



FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Vejlemølle Å



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	12
4.1 Broer og overkørsler	12
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	13
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	15
5.1 Administration	15
5.2 Bygværker	15
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	16
7. BREDEJERFORHOLD	17
7.1 Banketter	17
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	17
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	17
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand	18
7.5 Forurening af vandløbet	18
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	18
7.7 Drænudløb	18
7.8 Beskadigelse og påbud	19
7.9 Straf	19
8. VEDLIGEHOJDELSE	20
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	20
8.2 Målsætningen for vandløbet	20
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen	20
8.4 Oprensning	20
8.5 Grødeskæring	21
8.6 Bredvegetation	23
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	23
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	23
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	24
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	24
9. TILSYN	25
10. REVISION	26
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	27

BILAGSFORTEGNELSE

- BILAG 1:** Redegørelse
- BILAG 2:** Vandløbskort
- BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold og regulativ
- BILAG 6:** Indsigelsesredegørelse

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vejlemølle å er optaget som offentligt vandløb den 24. marts 1925 i Skibby Kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 15. jan. 1967
(regulativet tilsidesættes i henhold til vandløbslovens § 62 p.g.a. uoverensstemmelser med de faktiske forhold)
- opmåling af Hedeselskabet, Slangerup 1988

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Vejlemølle å i Skibby Kommune fra 0 - punkt nordøst for gården Tjørnelund, Skibby til endepunkt ved udløb i Vellerup Vig.

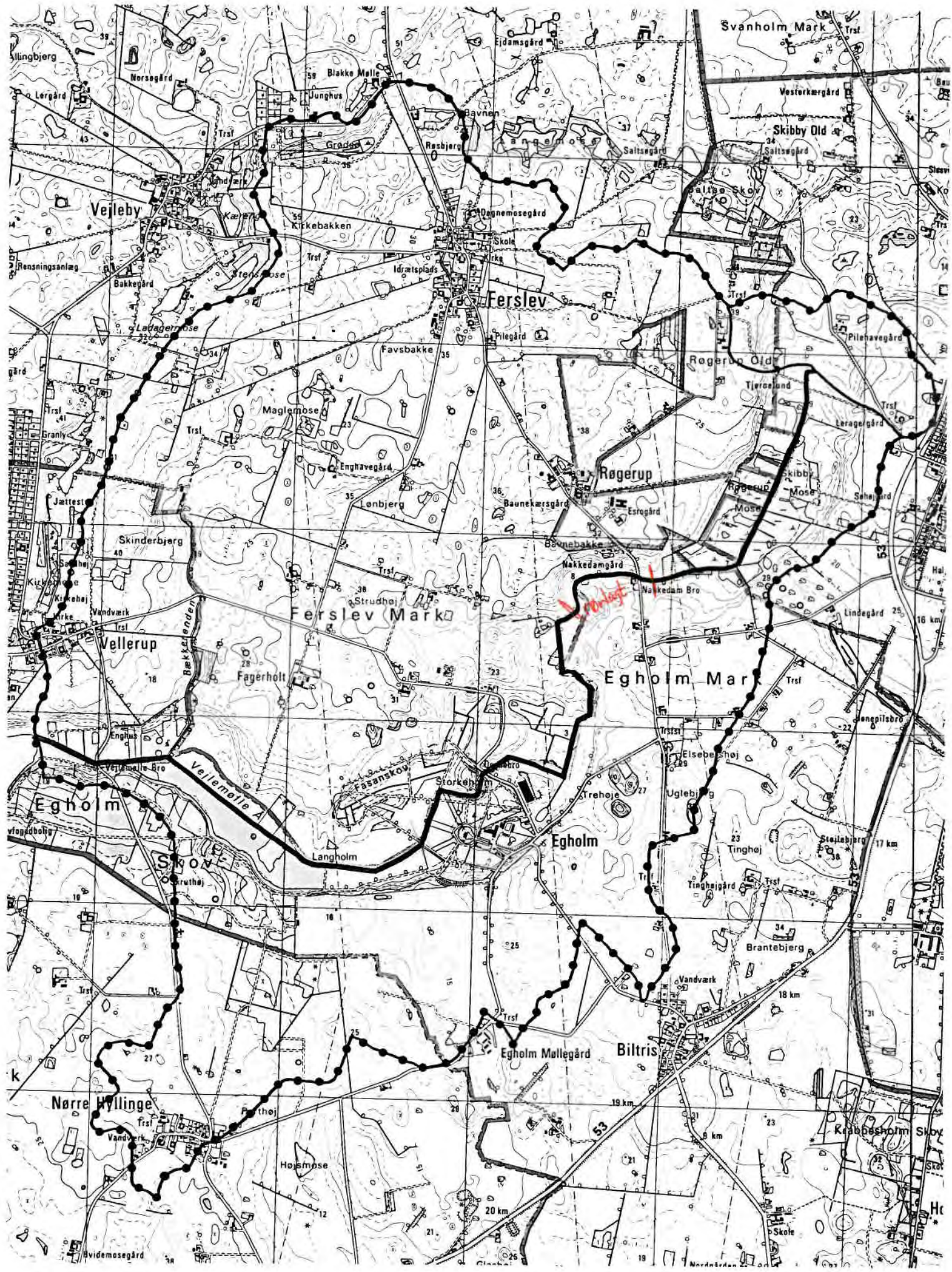
Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1513 IV NV.

Regulativet omfatter i alt 6700 m, hvoraf 613 m er rørlagt.

Vejlemølle å er på strækningen 1100-6700 grænsevandløb til Bramsnæs Kommune.

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.



Vejlemølle å

st. 0 0.43 km² UTM 684722, 6182914
 st. 6700 15.41 km² UTM 680648, 6180861

SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rør langt vandløb
- ● ● Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

TR tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, særtryk med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

HEDESELSKABET

Ringstedvej 20
 4000 Raskilde

Miljø- og energiteknik
 Raskilde

Telefon 46 30 03 10
 Telefax 46 30 03 11



Sag: Skiby regulativ					Sag nr: 314 934-04	
Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser					Mål: 1 : 25.000	Kotesystem: DNN
Date: 02.12.1993	Godkendt:	Sagsbehandler: JS	Tegnet: HTC	Rettet:	Tegn.nr:	Blag: 01

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedestående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	998	x	x	x	
			9,5		
113	891	60	x	0,75	
			37,1		
120	865	x	x	x	
		ø 30	30,0		røroverkørsel
126	847	x	x	x	
			28,9		
145	792	60	x	0,75	
			3,5		
460	681	x	x	x	
		ø 40	0,0		røroverkørsel
465	681	x	x	x	
		60	2,8	0,75	
526	664	x	x	x	Søindløb
550	618				
1435	618	x	x	x	Søudløb
		60	0,5	0,75	
1593	610		x		
1594	599	x	x	x	røringdløb
			1,8		Nakkedamsvej
1782	566		x		1m brønd
		ø 50	3,7		
2074	457		x		1m brønd
			2,3		
2207	426	x	x	x	rørudløb
			1,3		

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
2673	365	60	x	7,5	
			5,2		
2750	325	x	x	x	
		ø 45	20,0		røroverkørsel
2755	315	x	x	x	
		60	6,2	0,75	
2933	204	x	x	x	rørindløb
		ø 60			
2936	204	x	0,0		dimensionsskift
		ø 45			
2939	204	x	x	x	rørudløb
			1,4		
3450	132		x		
		80	0,7	0,75	
3742	113		x		
3743	85	x	x	x	
		ø 85	2,2		Fagerholtvej
3761	81	x	x	x	
3762	113	100	x	1	
			7,7		
3775	103	x	x	x	
		110	0,0	0	bro
3777	103	x	x	x	
			0,4		
3927	97	100	x	1	
3928	87	x	x	x	
		ø 90	0,0		

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
3945	87	x	x	x	
3946	97		x		
			1,6		
4050	80	150	x		
			0,9		
4391	48		x		
			0,6	1	
4939	17	x	x		
			0,1		
5250	15	200	x		
			0,1		
5972	8	x	x		
		150	0,3		
6320	-3	x	x	x	rørindløb
		ø 150			Vellerupvej
6328	-3	x	0,0		dimensionsskift
		ø 130			
6335	-3	x	x	x	rørudløb
		150	0,0	1	
6352	-3	x	x	x	
6353	11	Slug = 2*80	x	0	sluse
6354	-3	x	x	x	
		150	0,8	1	
6700	-31	x	x	x	udløb i Vellerup Vig

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20

- Afstrømningsværdier:

10 års maksimum: 43 l/s·km²

Vintermiddel: 7 l/s·km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
120-126	865/847	ø 30		privat	røroverkørsel
460-465	674/681	ø 40		privat	røroverkørsel
1594-1782	599/566	ø 50		Skibby Kommune	Nakkedamsvej
2750-2755	325/315	ø 45		privat	røroverkørsel
2933-2939	204/204	ø60/ø45		privat	røroverkørsel
3521-3523				privat	arbejdsbro
3743-3761	85/81	ø 85		Skibby Kommune	Fagerholtvej
3844-3846				privat	arbejdsbro
3928-3945	76/87	ø 90		privat	røroverkørsel
4059-4061				privat	arbejdsbro
4135-4137				privat	arbejdsbro
4250-4252				privat	arbejdsbro
4385-4387				privat	arbejdsbro
4654-4656				privat	arbejdsbro
4926-4928				privat	arbejdsbro
6320-6335	-2/-2	ø150/ø130		Skibby Kommune	Vellerupvej
6353					sluse

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb
(synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
52	ø 10	975	rørtilløb fra højre
140	ø 45	804	rørtilløb fra vestre
345		726	åbent tilløb fra venstre
2075	ø 10	507	rørtilløb fra højre
2075	ø 8	508	rørtilløb fra venstre
2217	ø 10	430	rørtilløb fra venstre
2239	ø 8	418	rørtilløb fra højre
2382	ø 15	398	rørtilløb fra højre
2523		402	åbent tilløb fra højre
2606	ø 10	419	rørtilløb fra højre
2607	ø 10	413	rørtilløb fra højre
2673	ø 10	370	rørtilløb fra venstre
2758	ø 10	345	rørtilløb fra venstre
2795	ø 10	299	rørtilløb fra venstre
2925	ø 10	325	rørtilløb fra venstre
2959	ø 45	224	rørtilløb fra venstre
3113		179	åbent tilløb fra højre
3158		189	åbent tilløb fra venstre
3305		111	åbent tilløb fra venstre
3361		168	åbent tilløb fra højre
3428		137	åbent tilløb fra højre
3713	ø 8	136	rørtilløb fra højre
3743	ø 8	249	rørtilløb fra venstre
3761	ø 10	180	rørtilløb fra venstre
3863		155	åbent tilløb fra venstre
3910		148	åbent tilløb fra venstre
3980		126	åbent tilløb fra højre
4050		84	åbent tilløb fra venstre
4078		91	åbent tilløb fra venstre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkning
4080		47	åbent tilløb fra højre
4143	ø 15	93	rørtilløb fra højre
4167	ø 15	83	rørtilløb fra venstre
4246		83	åbent tilløb fra venstre
4246	ø 10	80	rørtilløb fra højre
4273		75	åbent tilløb fra venstre
4273	ø 10	71	rørtilløb fra højre
4391		66	åbent tilløb fra højre
4391		55	åbent tilløb fra venstre
4565	ø 35	45	rørtilløb fra venstre
4917	ø 30	47	rørtilløb fra venstre
4935	ø 20	51	rørtilløb fra venstre
4935		77	åbent tilløb fra højre
4950	ø 13	63	rørtilløb fra højre
5587	ø 10	61	rørtilløb fra venstre
5678	ø 40	5	rørtilløb fra højre
5942	ø 20	31	rørtilløb fra venstre
5972		16	åbent tilløb fra højre
5974		25	åbent tilløb fra højre
6011	ø 8	22	rørtilløb fra højre
6022		51	åbent tilløb fra højre
6094		27	åbent tilløb fra højre
6257		22	åbent tilløb fra højre
6410		5	åbent tilløb fra højre
6518		-2	åbent tilløb fra højre
6628		20	åbent tilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Skibby kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

For grænsevandløb er aftalt følgende: Skibby Kommune administrerer hele vandløbet.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

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

5.2 Bygværker

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

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

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

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

Ved alle styrt og stemmeværker skal der i henhold til Ferskvandsfiskerilovens § 20 være anbragt ålepas i perioden 15. april til 30. september.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt at sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbet 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

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

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det 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 vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Ændringer i vandløbets tilstand

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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbet

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

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Drænudløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

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

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

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

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

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden 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 vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skråninger og banketter, foranstaltes vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entrepris eller ved egen foranstaltning.

8.2 Målsætningen for vandløbet

Vejlemølle å er i henhold til Frederiksborgs amts recipientkvalitetsplan for vandløb og søer i Isefjords opland 1991 målsat som B1, gyde- og yngeløpvækstområde for laksefisk, og den rørlagte del er målsat som C1, vandløb der skal anvendes til afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincip.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 3. år inden 31. oktober vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionskemaet afsnit 3.

Der udføres vandspejlsberegninger, hvis kontrollen viser aflejringer på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, eller hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende vandføringsevnebegrænsende forhold i vandløbet.

Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Der iværksættes oprensning, hvis beregningerne for opmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, i forhold til vandspejlet ved vandløbets teoretiske skikkelse ved samme afstrømning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 31. oktober.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige slyngede strømmende og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensning i slyngnet strømmende udføres i den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - dog med en tolerance på 10 cm.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine. Dette kan være aktuelt specielt for strækningen st. 5270 - st. 5970.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan undlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.5 Grødeskæring

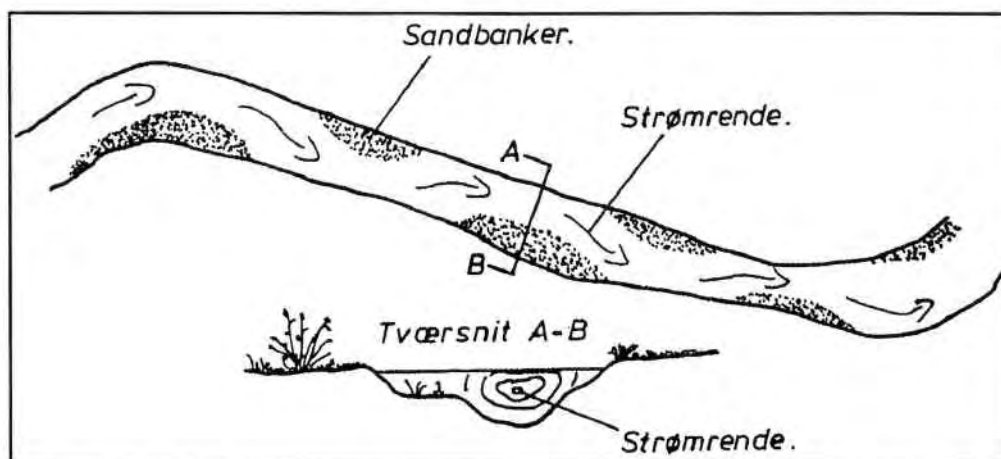
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - september. Ved grødevækst i strømmenden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grønnskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grønnskæringstermin).

Grønnskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømmende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømmenden efterlades.

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

Principskitse af strømrendens forløb



Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder:

Station m	Strømrende bredde juni - juli cm	Strømrende bredde aug. - sept. cm
0-526	30	40-50
526-1435	40	60-80
1435-2939	30	40-50
2939-3743	40	50-70
3761-3928	50	70-90
3945-4939	70	90-130
4939-5972	100	150-180
5972-6700	70	90-130

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

Maskinel grødeskæring forventes specielt udført på strækningen st. 5270 st. 5970.

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold:

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nye-tableteret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med afsatsbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 1. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 1. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

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

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

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

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

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

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

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden kan foretage offentligt syn over vandløbet, normalt i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i 2001.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. Hedeselskabets behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag 6.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

_____, den _____ 19_____.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Vejlemølle å

Kommunevandløb i

Skibby Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE	5
2.1 Recipientkvalitetsplanen	5
2.2 Anden regionplanlægning	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND ..	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	9
4.1 Opmåling	9
4.2 Oplandsafstrømning	9
4.3 Vandspejlsberegninger	10
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGS- EVNE VED TEORETISK SKIKKELSE	11
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	12
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser	12
6.2 Miljømæssige konsekvenser	13
7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET	14
7.1 Etablering af beskygning	14
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten	14
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger	14
7.4 Opfølgning	14

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1993 for Frederiksborg amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Recipientkvalitetsplan fra Frederiksborg amt 1993 for søer og opland for Isefjord og opland
- Regionplanredegørelse 1993 vedrørende det åbne lands planlægning
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Roskilde Amt's vandområdeplan for Isefjord og opland
- Uddrag af Skibby Kommunes spildevandsplan 1992-98.

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Frederiksborg amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Isefjord og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

De åbne strækninger af Vejlemølle å er i henhold til Frederiksborg amts recipientkvalitetsplan 1991 for vandløb og søer i Isefjords opland målsat som B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. Rørlagte strækninger er målsat som C, vandløb der anvendes til afledning af vand.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med disse målsætninger er anført i det følgende:

B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk

For vandløb med denne målsætninger skal vedligeholdelsen begrænses mest muligt, og kun aflejringer af sand og mudder må oprenses, ligesom overhængende brinker ikke må beskadiges. Grødeskæring skal udføres i en slynget strømrende.

Det tilstræbes, at vandløbene bevarer og udvikler fysisk variation.

Gydeområder skal have bund af grus og småsten, uden aflejringer af silt og sand.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer laksefisk adgang til deres gydepladser.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II.

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Recipientkvalitetskravet for Vejlemølle å er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F° II.

I recipientkvalitetsplanen nævnes desuden om Vejlemølle å:

Der skal være varierende bund-, bredde- og dybdeforhold, ligesom der skal være fiskeskjul i form af vegetation og overhængende brinker. På strækninger, hvor der kan forekomme oversvømmelser, skal der plantes træer og/eller buske på brinkerne for at minimere vedligeholdelsesbehovet.

2.2 Anden regionplanlægning

Den kystnære del af Vejlemølle å indgår i et kerneområde i det nordlige Hornsherred.

Vejlemølle å er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Vejlemølle å's opland er i vid udstrækning præget af landbrugsjord.

Vejlemølle å er reguleret på størstedelen af sit forløb.

Den fysiske variation i vandløbet er dog ganske god.

Ca. 1/10 af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er gode fra st. 0-526, derefter er faldforholdene generelt dårlige.

Vandløbet er påvirket af spildevandsudledninger fra renseanlæg og enkelt ejendomme.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig fattigt som følge af vandkvaliteten.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slangerup i 1988.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 83 tværprofiler, 3 broer, 8 arbejdsbroer, 8 røroverkørsler, 2 brønde og 55 tilløb.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI -fixpunkt.

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-08-9023	13.808	Saltsøvej nr.16. matr. nr. 20e, gård

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

4.2 Oplandsafstrømning

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	43 l/s·km ²
Vinter 5 års maksimum	36 l/s·km ²
Vinter medianmaksimum	26 l/s·km ²
Vintermiddel	7 l/s·km ²
Sommer 10 års maksimum	24 l/s·km ²
Sommer 5 års maksimum	19 l/s·km ²
Sommer medianmaksimum	9 l/s·km ²
Sommermiddel	3,2 l/s·km ²

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

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

De karakteristiske afstrømninger er fundet på baggrund af korrelation mellem vandføringsmålinger ved lokaliteten, 510009 Vejlemølle å, Vejlemølle bro, og døgnmiddelvandføring fra 4 nærliggende vandføringsmålestationer. Korrelationen bygger på vandføringsmålinger i perioden 1978-1986

Følgende forhold vedrørende tillædninger til vandløbet er oplyst af Skibby Kommune fra spildevandsplanen 1992-1998:

Udløbsnr.	Maksimal regnvandstilledning l/s
U1-R	100*
U24-R	80*
U21-R	30*

*) de maksimale regnvandstilledninger er urealistiske i forhold til de eksisterende vandløbsprofiler, og er derfor ikke medtaget i regulativet.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

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

Ved beregningerne er manningtallet for Vejlemølle å gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Et vandløbs vandføringsevne - i en given periode - kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Jo højere vandspejl, jo dårligere vandføringsevne.

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

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres derved som 2 vandspejlsforløb, der begge optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vinter 10 års maksimumafstrømning og ét ved vintermiddelastrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

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

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i de opmålte forhold. Broer, overkørsler og rørlagte strækninger er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

Tværprofiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1988 viser, at Vejlemølle å generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Nærværende regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen generelt er uændret i forhold til de faktiske forhold, ved såvel vinter 10 års maksimum- som vintermiddelfastrømning.

På strækningerne st. 2200-2350, st. 2930-3100, st. 5050-5650 og st. 6390-6700 er der dog en vandspejlsstigning på 5-25 cm. Vandspejlsstigningen skyldes, at der er foretaget udligninger af bundliniefaldet.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, og opmåling vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uændret i forhold til opmålingen 1988.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrøden som følge af højere vandhastigheder.

En eventuel uddybning af strømrøden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt hen over bunden.

For sikring af strømrødens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

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

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømmende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømmenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

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

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Skibby kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Skibby Kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

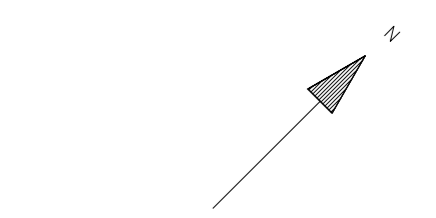
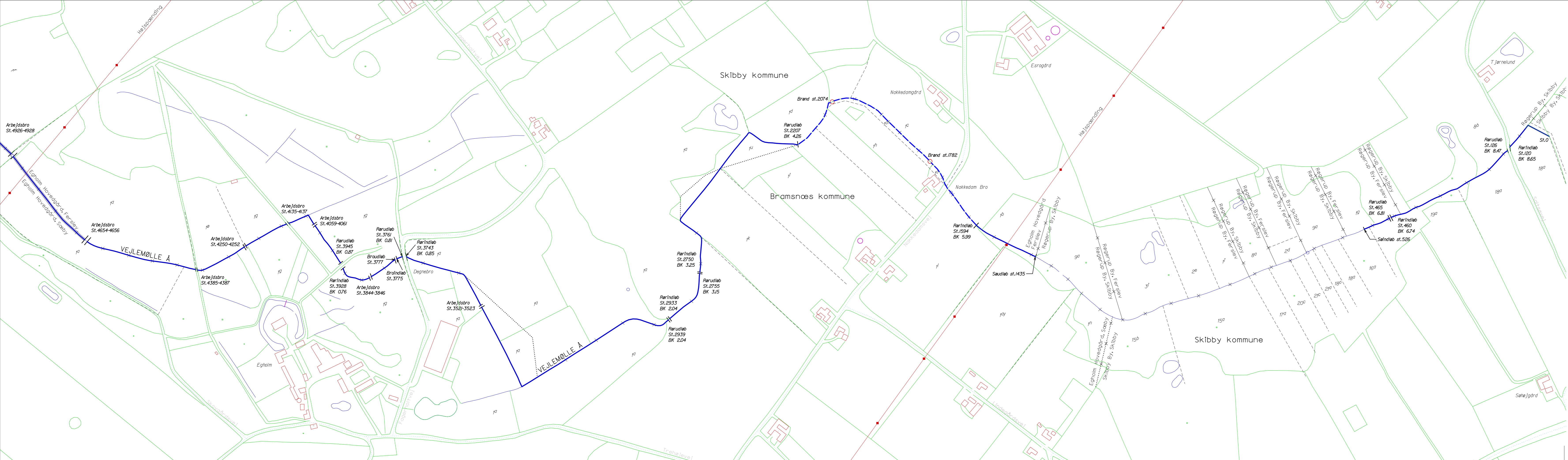
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Skibby Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.4 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

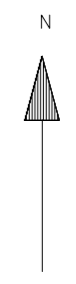
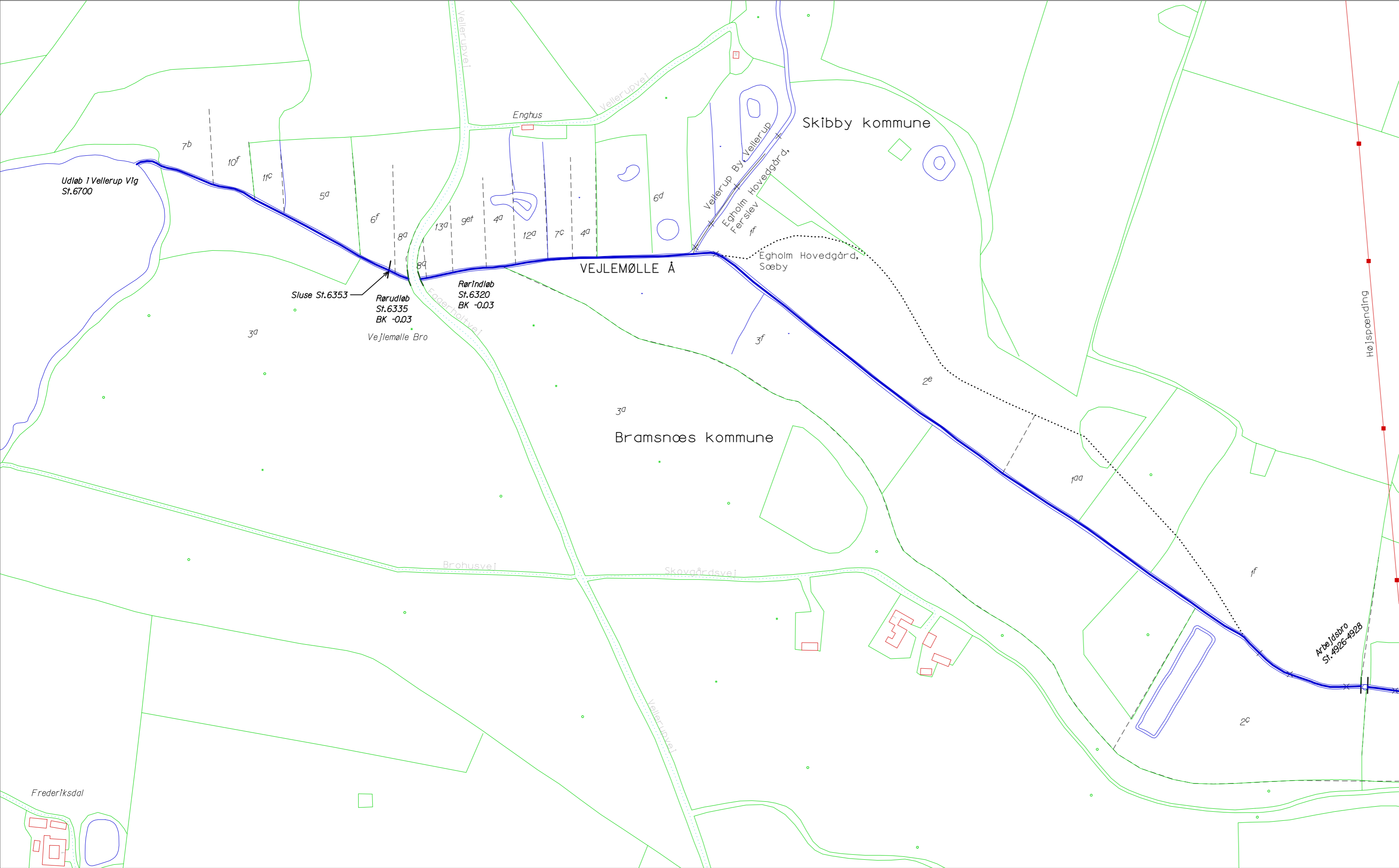
Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



Signaturforklaring

- Åbent vandløb
- - - - - Overlagt vandløb
- |——— Overkørsel
- Kommunegrænse
- x x x Ejerlavsgrense
- - - - - Matrikelskel
- Vejmidte
- Brugsgrænse/Hegn
- Bygning
- Brønd
- BK xx.xx Opmålt bundkote i m i.h.t. DNN

HEDESELSKABET		Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og Energidivisionen Roskilde		Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sagsnr:	Skibby kommune		Sag nr.:	310 95218
Emne:	Vejlemølle å, Øvre ende		Mål:	1: 4000
Dato:	Godkendt:	Sagsbehandl.:	Tegnets:	Retstet:
29.02.1995	HAP	MRA	002	Bilags: 2
			Kotesystem:	DNN



Signaturforklaring

- Åbent vandløb
- Rørlagt vandløb
- Overkørsel
- Kommunegrænse
- Ejerlavsgrense
- Matrikelskel
- Vejmidte
- Brugsgrense/Hegn
- Bygning
- Brønd
- Opmålt bundkote i m i.h.t. DNN

