

R E G U L A T I V

for

Lynge å

Kommunevandløb

Allerød kommune.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Grundlaget for regulativet	3
2.	Betegnelse af vandløbet og oversigtskort	4
3.	Vandløbets vandføringsevne	6
4.	Bygværker, tilløb m.v.	12
5.	Administrative bestemmelser	14
6.	Bestemmelser om sejlads	15
7.	Bredejerforhold	16
8.	Vedligeholdelse	20
9.	Tilsyn	25
10.	Revision	26
11.	Regulativets ikrafttræden	27



Oversigtskort med vandløb og topografisk opland.

Lyngby A.

St.	0	0.1 km ²	UB2999
Udløb	18.3 km ²		UB2969

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Lynge å er optaget som offentligt vandløb i Allerød kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 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 1954
- Landvæsenskommissionskendelse af 13/6 1951, vedr. vandløbets dimensioner på strækningen st. 0 - 1100 *
- Landvæsenskommissionskendelse af 3/12 1951, vedr. bestemmelse om dimensioner og vedligeholdelsesudgifter på strækningen st. 0 - 365 *
- opmåling af 1992

* ikke set og vurderet

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

2.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Lynge å i Allerød kommune fra 0 - punkt øst for vejen Lynge/Kollerød i skellet mellem matr. nr. 9^a og 9^e til endepunkt ved udløbet i Kollerød å.

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

Vandløbet indgår i Kollerød å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1514 II SV.

Regulativet omfatter i alt 7028 m, hvoraf 387 m er rørlagt.

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

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

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

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

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	4305	x	x	x	
		50	2,9	1	
284	4222	x	x	x	
		130			Olieudskiller
295	4276	x	x		Rørindløb
		ø 20	50		
296	4271	x	x	x	Rørudløb
297	4250		x		
			0		"Sø"
343	4250	x	x	x	
		50	0	1	
375	4250		x		
376	4270	x	x	x	Rørindløb
			2,9		
555	4218/4226	ø50	x		1 m brønd
			0		
563	4229	x	x	x	Rørudløb

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
563	4229	x	x	x	Rørudløb
564	4245		x		
		50	0,1	1	
699	4243	x	x	x	Rørindløb
		ø50	3,1		
744	4229	x	x	x	Rørudløb
745	4240		x		
		50	0,1	1	
1027	4238	x	x	x	
		ø100	0		Rørbro
1040	4238	x	x	x	
		50	4,0	1	
1350	4115	x	x		
			3,0		
1495	4072	60	x	1	
1496	4058	x	x	x	
		55	0	0	Stenkiste
1501	4070	x	x	x	
		60	1,7	1	
1638	4047		x		
1639	4039	x	x	x	
		ø50	0		Rørbro
1654	4047	x	x	x	
		60	2	1	
1799	4018	x	x	x	
		55	15,7	0	Vrålyngen
1806	4007	x	x	x	
1807	4013		x		
		70	1,6	1	
2015	3980	x	x	x	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
2015	3980	x	x	x	
		65	27,5	0	Stenkiste
2019	3969	x	x	x	
2020	3977		x		
		70	0,6	1	
2305	3959		x		
2306	3956	x	x	x	
		ø100	0		Rørbro
2318	3959	x	x	x	
		70	0,7	1	
2555	3942		x		
2556	3936	x	x	x	
		ø100	0		Røglevej
2578	3940	x	x	x	
		70	3,0	1	
2773	3882		x		
2774	3874	x	x	x	
		ø70	0		Rørbro
2781	3876	x	x	x	
2782	3880		x		
		70	1,1	1	
3018	3855	x	x	x	
		ø70	14		Rørbro
3023	3848	x	x	x	
3024	3853		x		
		70	1,1	1	
3349	3816		x		
3350	3811	x	x	x	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
3350	3811	x	x	x	
		70	0	0	Stenkiste
3367	3811	x	x	x	
3368	3814		x		
		70	2,4	1	
3467	3790		x		
3468	3788	x	x	x	
		100	0	0	Stenkiste
3472	3790	x	x	x	
		70	6,1	1	
3505	3770		x		
3506	3748	x	x	x	
		ø110	1,6		Kollerødvej
3537	3743	x	x	x	
3538	3765		x		
		70	0,7	1	
3814	3747		x		
3815	3730	x	x	x	
		ø85	13,8		Rørbro
3823	3719	x	x	x	
3824	3747		x		
		70	0,2	1,25	
3907	3745	x	x	x	
		ø70	33,3		Rørbro
3913	3725	x	x	x	
3914	3742		x		
		70	3,0	1,25	
4151	3672	x	x	x	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
4151	3672	x	x	x	
		ø80	52,5		Rørbro
4155	3651	x	x	x	
4156	3670		x		
		70	6,3	1,25	
4186	3651		x		
4187	3641	x	x	x	
		ø130	11,2		Kollerød Bygade
4204	3622	x	x	x	
4205	3631		x		
			2,3		
4740	3510	70	x	1,25	
			1,7		
5028	3462		x		
5029	3460	x	x	x	
		ø80	7,8		Rørbro
5038	3453	x	x	x	
5039	3462	70	x	1,25	
			1,9		
5454	3384	x	x	x	
		ø90	16,7		Rørbro
5460	3374	x	x	x	
5461	3384		x		
			2,8	1,25	
5700	3316		x		
5701	3314		x	x	
		70	0	0	Stenkiste
5706	3316		x	x	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
5706	3316	70	x	x	
			3,5	1,25	
6600	3003		x	x	
			1,6		
6800	2970		x	1	
			2,2		
7028	2920	x	x	x	Udløb i Kollerød å

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

- Vandløbets Manningtal: 20

- Afstrømningsværdier:

Vintermedianmaksimum: 29 l/s·km²

Vintermiddel: 6 l/s·km²

Vandløbet kan principielt antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen som fastlagt ved den teoretiske skikkelse er til stede, ved de 2 ovenstående afstrømningsværdier.

Den nødvendige kontrol af vandføringsevnen er beskrevet i 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
284-296				Allerød kommune	Olieudskiller
1027-1039	4238	ø 100		Privat	Rørbro
1346-1349	4108	55	50	Privat	Stenkiste
1496-1501	4058/4070	55	50	Privat	Stenkiste
1639-1654	4039/4047	ø 50		Privat	Rørbro
1799-1806	4018/4007	55	60	Privat	Vrålyngen
2015-2019	3980/3969	65	60	Privat	Stenkiste
2306-2318	3956/3959	ø 100		Privat	Rørbro
2556-2578	3936/3940	ø 100		Allerød kommune	Røglevej
2774-2781	3875	ø 70		Privat	Rørbro
3018-3023	3855/3848	ø 70		Privat	Rørbro
3350-3367	3811	70	80	Privat	Stenkiste
3468-3472	3788/3790	100	140	Privat	Stenkiste
3506-3537	3748/3743	ø 110		Allerød kommune	Kollerødvej
3815-3823	3730/3719	ø 85		Privat	Rørbro
3907-3913	3745/3725	ø 70		Privat	Rørbro
4151-4155	3672/3666	ø 80		Privat	Rørbro
4187-4204	3641/3622	ø 130		Allerød kommune	Kollerød Bygade
5029-5038	3460/3453	ø 80		Privat	Rørbro
5454-5460	3384/3374	ø 90		Privat	Rørbro
5701-5706	3314/3316	70	75	Privat	Stenkiste

