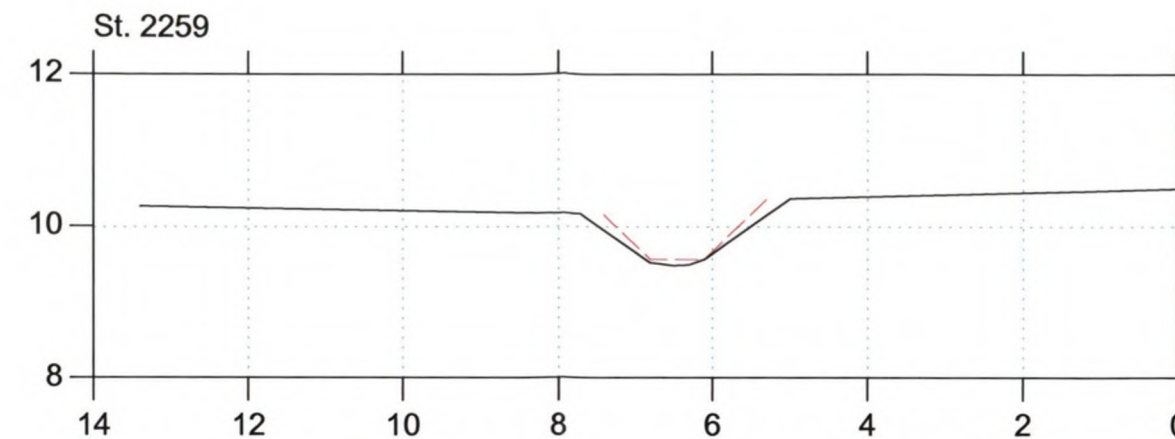
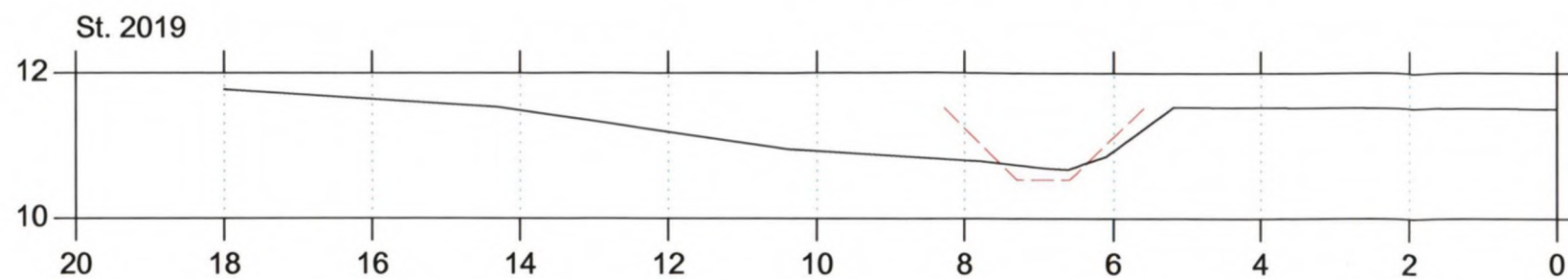
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



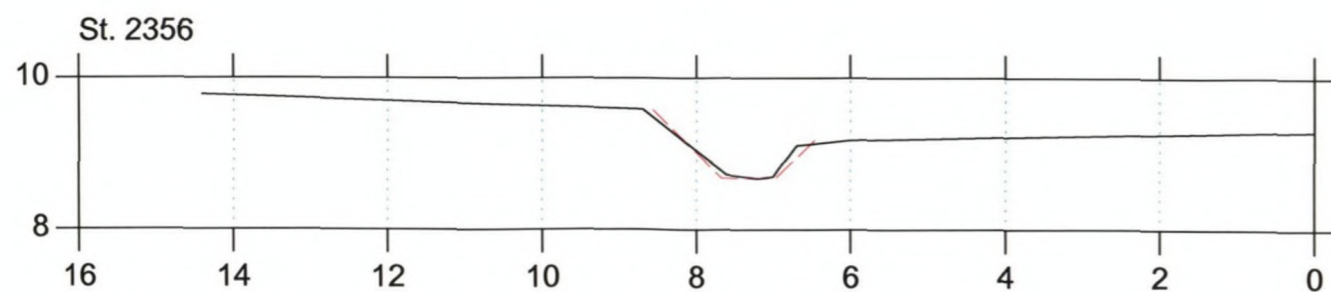
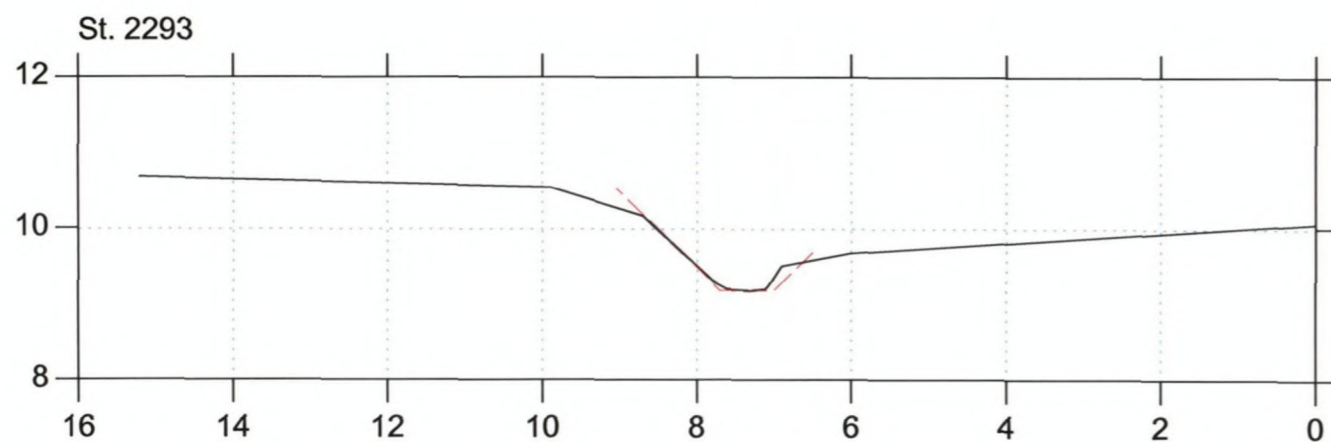
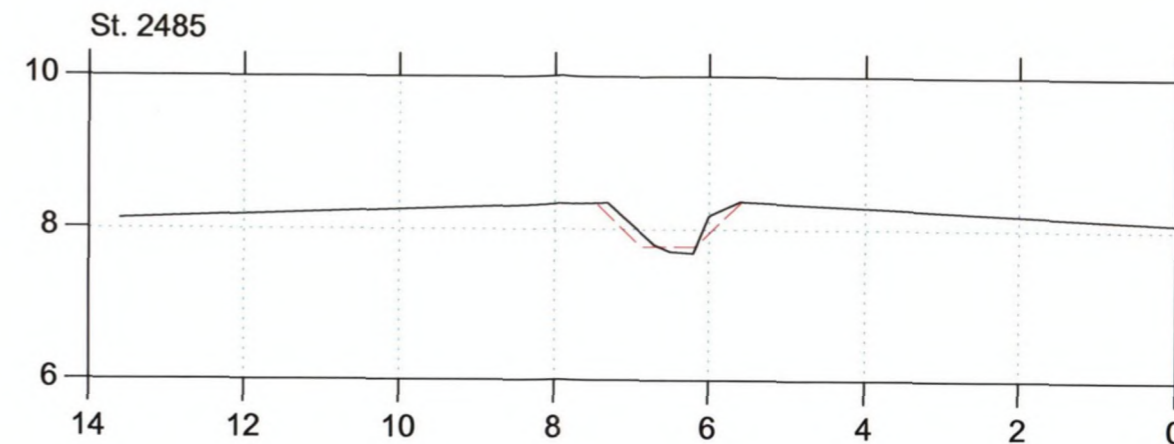
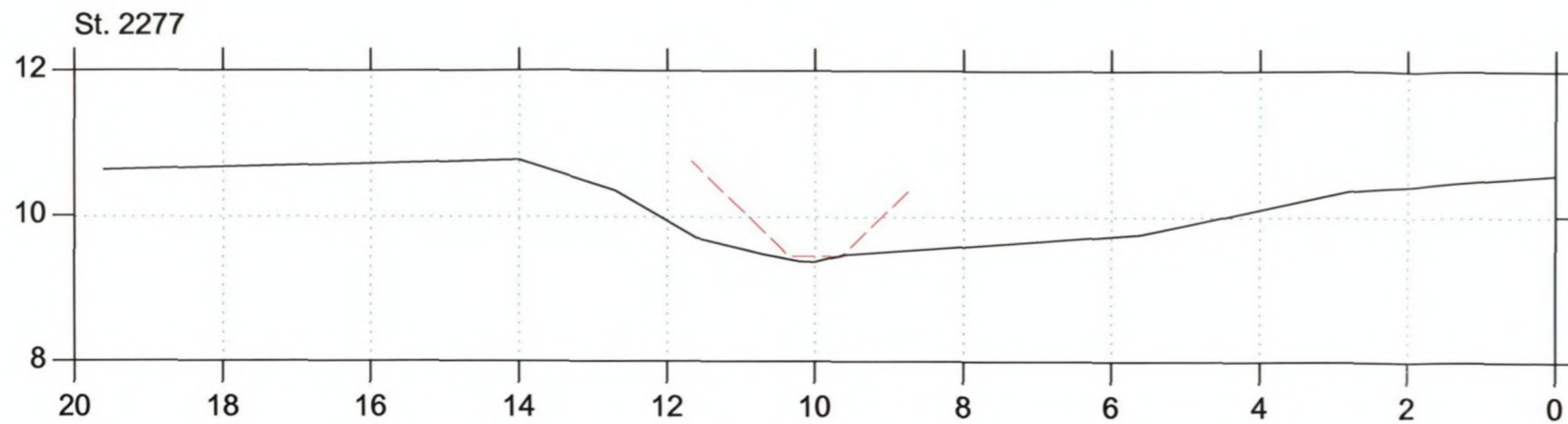
Bjerregårdsgrøften

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Regulativ dim 2006
— KVL. NR. 3516.02 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

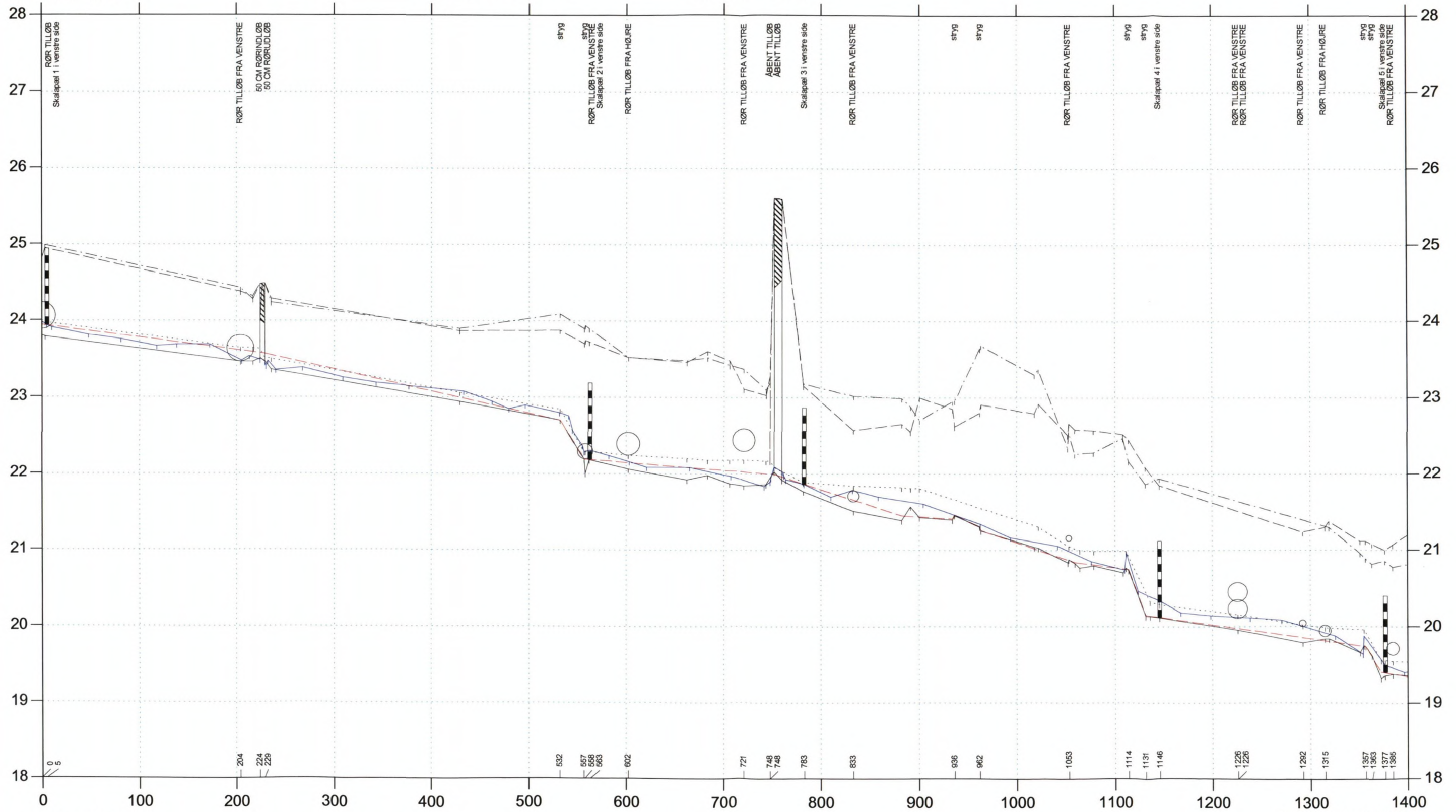
Opmålt januar 2005

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- ... Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofil

Kote i m DVR90 1:50



01-03-2006 / EMA
v:\ibel\bramming\grisbak\reg2005

Station i m 1:4000

Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

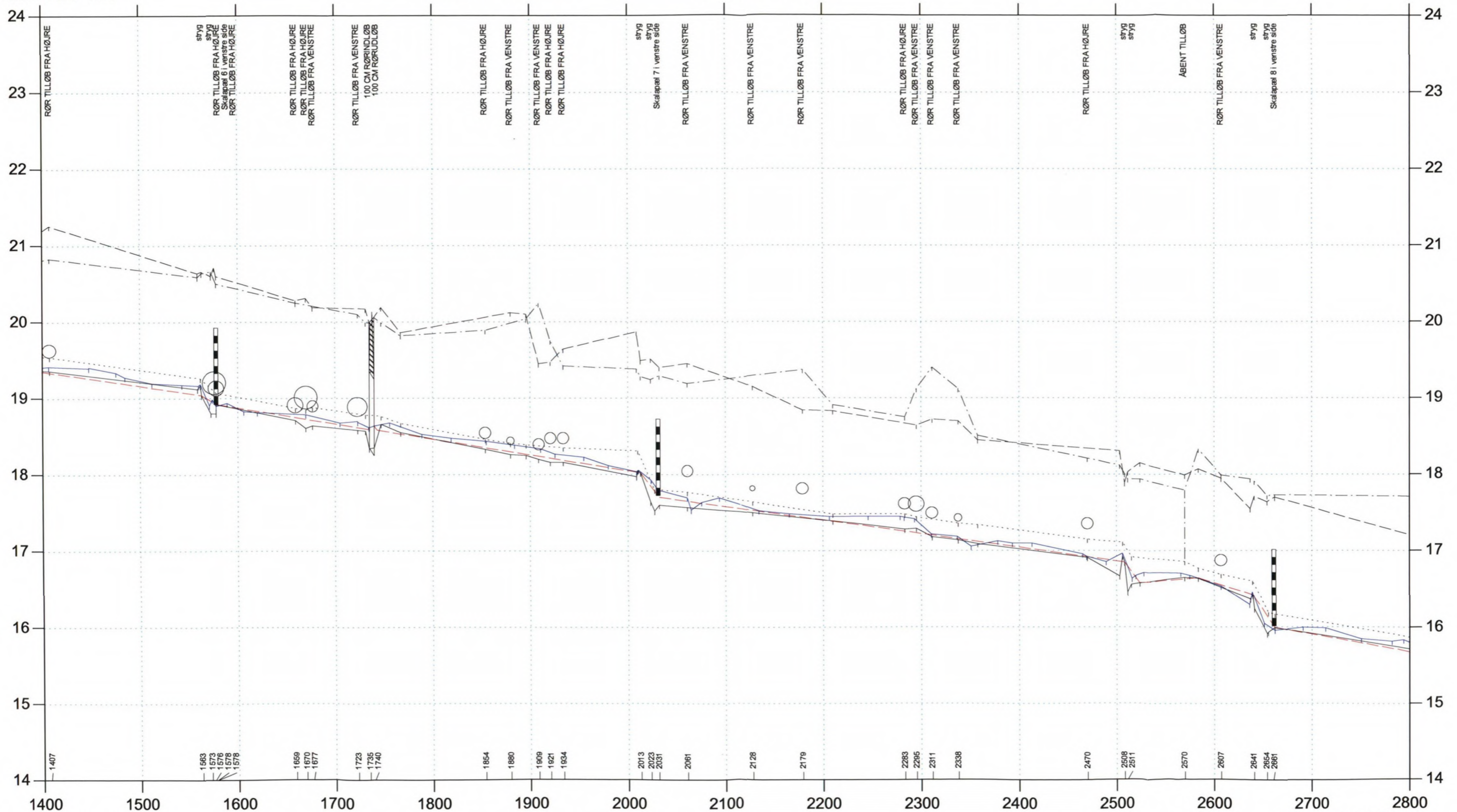
Opmålt januar 2005

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

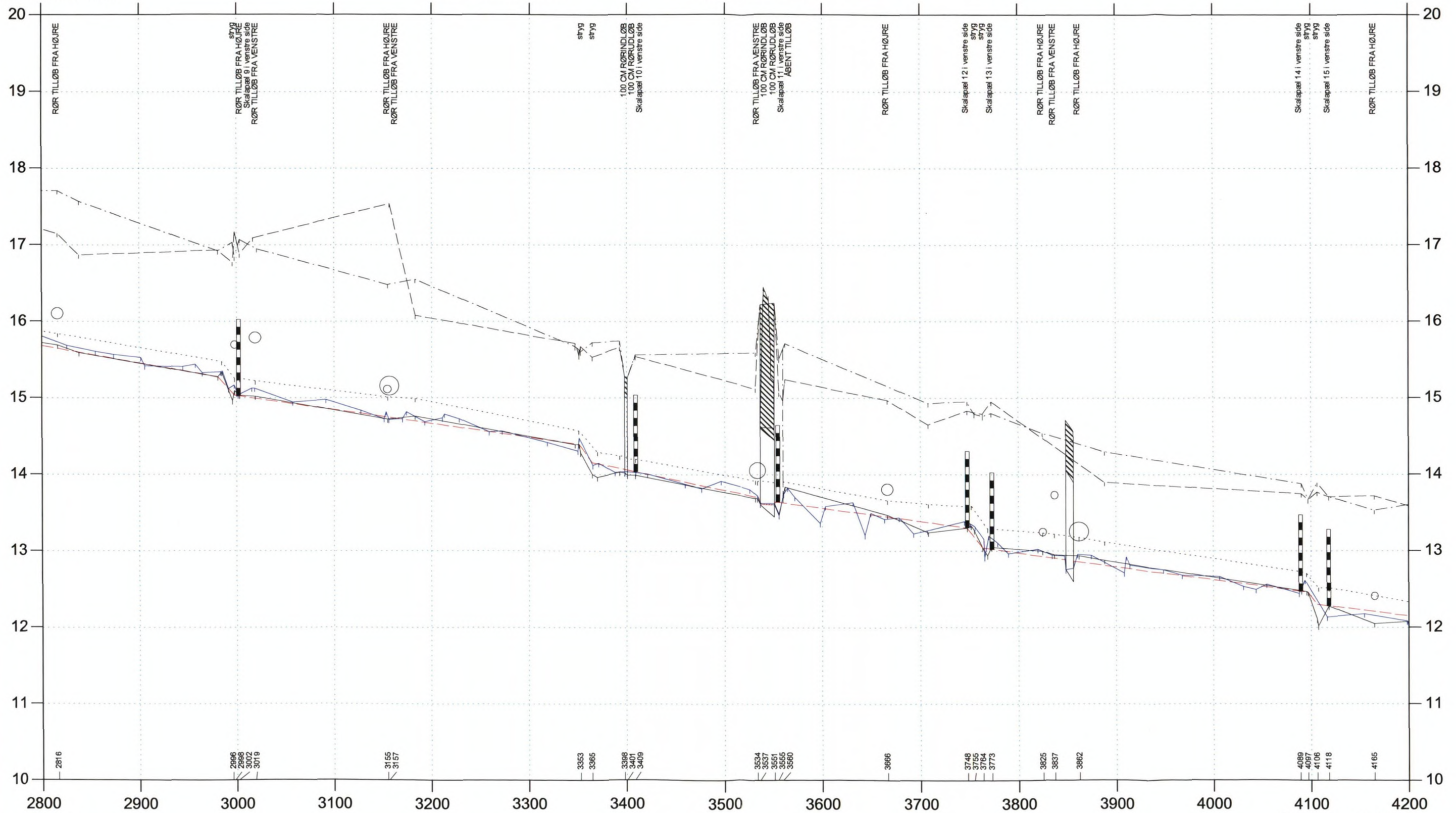
Opmålt januar 2005

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- ... Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

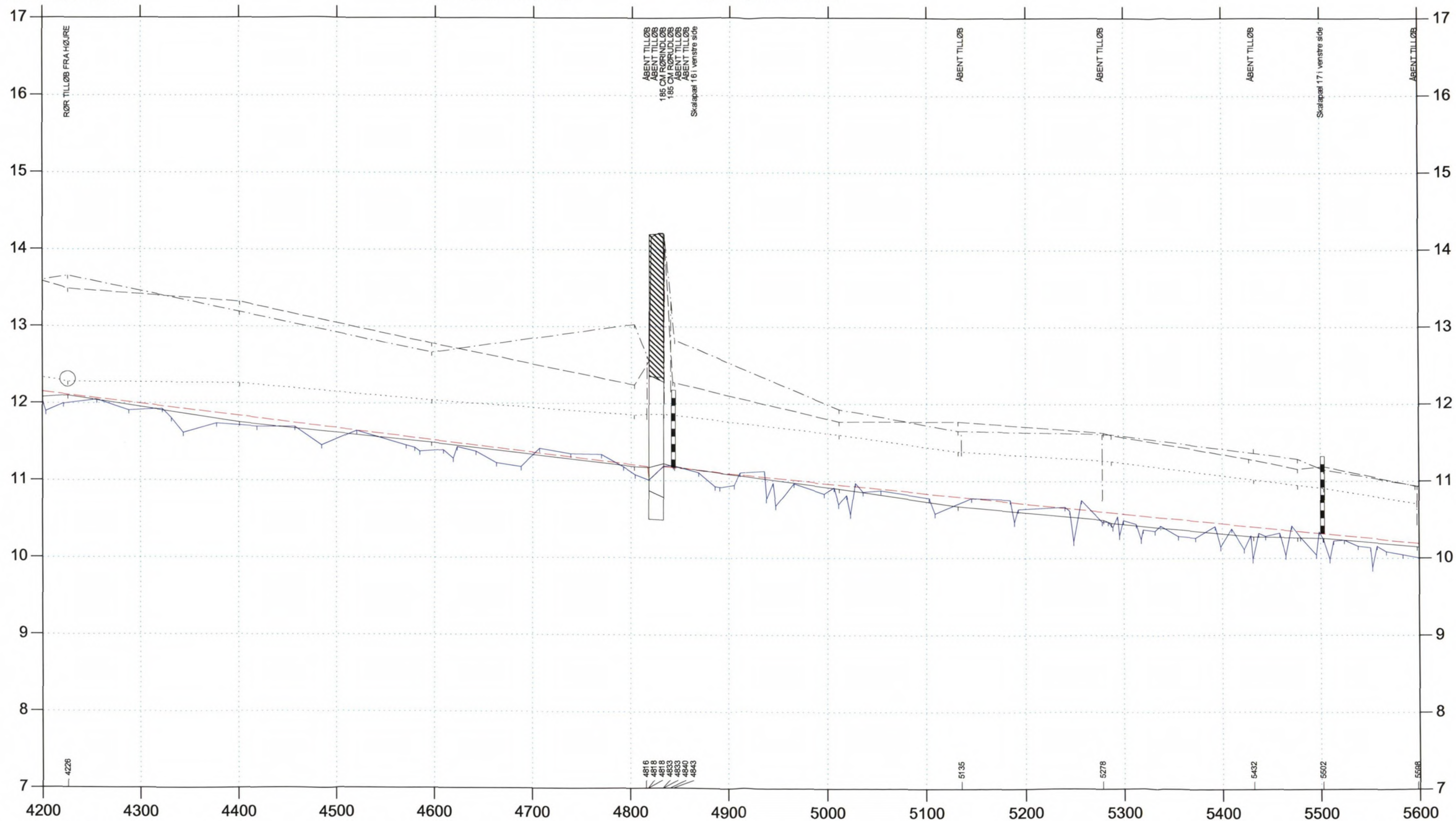
Opmålt januar 2005

HEDESELSKABET



Kote i m DVR90 1:50

- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- ... Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofilet