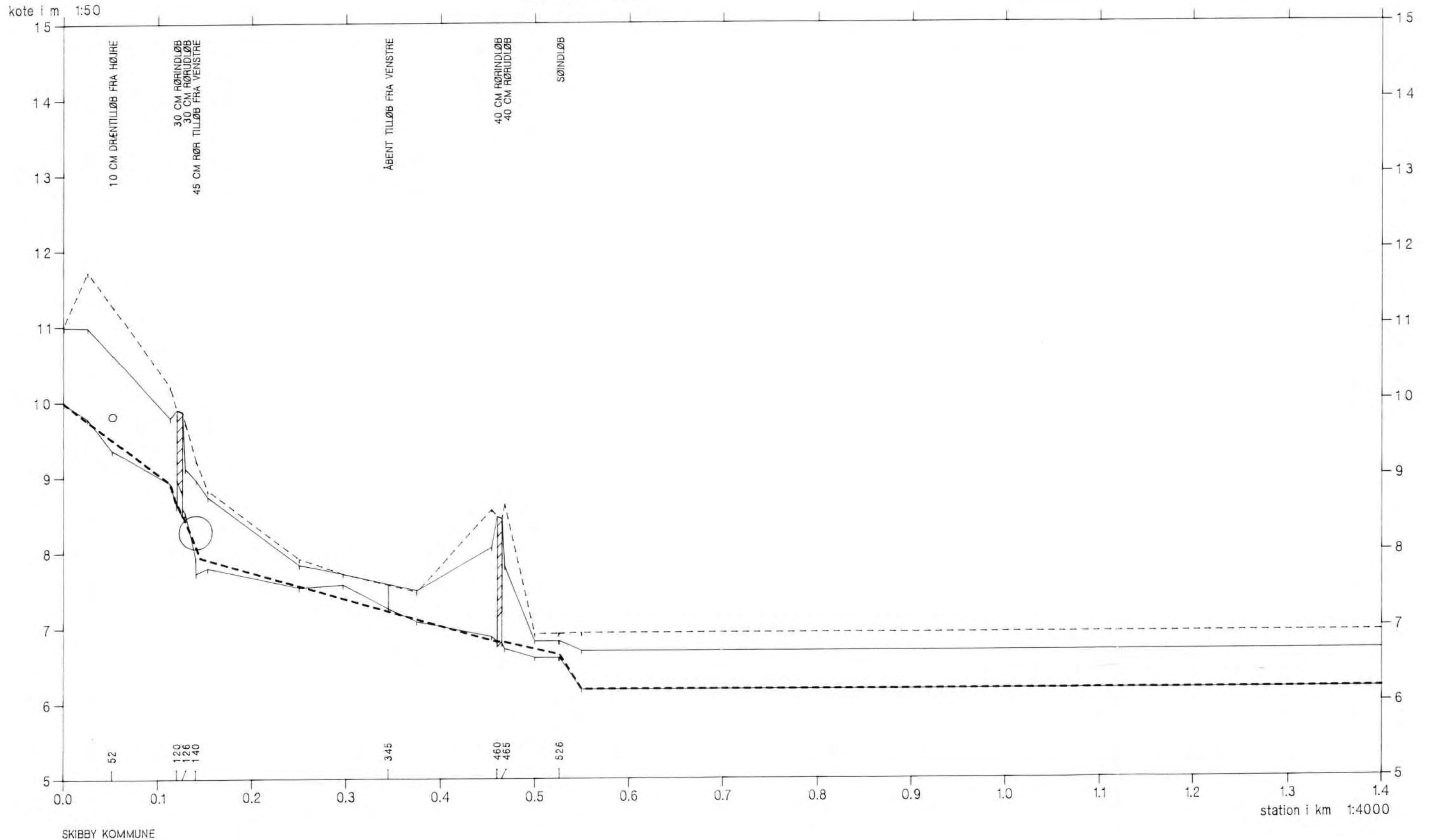
HEDESELSKABET		Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og Energidivisionen Roskilde		Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sagsnr: Skibby kommune		Sag nr: 310 95218		
Emne: Vejlemølle å, Nedre ende		Mål: 1: 4000	Kotesystem: DNN	
Dato: 29.02.1995	Godkendt:	Sagsbehandler: HAP	Tegnet: MRA	Rettet:
Tegn.nr: 003		Bilag: 2		