4.2 Placering af dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb
(Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
2	ø 45	4326	Rørtilløb fra højre
34	ø 30	4315	Rørtilløb fra højre
132	ø 40	4283	Rørtilløb fra højre
294	ø 30	4271	Rørtilløb fra højre
294	ø 30	4272	Rørtilløb fra højre
563	ø 20	4281	Rørtilløb fra venstre
1949	-	3969	Åbent tilløb fra højre
2773	-	3934	Åbent tilløb fra venstre
3754	ø 30	3769	Røglegrøften
3878	ø 25	3758	Rørtilløb fra højre
3994	ø 65	3691	Rørmose å
4059	ø 20	3831	Rørtilløb fra højre
4138	ø 15	3761	Rørtilløb fra venstre
4227	ø 10	3746	Rørtilløb fra venstre
4294	ø 10	3669	Rørtilløb fra venstre
4371	-	3598	Åbent tilløb fra venstre
4942	ø 15	3503	Rørtilløb fra højre
5041	ø 50	3473	Rørtilløb fra højre
5135	ø 10	3449	Rørtilløb fra venstre
5302	ø 20	3422	Rørtilløb fra højre
5303	ø 10	3420	Rørtilløb fra højre
5561	ø 8	3400	Rørtilløb fra højre
6017	ø 17	3222	Rørtilløb fra venstre
6018	ø 17	3223	Rørtilløb fra venstre
6231	-	3201	Åbent tilløb fra venstre
6790	ø 25	2976	Rørtilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Lynge å administreres af Allerød kommune, som vandløbsmyndighed.

Lynge å er på strækningen st. 6228 - 7028 grænsevandløb til Slangerup Kommune.

Det er aftalt, at Slangerup kommune afholder halvdel af vedligeholdelsesudgiften for grænsevandløbsstrækningen.

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 rørlagte strækninger - 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.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af 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

Til vandløbet hører på begge sider åkanter (banketter), som regnet fra øverste kant skal have en minimumbredde på 2 meter. Dette er gældende for vandløbsstrækninger, der er beliggende i landzone.

På disse banketter må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og 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 uddynding.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 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 op-pumpe 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 skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

Lyng e å er i henhold til Recipientkvalitetsplanen for Roskilde Fjord og Opland 1987 målsat som B1, gyde- og yngeløpvækstområde for laksefisk.

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 vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

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

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensions-skemaet afsnit 3.

Viser pejlinger eller nivellement aflejringer på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, eller konstateres der brinkudskridninger eller lignende vandføringsevnebegrænsende forhold i vandløbet, udføres vandspejlsberegninger for den pågældende strækning, med de i afsnit 3 nævnte manningtal og afstrømningsværdier.

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

Oprensningens udførelse:

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

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

Oprensning i slyngede strømrende udføres i de i afsnit 3 angivne bundbredder, 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.

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

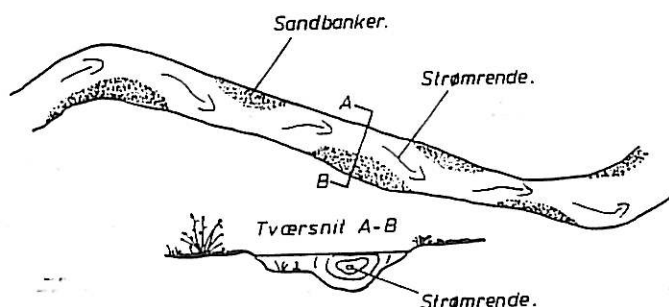
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - september. Ved grødevækst i strømrenden iværksættes grødeskæring.

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

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

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

Principskitse af strømrendens forløb



Strømrenden skæres i de i nedenstående skema angivne bundbredder.

Station (m)	Strømrendebredde (cm)
0 - 1350	30 - 50
1350 - 1806	40 - 60
1806 - 7028	50 - 70

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

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold.

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (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 15. 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 15. 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.

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

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

8.9 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

9.1 Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

9.2 Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet 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 1998.

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 1.6 1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. - behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag -.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af Allerød

Byråd, den 19.2 1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1: Redegørelse

BILAG 2: Vandløbskort

BILAG 3: Længdeprofil, opmålte forhold

BILAG 4: Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
(ikke for rørlagte vandløb)

BILAG 5: Længdeprofil med vandspejlsberegninger

R E D E G Ø R E L S E
Bilag til regulativ for
Lynge å
Kommunevandløb
Allerød 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 og tilledninger	10
4.3	Vandspejlsberegninger	11
5.	Fastsættelse af regulativmæssig vandføringsevne ved teoretisk skikkelse .	12
6.	Konsekvenser af regulativrevisionen	14
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser	14
6.2	Miljømæssige konsekvenser	15
7.	Hensigtserklæringer for vandløbet	17
7.1	Etablering af beskygning	17
7.2	Miljøforbedring ved udlægning af grus/sten	17
7.3	Etablering af passagemulighed	17
7.4	Opfølgning	17

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, vandindvinding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989 for hovedstadsområdet.

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

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

- Recipientkvalitetsplan 1987 for Roskilde Fjord og opland
- Regionplanredegørelse 1989/3 vedrørende det åbne lands planlægning
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Allerød kommunes spildevandsplan 1989.

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 Hovedstadsrådet udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Roskilde Fjord og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i området 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 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
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	

Lynge å er i henhold til recipientkvalitetsplan 1987 for Roskilde Fjord og opland målsat som B1, gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og B2, Laksefiskevand

For vandløb med disse målsætninger skal vedligeholdelsen begrænses mest muligt, og kun aflejringer af sand og mudder må oprensnes, 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^o II.

Recipientkvalitetskravet for Lynge å er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F^o II.

2.2 Anden regionplanlægning

Lyngå er beliggende i et område, der er betegnet som:

- regionalt graveområde (E)
- graveområde til grusindvinding
- jorder af høj dyrkningsværdi med andre arealinteresser
- jorder af lav dyrkningsværdi med andre arealinteresser
- interesseområde for skovrejsning på landbrugsjord af lav dyrkningsværdi og i råstofindvindingsområde
- område med særligt gode vandindvindingsmuligheder

Lyngå er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Lynges ås opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Ca. 80 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 10 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Ca. 10 % af oplandet er bymæssigt bebygget.

Lynges å er reguleret i hele sit forløb og den fysiske variation i vandløbet er beskeden.

Ca. 5 % af vandløbet er tørlagt.

Vandløbets faldforhold er generelt gode, varierende fra ca. 1 - 4 ‰.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbet ofte tørlagt om sommeren.