Grisbæk

VASP

Opmålt 1987

Teoretisk dimension, 2006

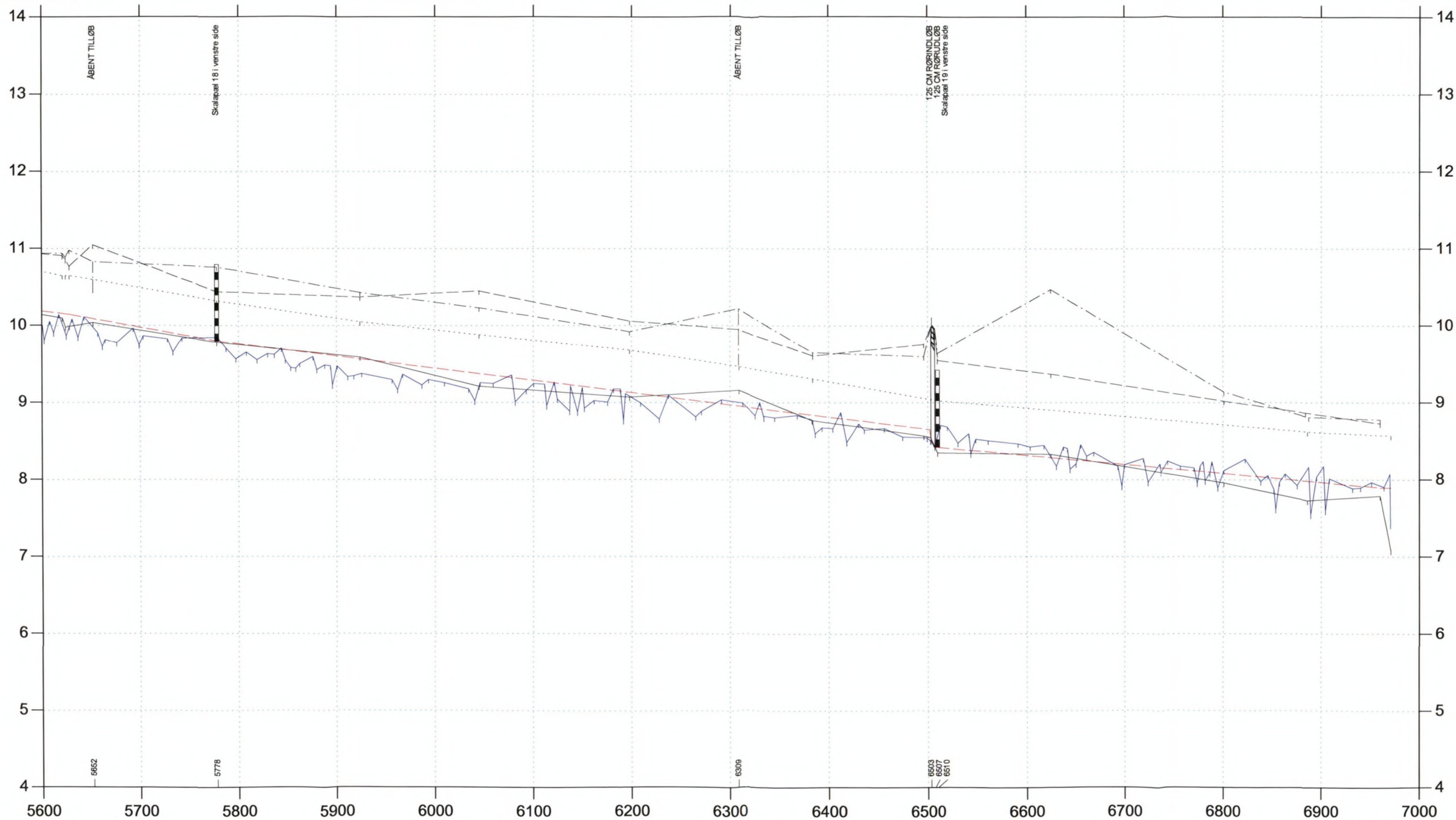
Opmålt januar 2005

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybste punkt i tværprofilet

Kote i m DVR90 1:50



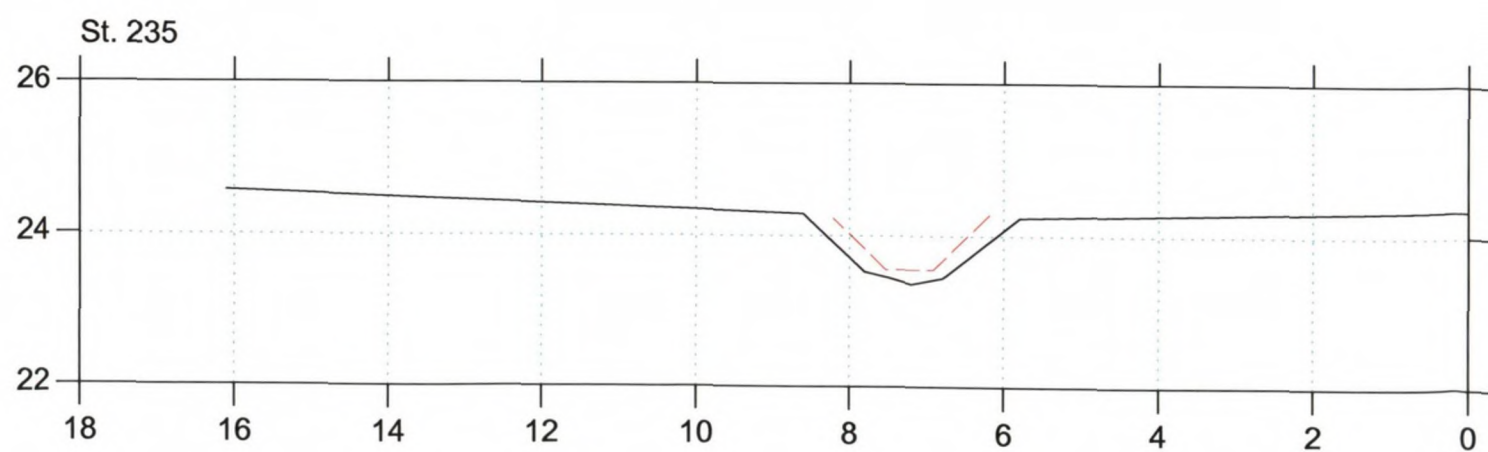
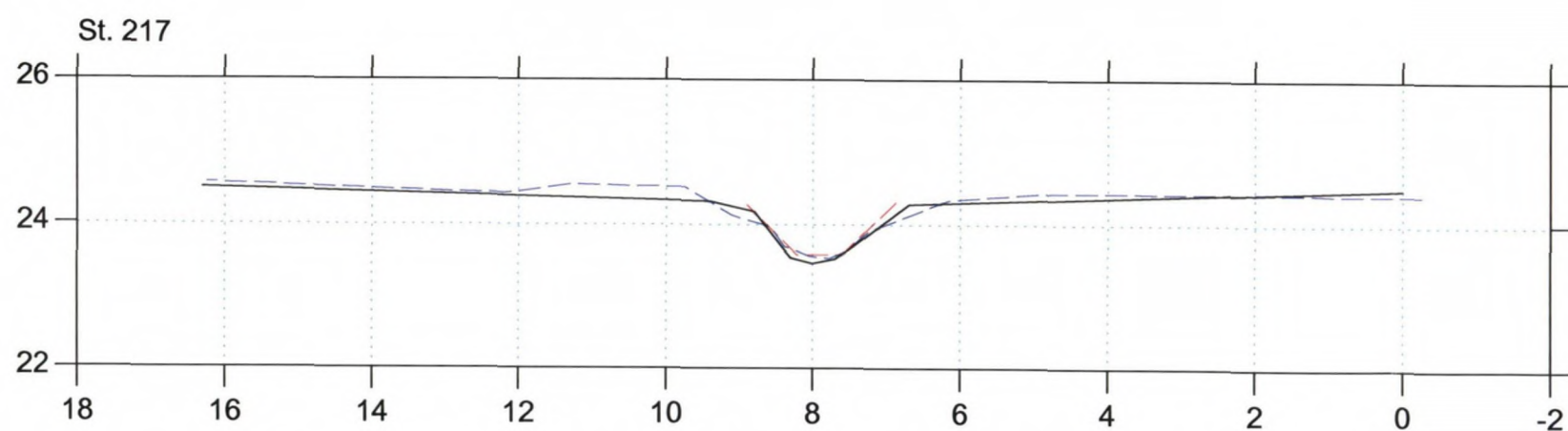
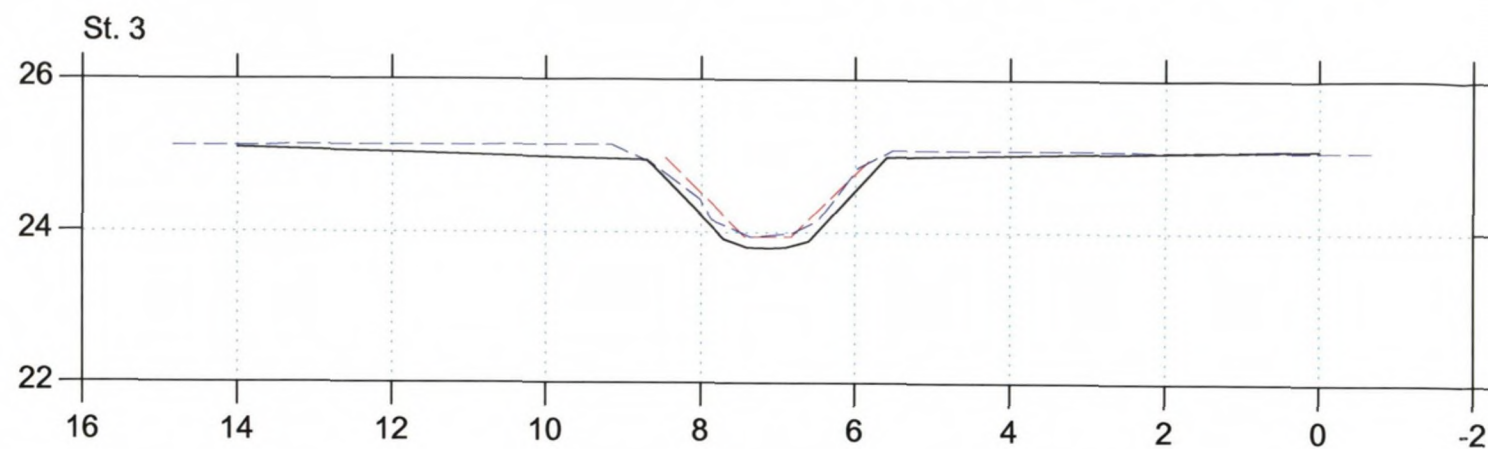
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



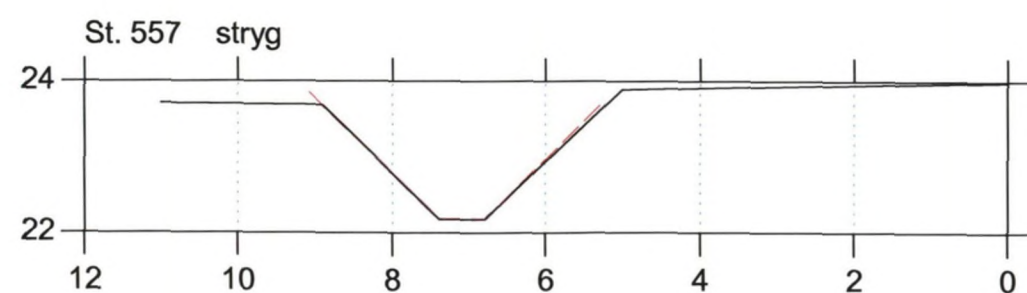
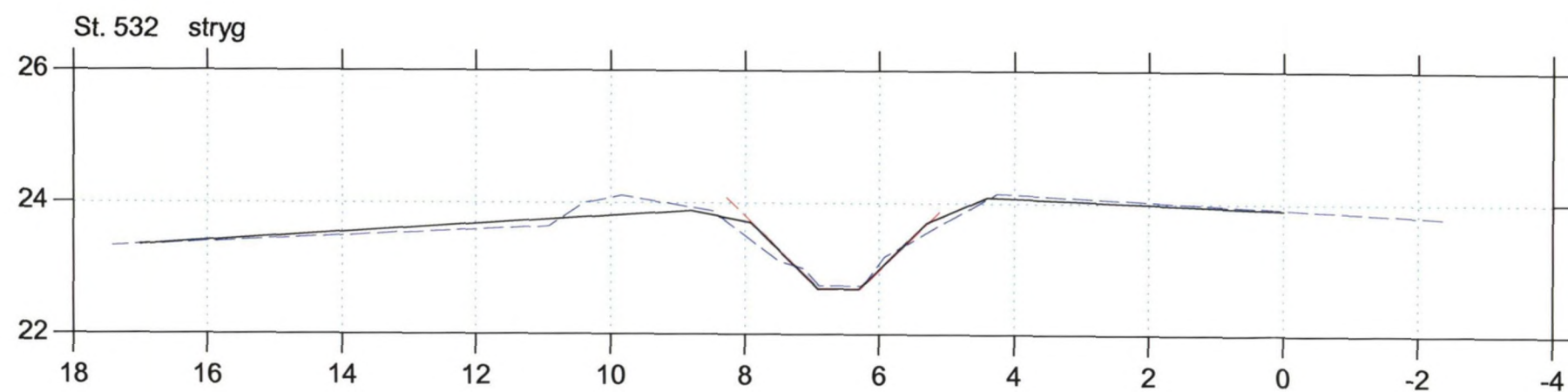
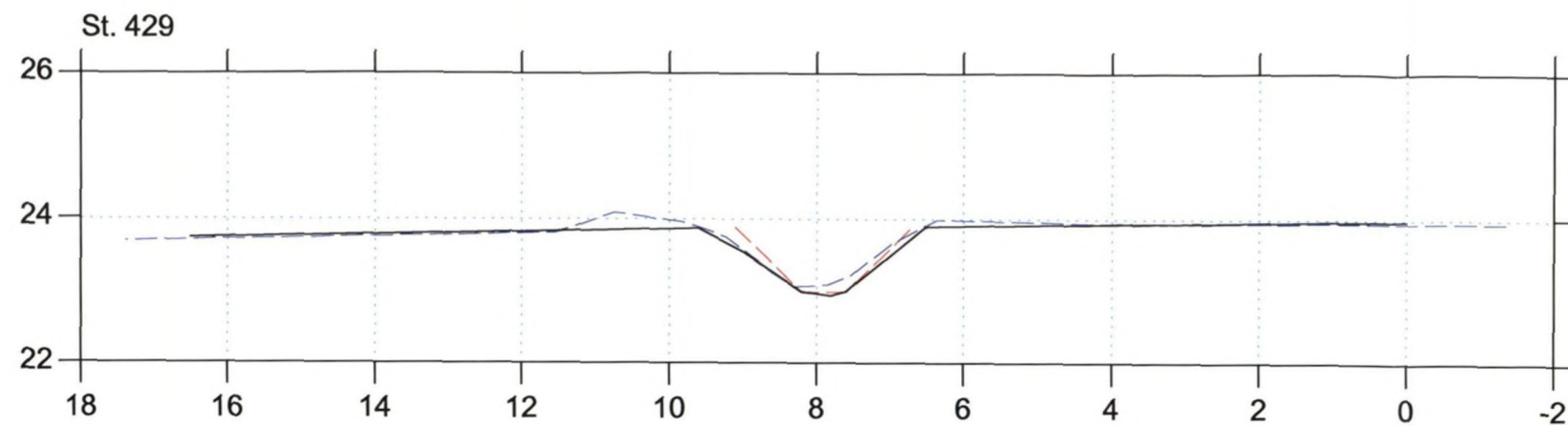
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



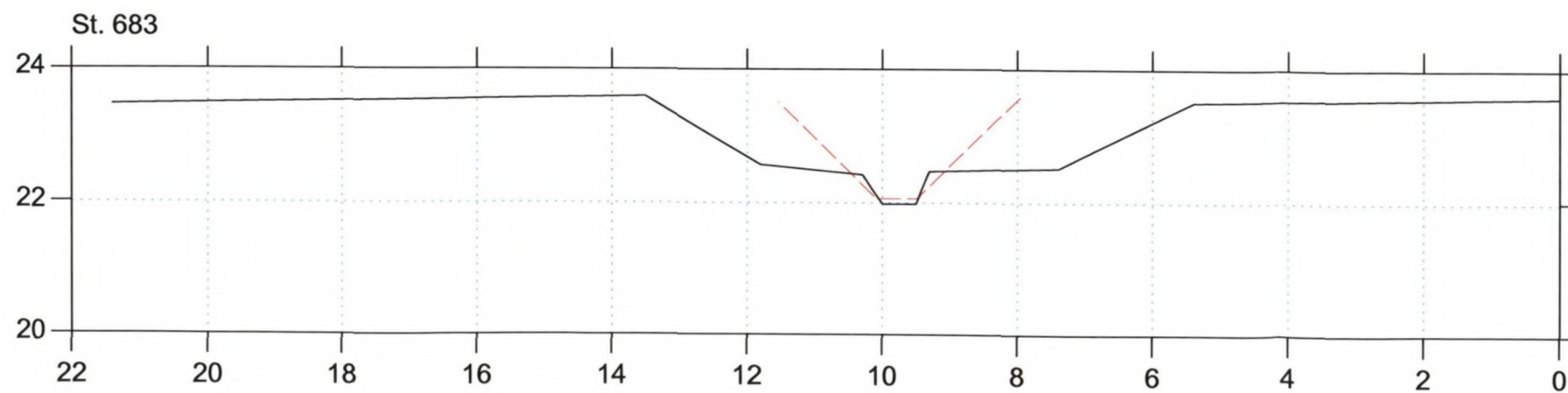
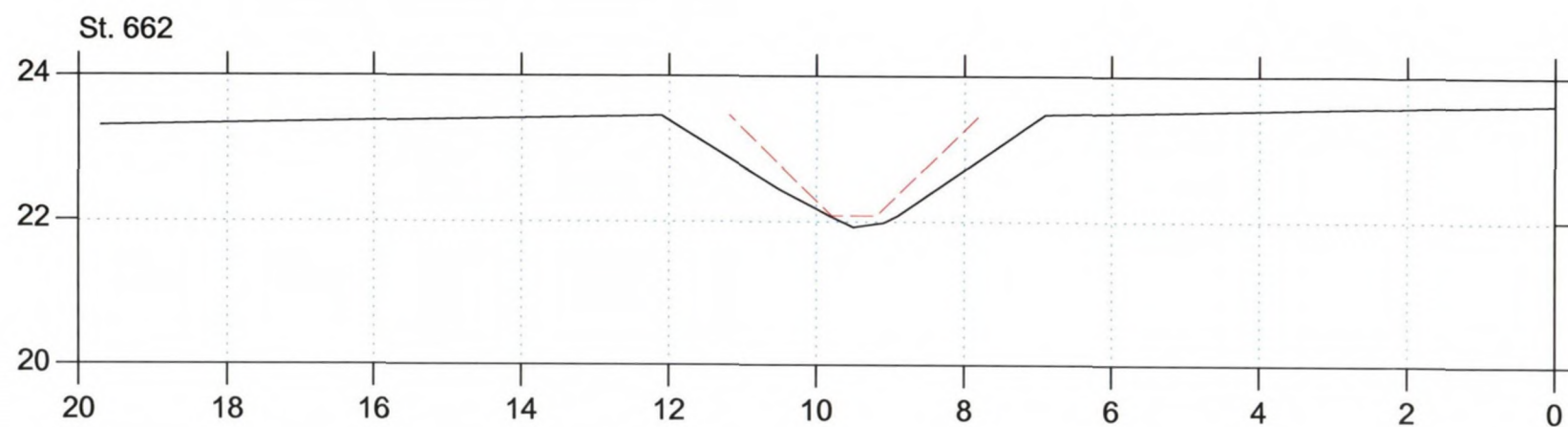
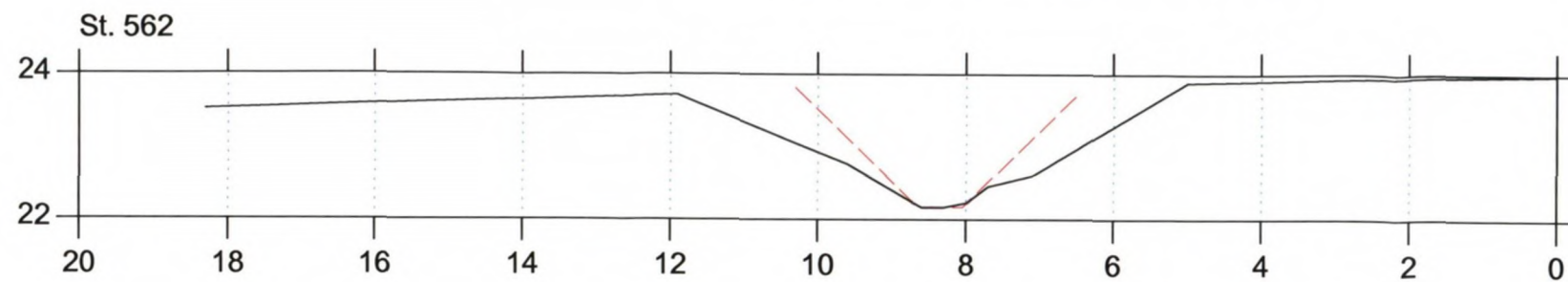
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



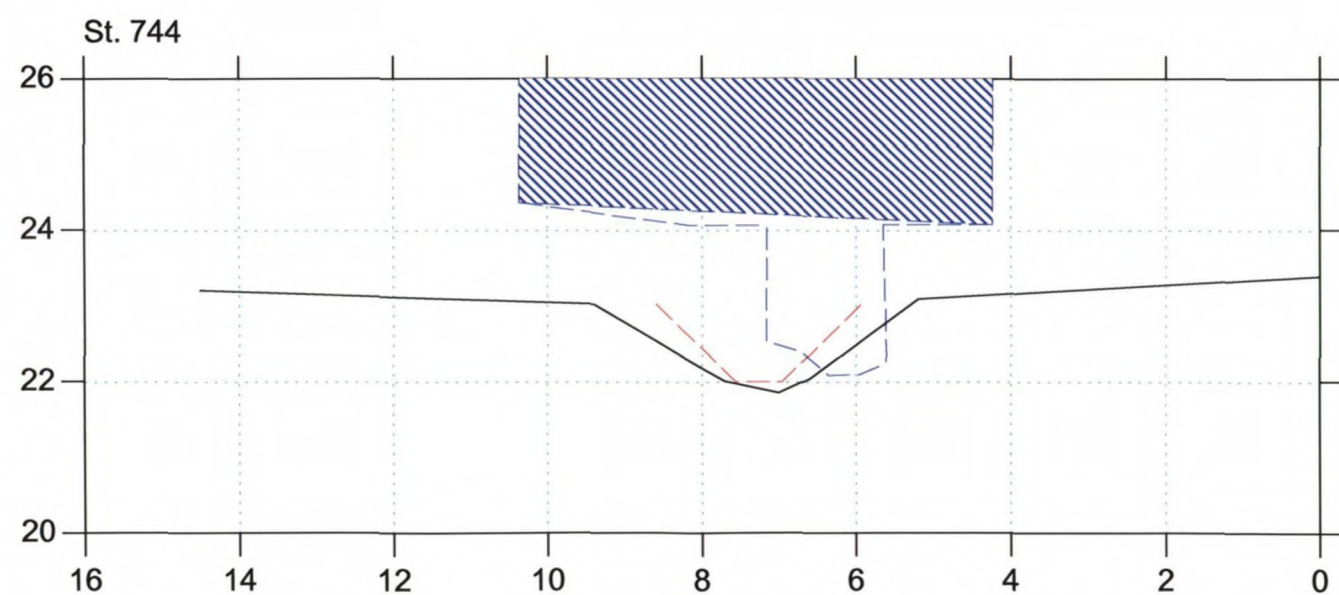
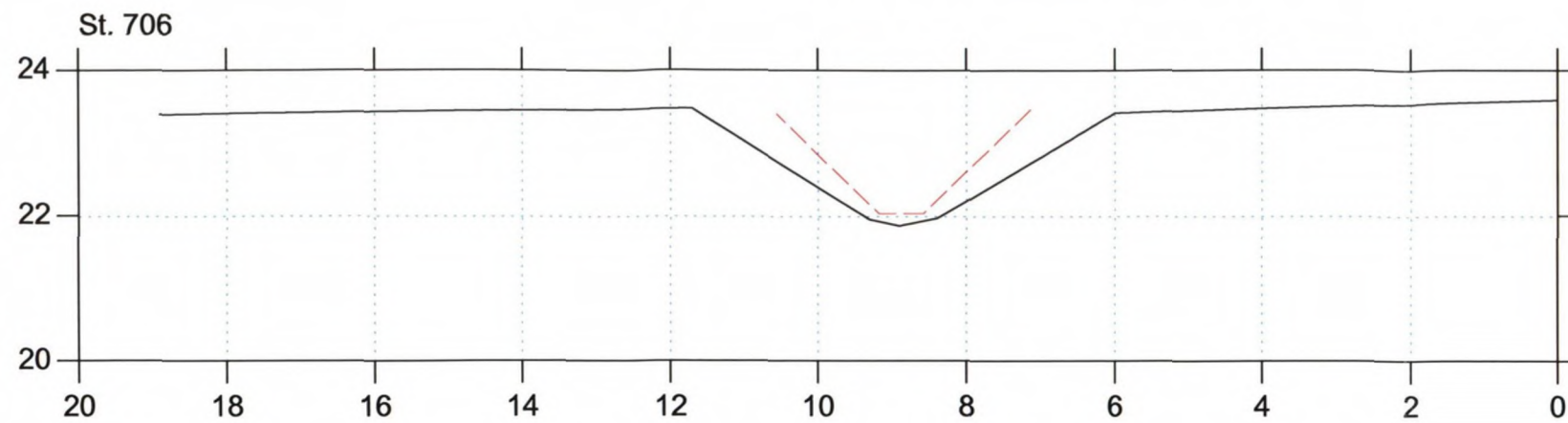
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



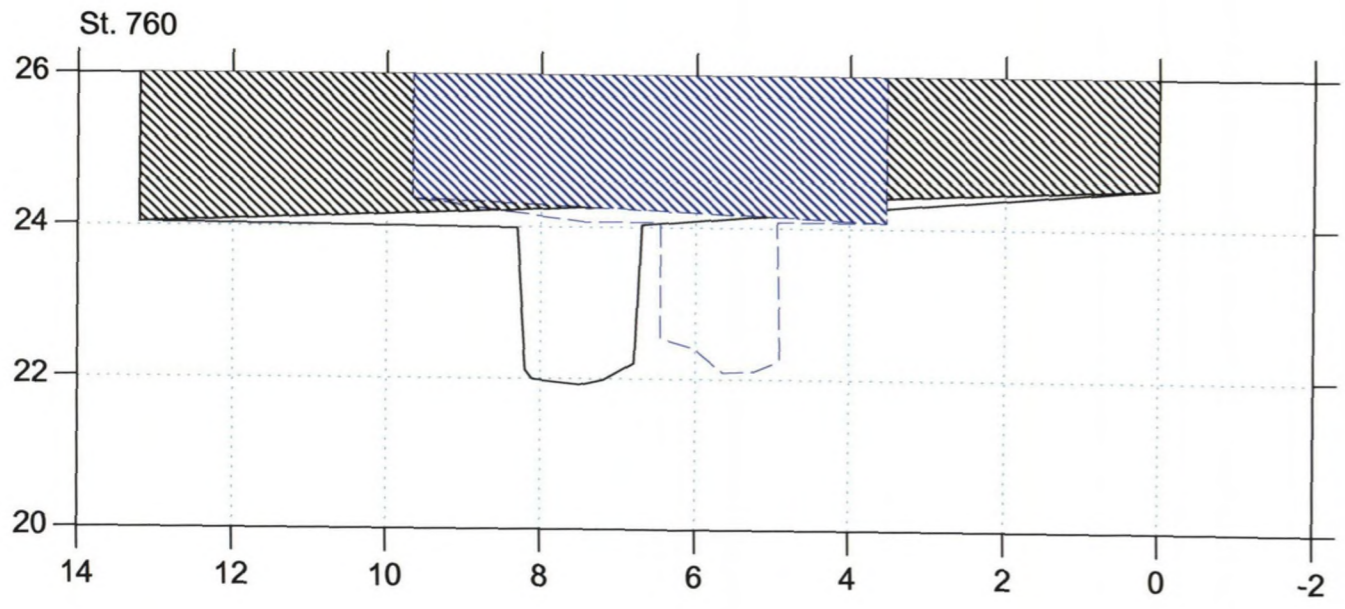
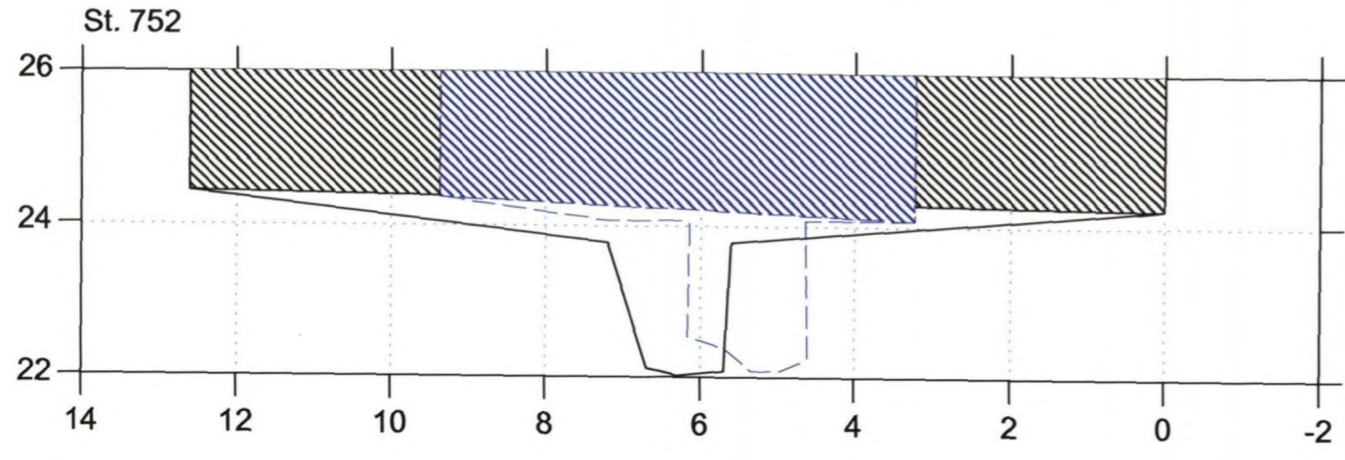
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