VEJLEMØLLE Å

Opmåling ved DDH, Slangerup 1988



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil

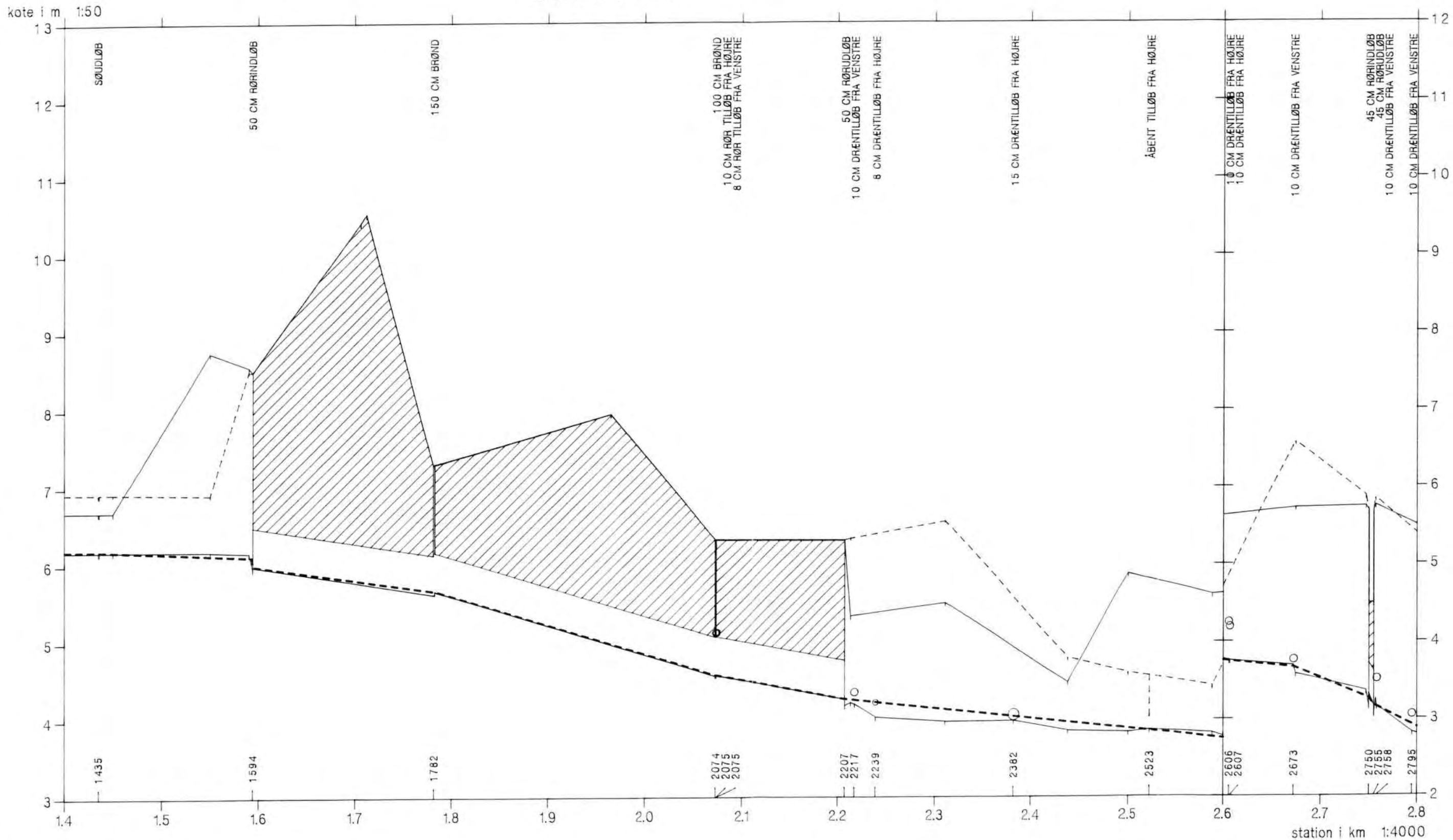


VEJLEMØLLE Å

Opmåling ved DDH, Slangerup 1988



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil

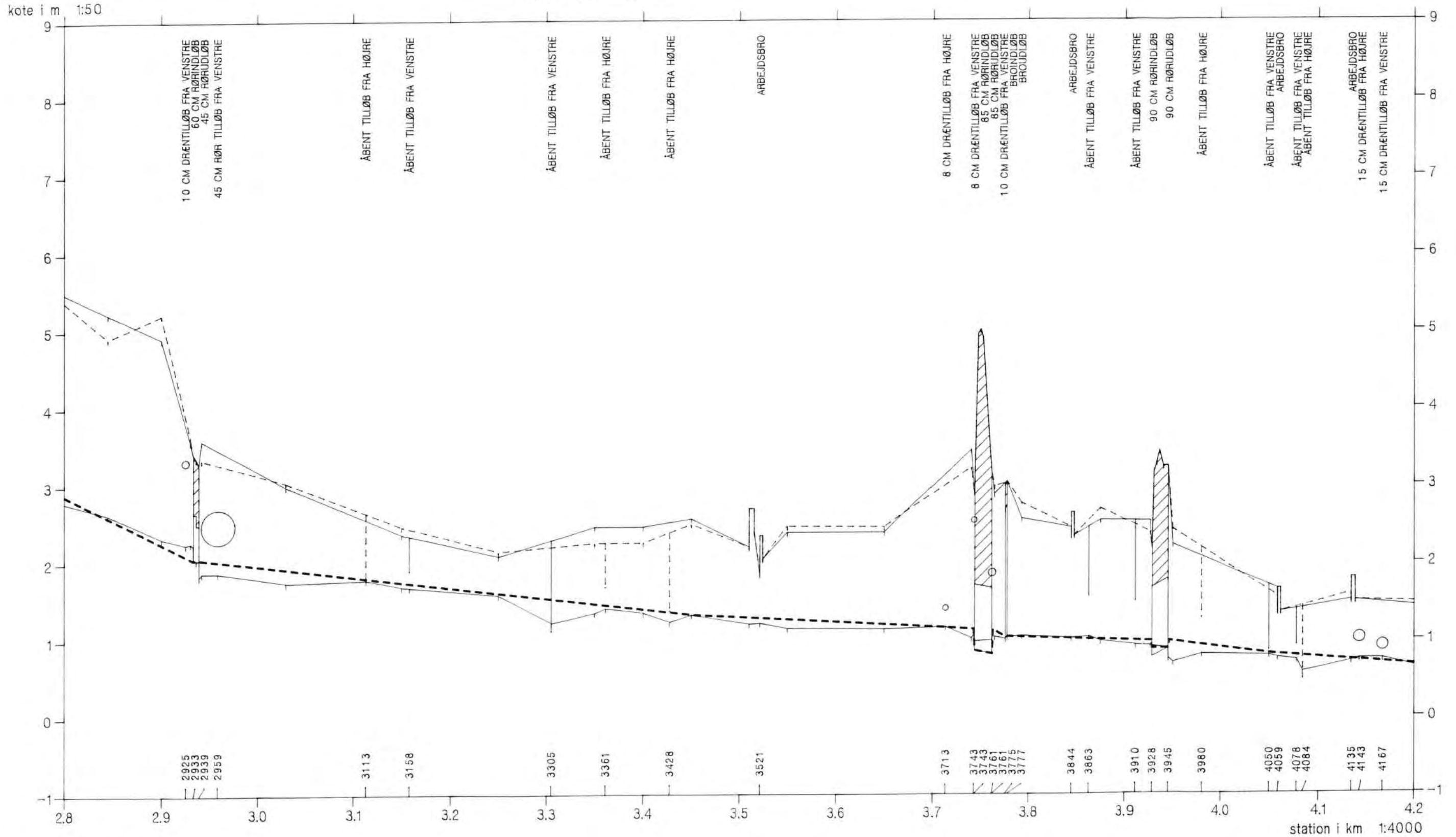


VEJLEMØLLE Å

Opmåling ved DDH, Slangerup 1988



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

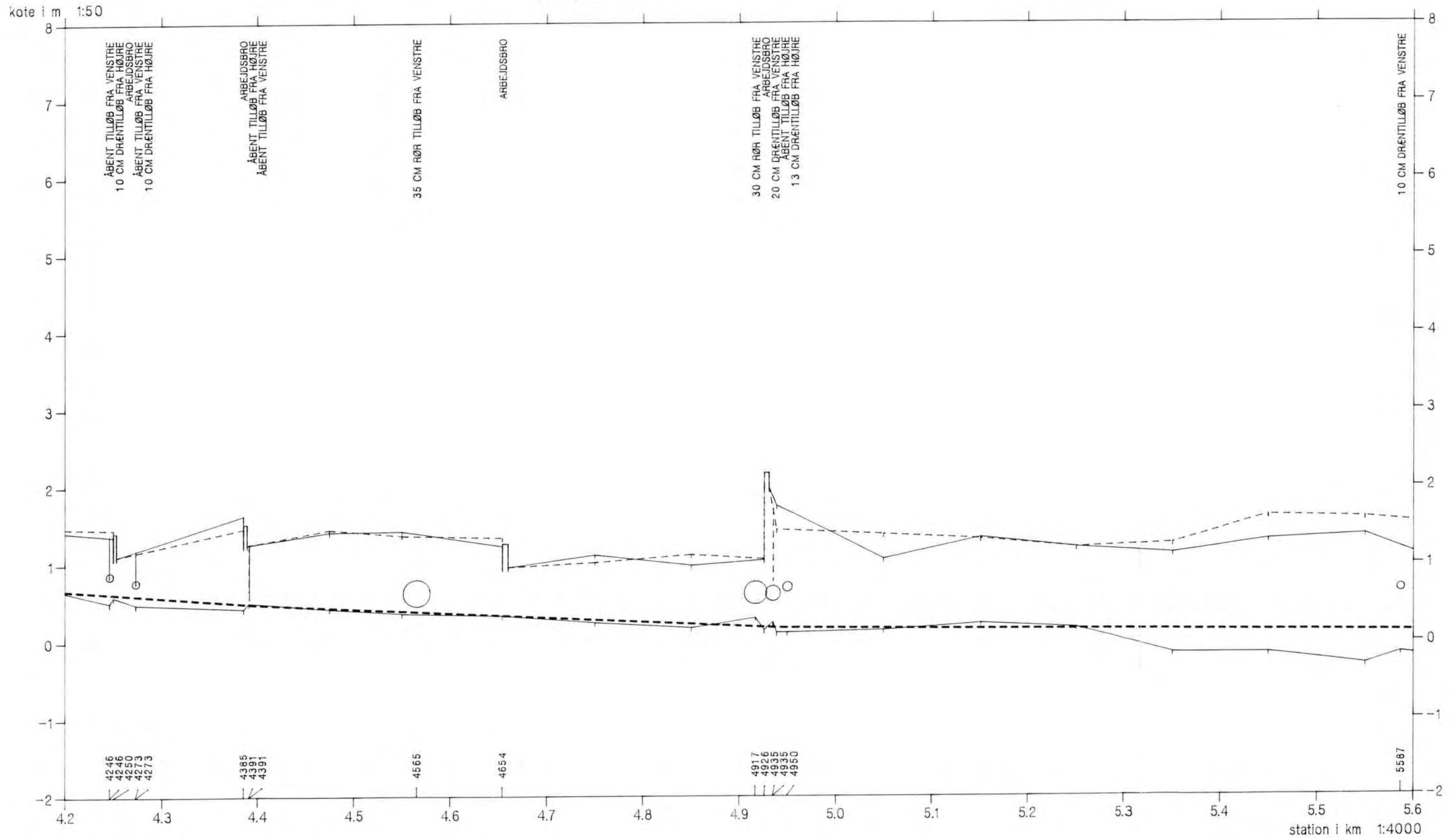


VEJLEMØLLE Å

Opmåling ved DDH, Slangerup 1988



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil



VEJLEMØLLE Å

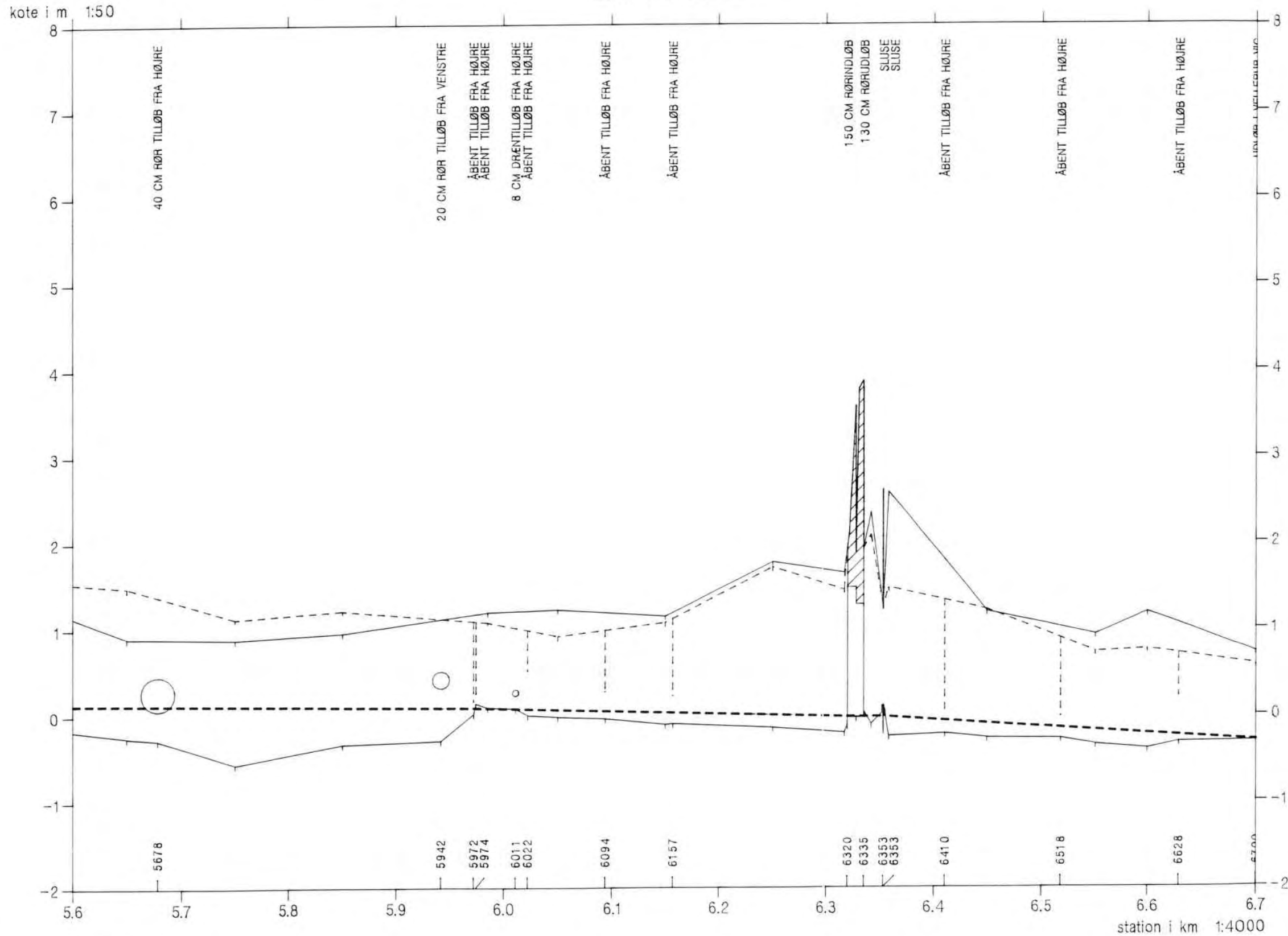
Opmåling ved DDH, Slangerup 1988



HEDESELSKABET



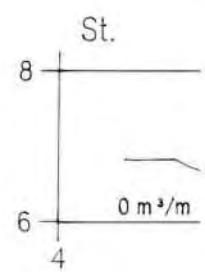
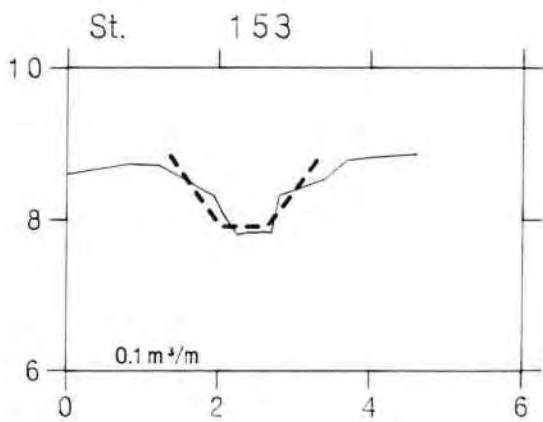
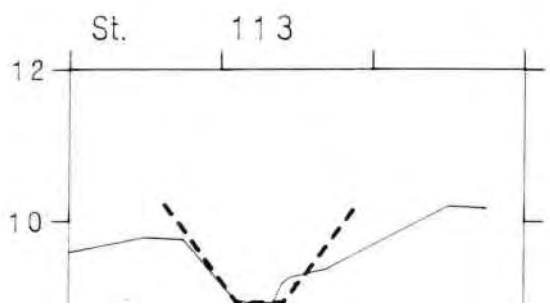
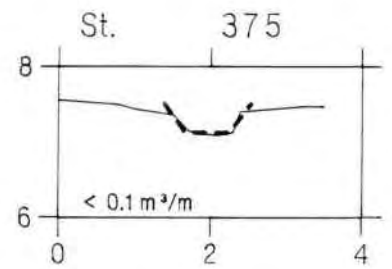
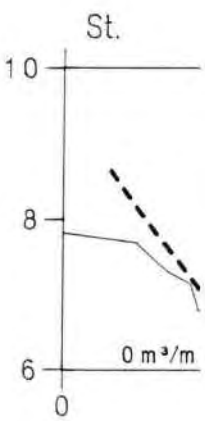
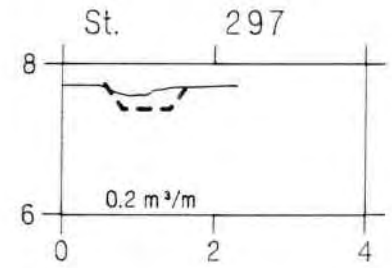
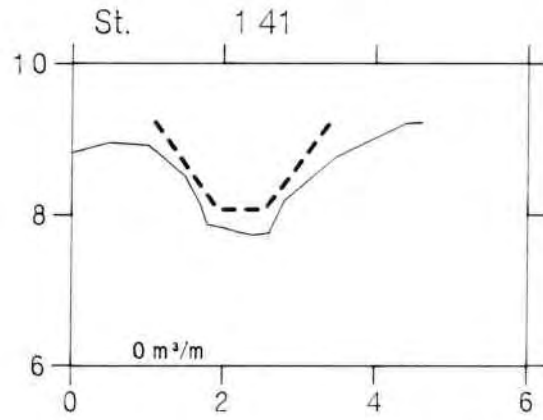
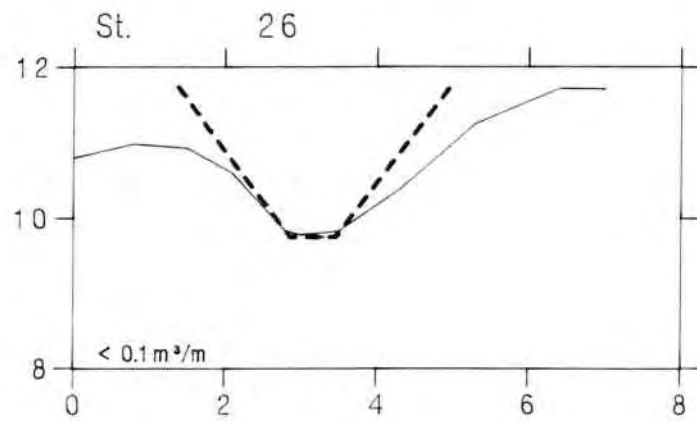
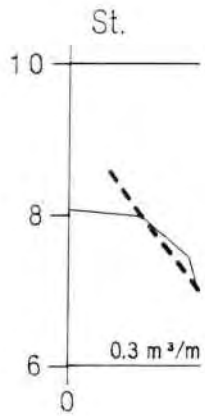
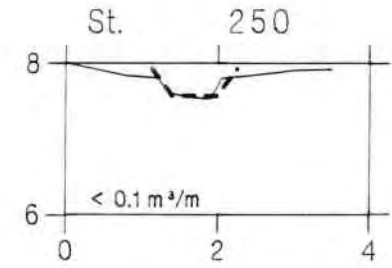
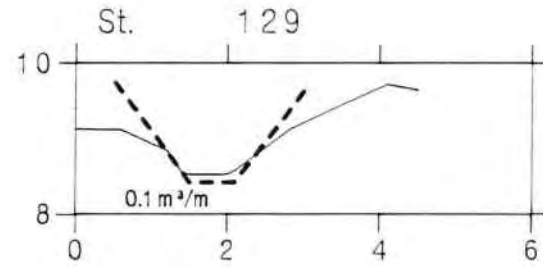
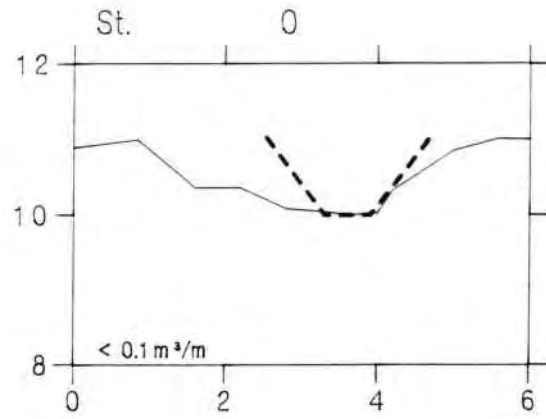
- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil



SKIBBY KOMMUNE

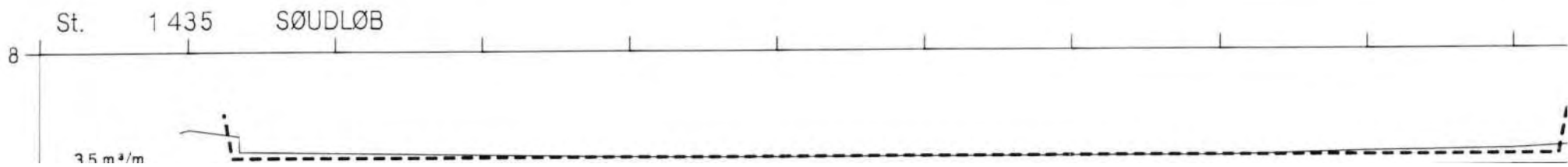
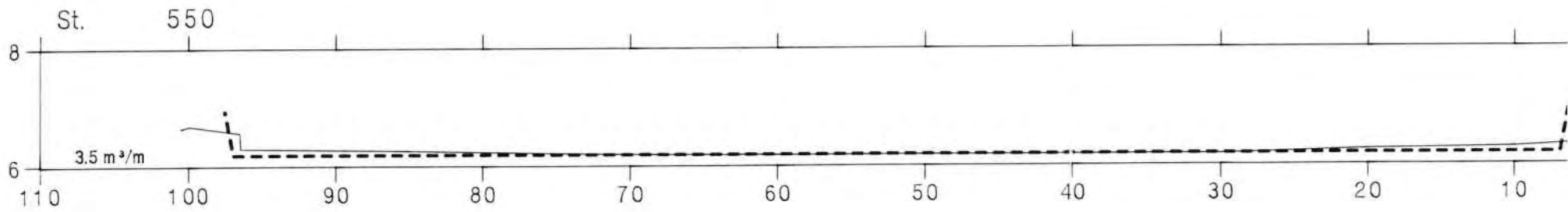
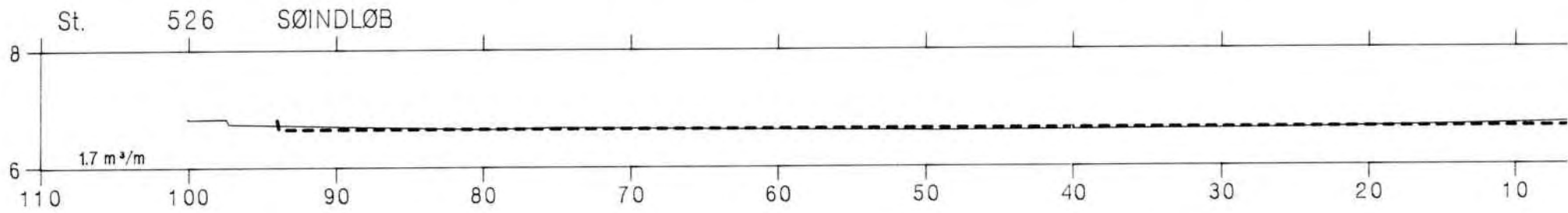
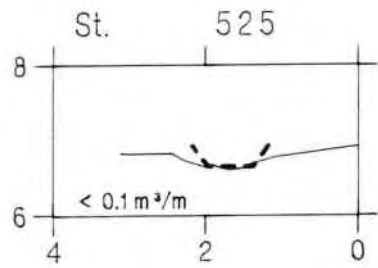
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