I henhold til Allerød kommunes spildevandsplan 1989 er der i perioden 1983-1985 registreret forureningsgrader på henholdsvis III, II-III, III-IV i Lynges å. Efter nedlægningen af rensningsanlægget Lynges Nord i 1992 og nedlægningen af Kollerød renseanlæg i 1994 forventes en bedring af forureningstilstanden i vandløbet.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af den beskeden fysiske variation, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

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 1992.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 80 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 100 tværprofiler, 7 broer, 13 røroverkørsler og 1 brønd.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
8-06-9004	55.79	Lynge kirke, våbenhus SV hjørne, grundsten
8-07-9024	30.88	Lynge bro over Kollerød å. Punkt i N. skråvange, S. side.

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

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er skønnet for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	42 l/s km ²
Vinter 5 års maksimum	37 l/s km ²
Vinter medianmaksimum	29 l/s km ²
Vintermiddel	5.7 l/s km ²
Sommer 10 års maksimum	23 l/s km ²
Sommer 5 års maksimum	14 l/s km ²
Sommer medianmaksimum	7 l/s km ²
Sommermiddel	1.3 l/s km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning 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.

Afstrømningsstatistikken er skønnet på baggrund af døgnmiddelvandføringer ved St. 52.23 Lynge å, landevejen Lynge - Kollerød (opland 11.8 km²) i perioden 1982 - 1988 korreleret til St. 52.08 Havelse å, Strø og St. 59.01 Tryggevælde å, Lille Linde.

Middel og medianmaksimum afstrømningerne er skønnet udfra standardperioden 1971 - 1990, mens 5 og 10 års maksimum afstrømningerne er skønnet udfra hele driftsperioden ved referencestationerne 52.08 (1960 - 1991) og 59.01 (1920 - 1991).

Ifølge Allerød kommunes spildevandsplan er Lynge Nord renseanlæg nedlagt i 1991 og Kollerød renseanlæg i 1992. Udløb fra renseanlæg til Lynge å vil derfor fremtidigt ophøre.

Overløb fra fælleskloakerede oplande vil fremtidigt ske igennem udligningsbassiner med en aflastningshyppighed på 1/2 (1 gang hvert andet år), hvor aflastningshyppigheden hidtil har været 5.

De fremtidigt tilladte vandmængder til Lynge å vurderes på den baggrund at være af mindre betydning for de hydrauliske forhold i vandløbet.

4.3 Vandspejlsberegninger

Ved bestemmelse af vandføringsevnen for såvel den aktuelle opmåling som for nærværende regulativs fastsatte teoretiske skikkelse er der udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevisse 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 Lynge å gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK 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.

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

Den regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse samt et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Regulativvandføringsevnen for vandløbet defineres da som det vandspejlsforløb, der optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal og ved de angivne afstrømningsværdier.

Idet der er angivet 2 afstrømningsværdier - vintermedianmaksimum og vintermiddel - er der altså fastlagt 2 vandføringsevner/vandspejlsforløb, der skal være overholdt.

Da det er vandspejlsforløb der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en hvilken som helst skikkelse, blot regulativvandføringsevnen er til stede - dvs. blot de angivne vandspejlsforløb er overholdt.

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

Der er god overensstemmelse mellem hidtidigt regulativ og opmåling 1992. Ved regulativudarbejdelsen er der foretaget mindre ændringer af bundlinieforløbet, således at dette er tilpasset de eksisterende broer og overkørsler.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et geometrisk profil.

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

I bilag 5 er vist længdeprofil af såvel den teoretiske skikkelse som af opmålingen.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992 viser, at Lyngå generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er særdeles lille.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen generelt er uændret i forhold til regulativ af 1954, ved såvel vintermedianmaksimum- som vintermiddel-afstrømning.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og for opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for begge ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uændret i forhold til opmålingen 1992.

På strækningen st. 2200 - 2600 er der dog en vandspejlsstigning på 0 - 15 cm, som følge af ændring af bundlinieforløbet mellem to broer.

På strækningen st. 3900 - 4150 er der en vandspejlsstigning på 0 - 15 cm, pga. ændring af bundlinieforløbet mellem to broer.

På strækningen st. 5700 - 6300 er der en vandspejls-hævning på 0 - 20 cm, som følge af ændring af bundlinieforløbet for opnåelse af et jævnt fald.

De nævnte forringelser vurderes at være uden betydning for jordbruget/dyrkningsmulighederne langs vandløbet.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende 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 strømrønden som følge af højere vandhastigheder, og en eventuel uddybning af strømrønden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

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

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

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

Den efterladte grøde udenfor strømrønden 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 næringsstofforførelsen 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. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

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

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

Hvis den nuværende vegetation ikke beskytter ca. 60 - 70 % af vandløbet, er det Allerød 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 Allerød kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.3 Etablering af passagemulighed

Det er Allerød kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved de eksisterende passagespærringer. Dette kan foretages ved udlægning af sten nedstrøms rørudløbene i station 2578 og st. 3913 samt nedstrøms stenkisten i station 5706. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

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 1998 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