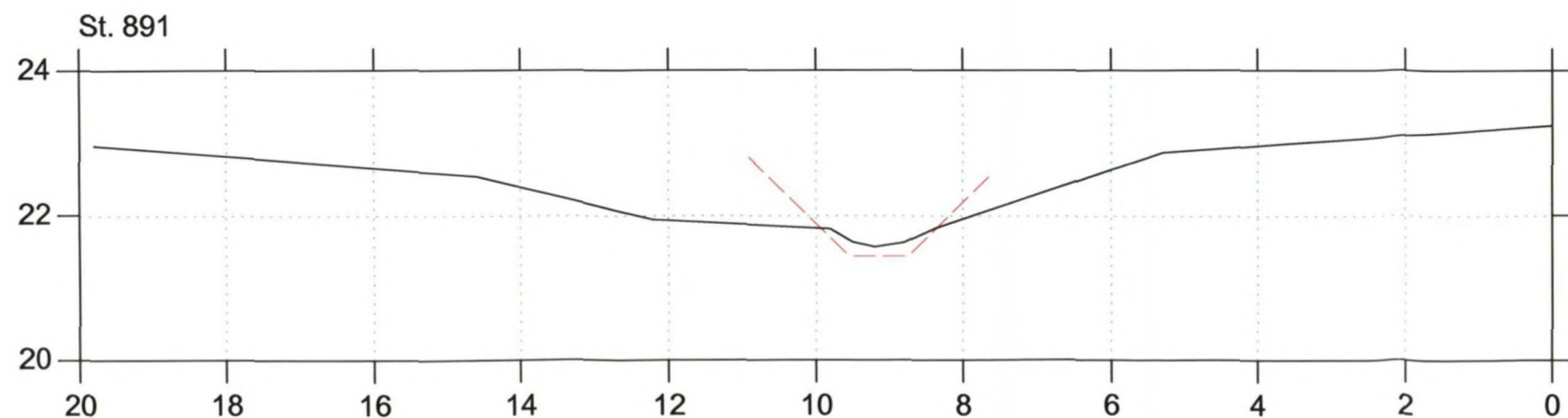
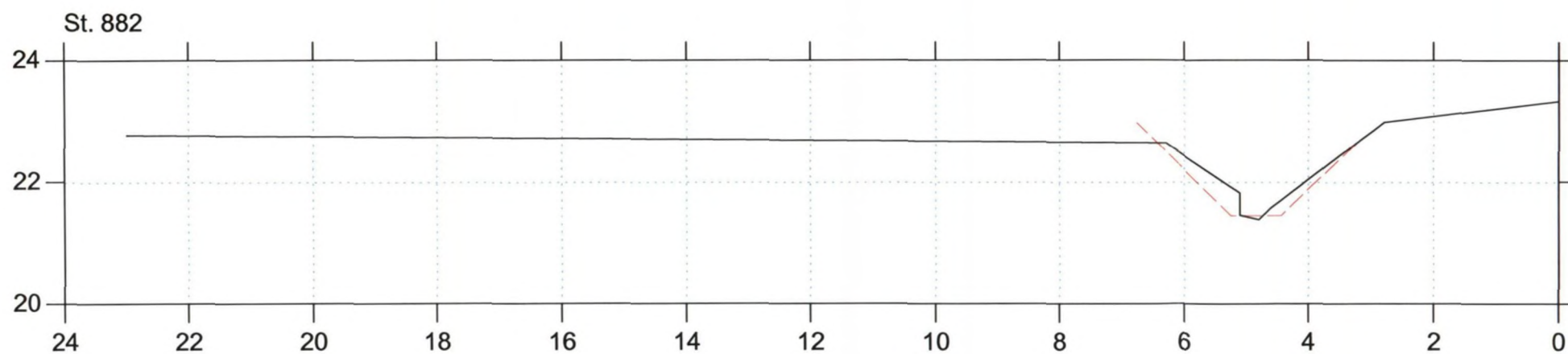
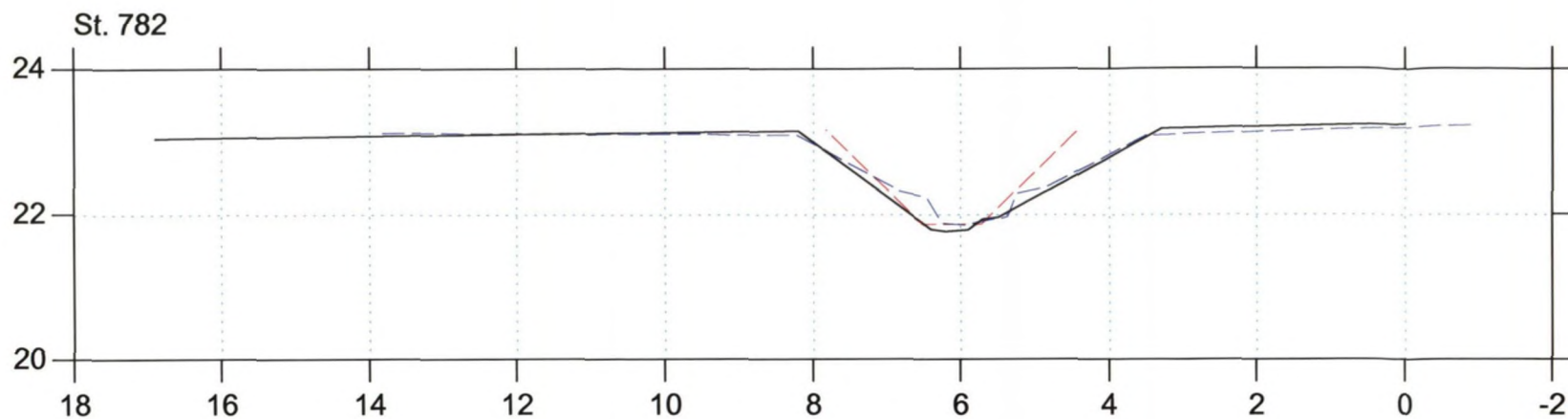
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



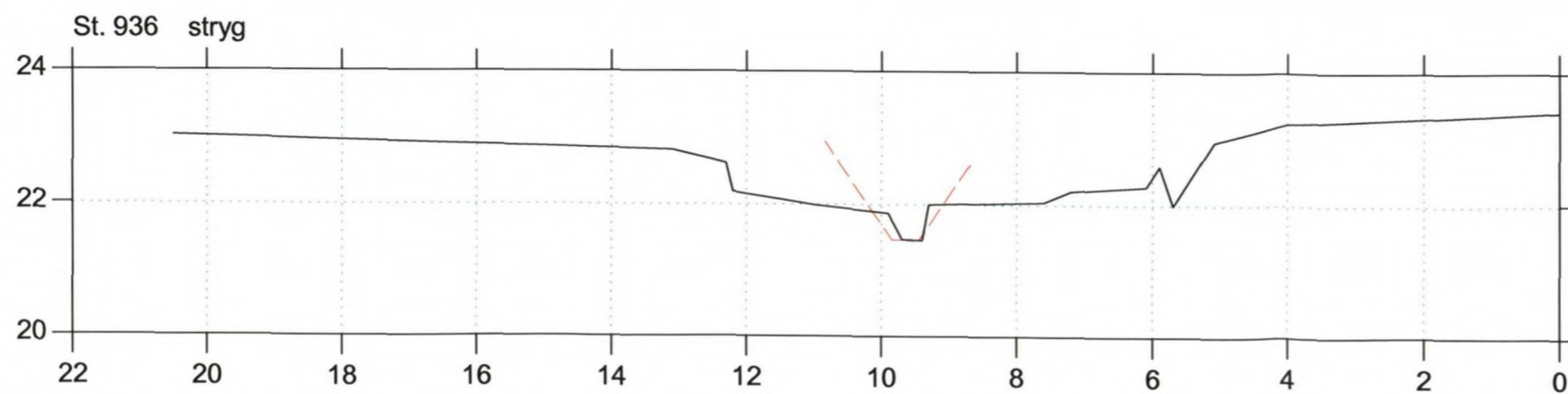
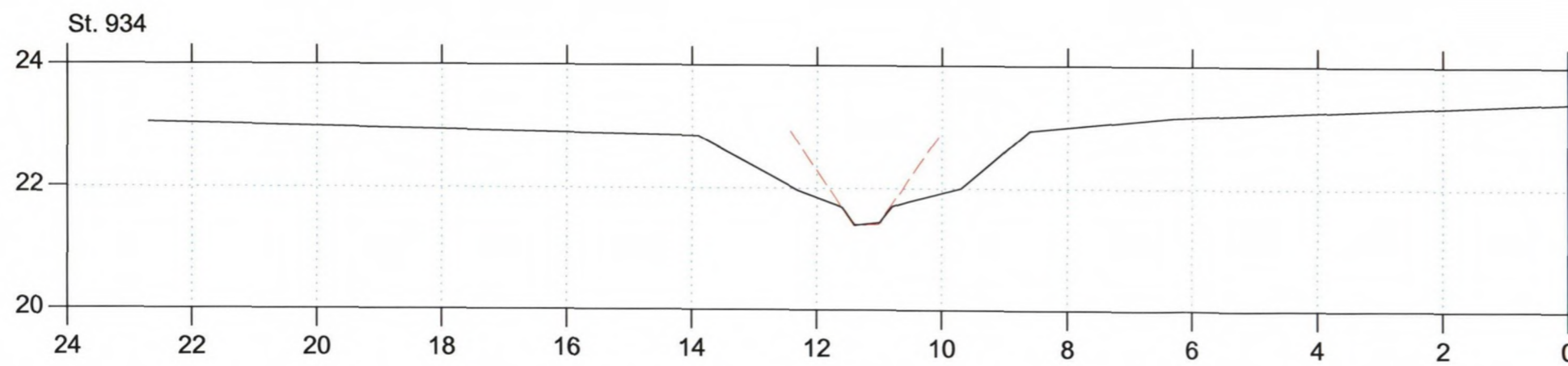
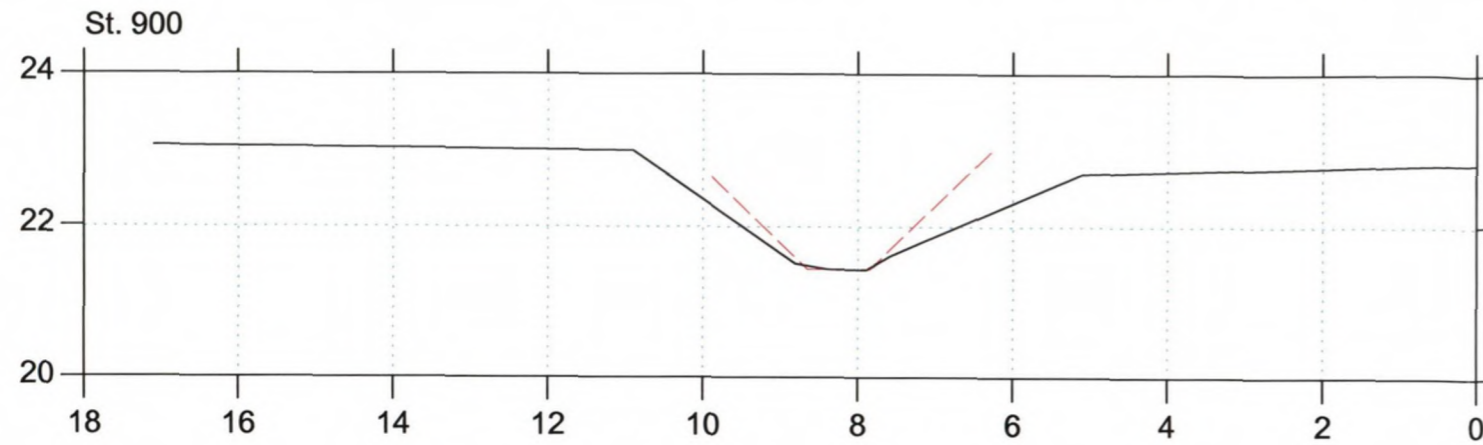
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



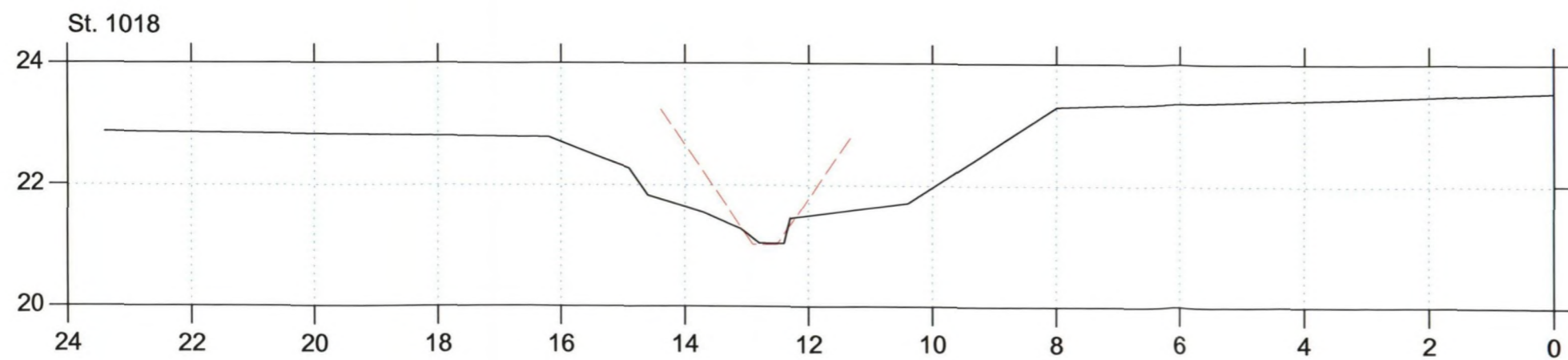
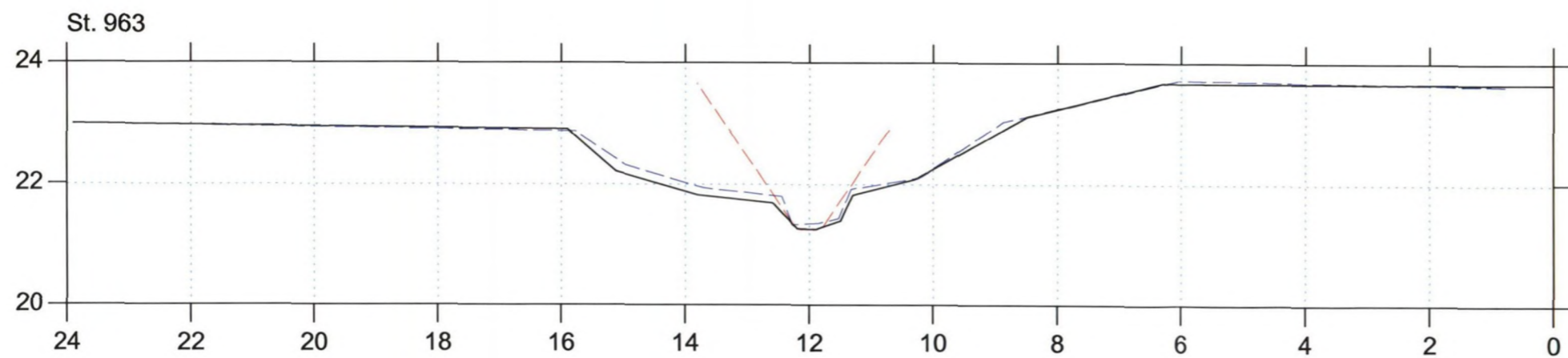
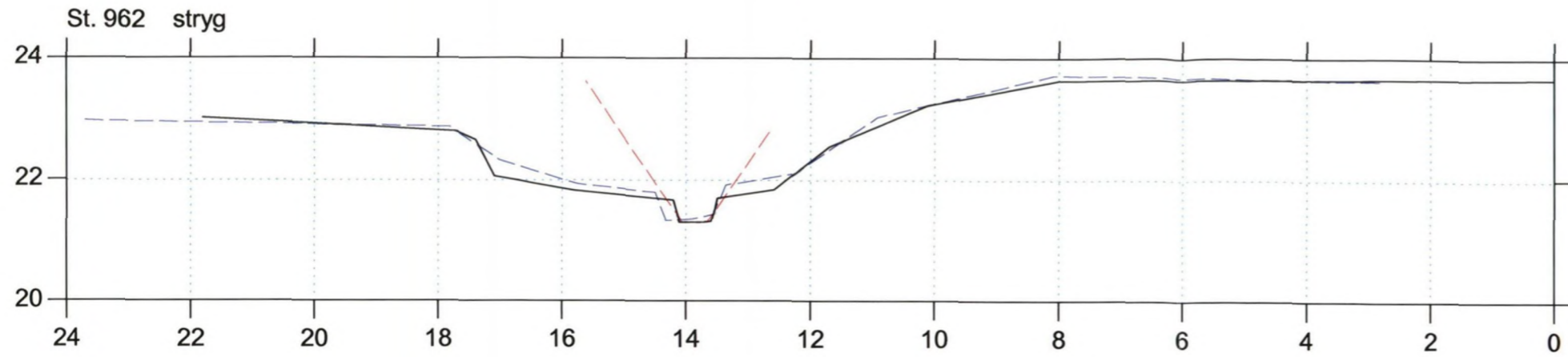
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



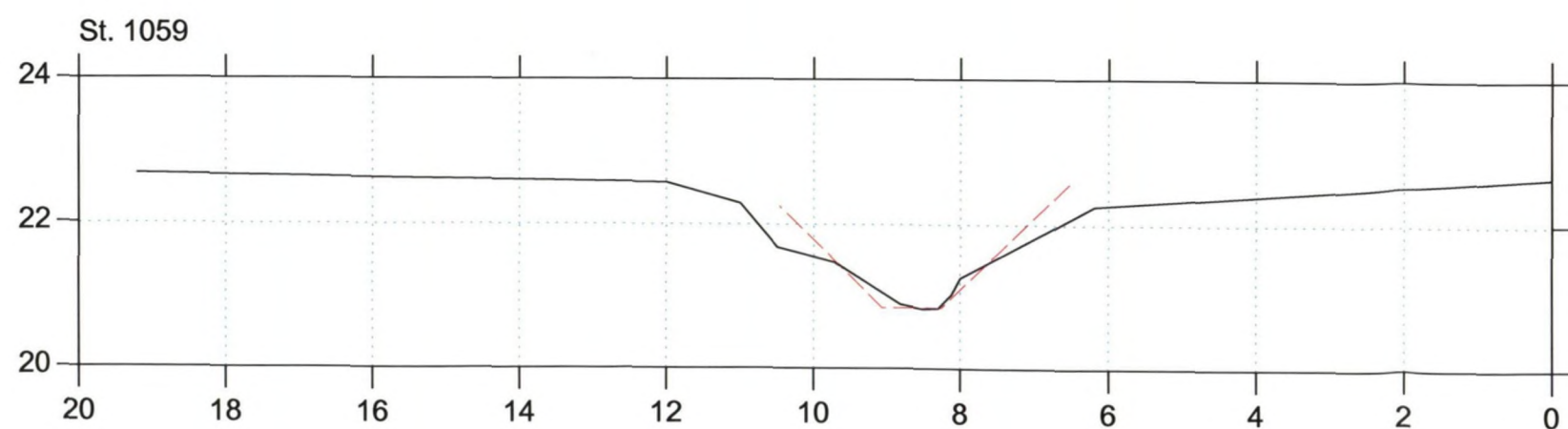
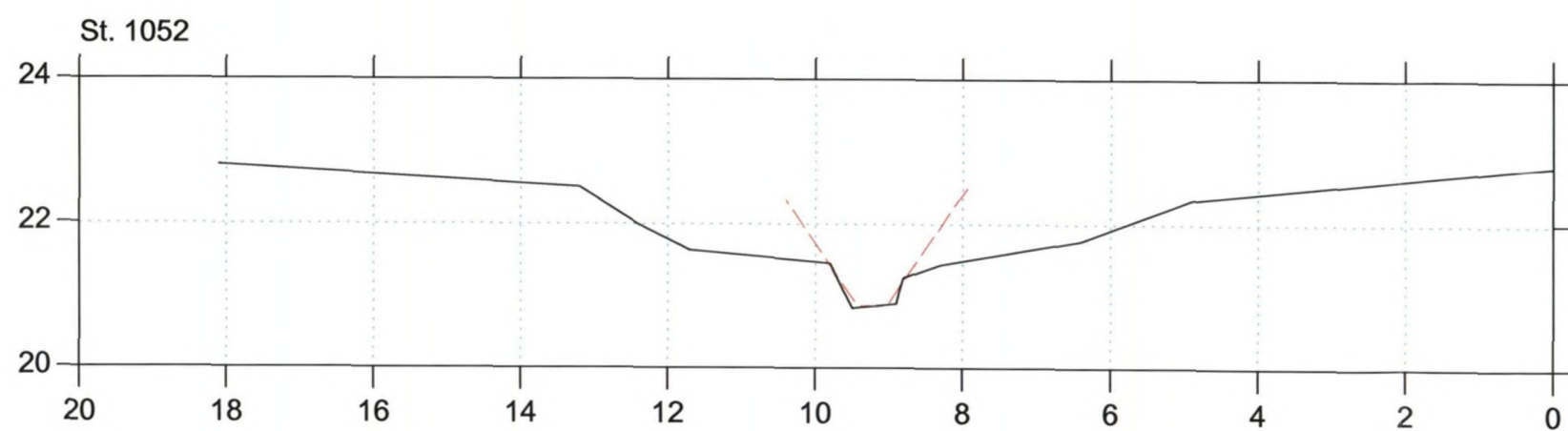
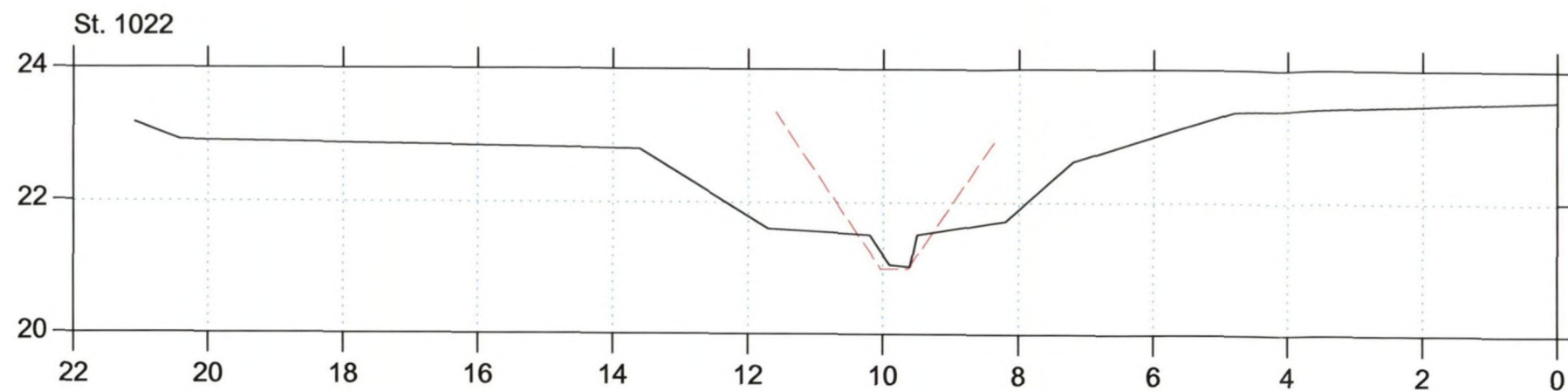
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