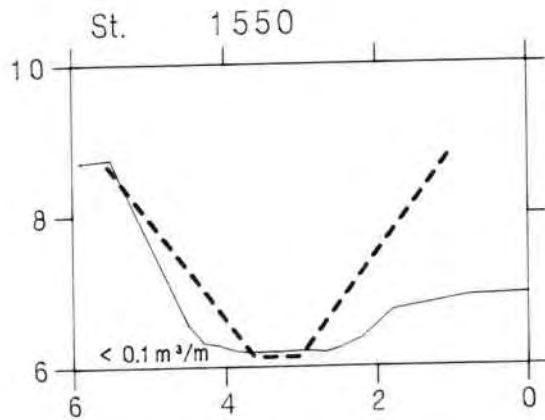
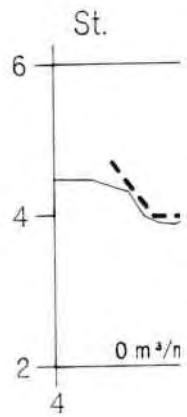
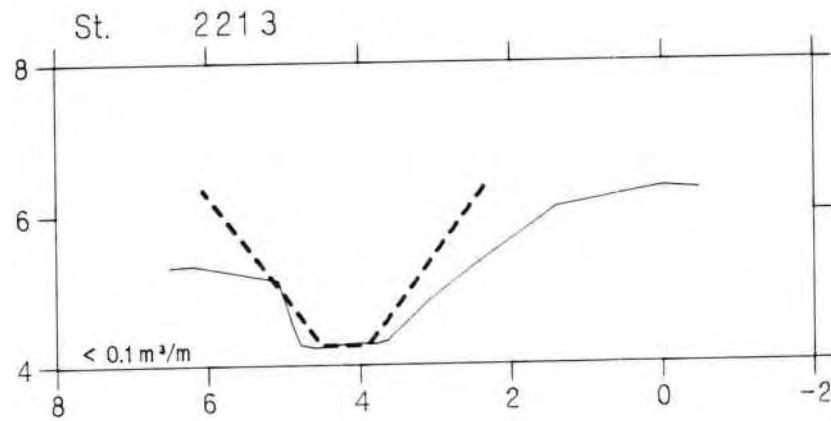
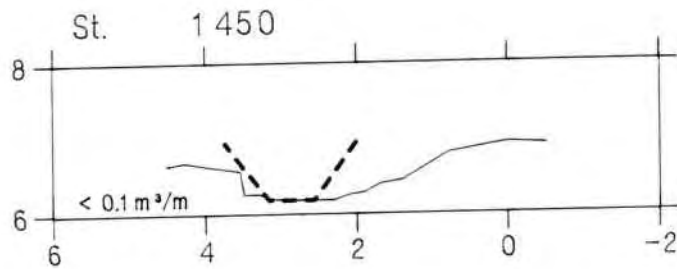
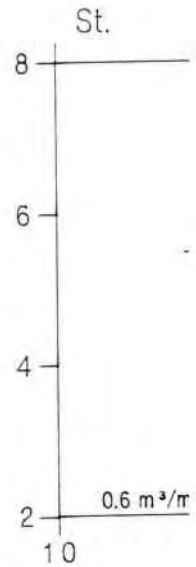
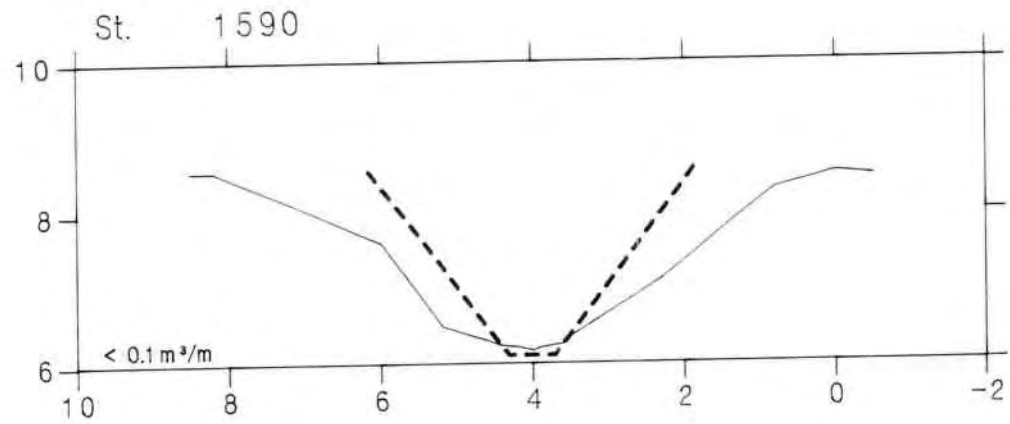
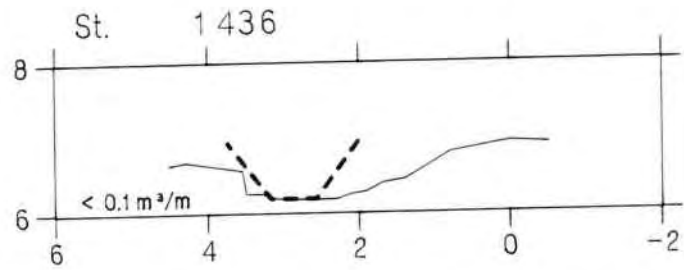
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



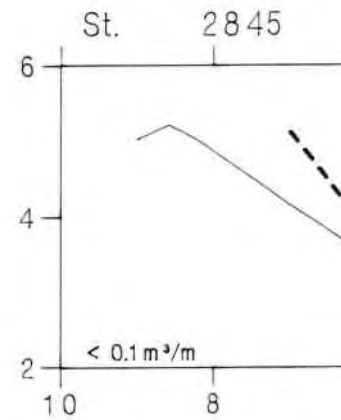
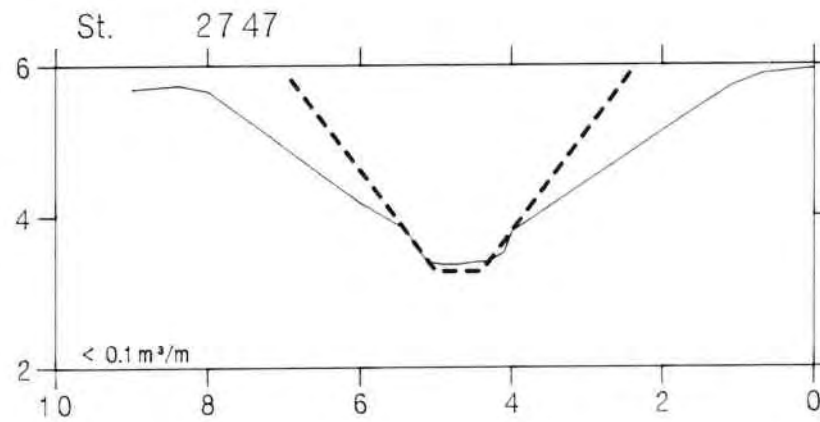
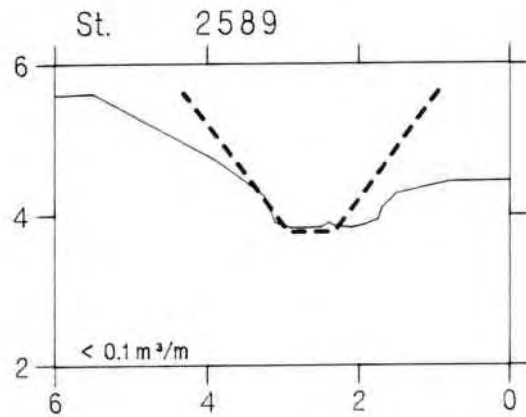
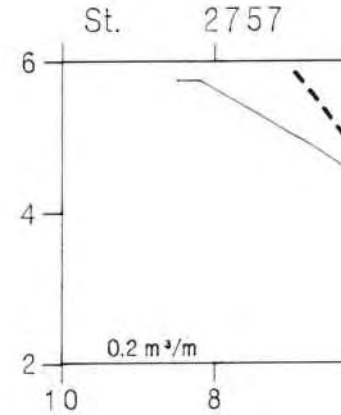
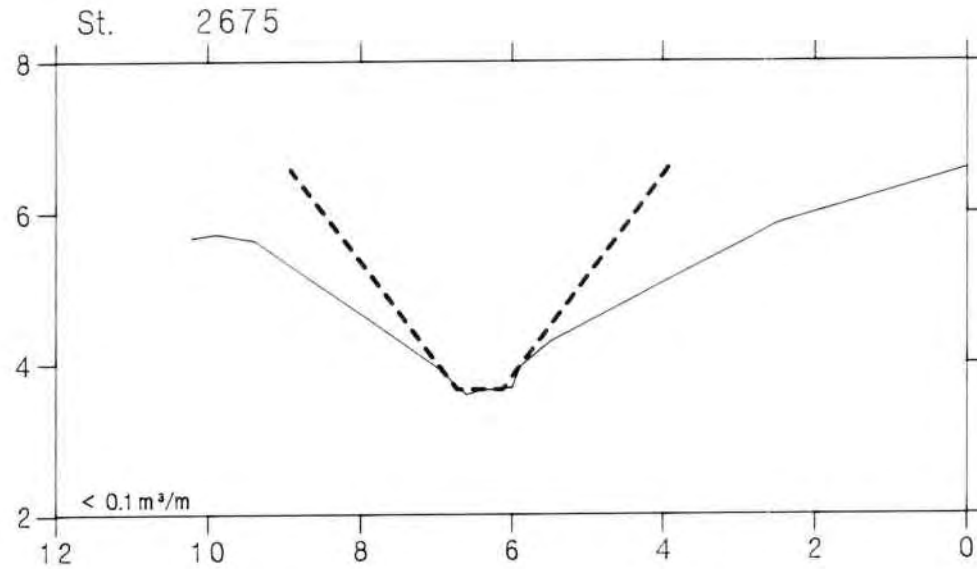
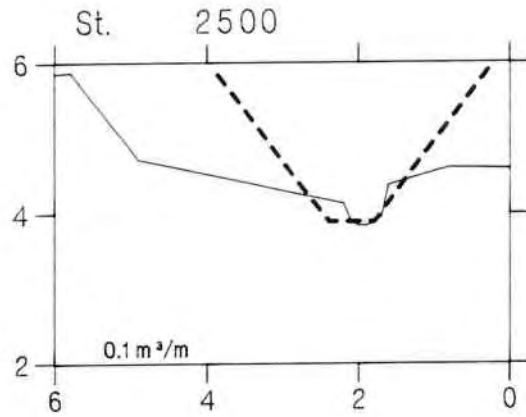
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:1 00
vandret akse : afstand i m skala 1:1 00



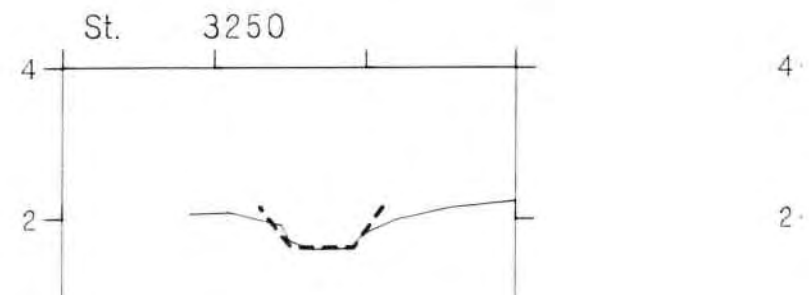
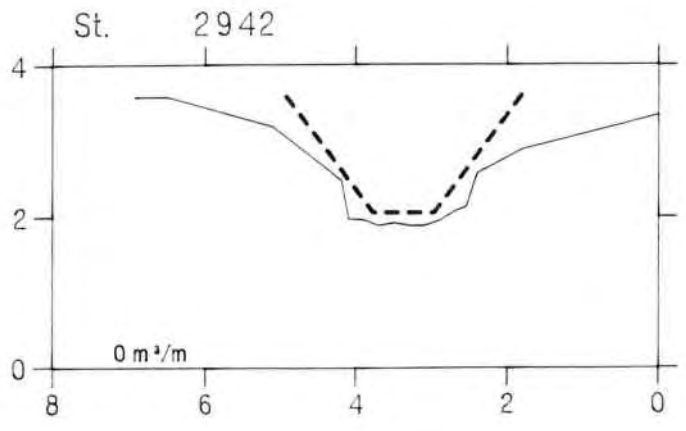
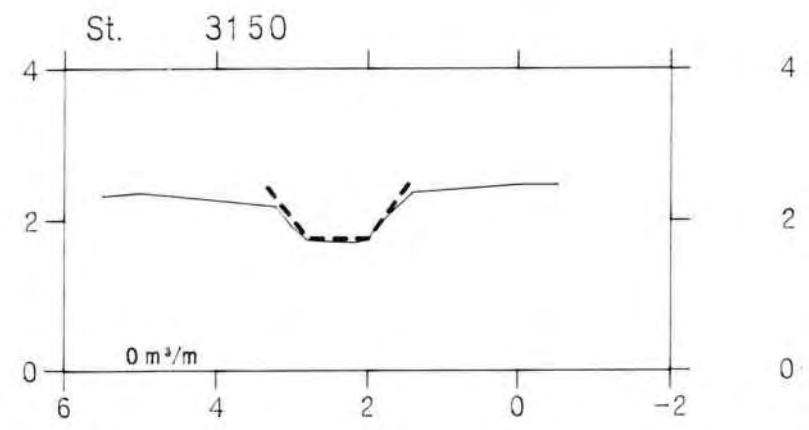
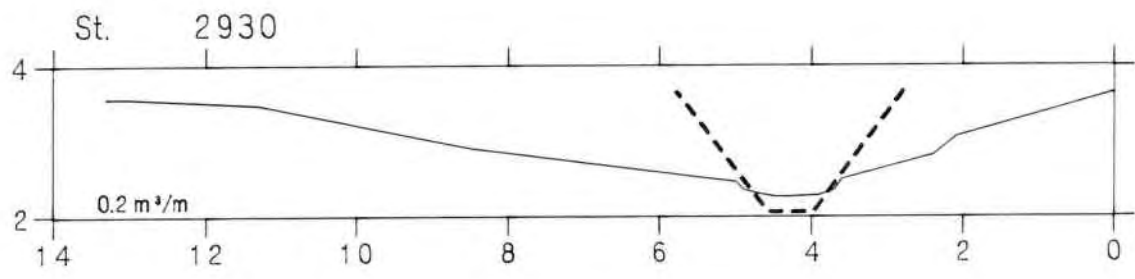
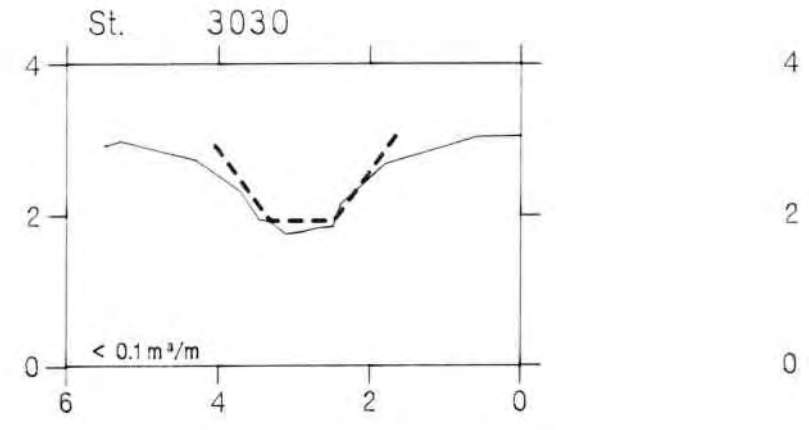
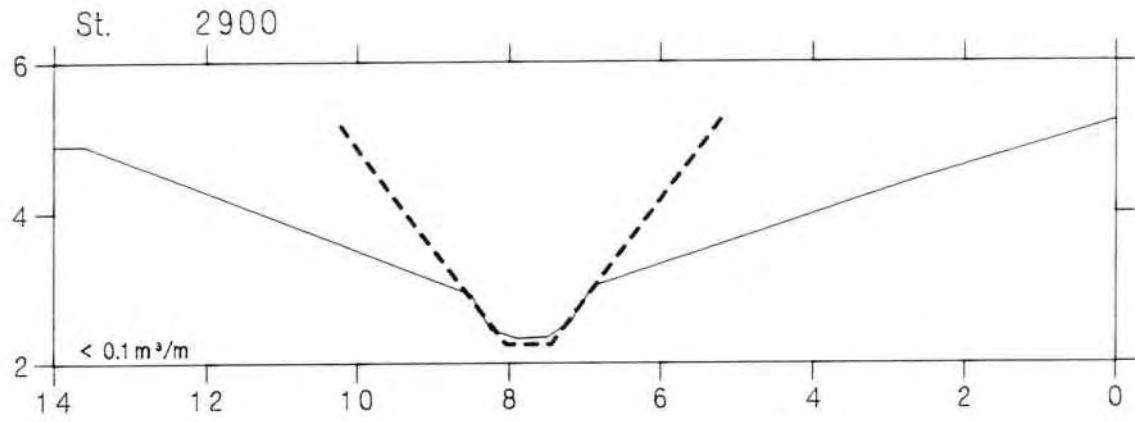
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