1
 Oversigtskort med vandløb og
 topografisk opland.

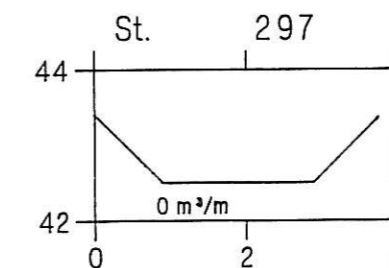
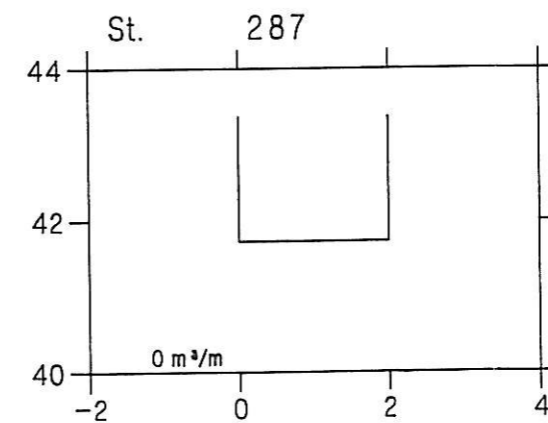
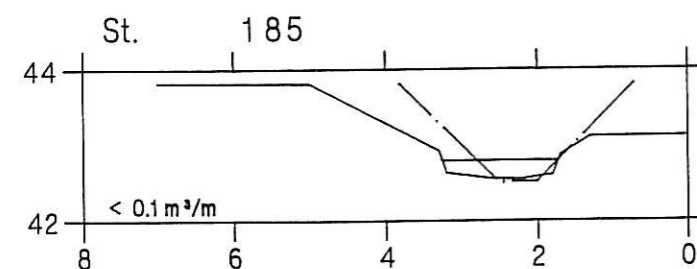
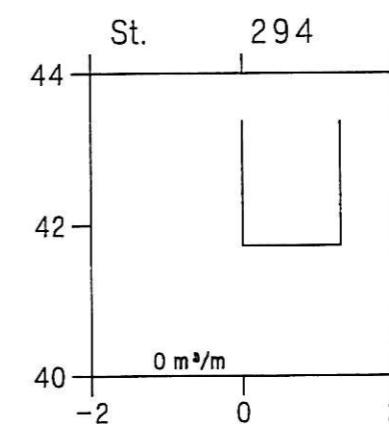
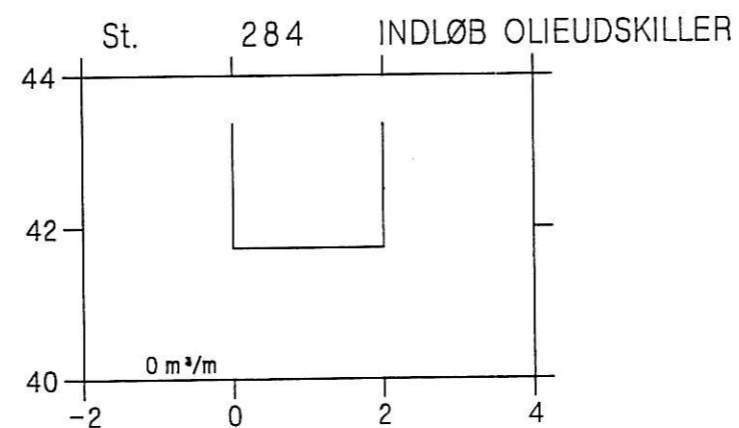
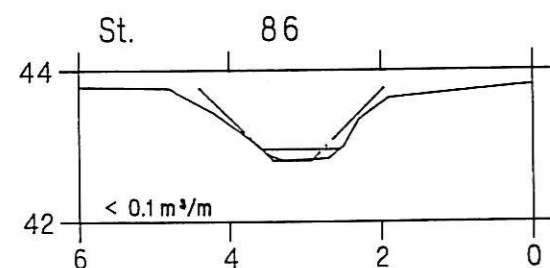
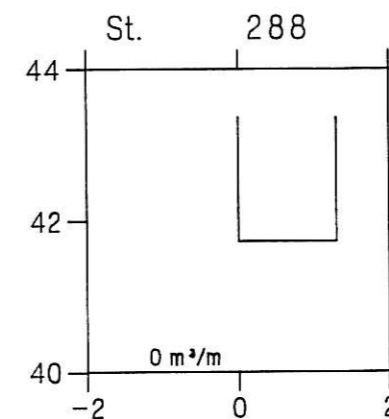
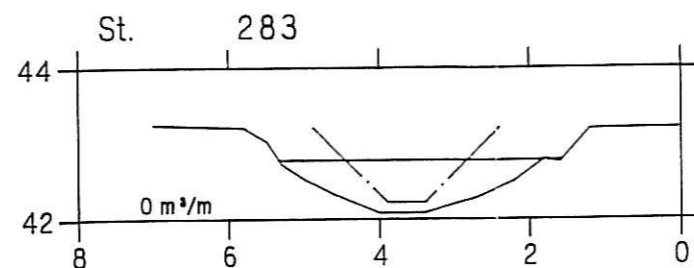
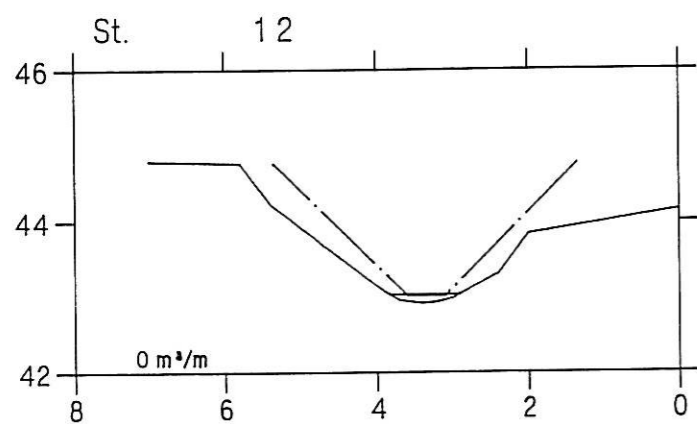
Lylinge A.

St. 0 0.1 km² UB299927

Udløb 18.3 km² UB296965

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

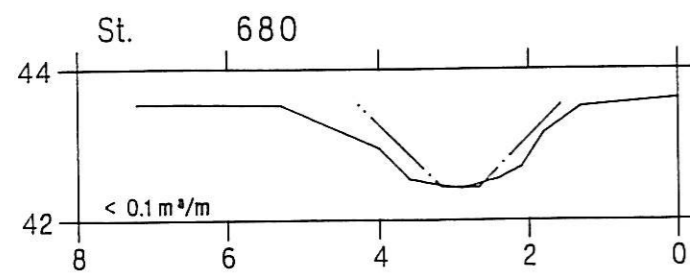
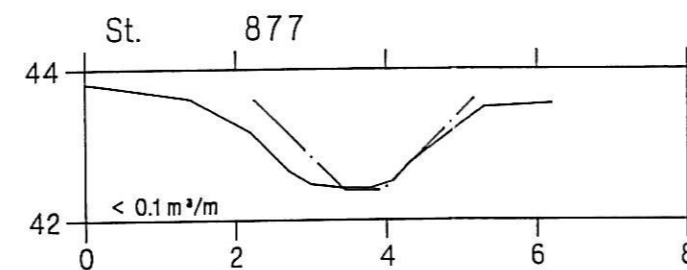
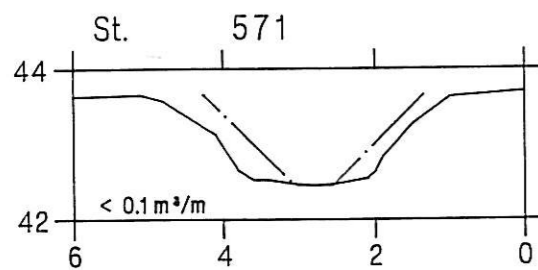
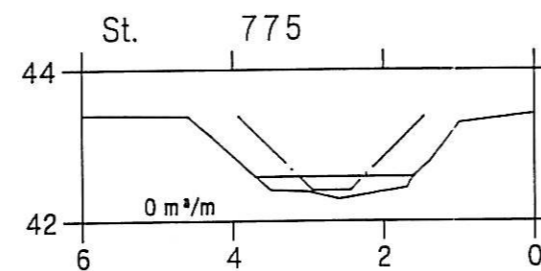
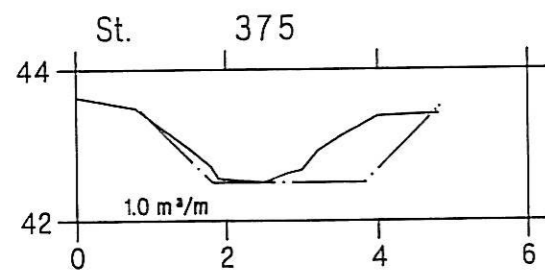
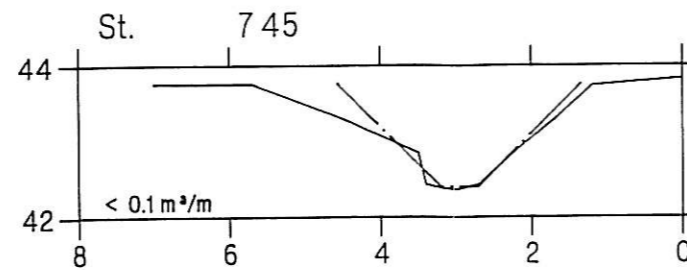
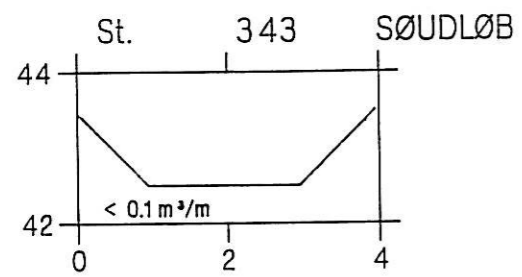