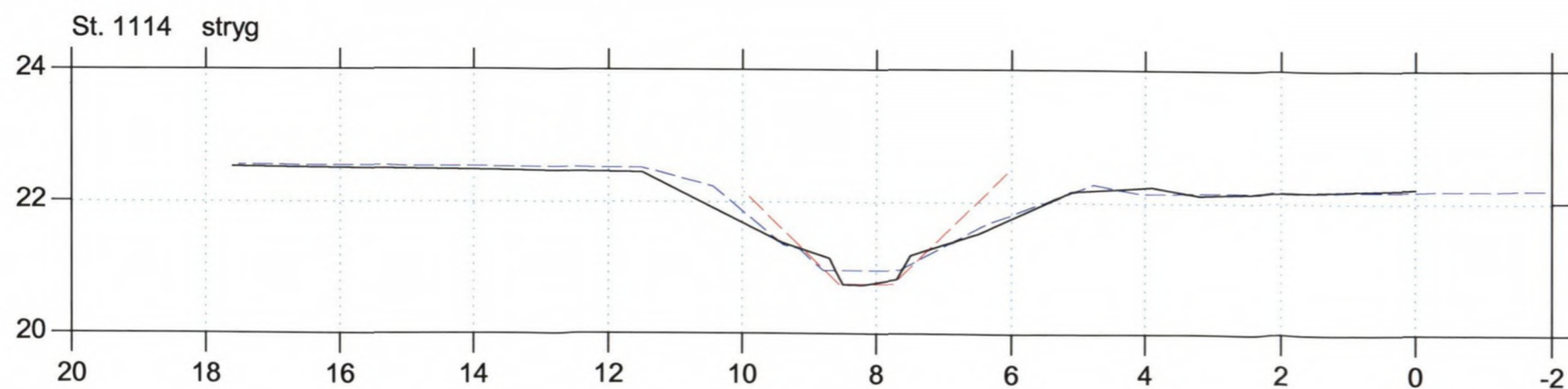
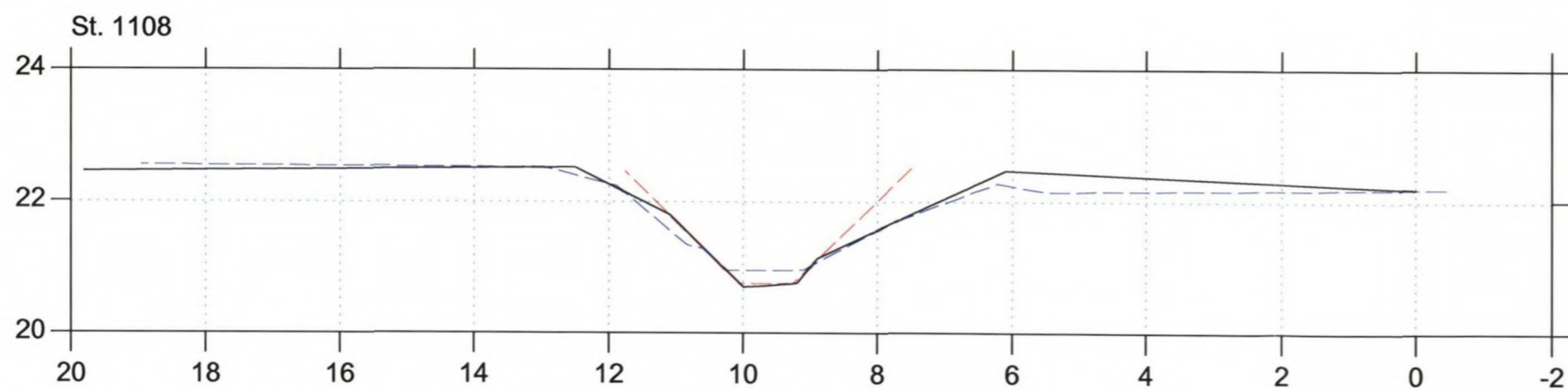
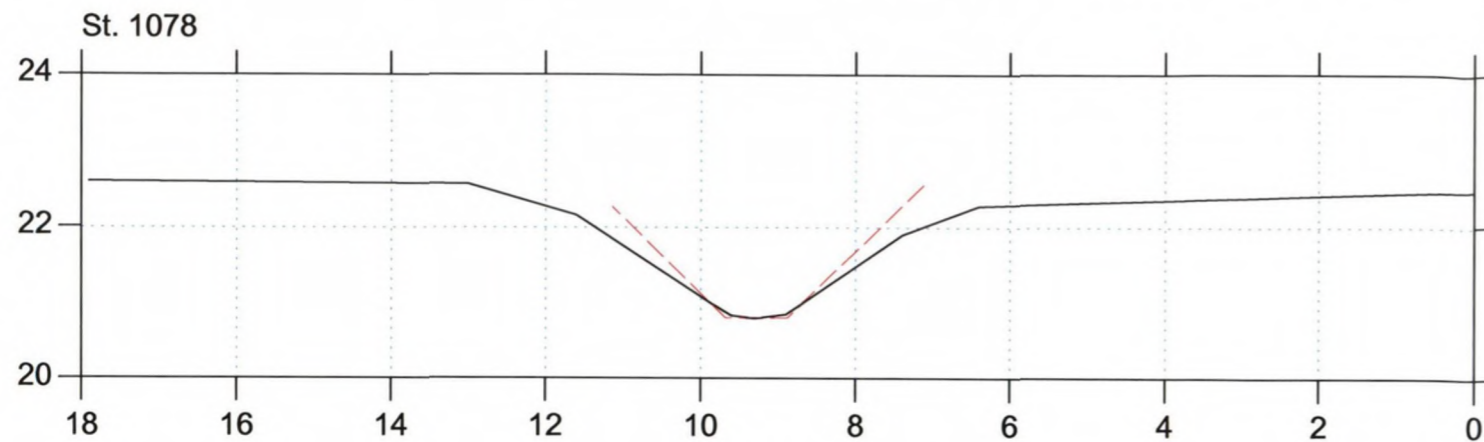
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

VASP

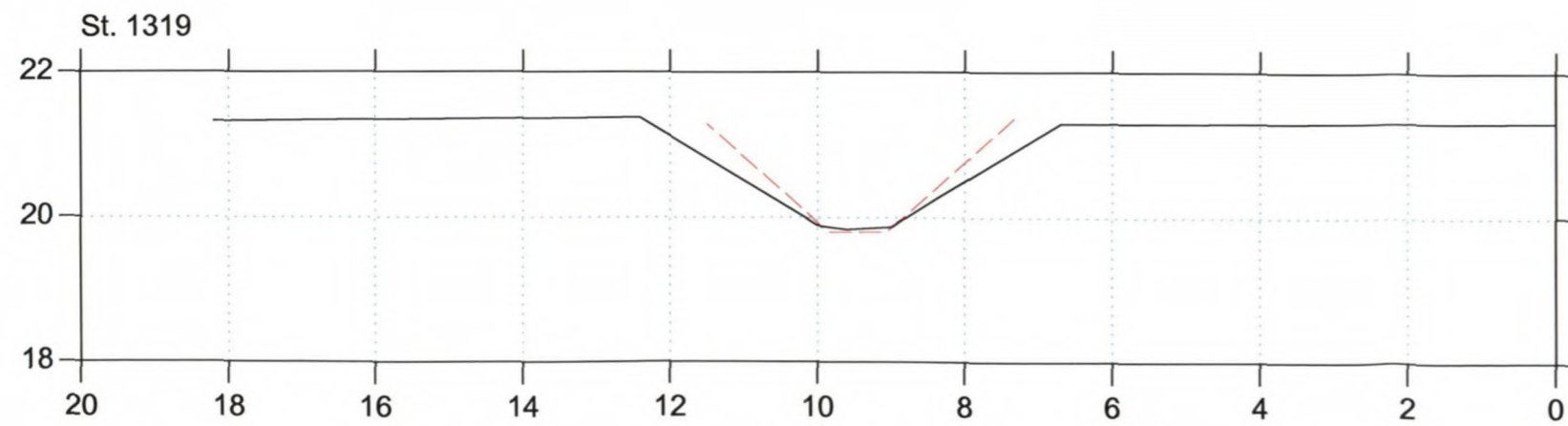
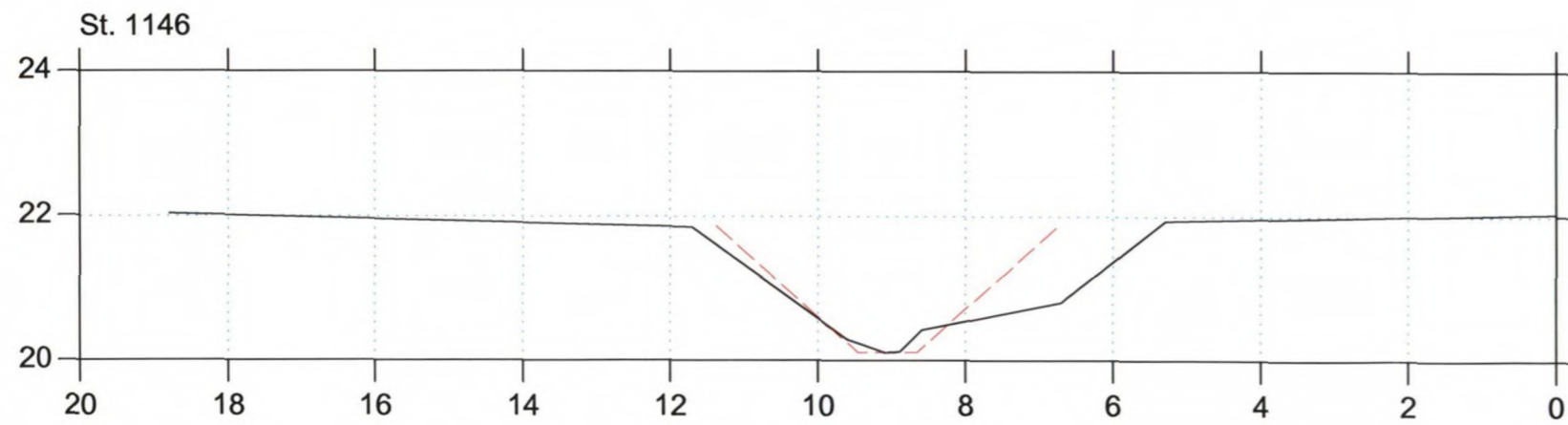
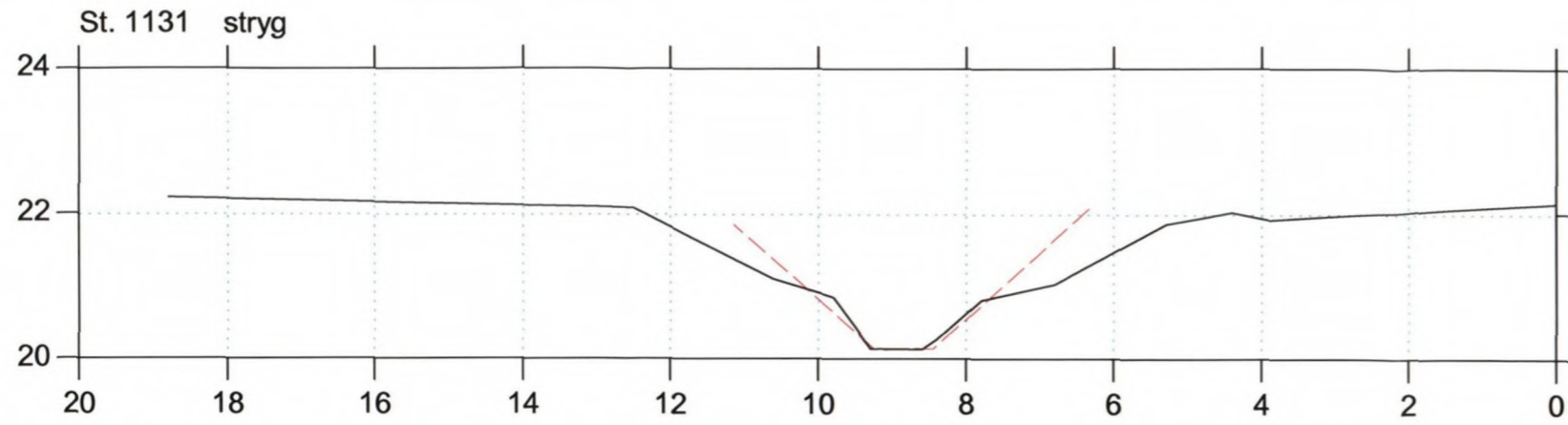
Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

HEDESELSKABET



- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



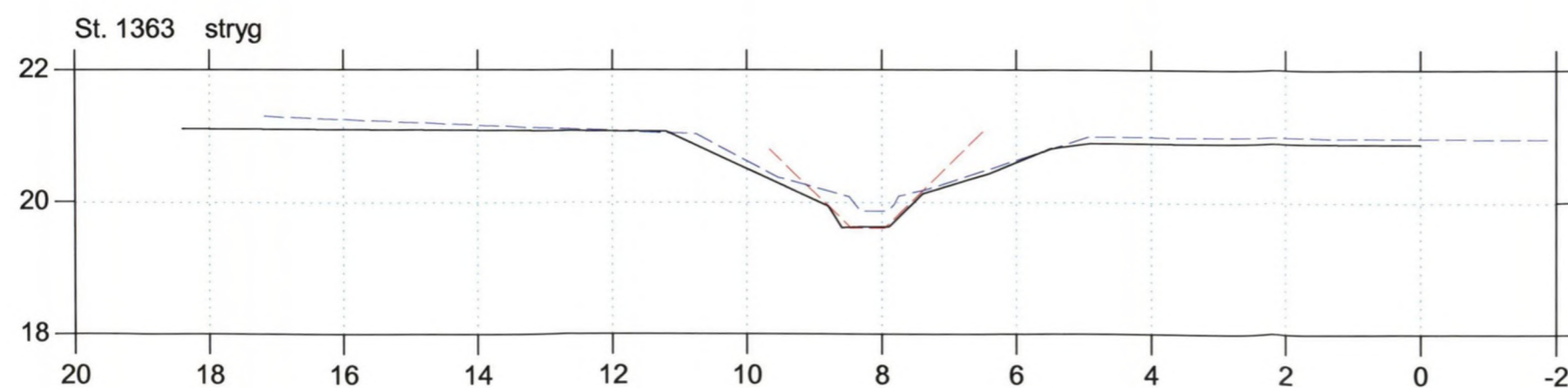
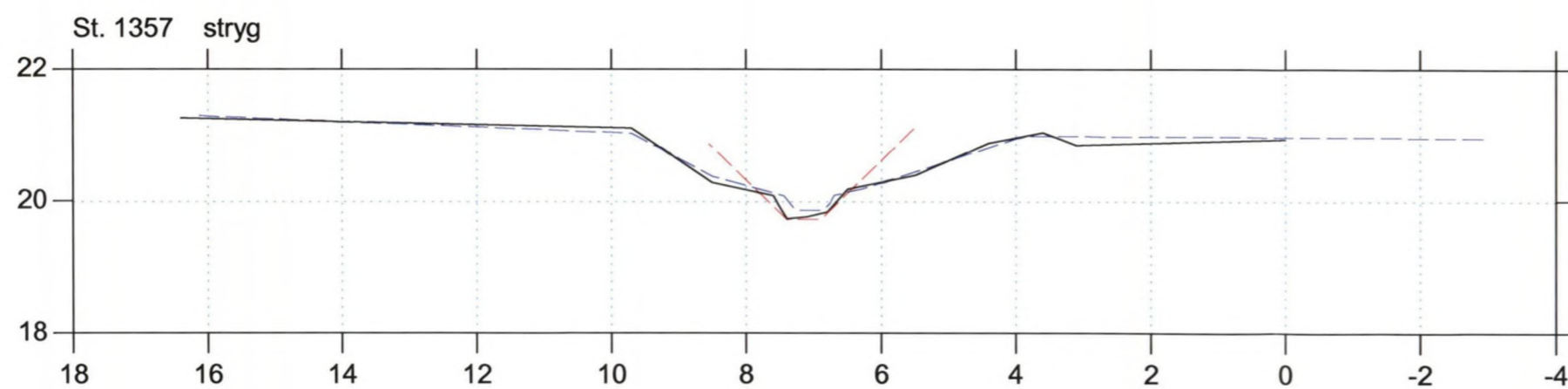
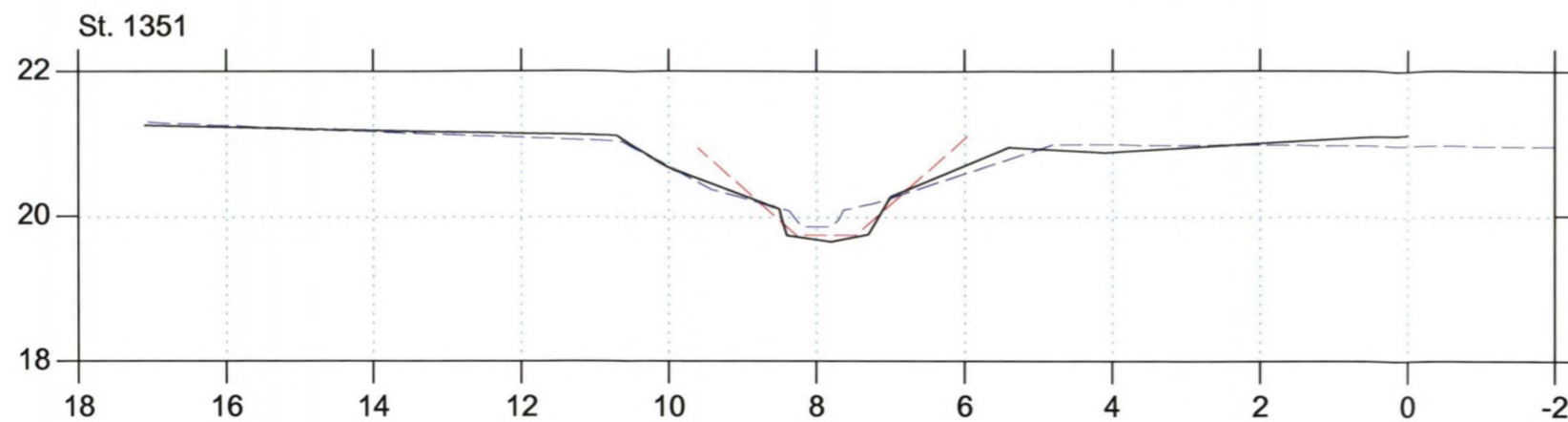
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



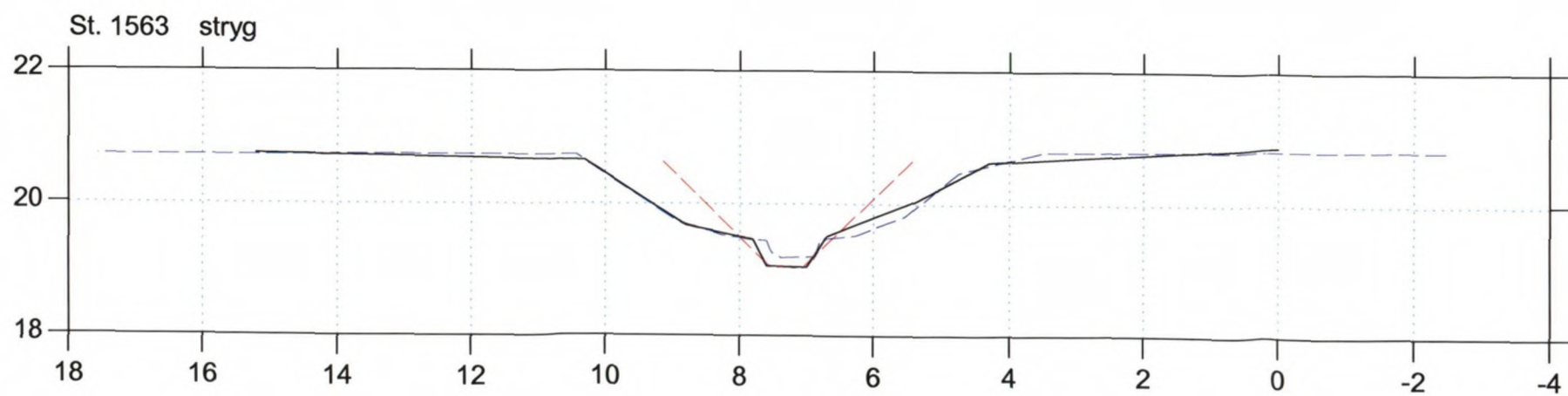
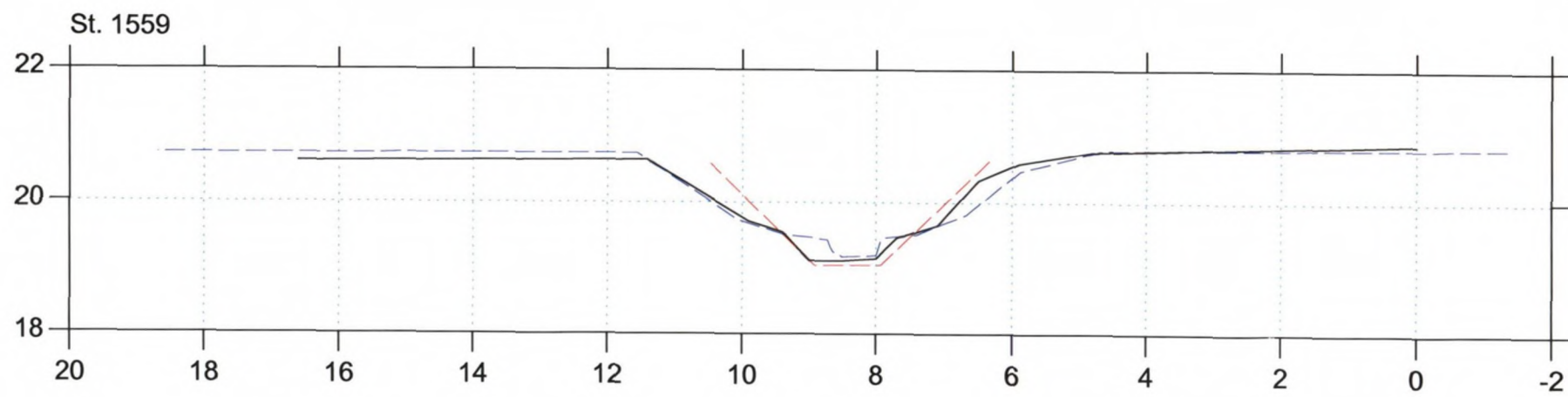
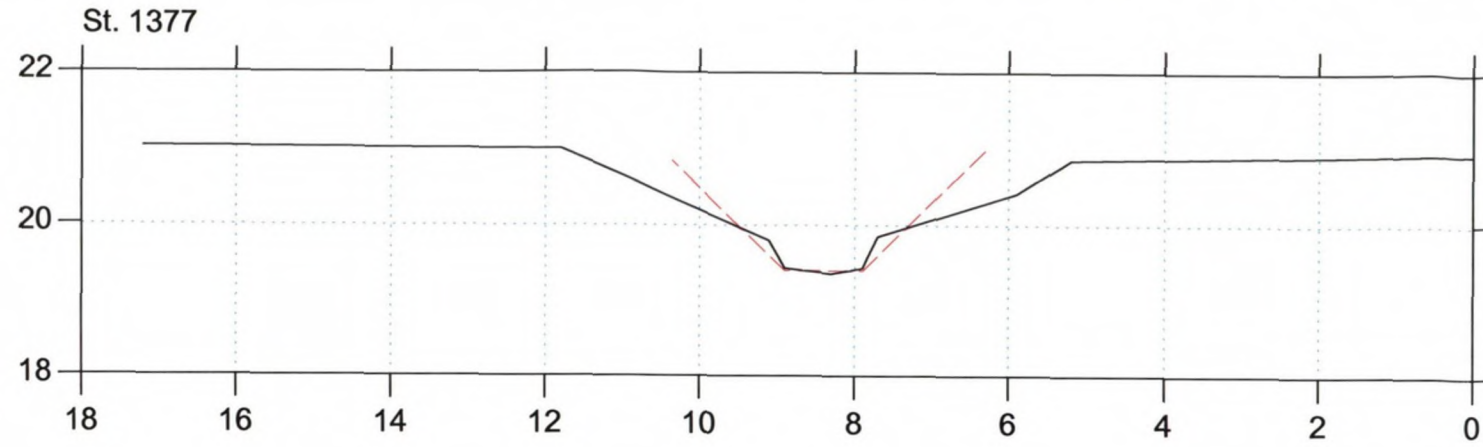
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



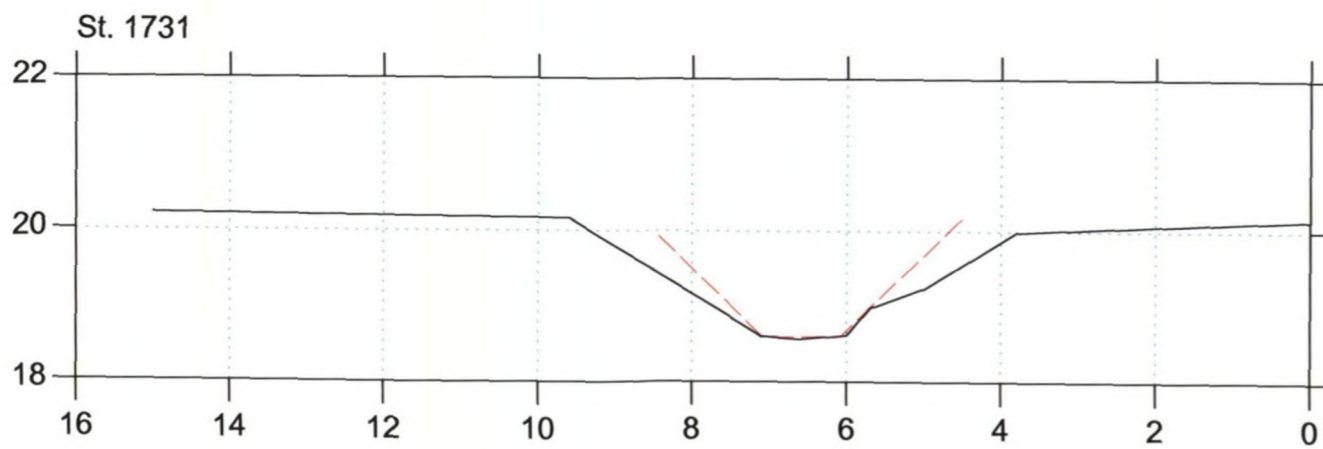
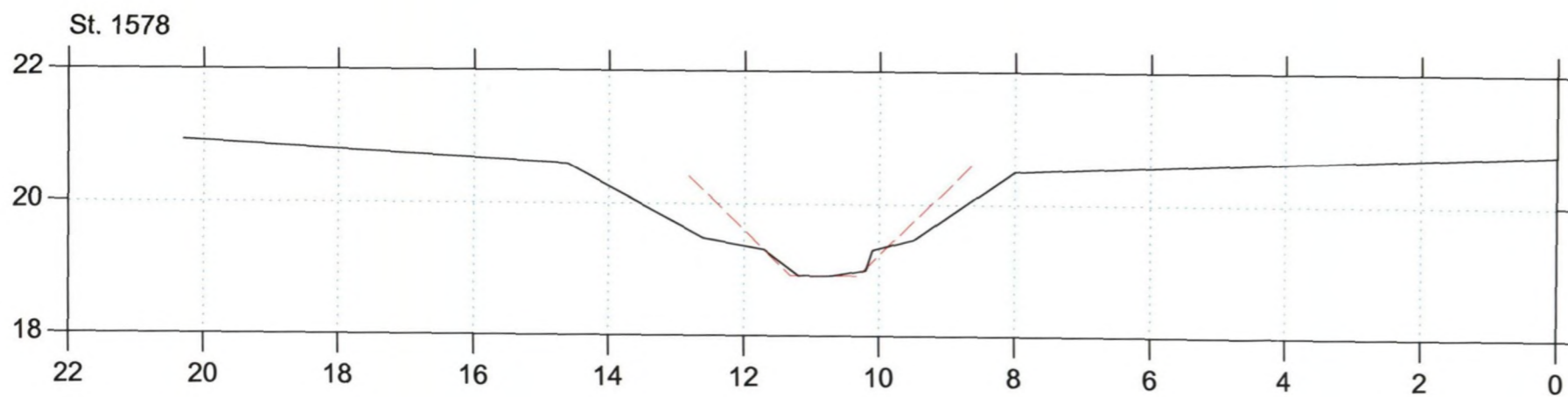
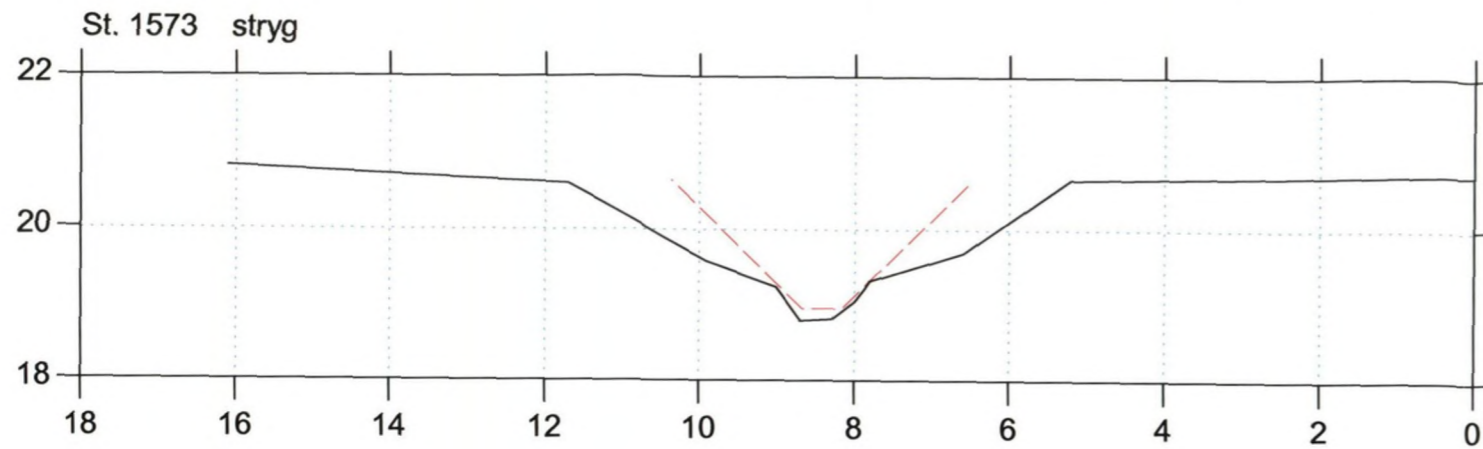
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