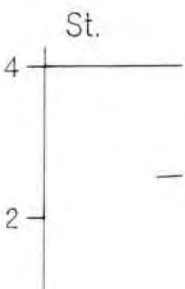
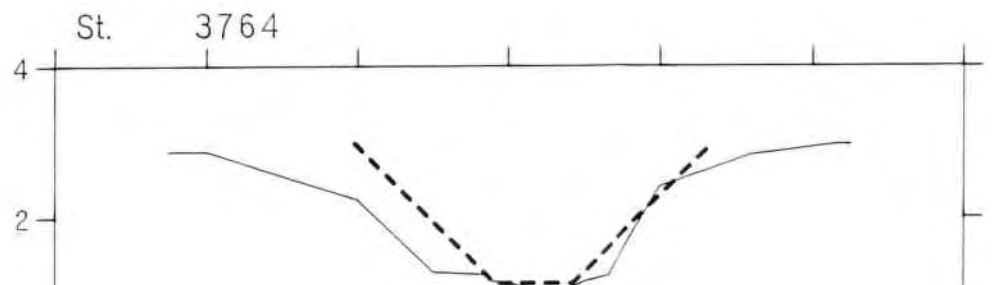
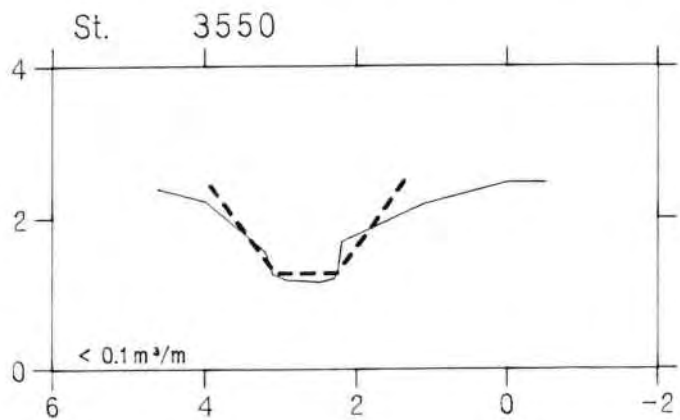
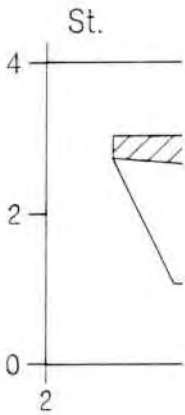
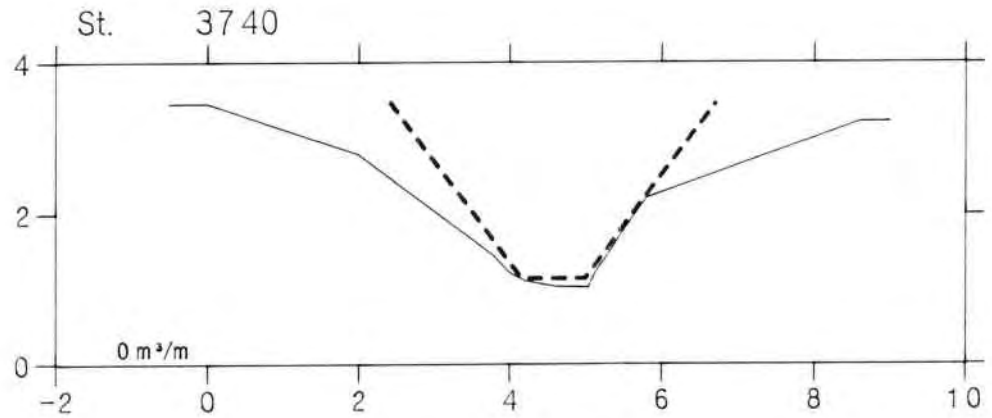
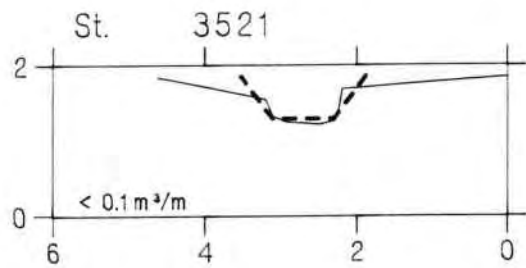
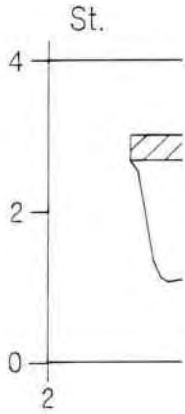
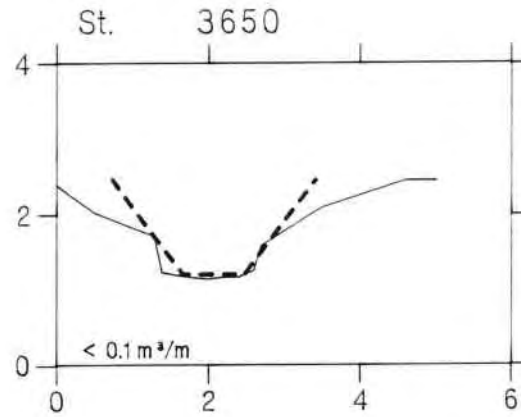
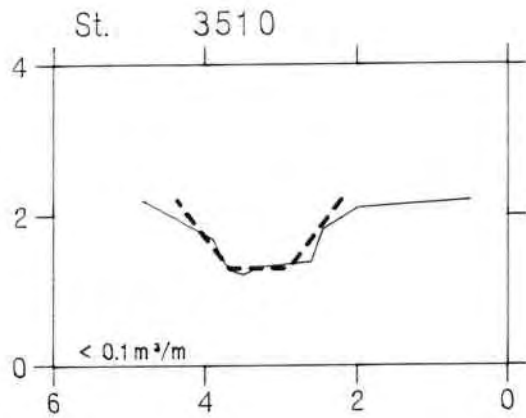
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:1 00
vandret akse : afstand i m skala 1:1 00



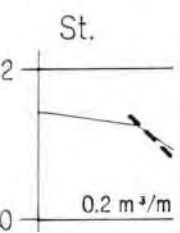
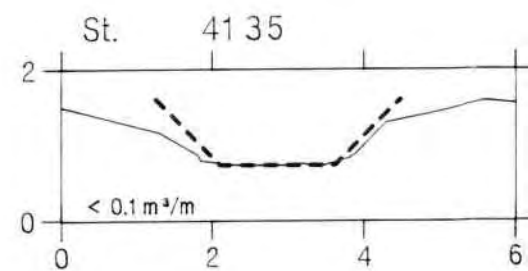
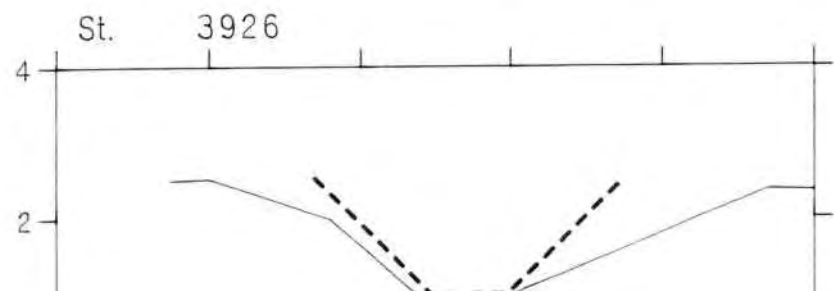
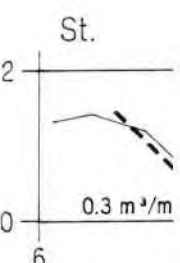
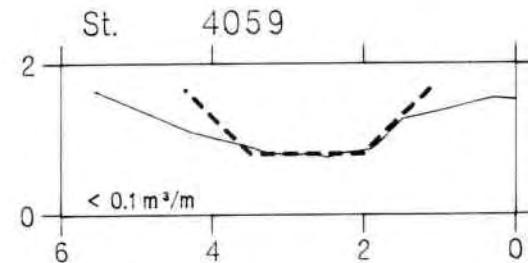
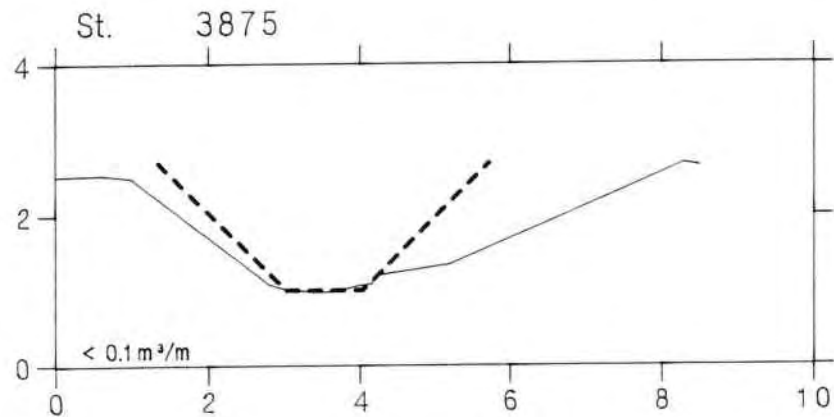
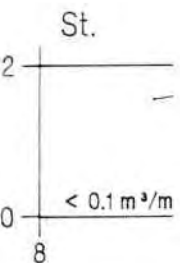
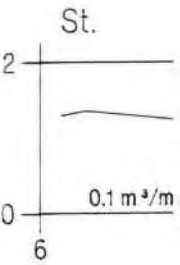
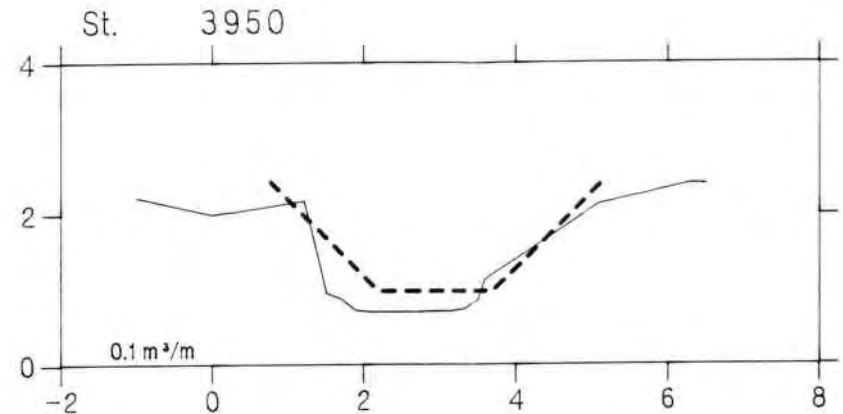
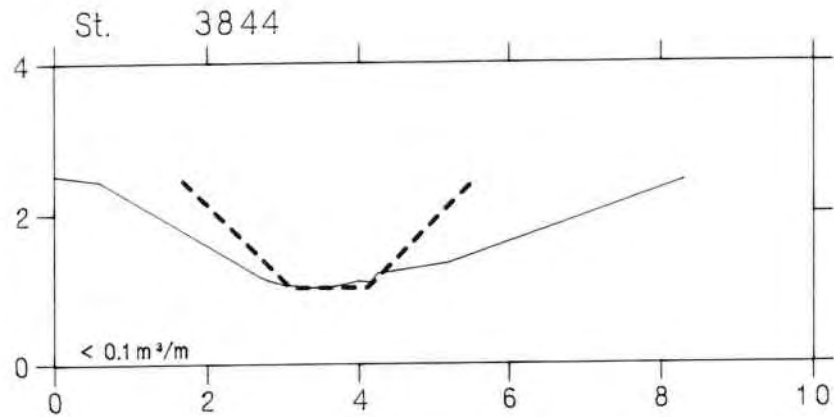
----- Nyt regulativ

Iodret akse : kote i m skala 1:1 00
vandret akse : afstand i m skala 1:1 00



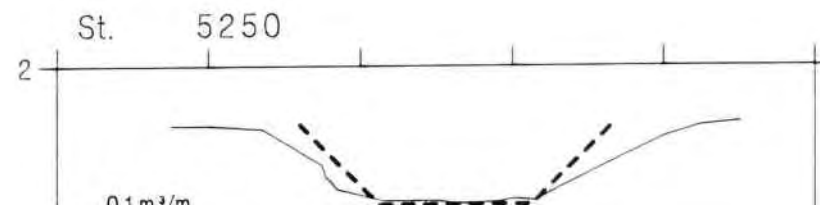
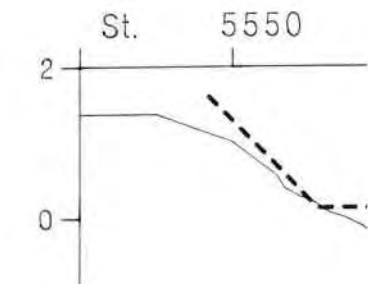
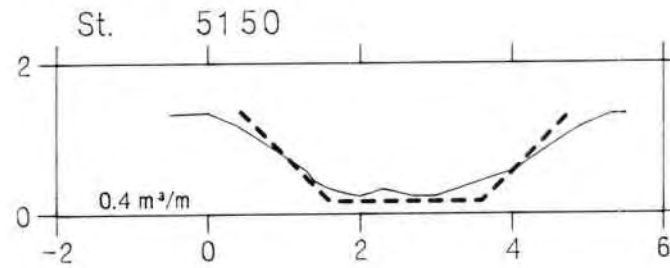
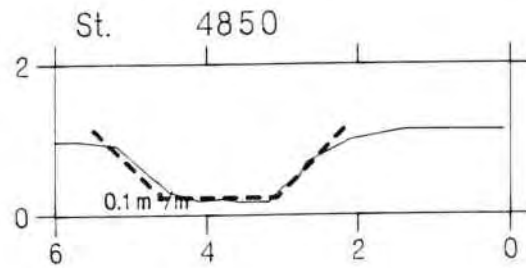
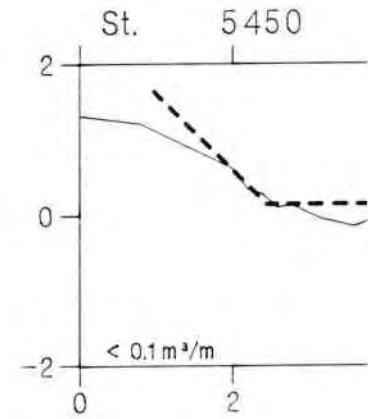
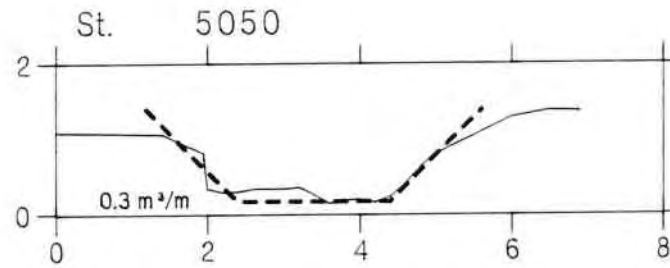
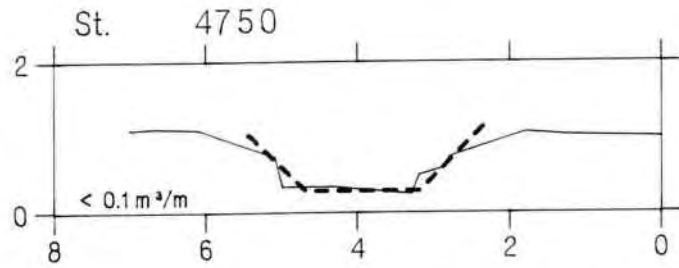
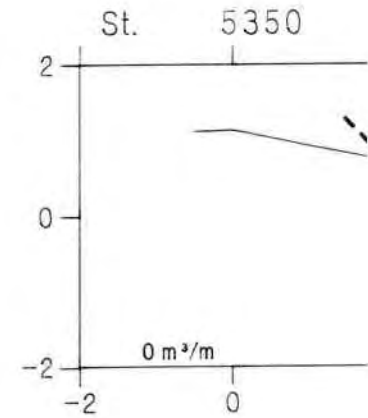
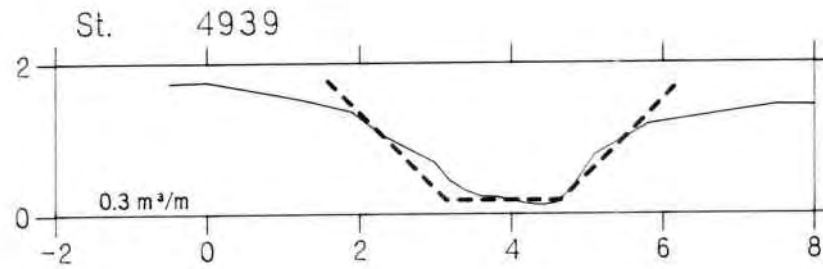
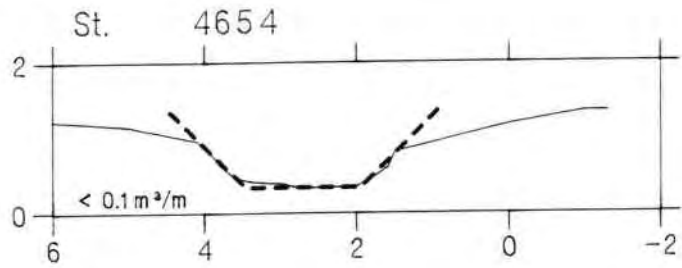
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