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

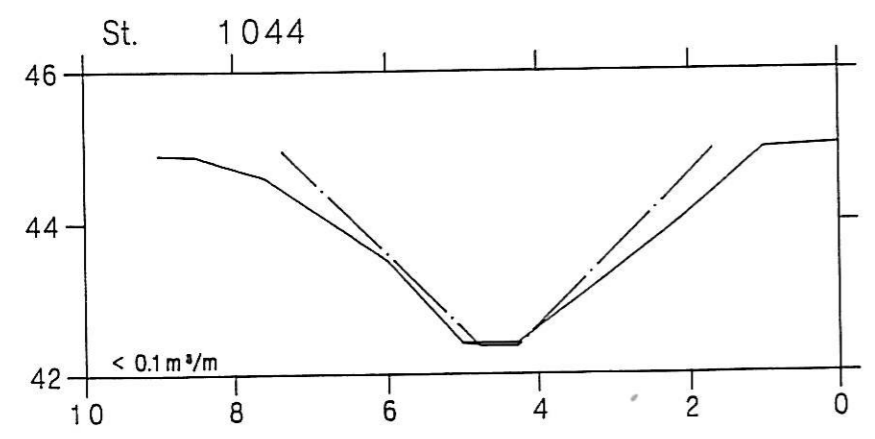
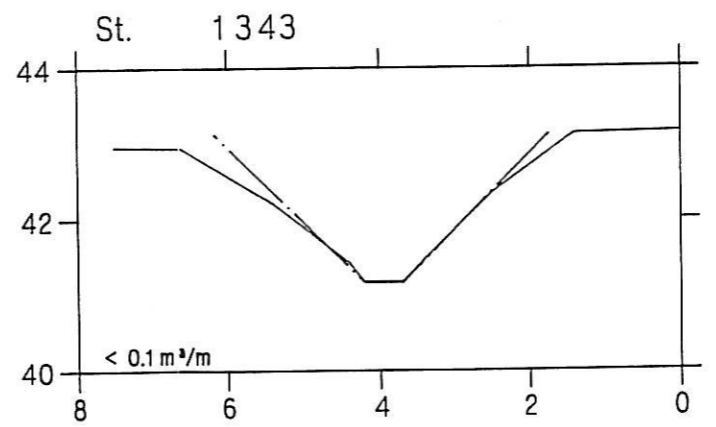
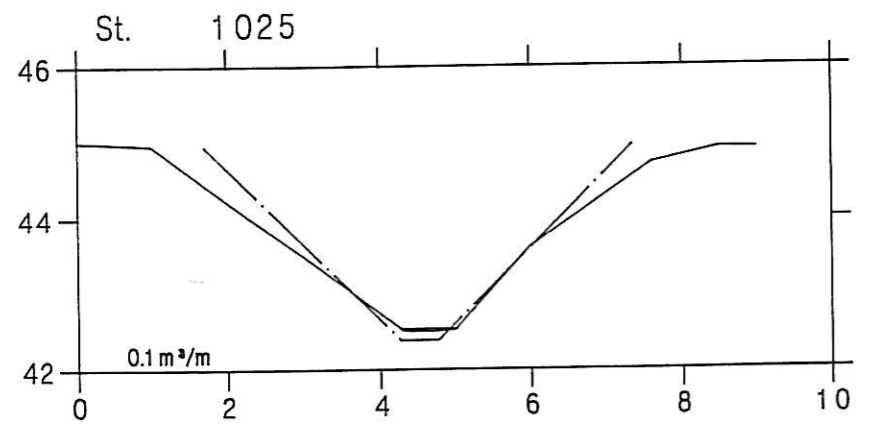
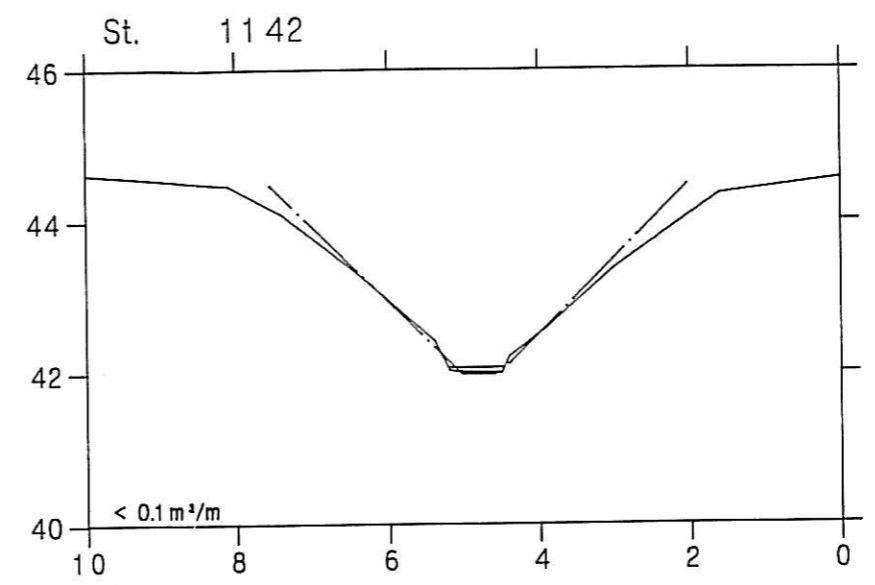
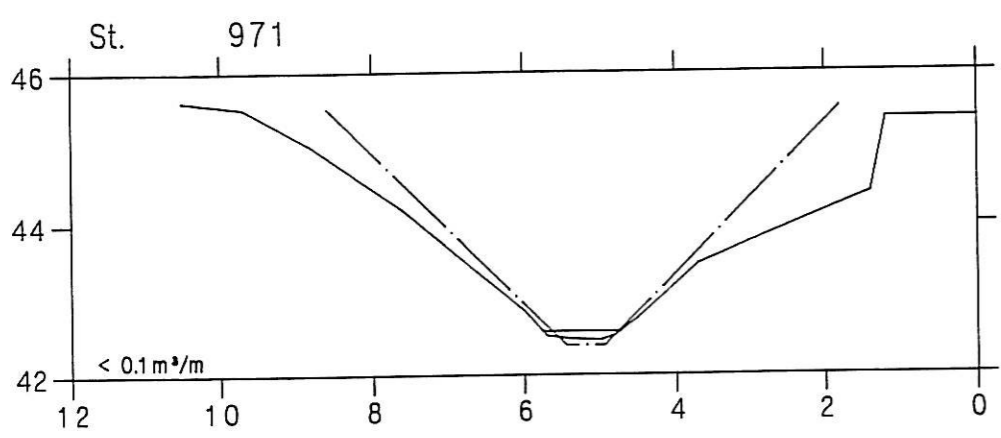