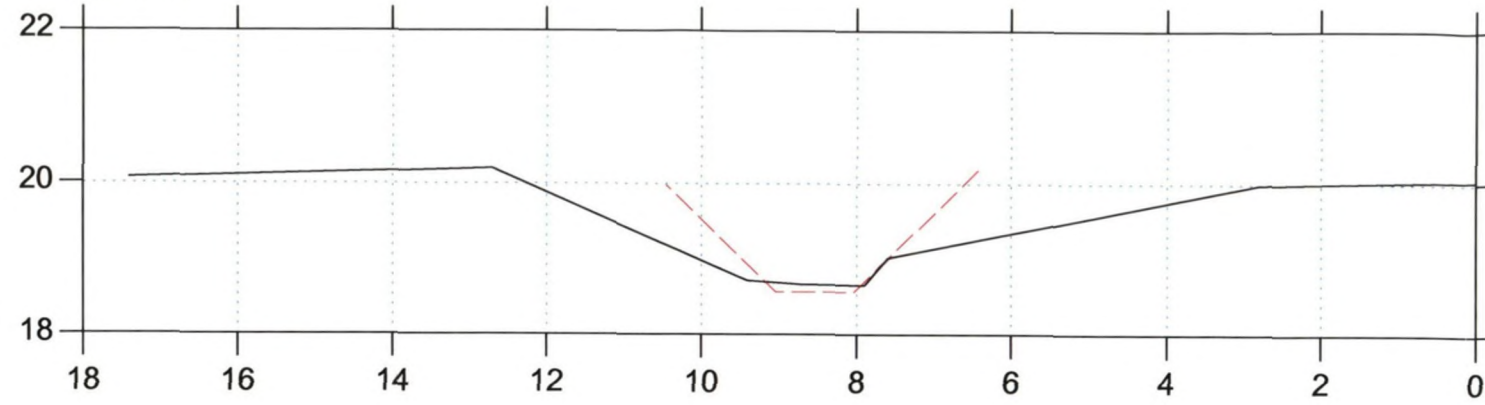
VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

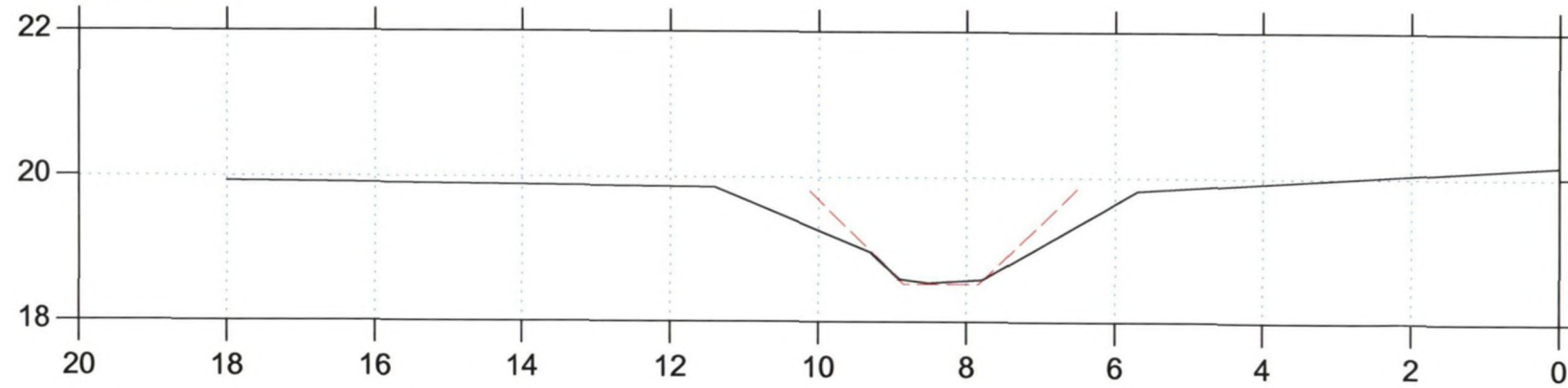
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

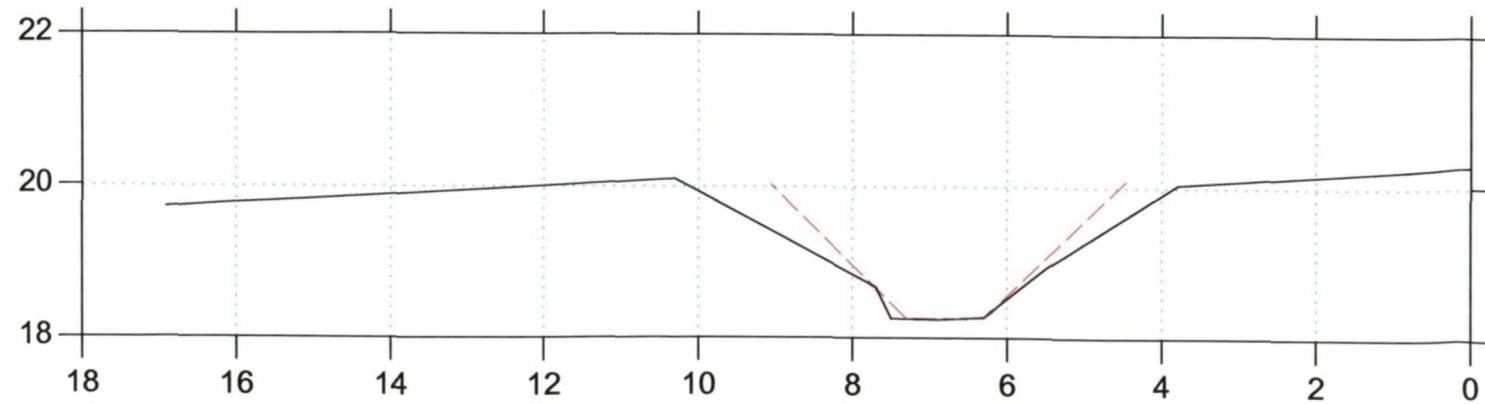
St. 1747



St. 1767



St. 1896



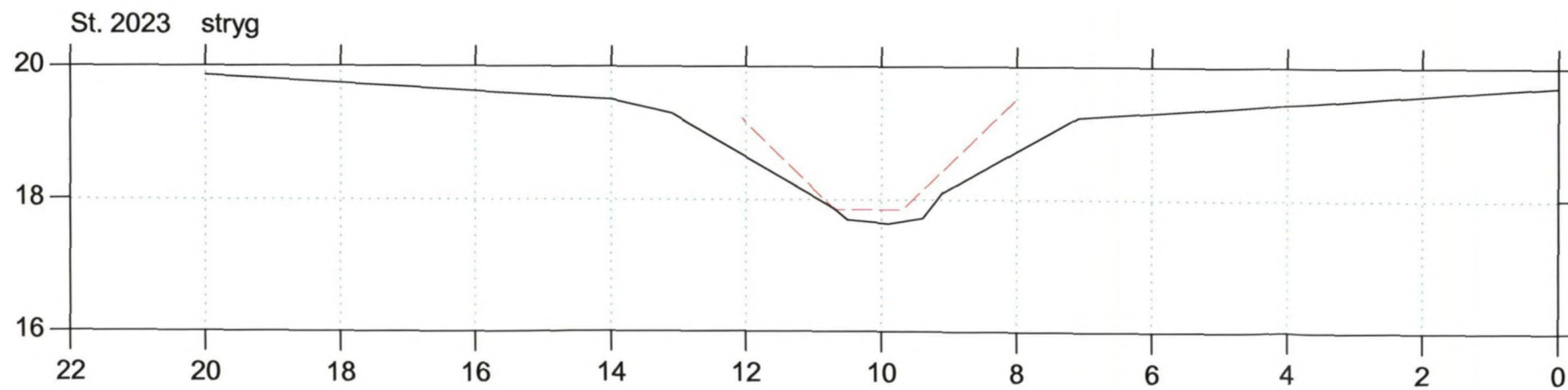
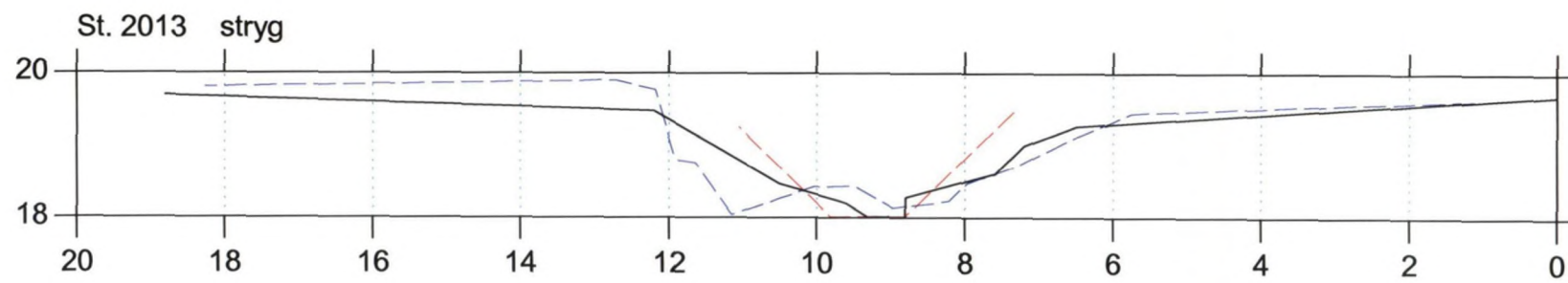
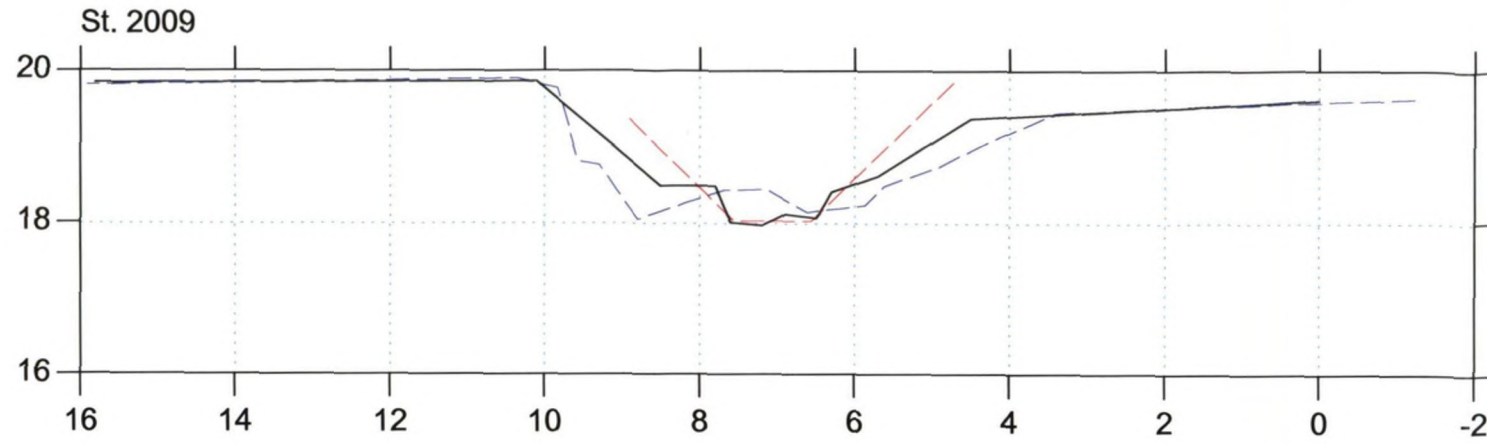
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



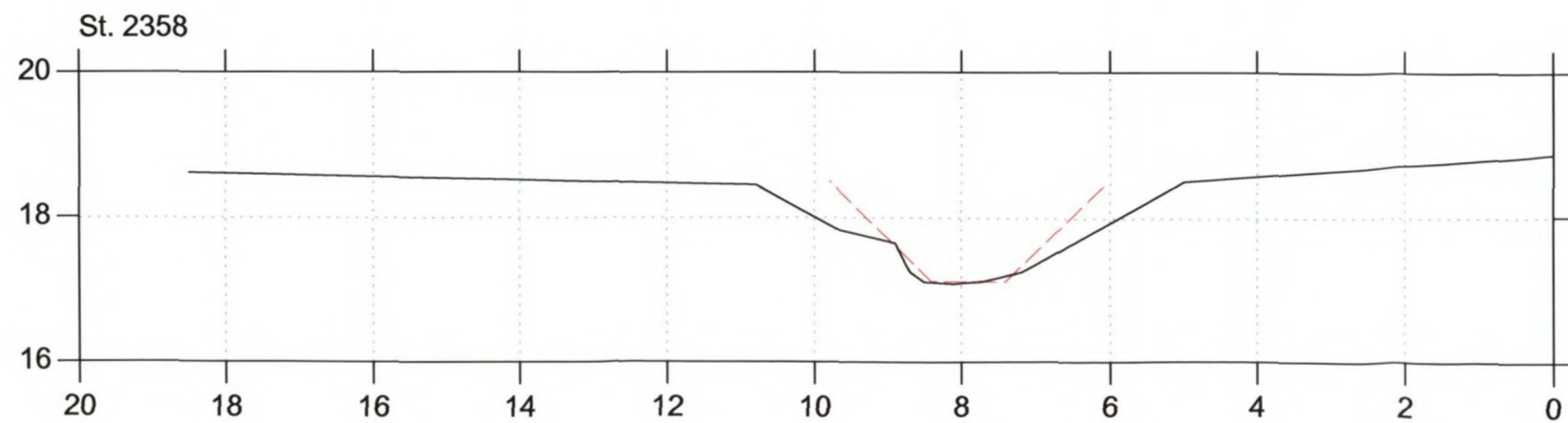
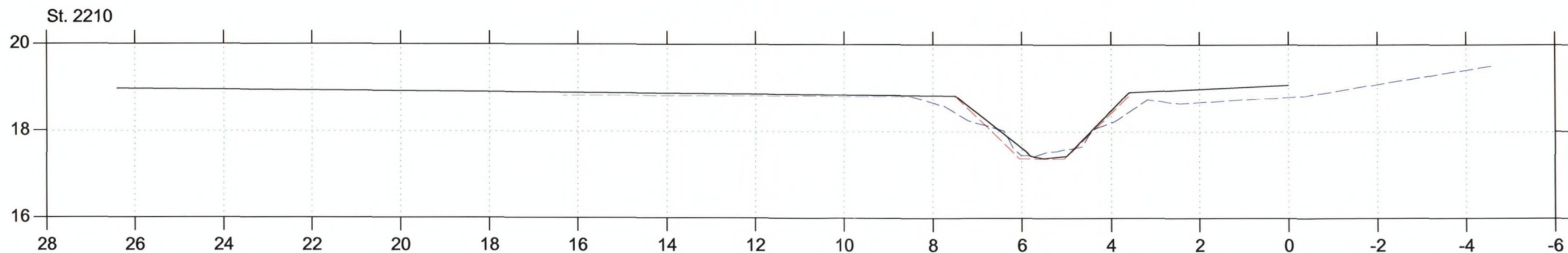
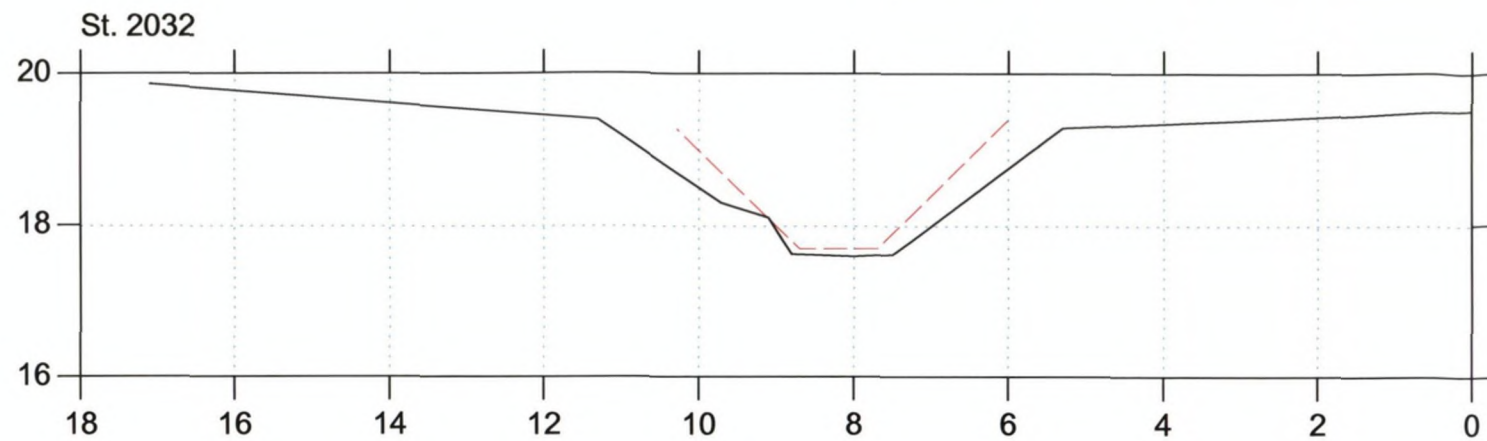
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



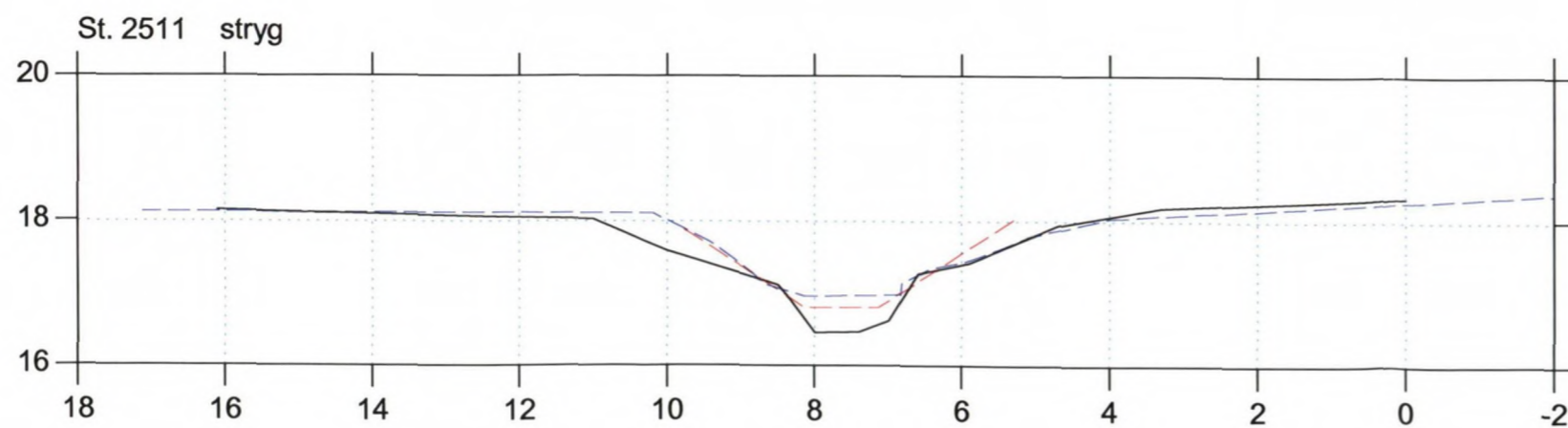
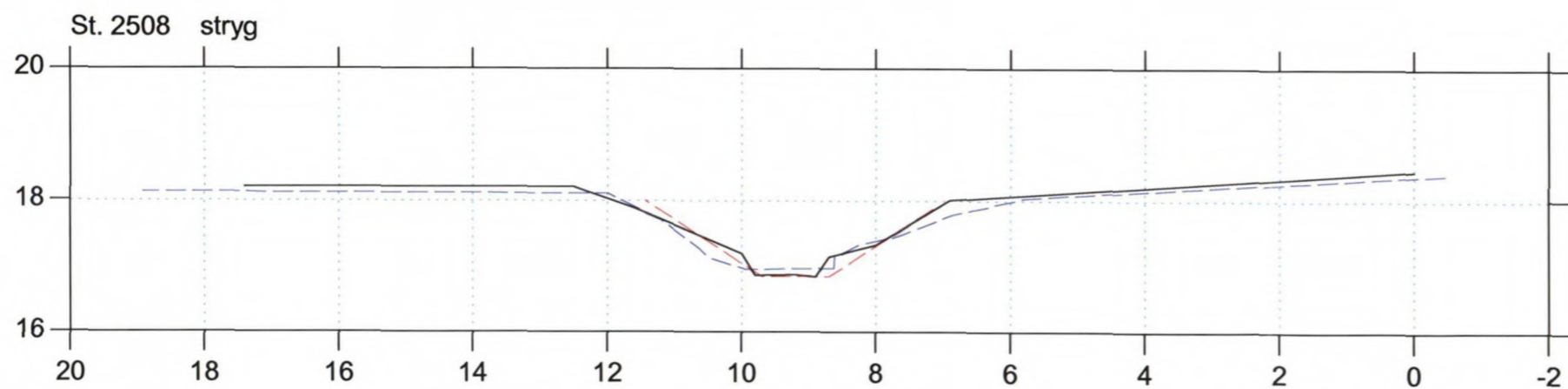
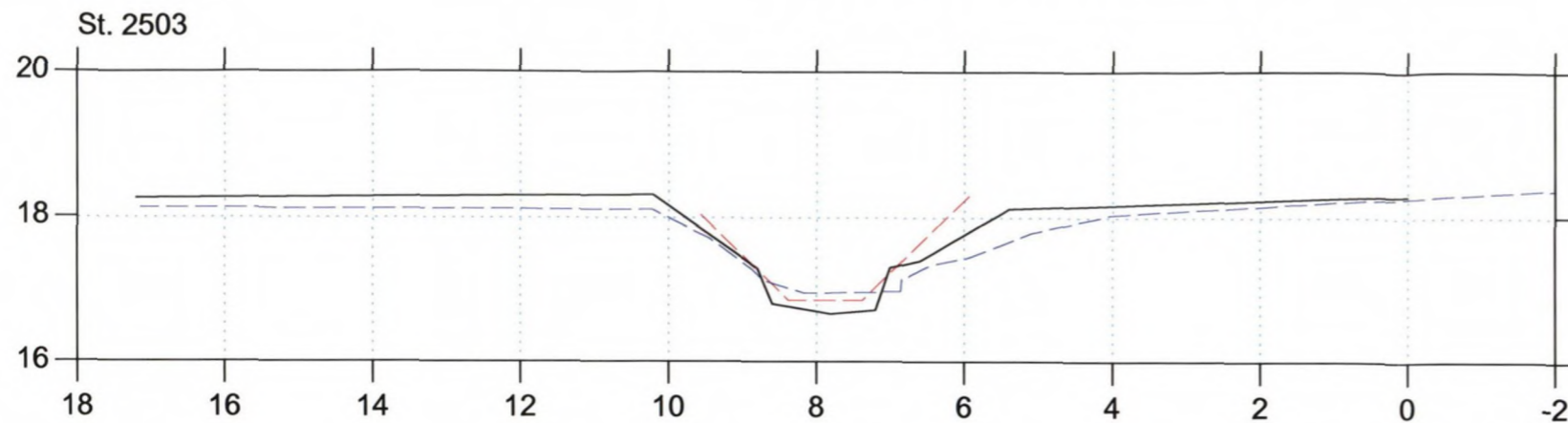
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

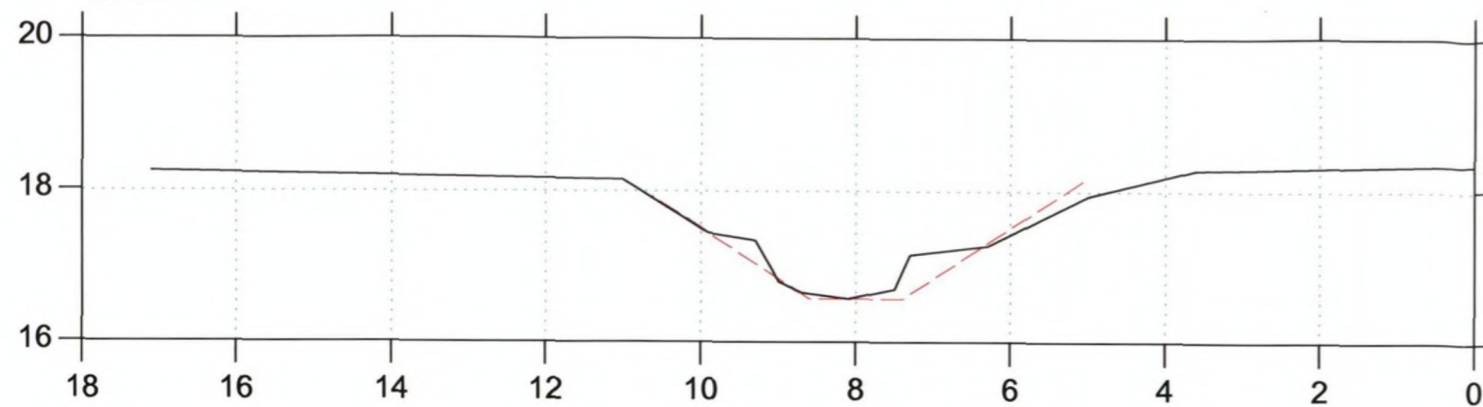
VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

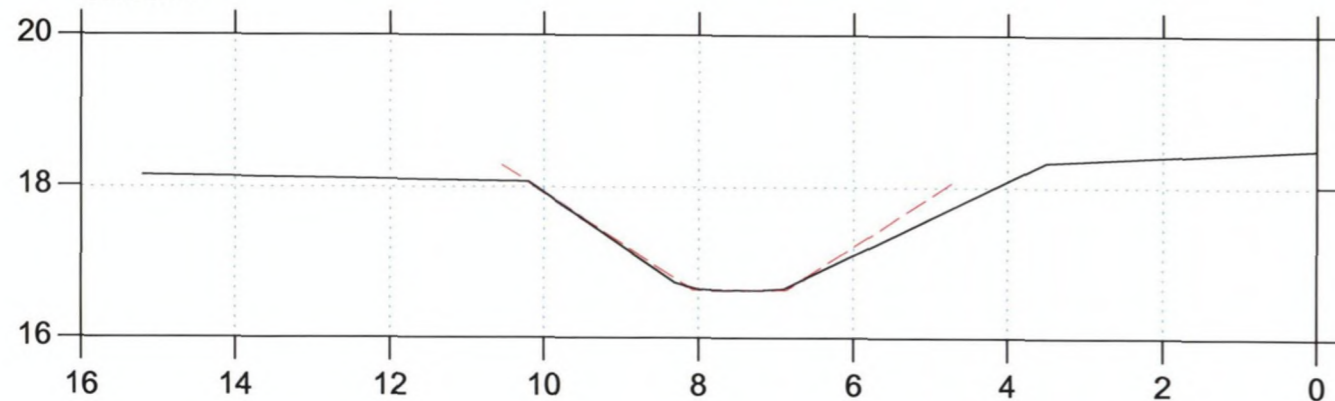
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