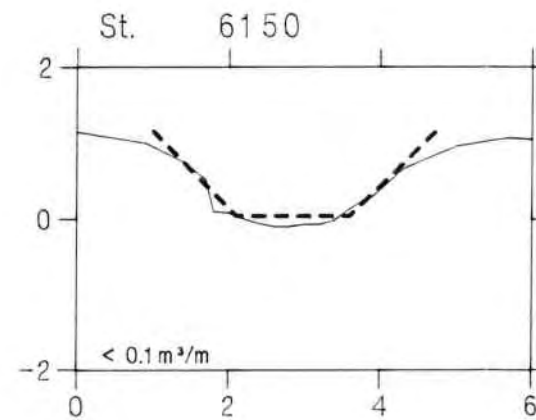
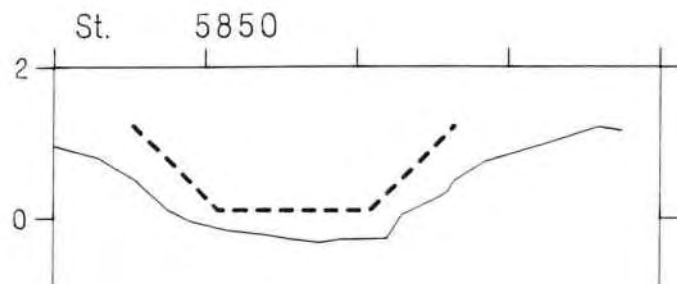
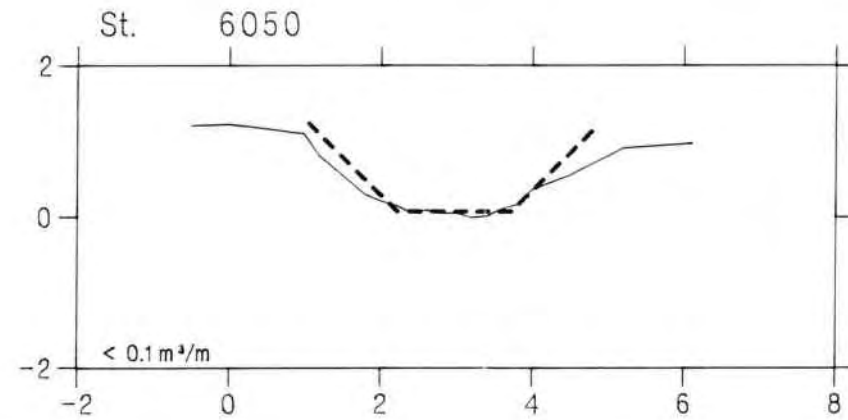
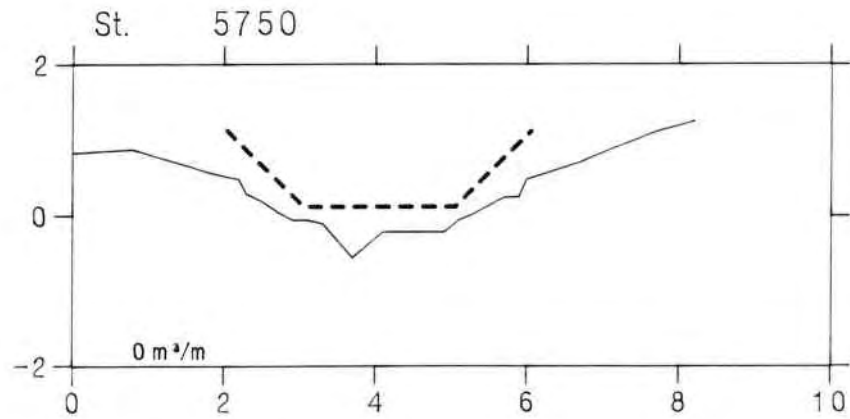
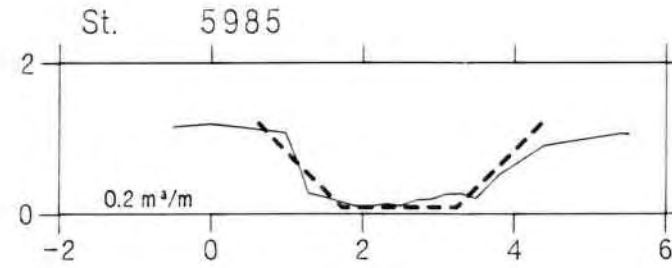
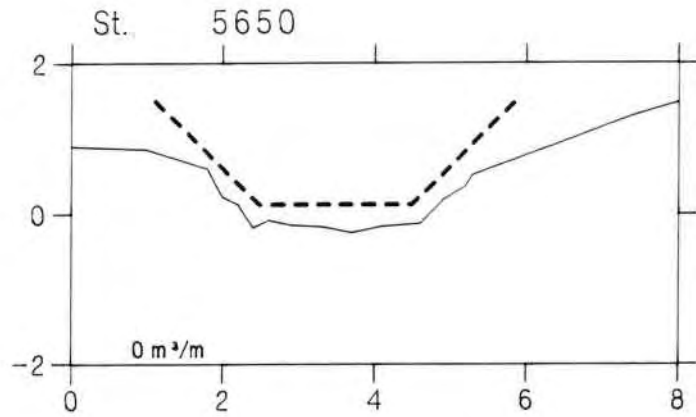
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:1 00
vandret akse : afstand i m skala 1:1 00



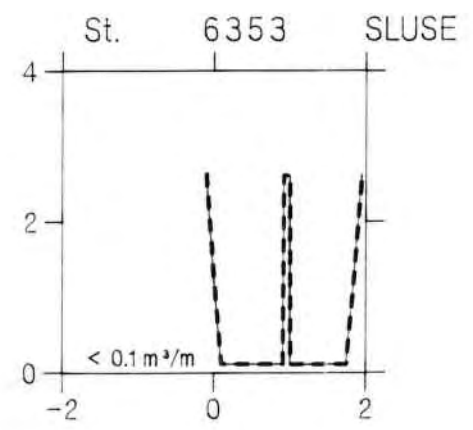
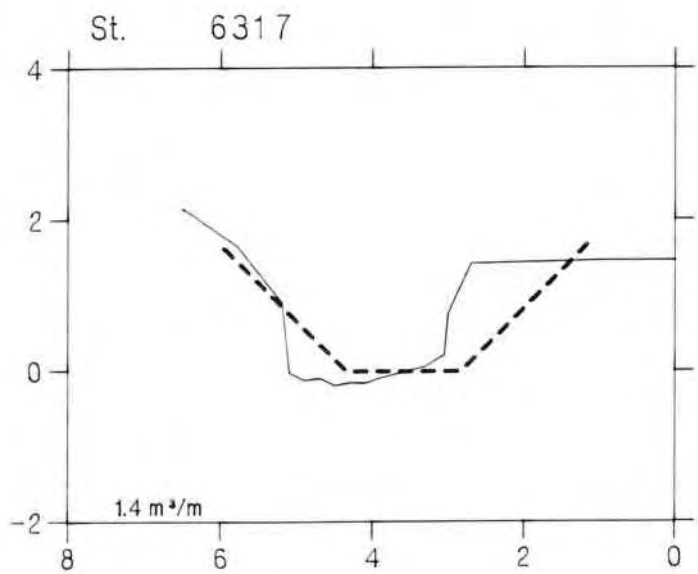
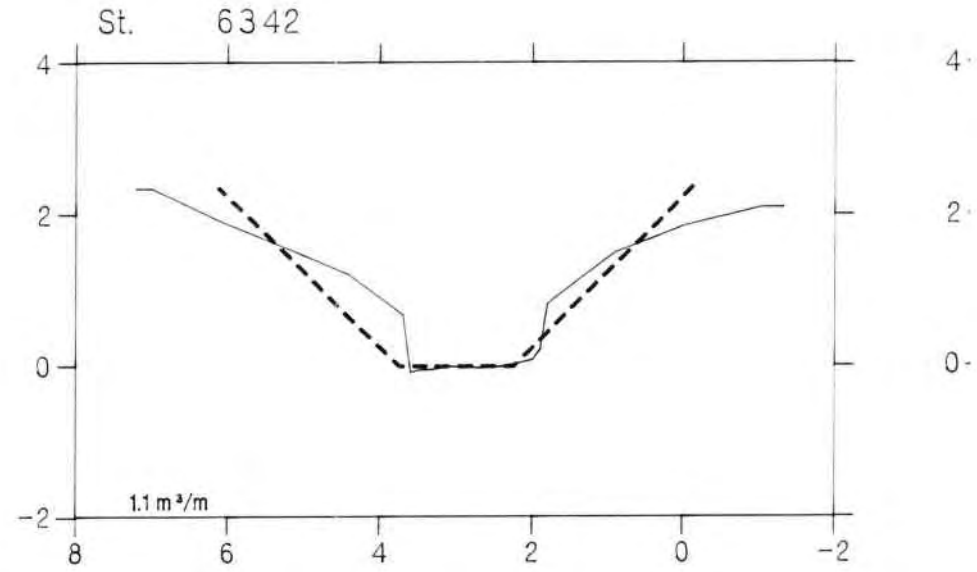
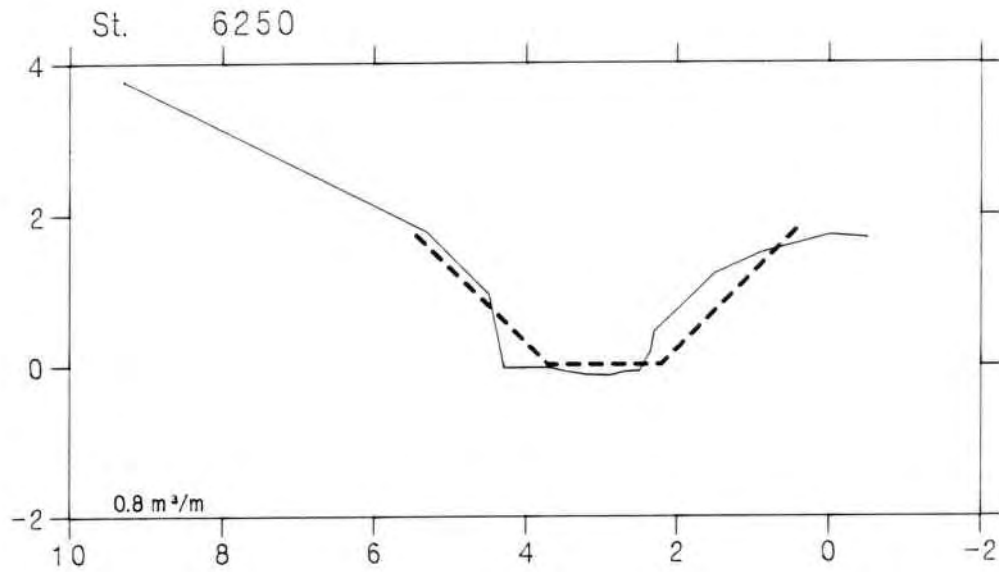
----- · Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