LYNGE Å

VASP 

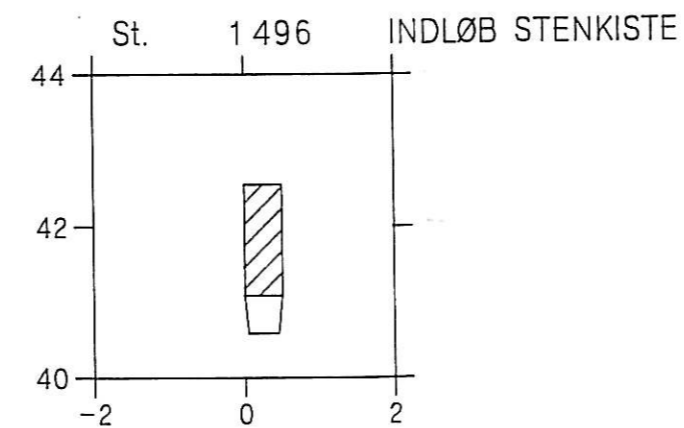
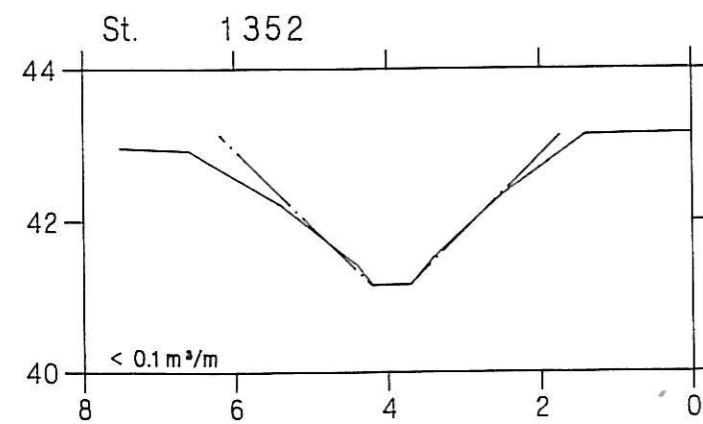
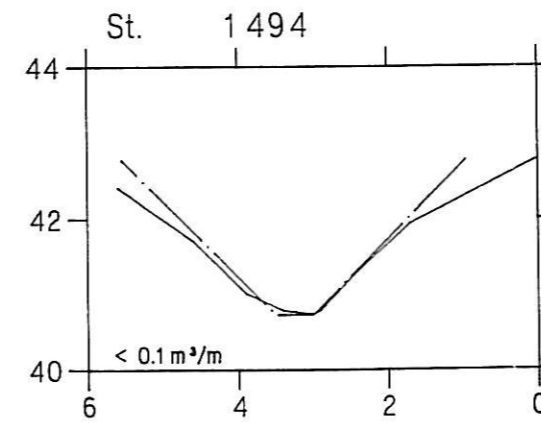
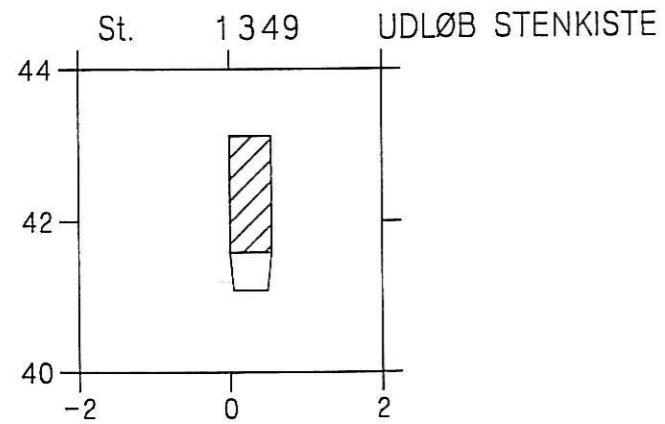
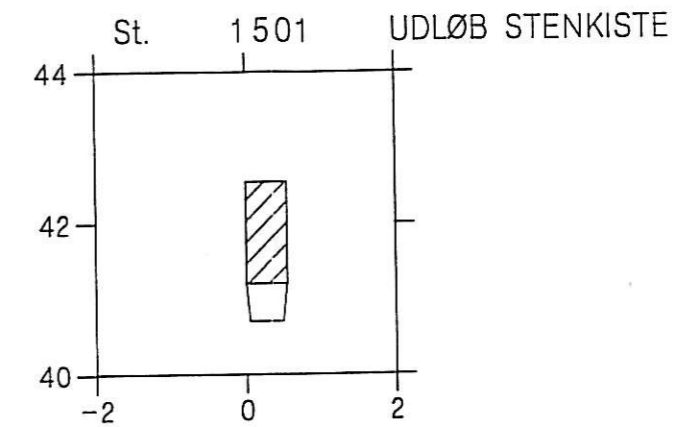
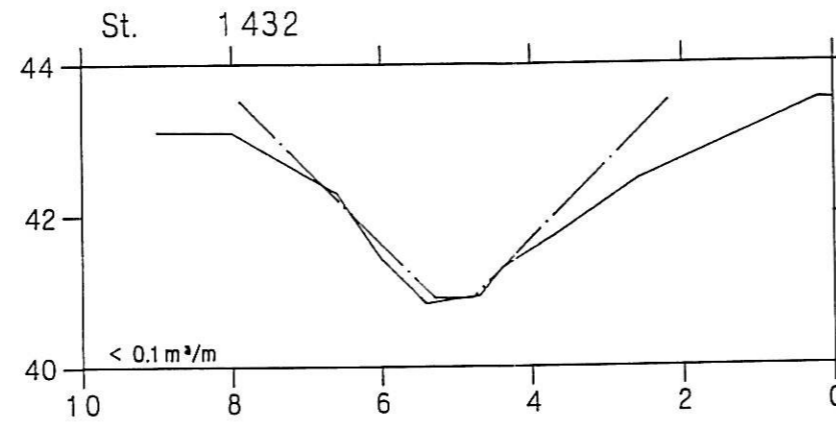
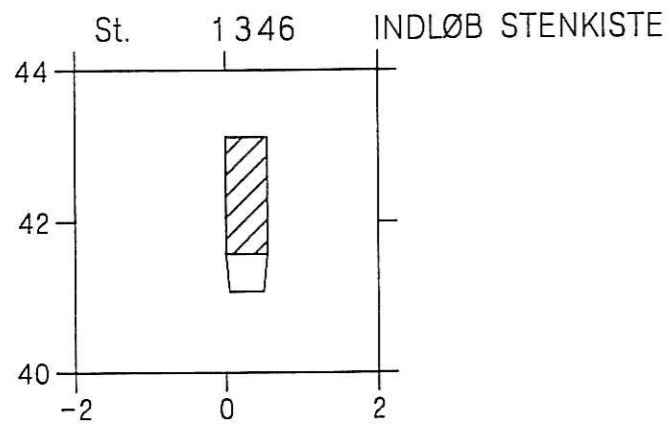
— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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



— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

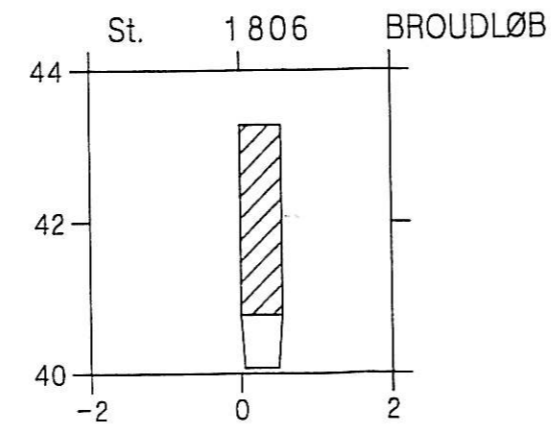
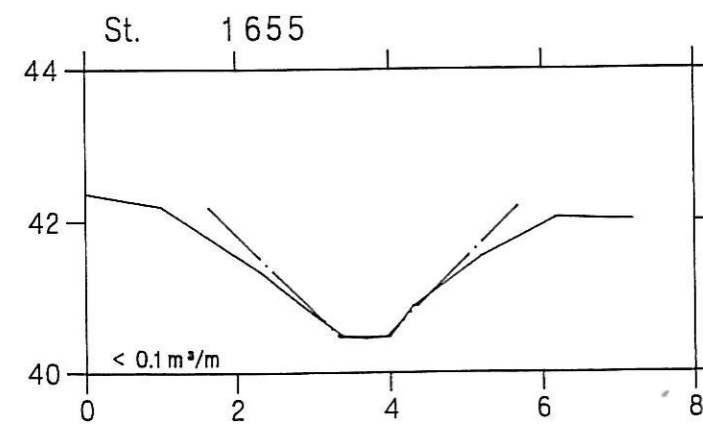
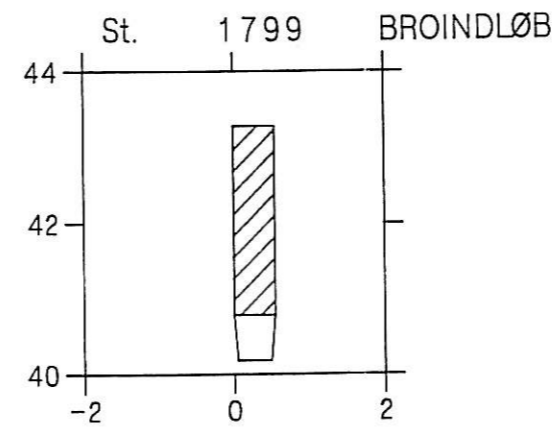
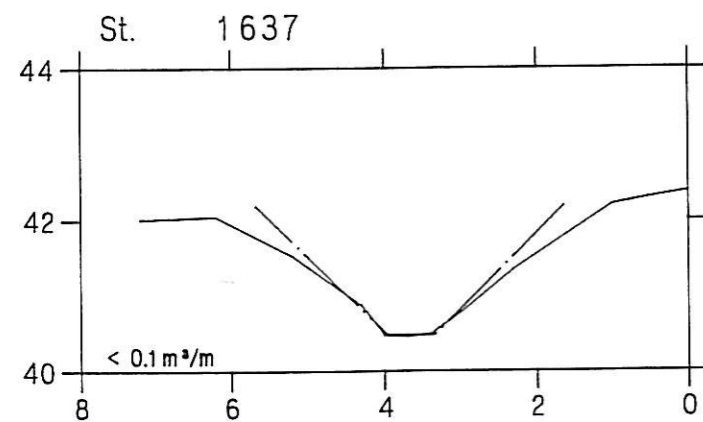
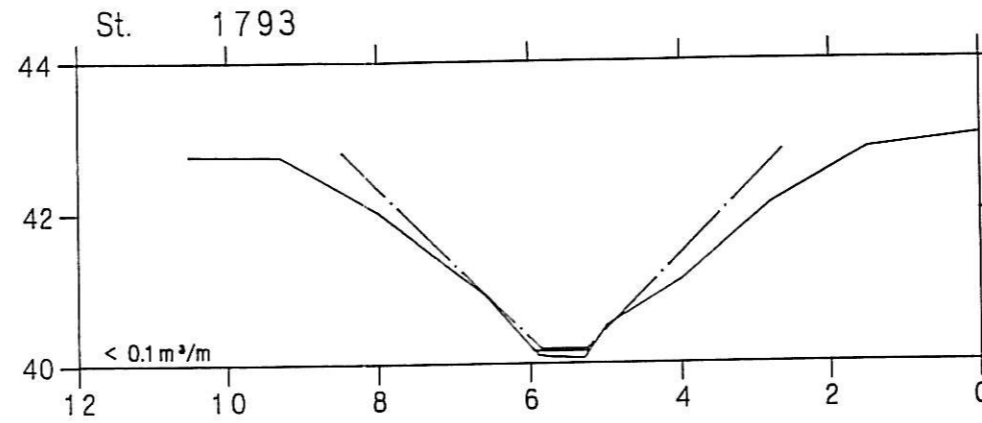
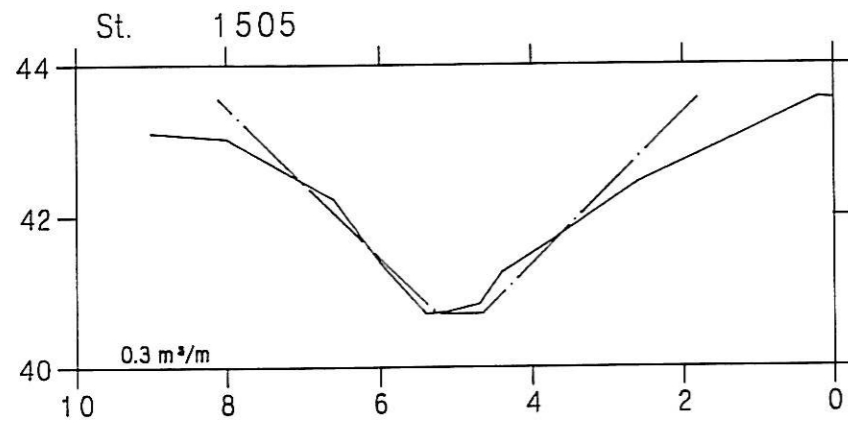