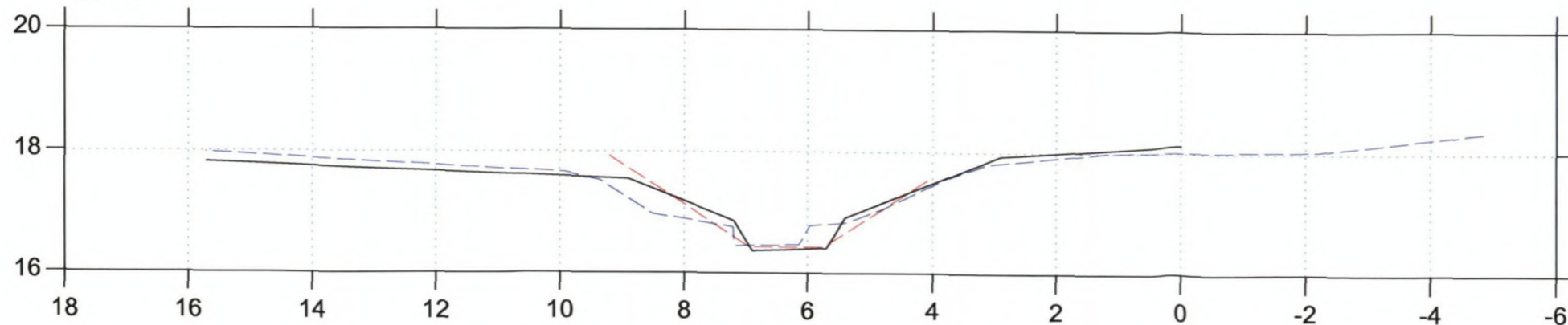
St. 2524



St. 2584



St. 2637



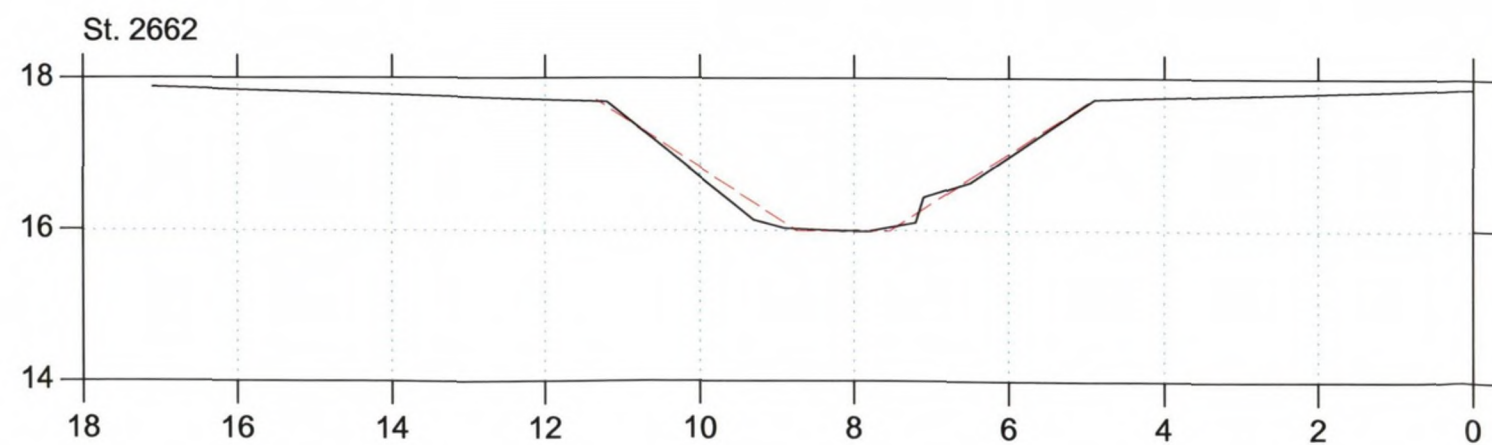
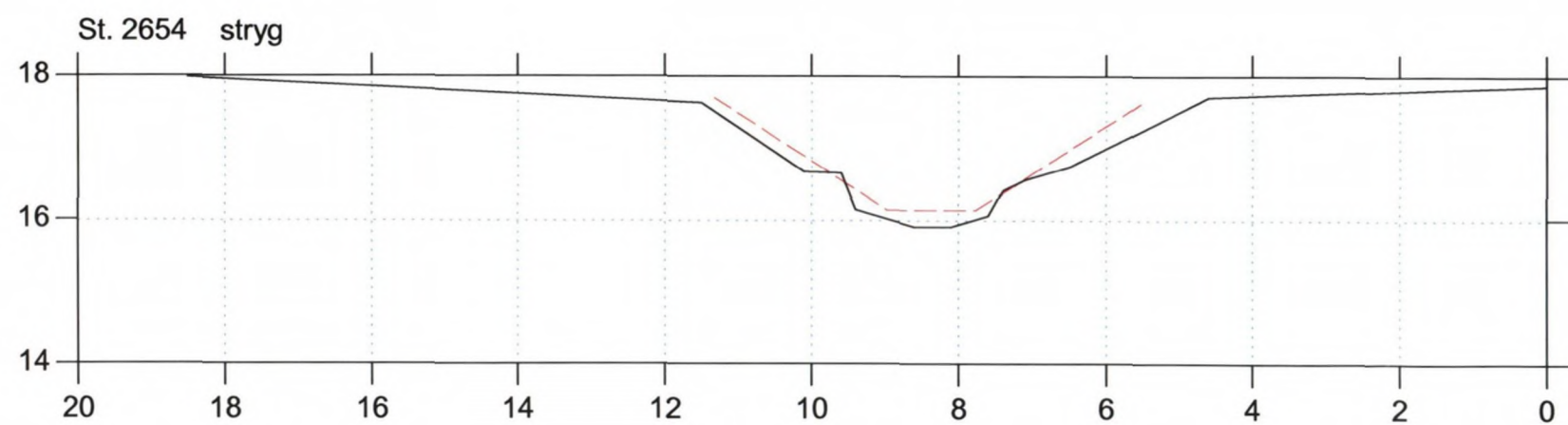
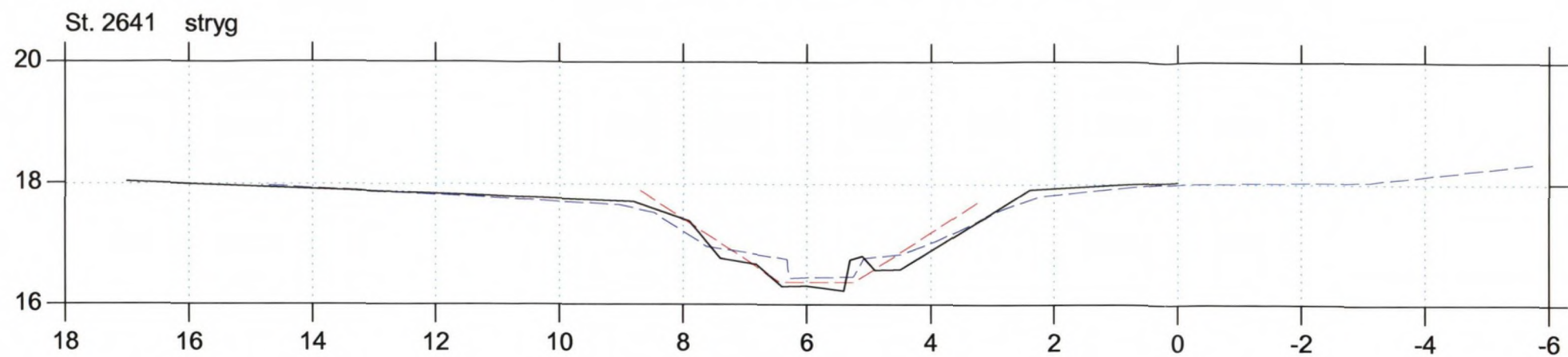
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

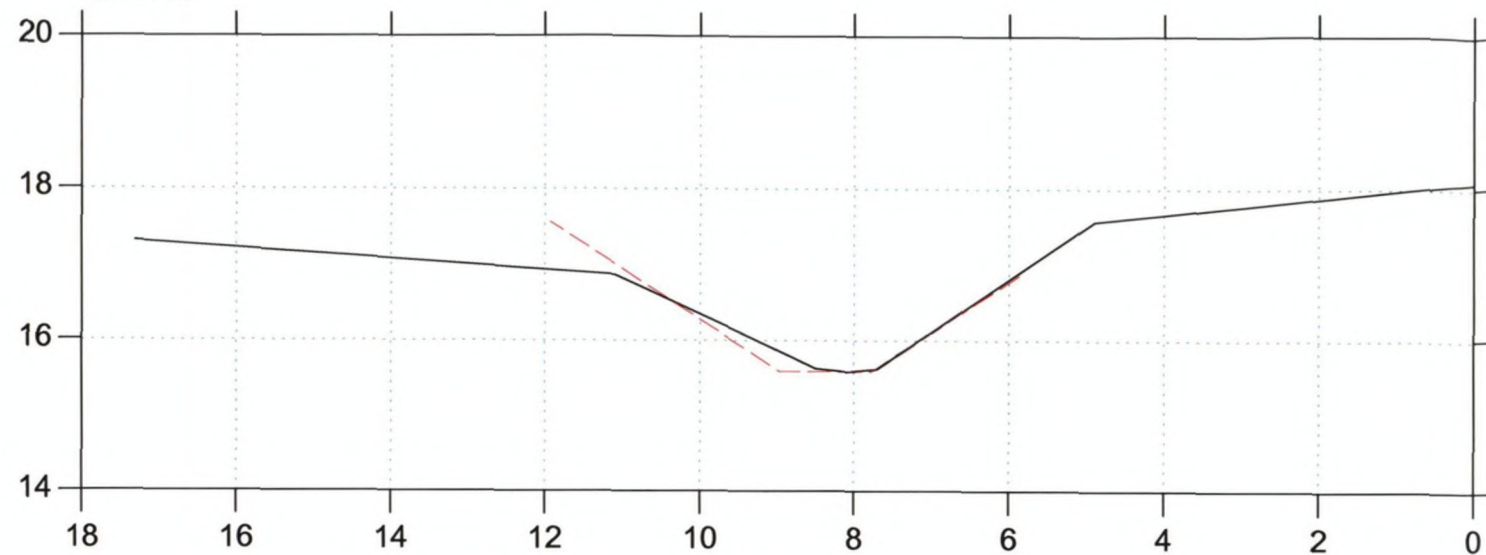
VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

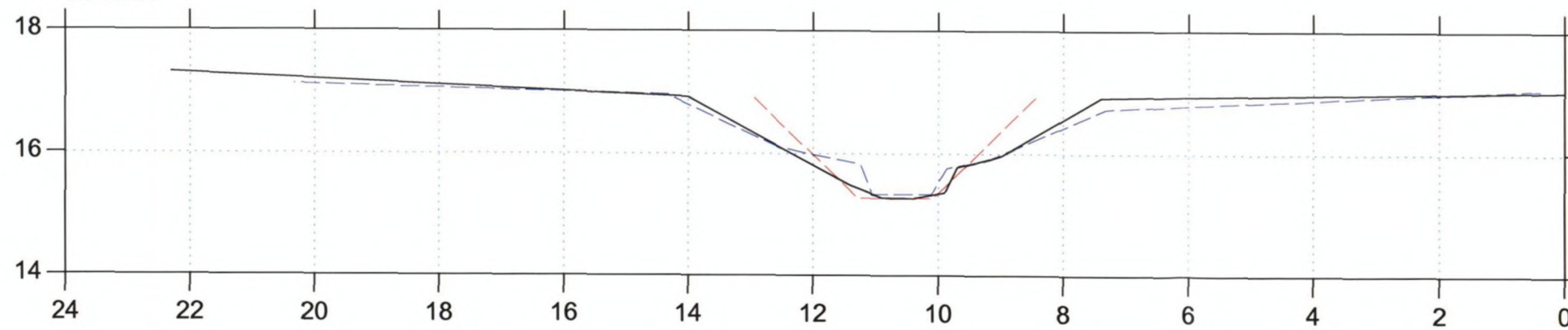
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

St. 2838



St. 2981



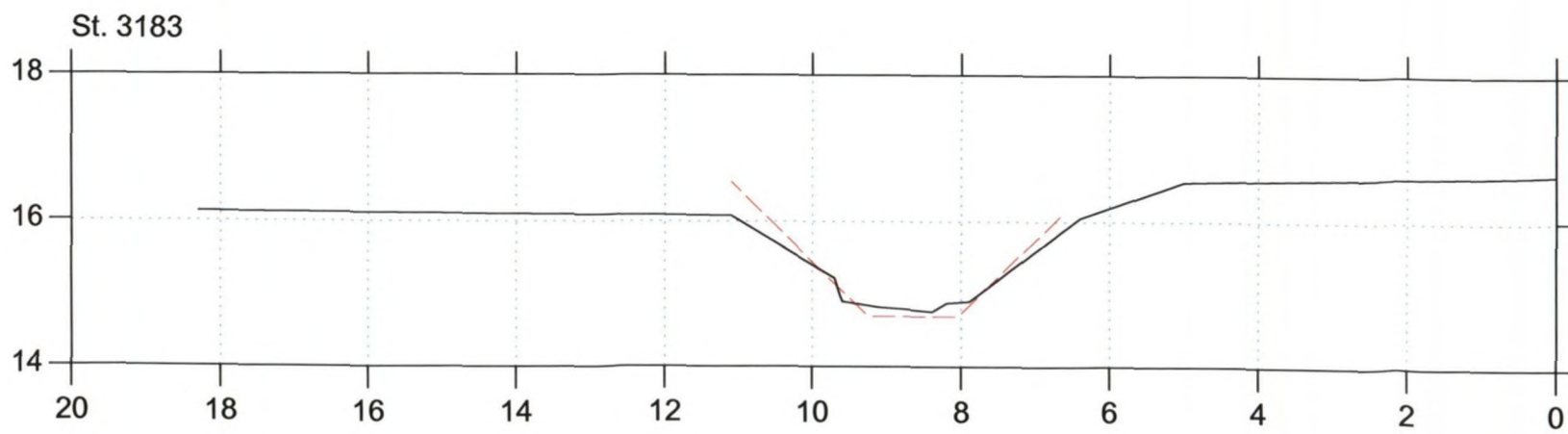
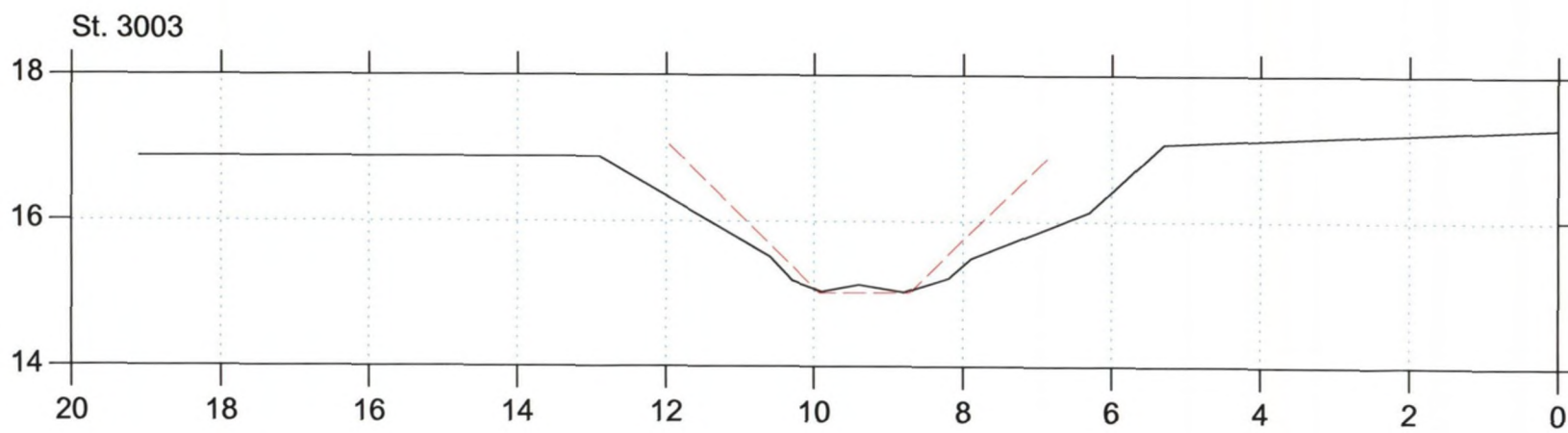
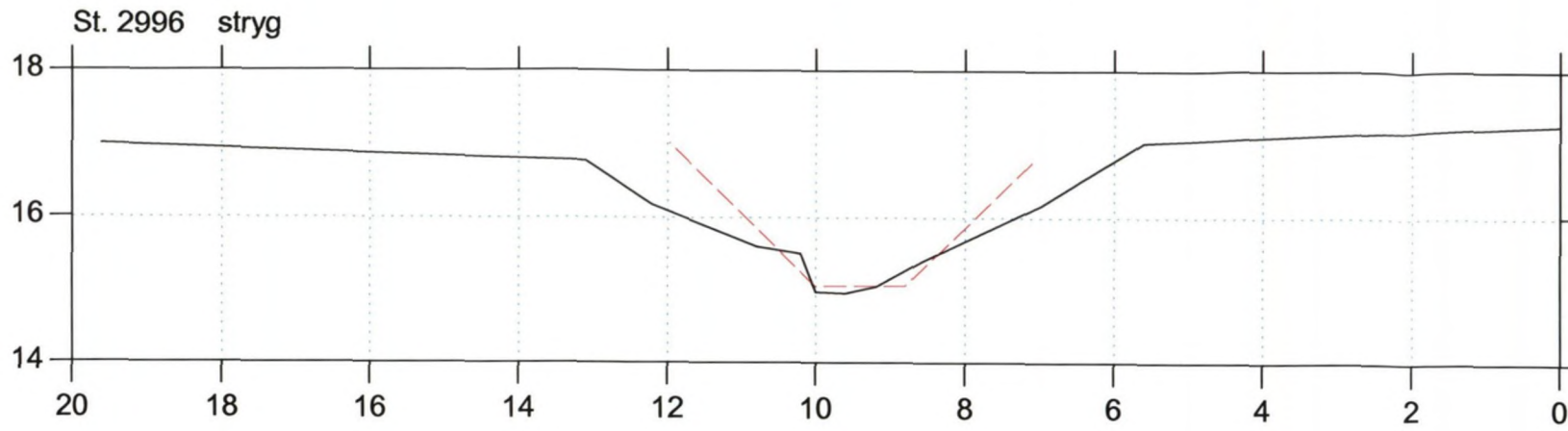
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

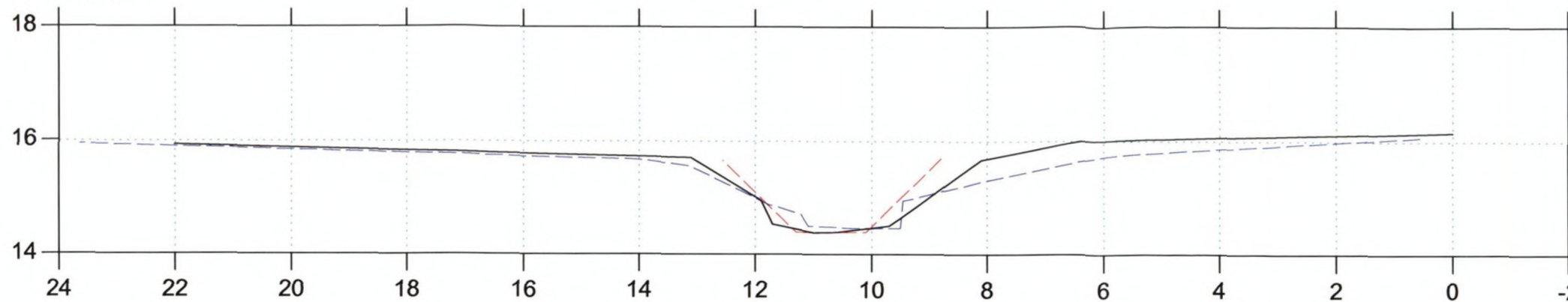
VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

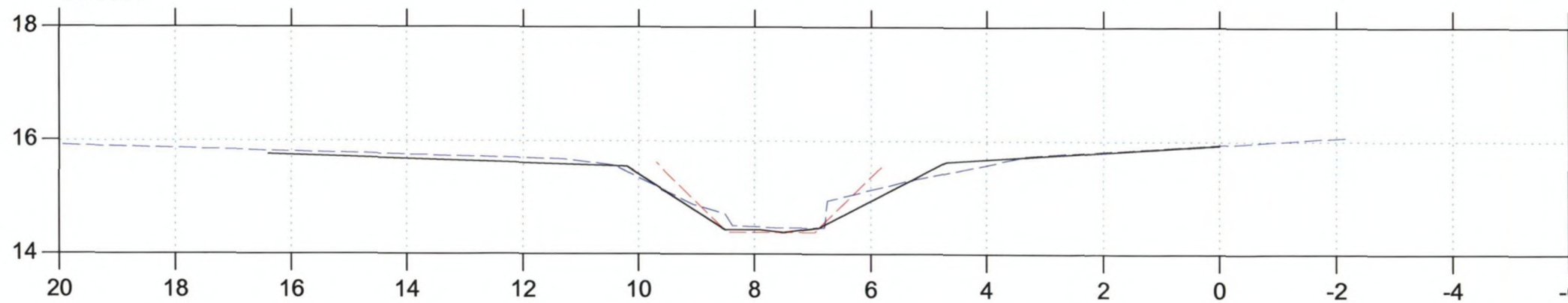
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

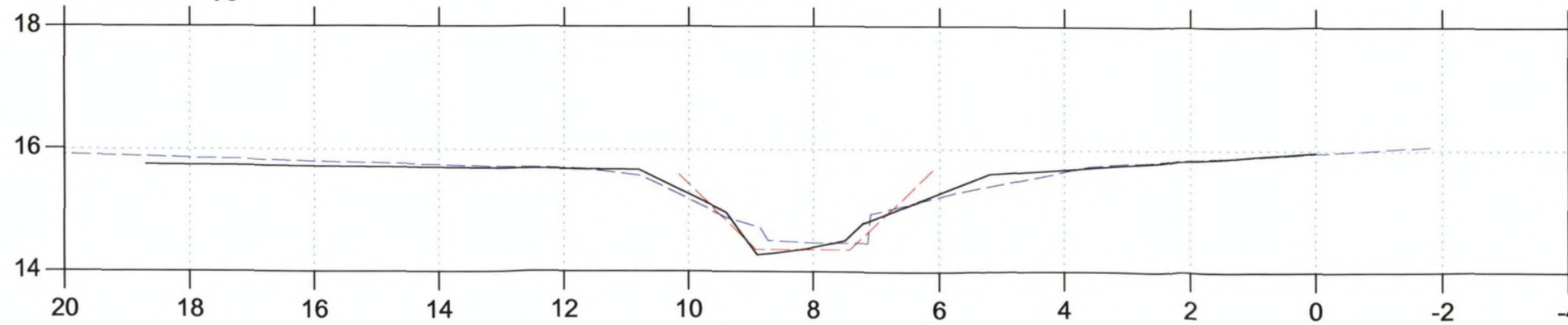
St. 3347



St. 3351



St. 3353 stryg



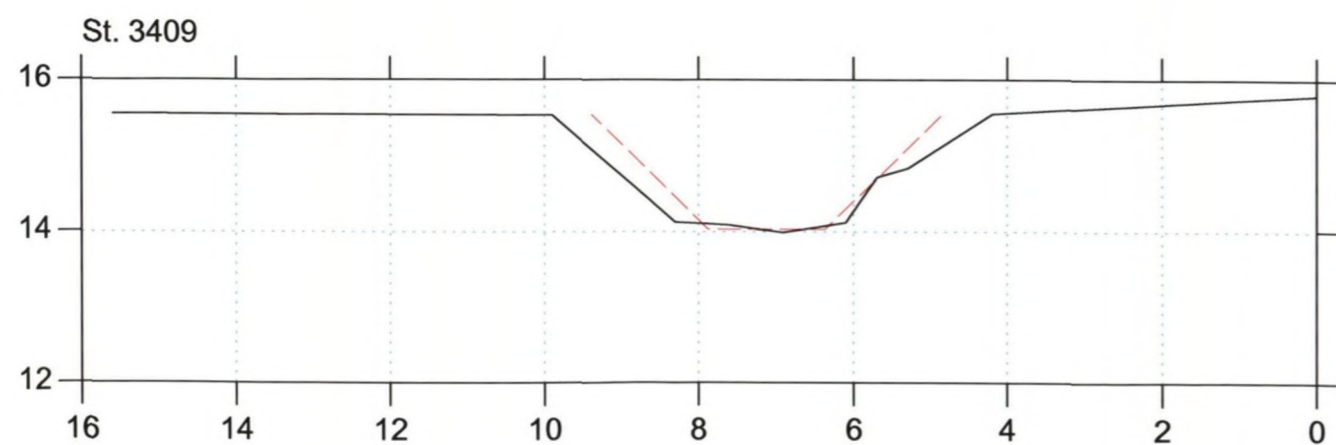
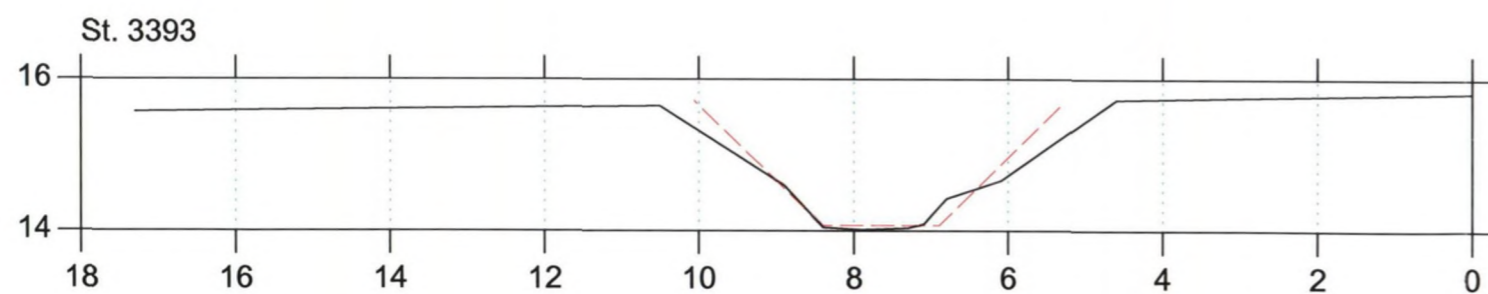
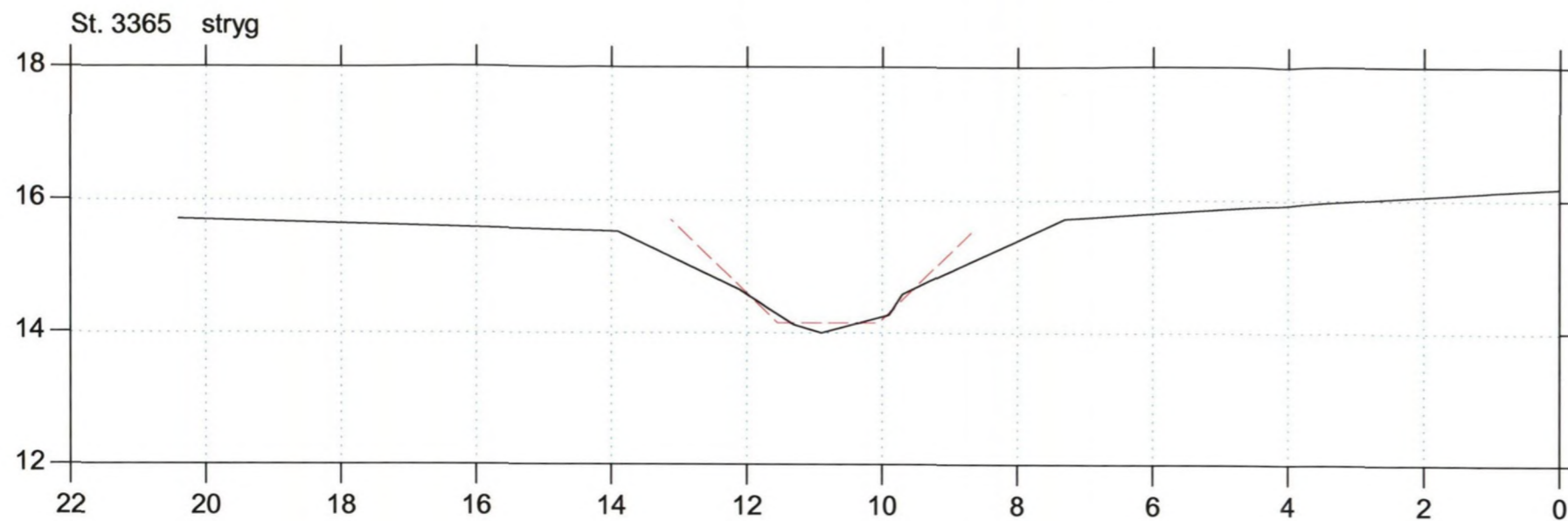
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