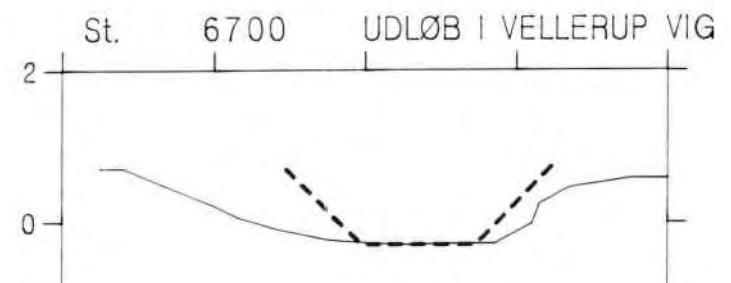
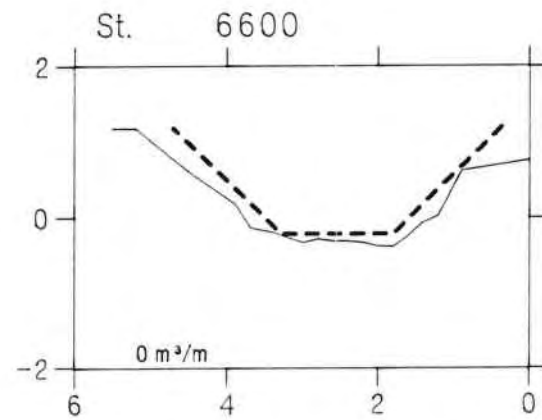
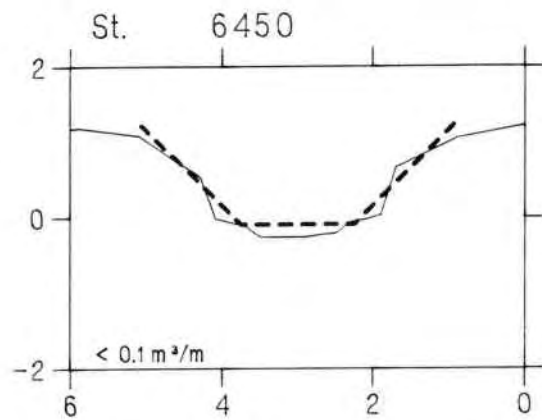
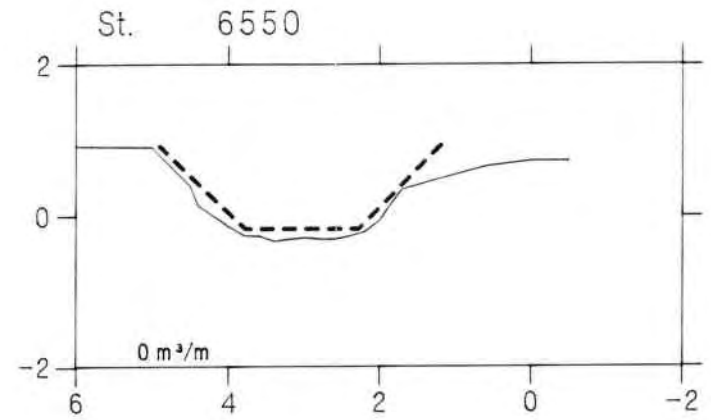
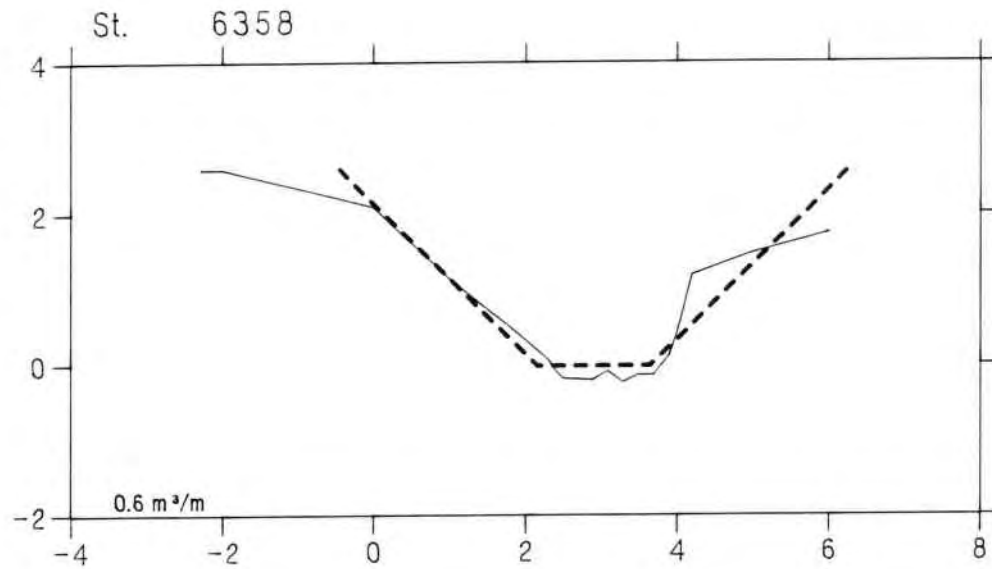
----- Nyt regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



----- Nyt regulativ

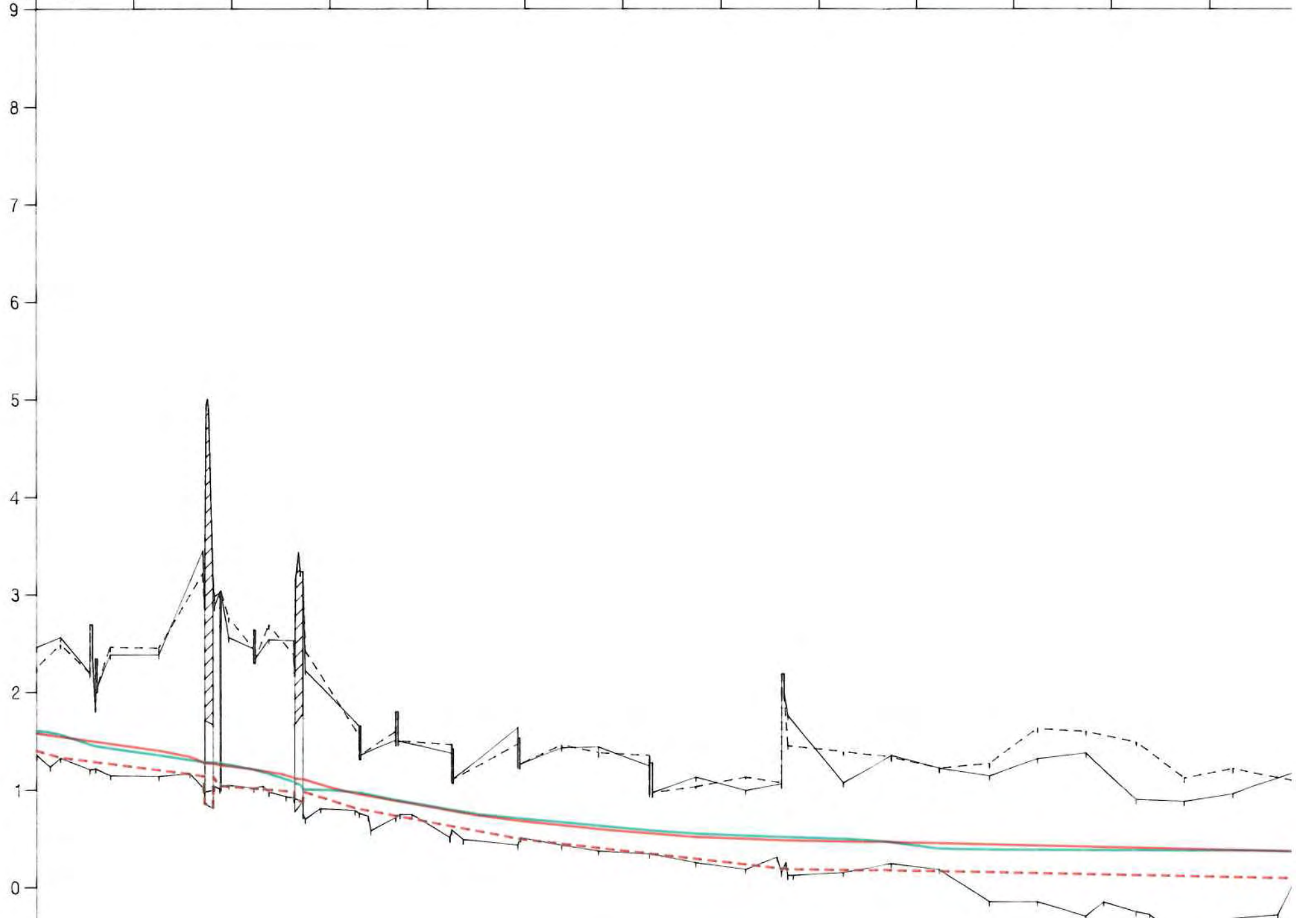
lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



--- Terræn i højre side
— Terræn i venstre side
— Dybeste punkt i tværprofilet

— Vintermiddel, nyt regulativ
- - - Nyt regulativ, bundkote

kote i m 1:50

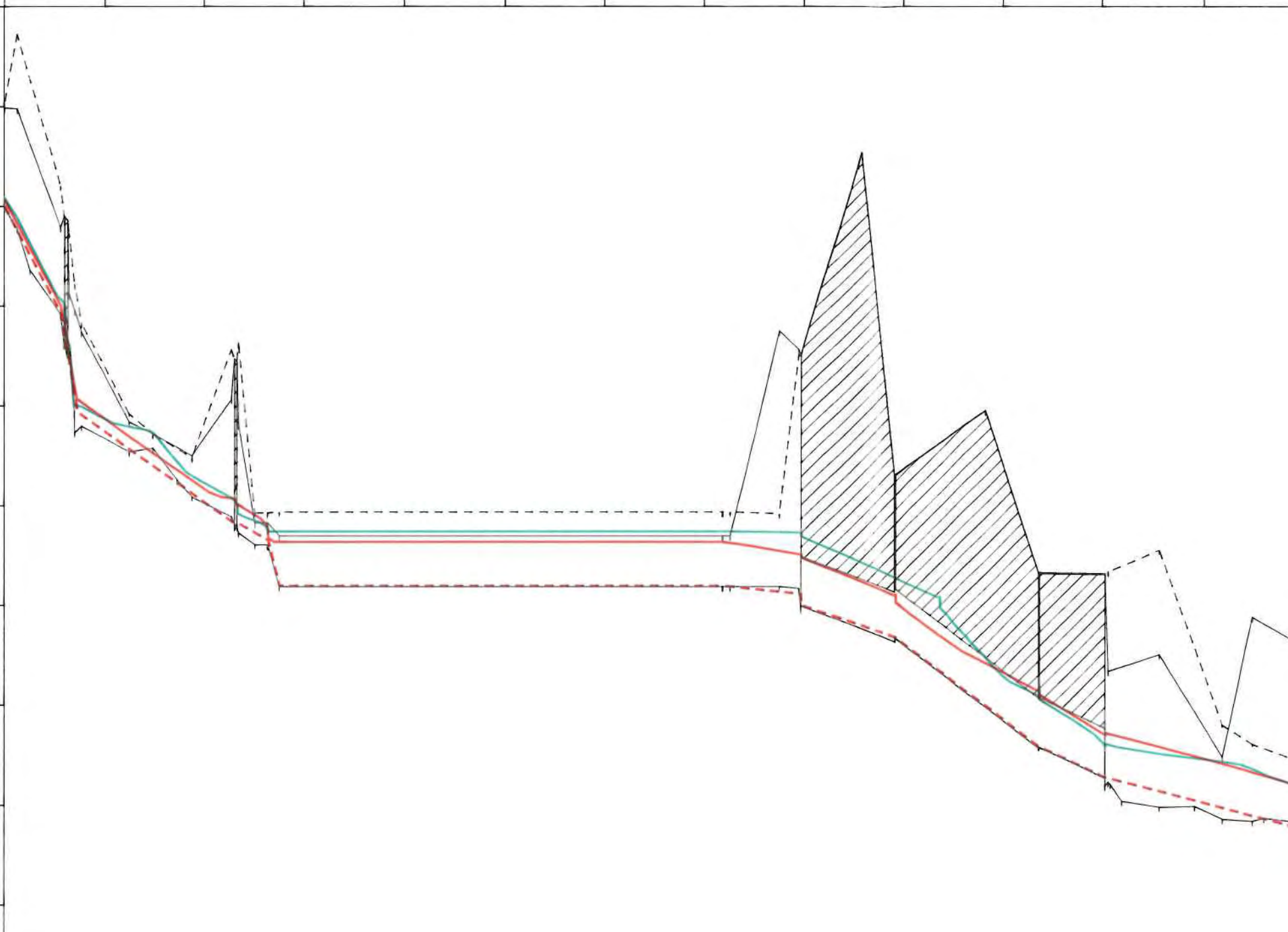


--- Terræn i højre side
— Terræn i venstre side
— Dybeste punkt i tværprofil

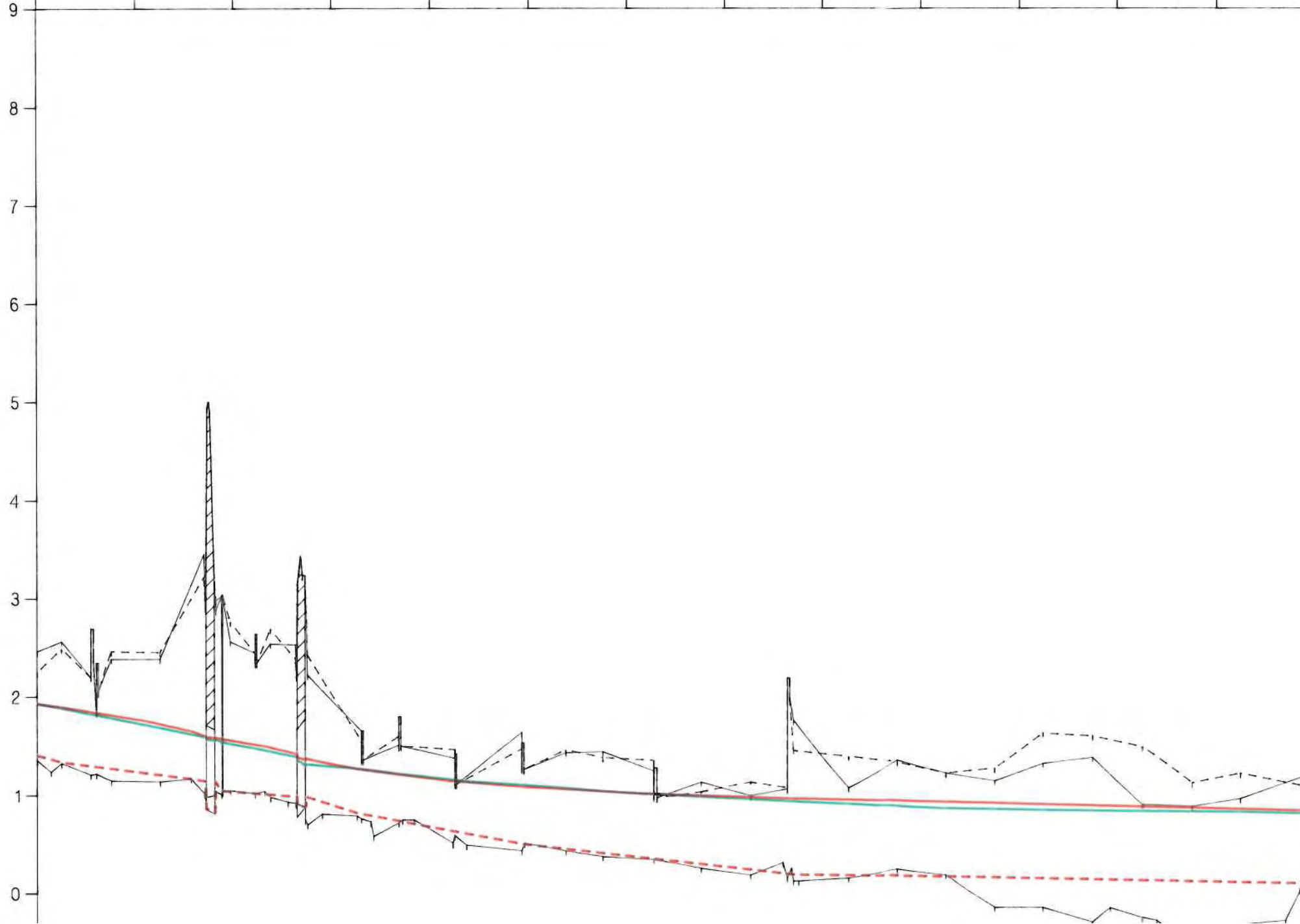
— Vinter 10 års maksimum, nyt regulativ
- - - Nyt regulativ, bundkote

kote i m 1:50

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3



kote i m 1:50



kote i m 1:50

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