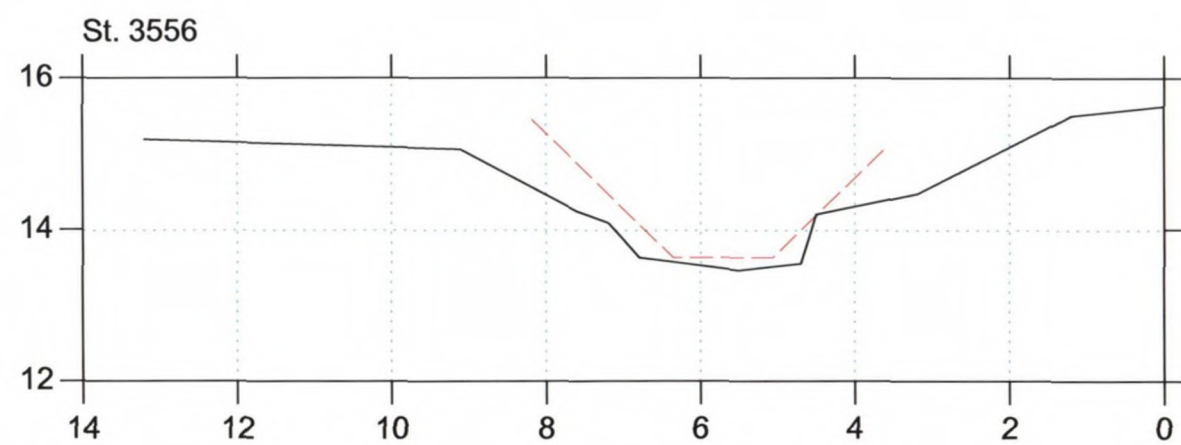
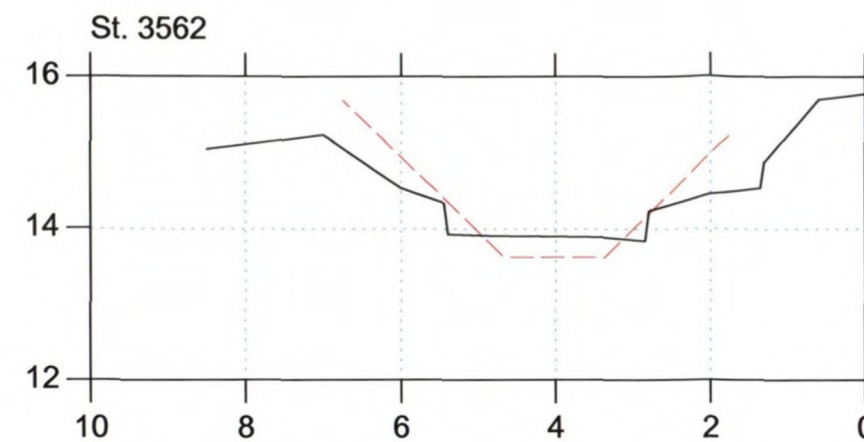
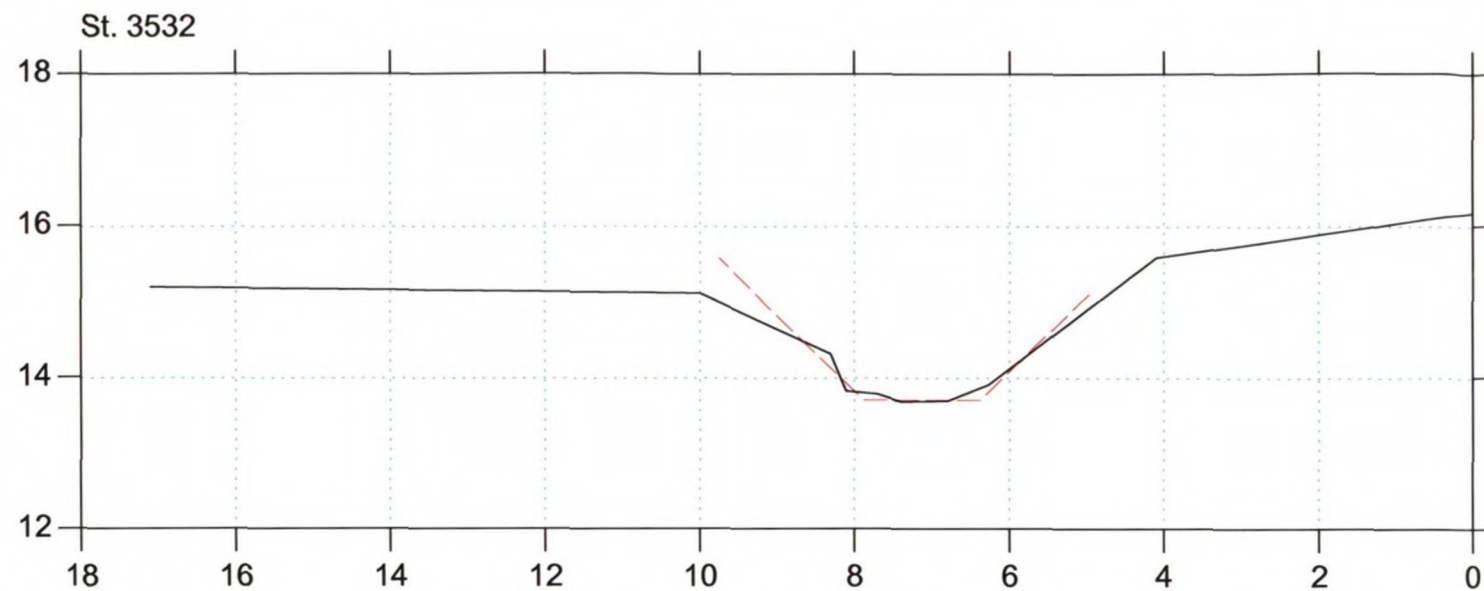
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

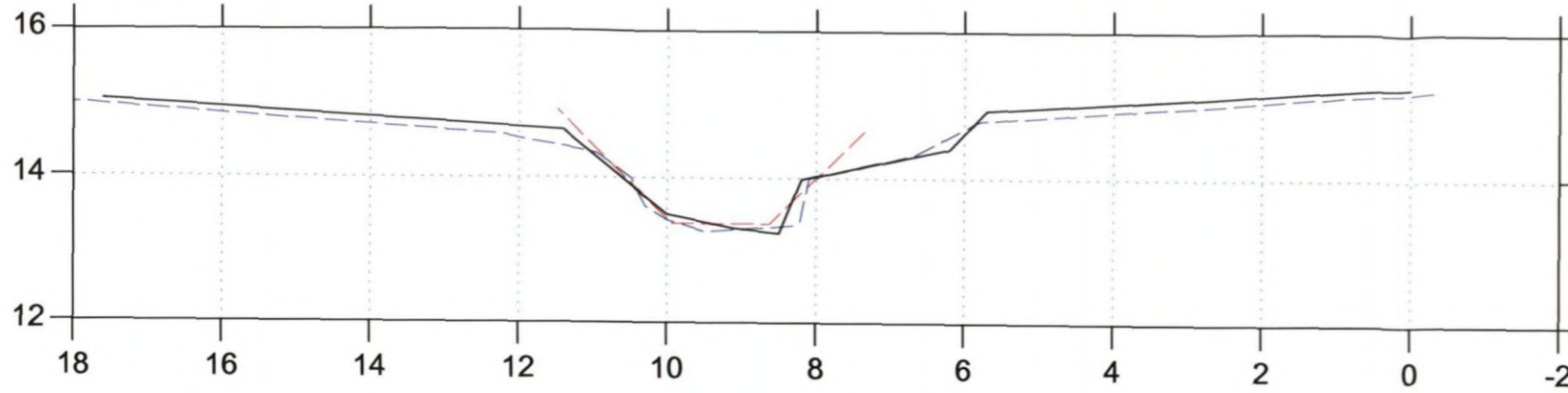
VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

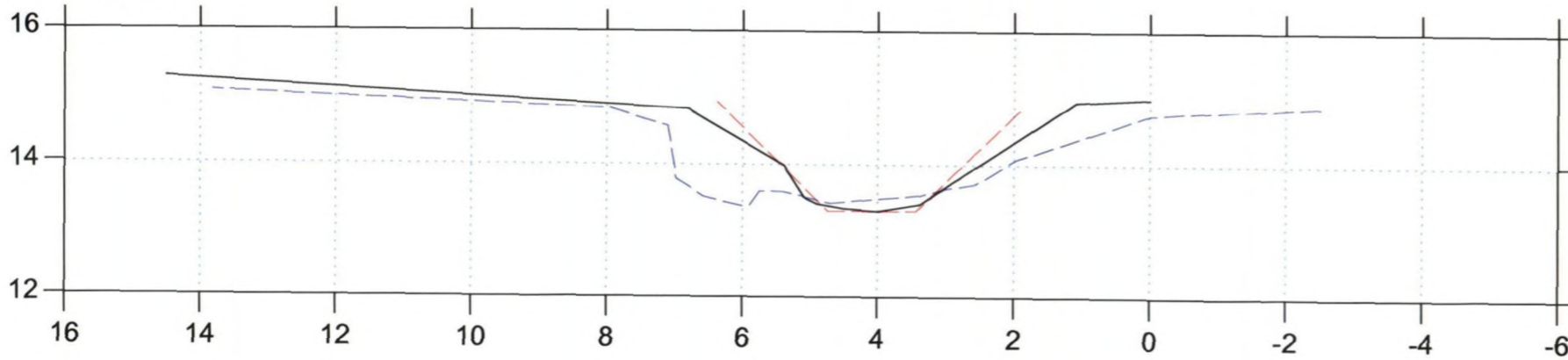
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

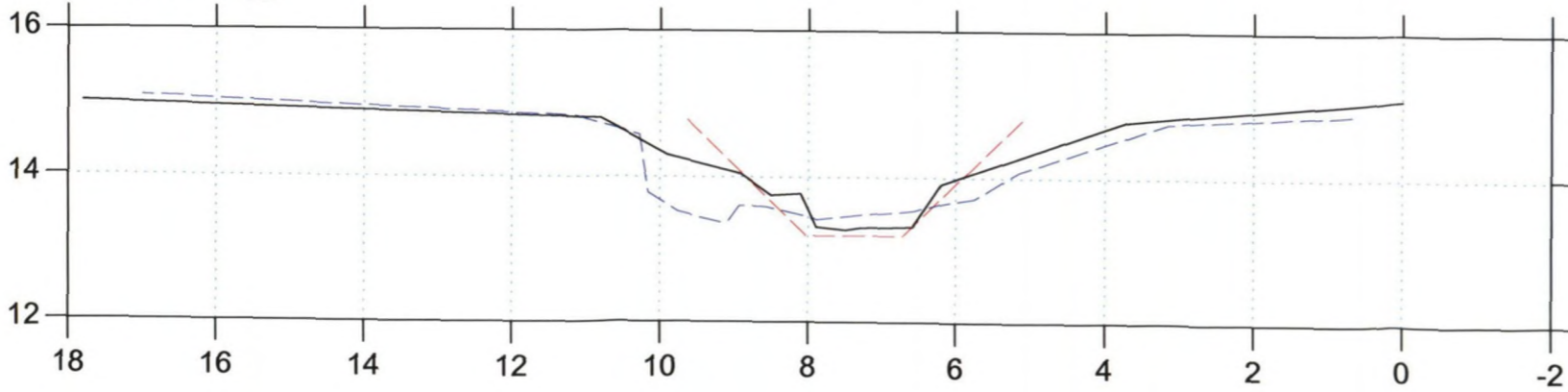
St. 3708



St. 3748



St. 3755 stryg



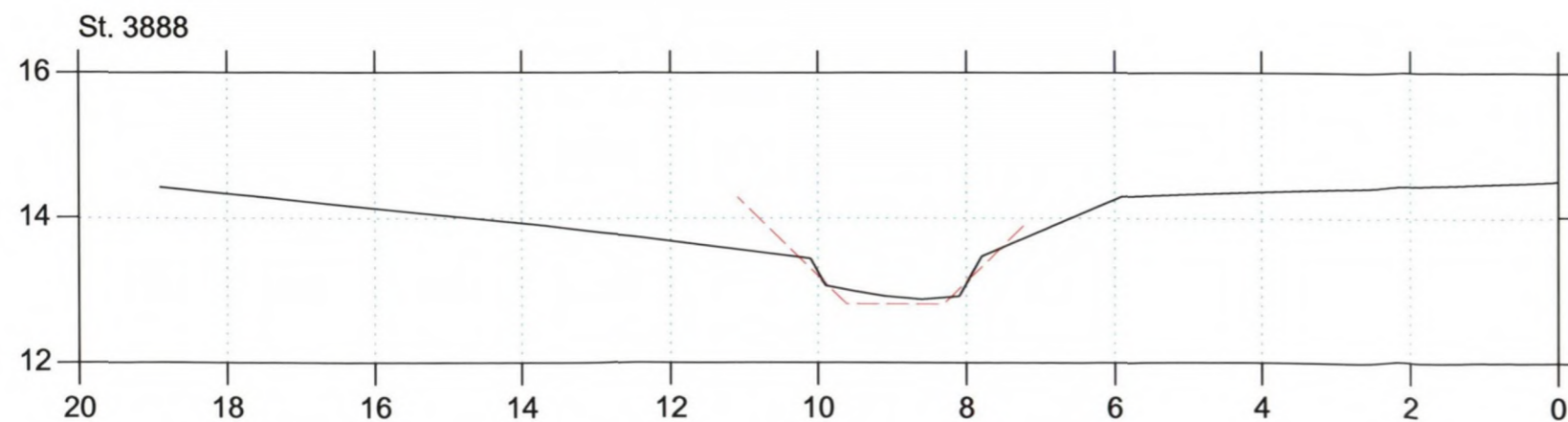
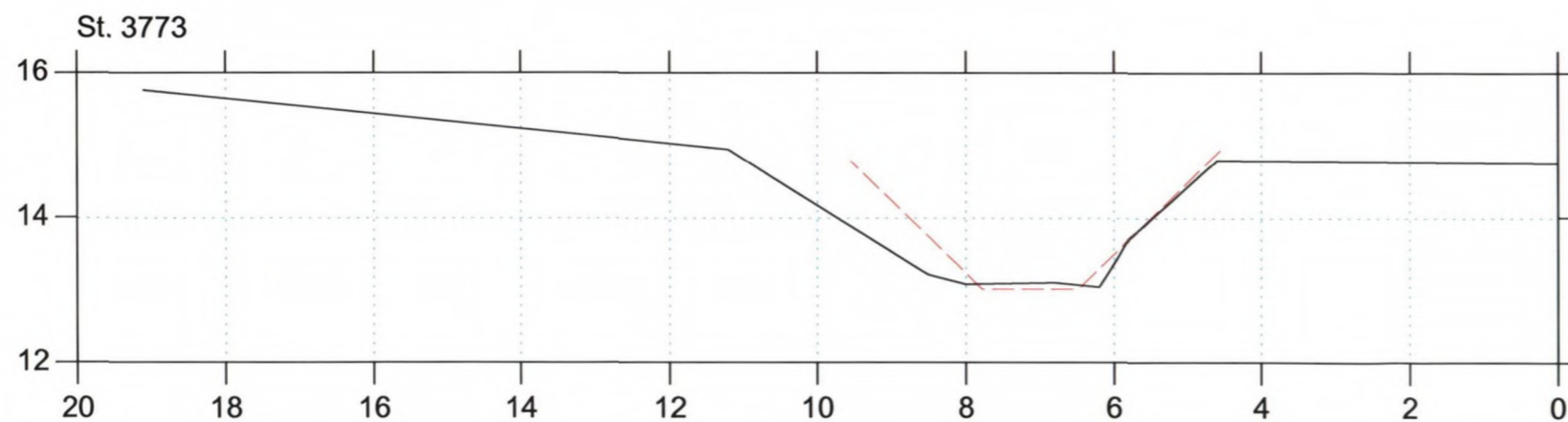
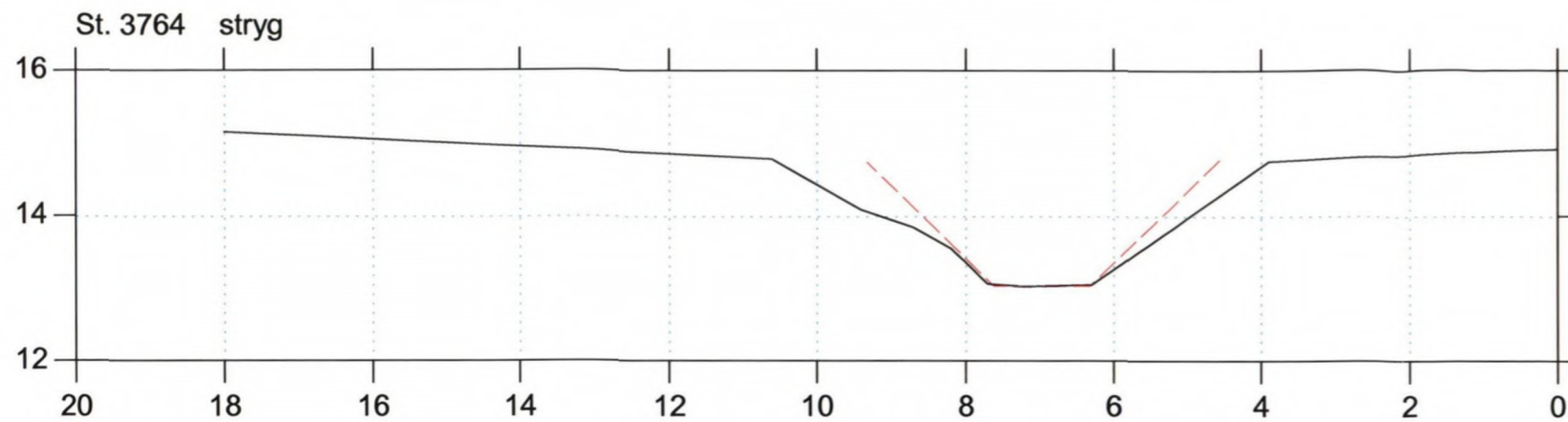
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



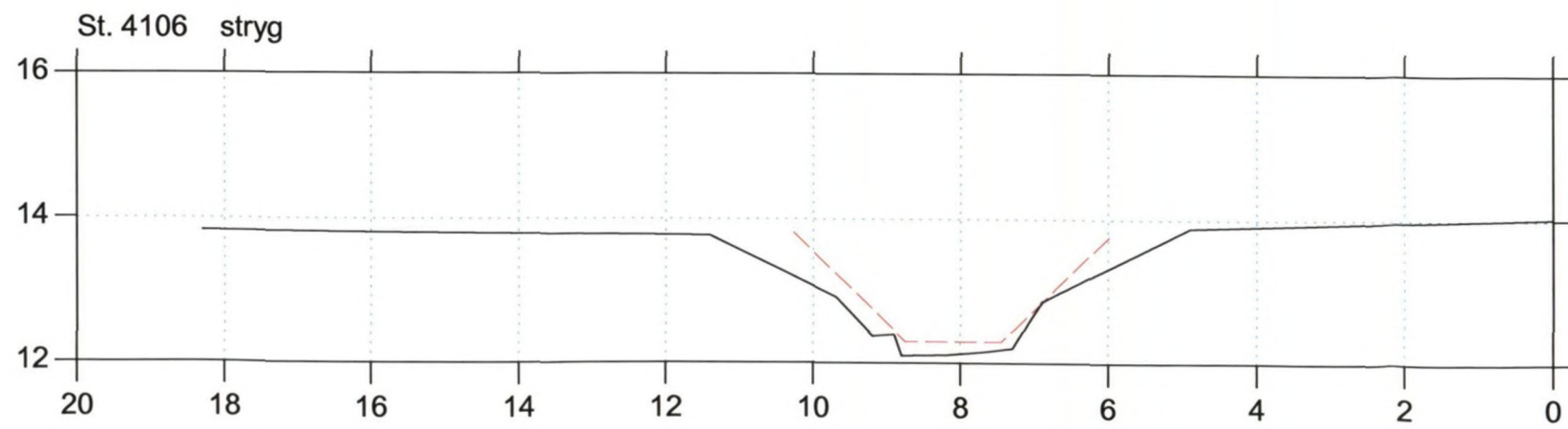
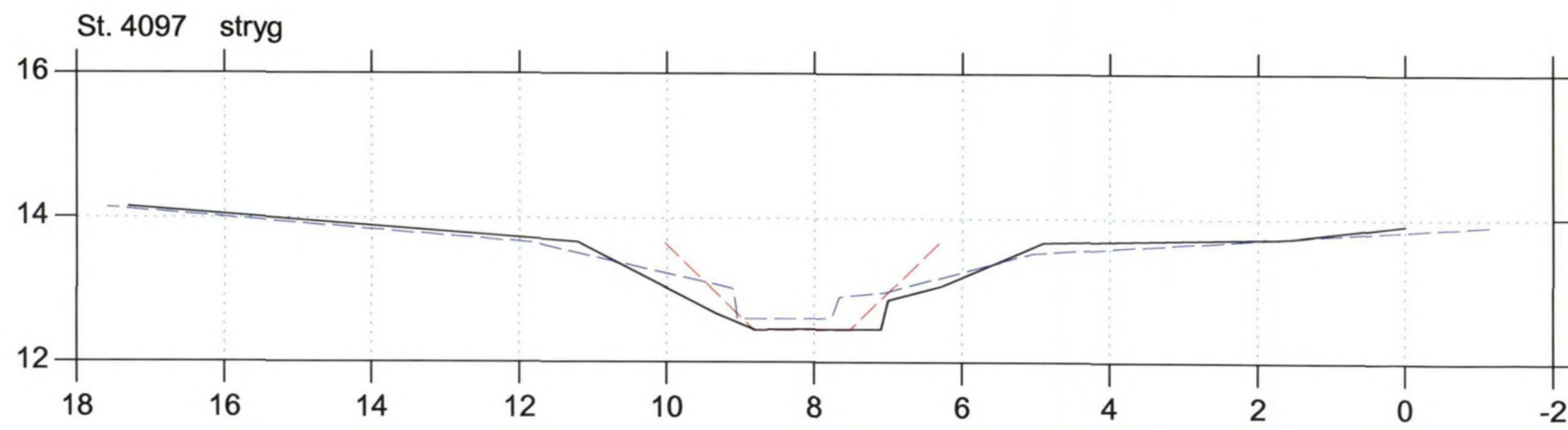
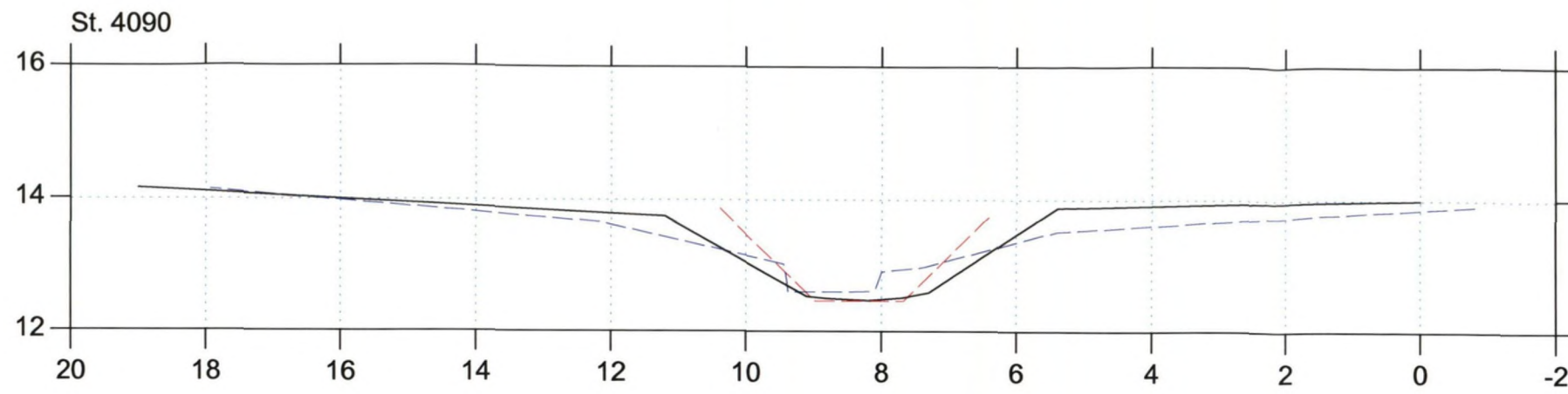
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



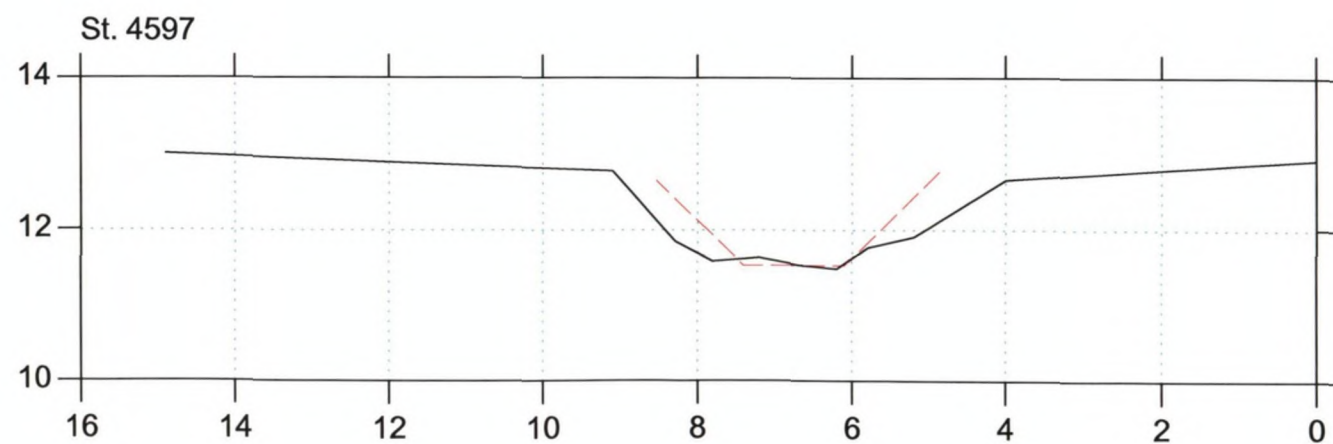
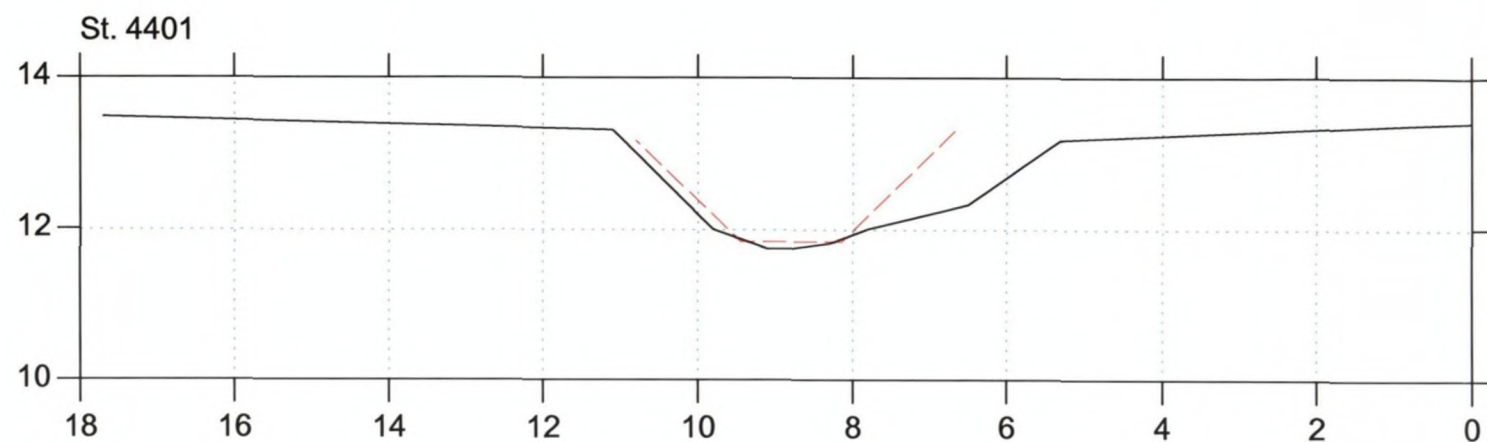
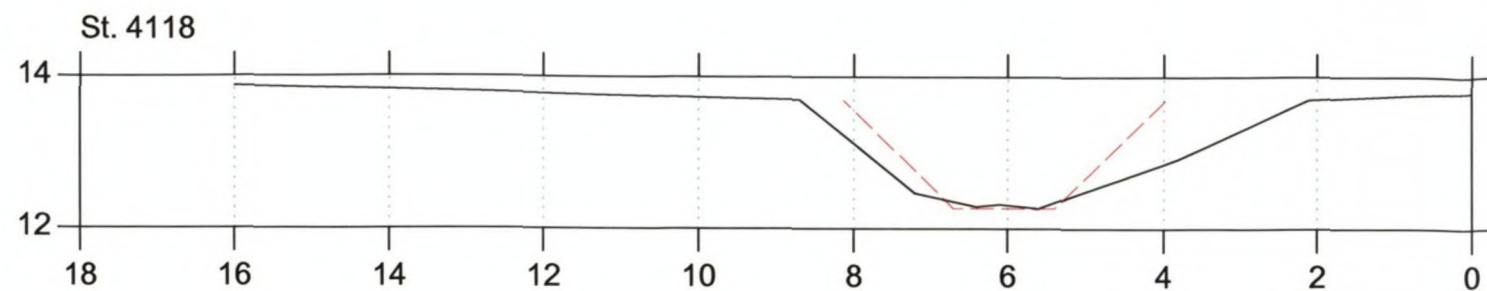
Grisbæk

VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



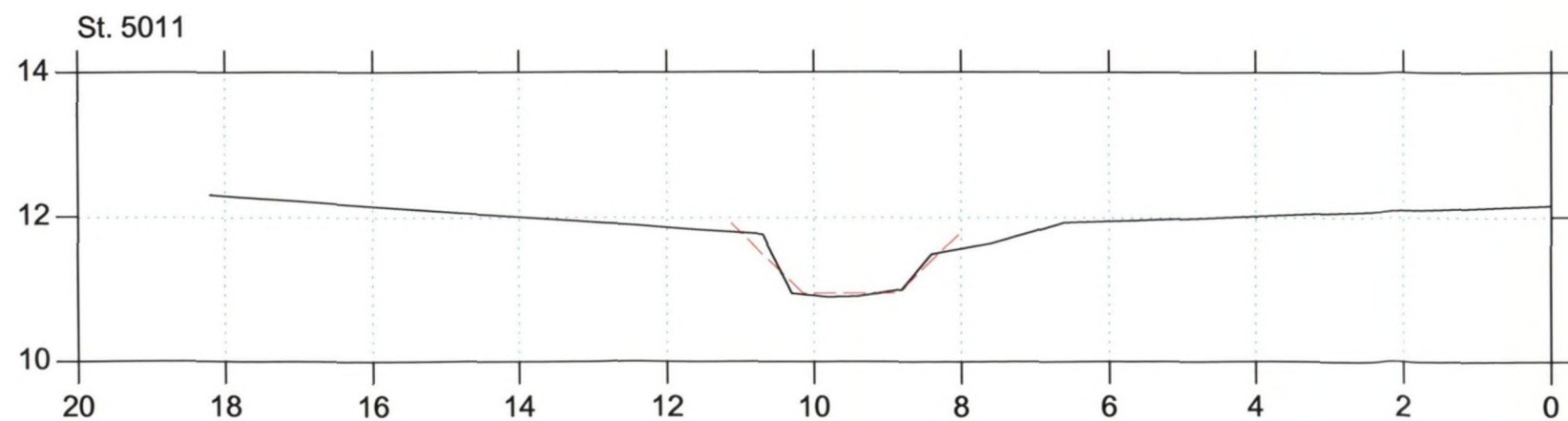
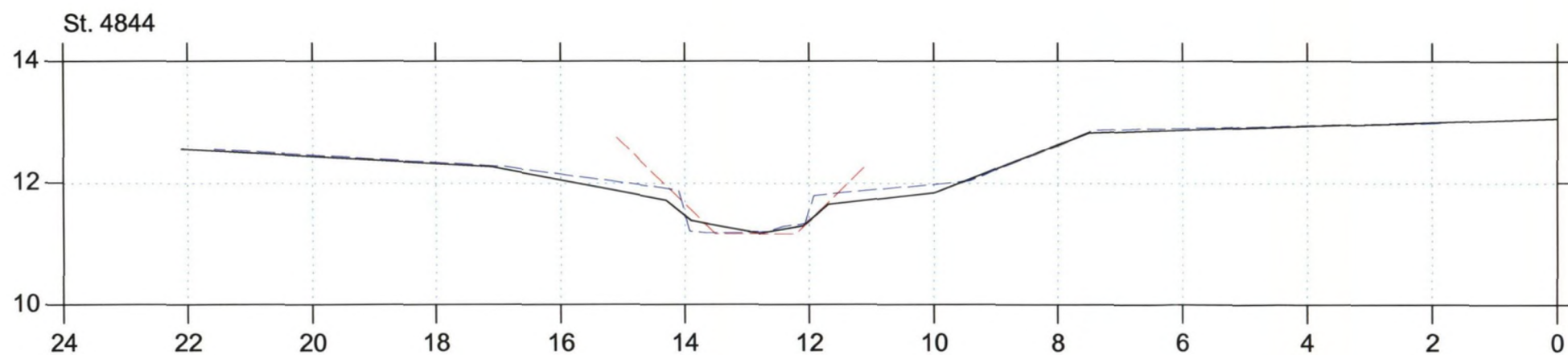
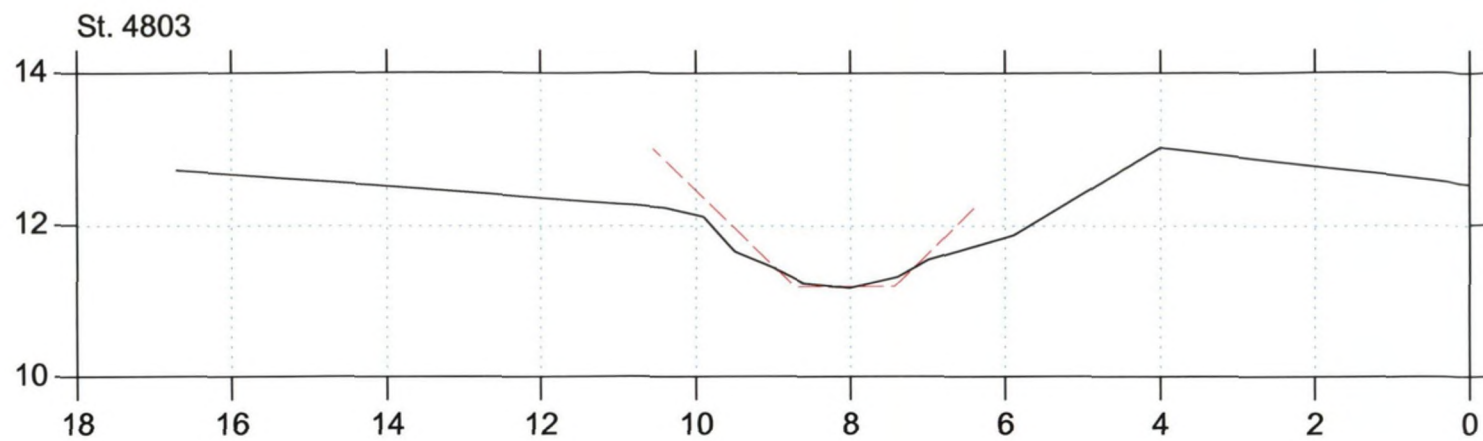
Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

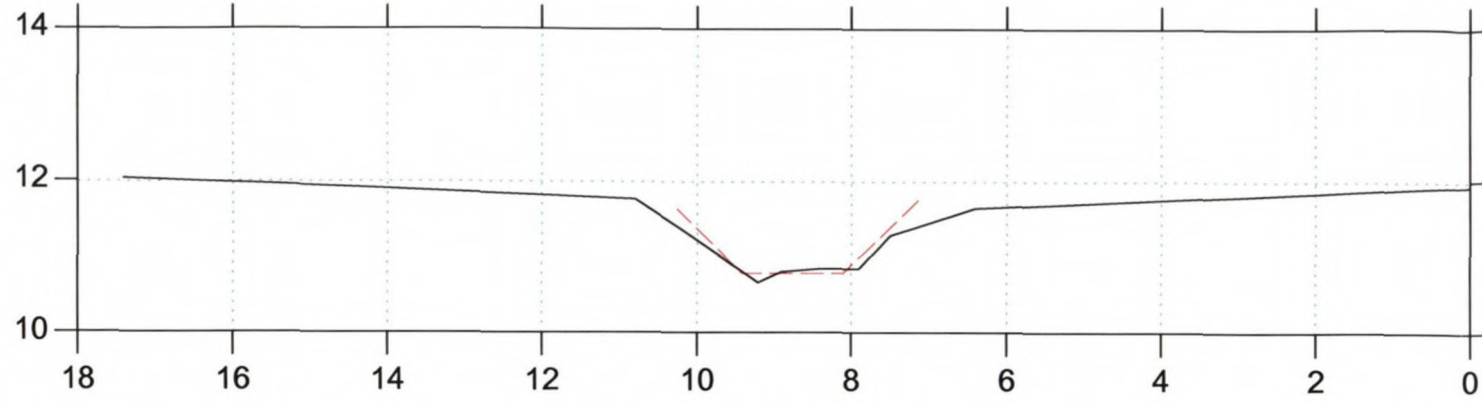
VASP 

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

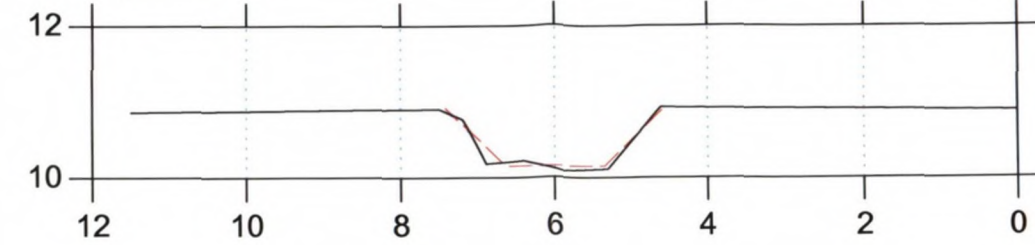
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

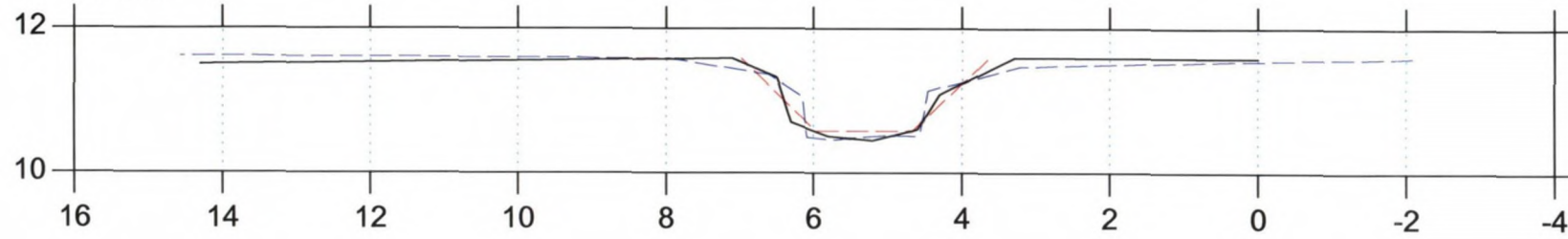
St. 5132



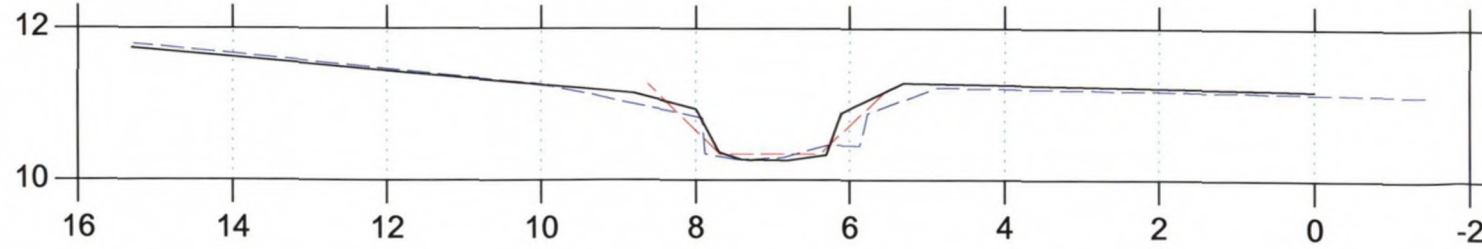
St. 5621



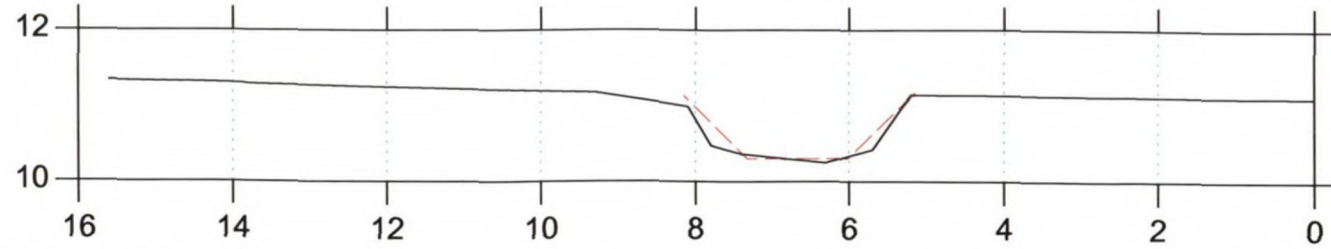
St. 5287



St. 5477



St. 5503

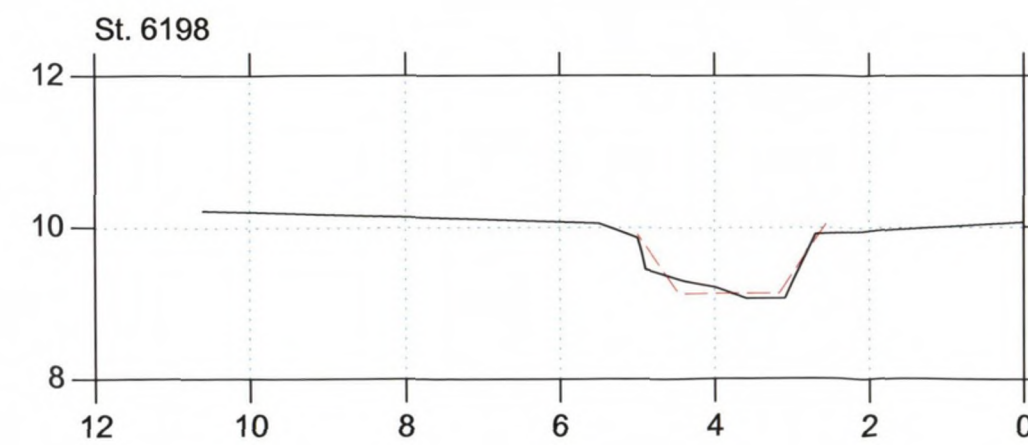
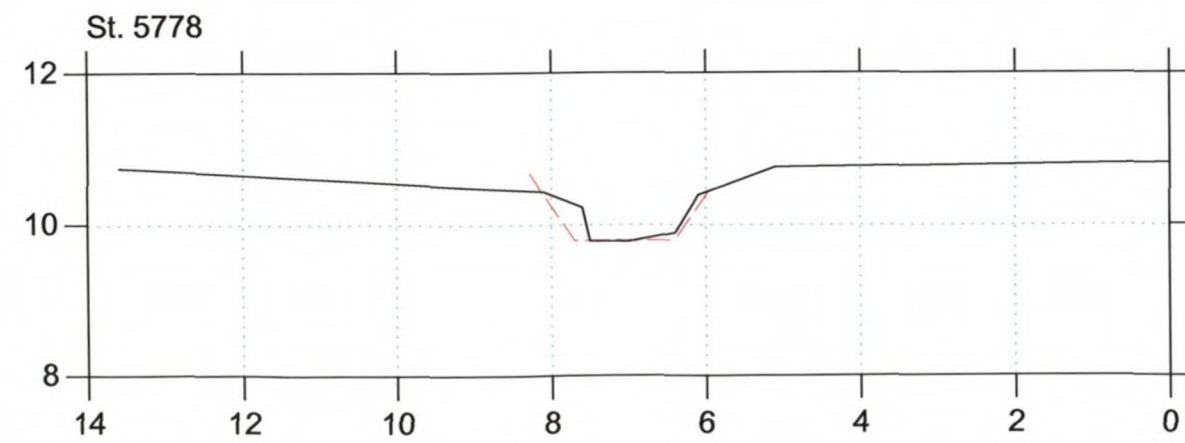
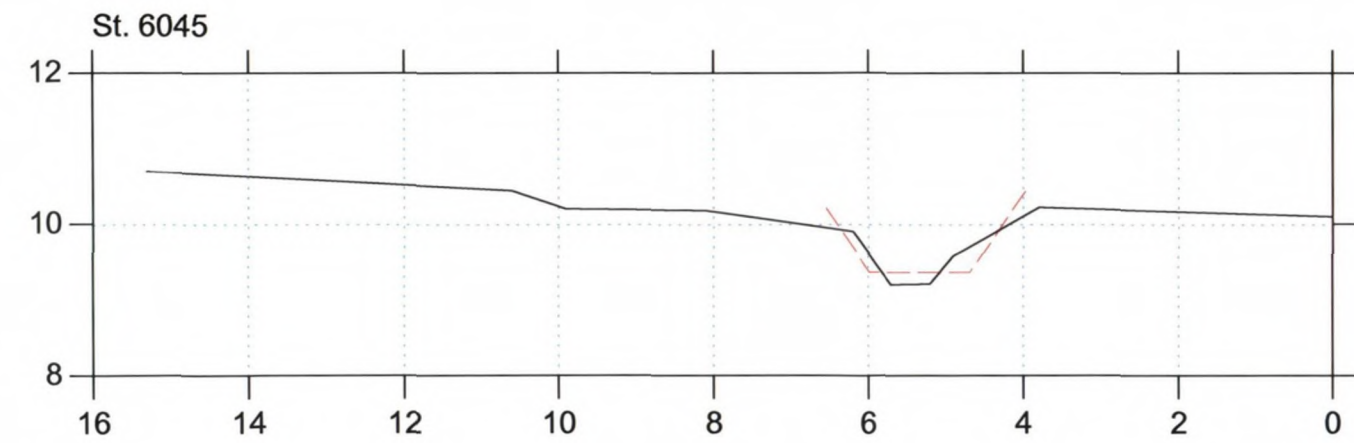
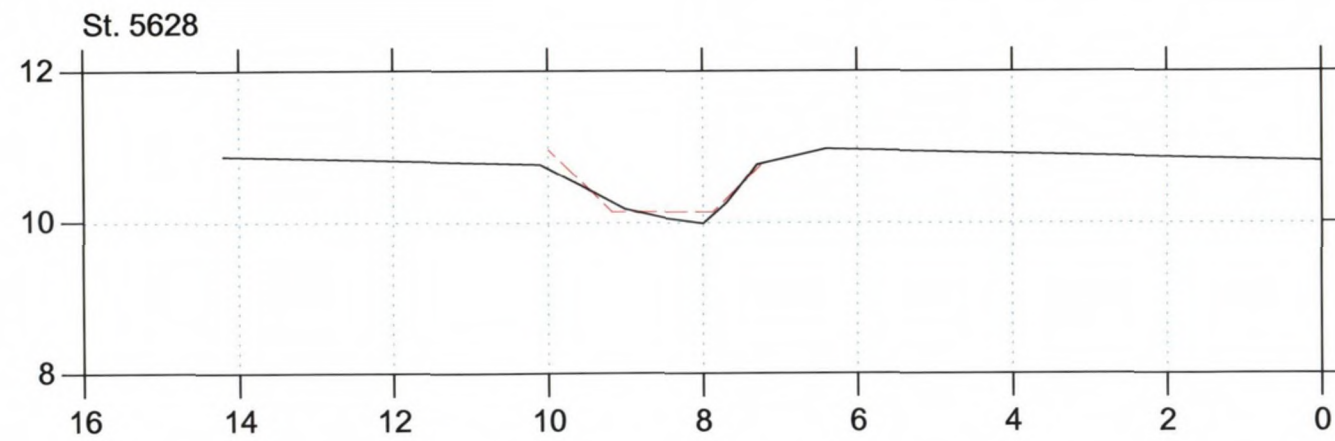
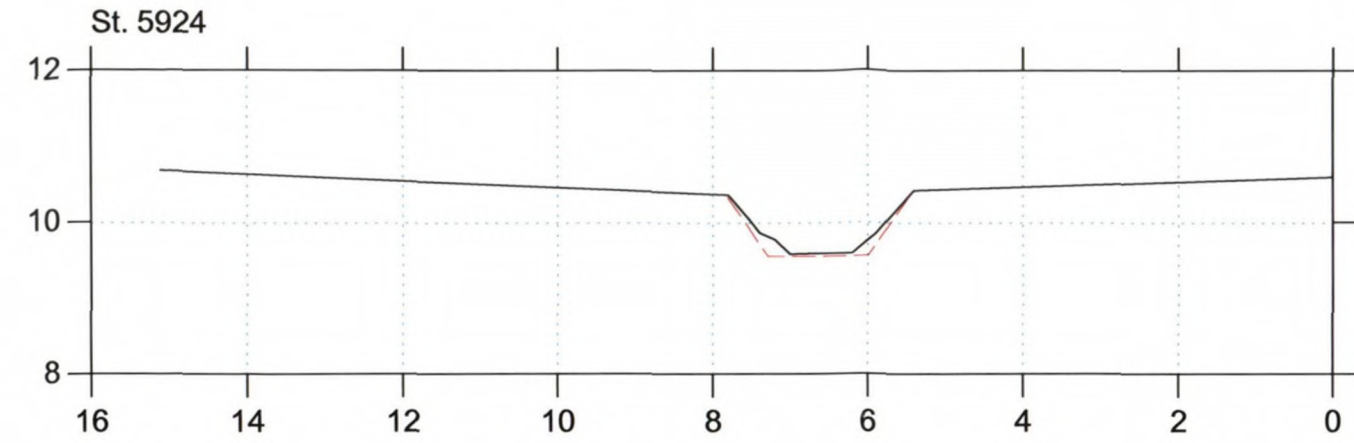
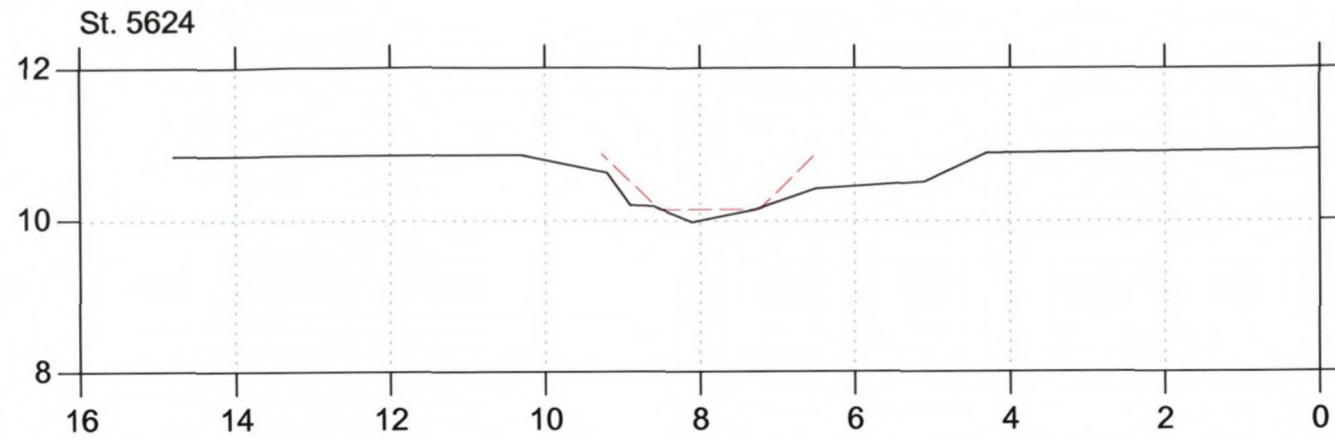


Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100
Vandret akse : afstand i m skala 1:100

--- Opmålt januar 2005, jus
--- Regulativ 2006
— KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM



Grisbæk

VASP

Lodret akse : kote i m DVR90 skala 1:100

Vandret akse : afstand i m skala 1:100

- Opmålt januar 2005, jus
- - - Regulativ 2006
- KVL. NR. 3515.01 GRISBÆK VANDLØBSSYSTEM