LYNGE Å

VASP 

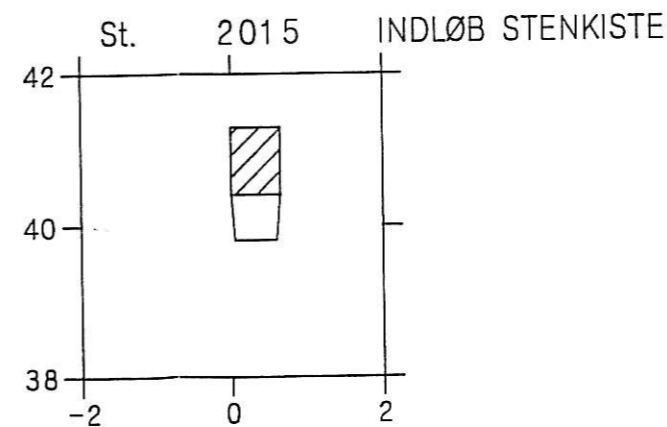
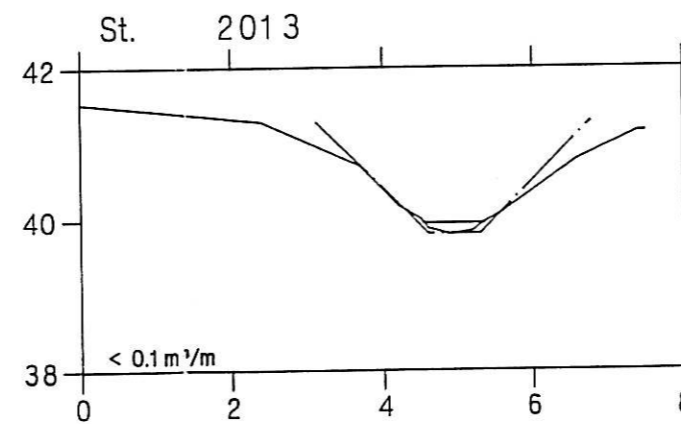
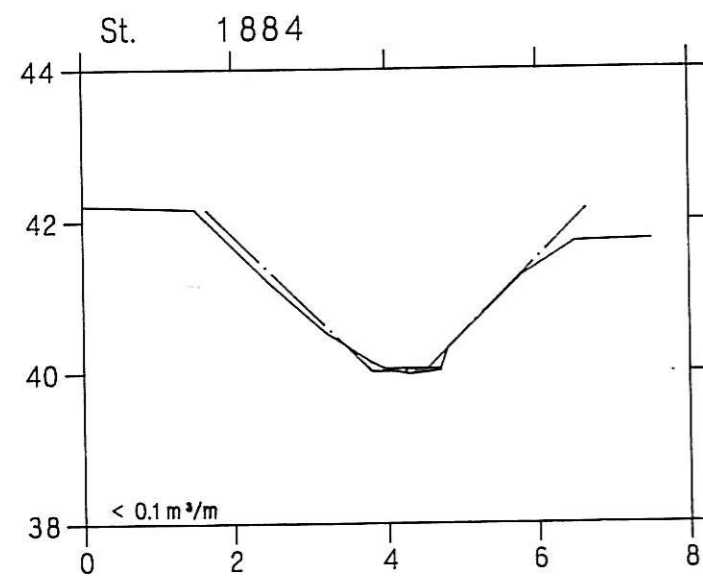
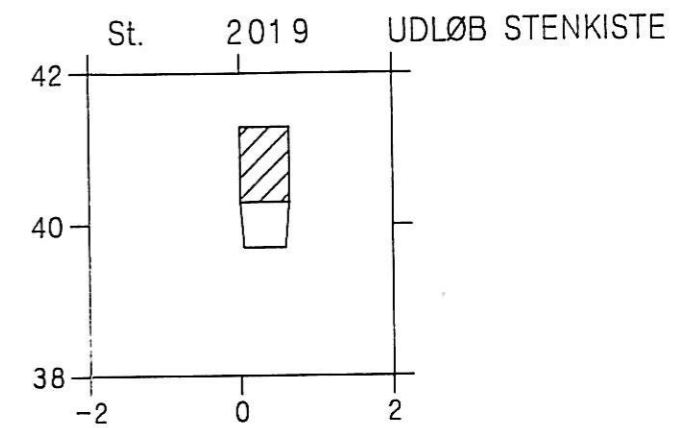
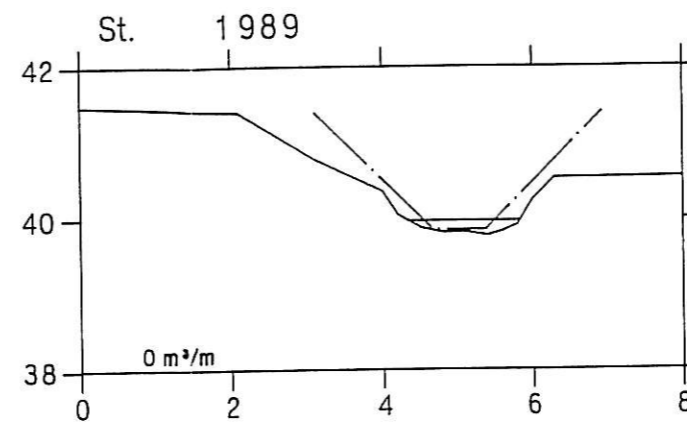
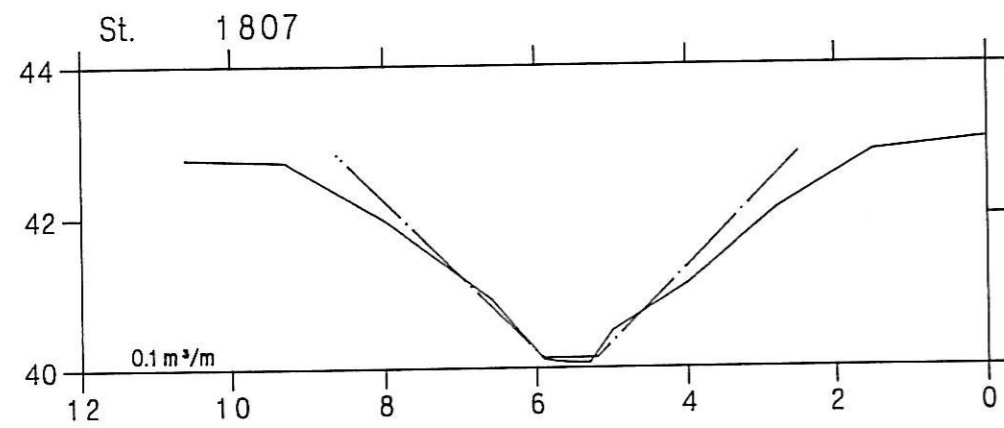
— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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



— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

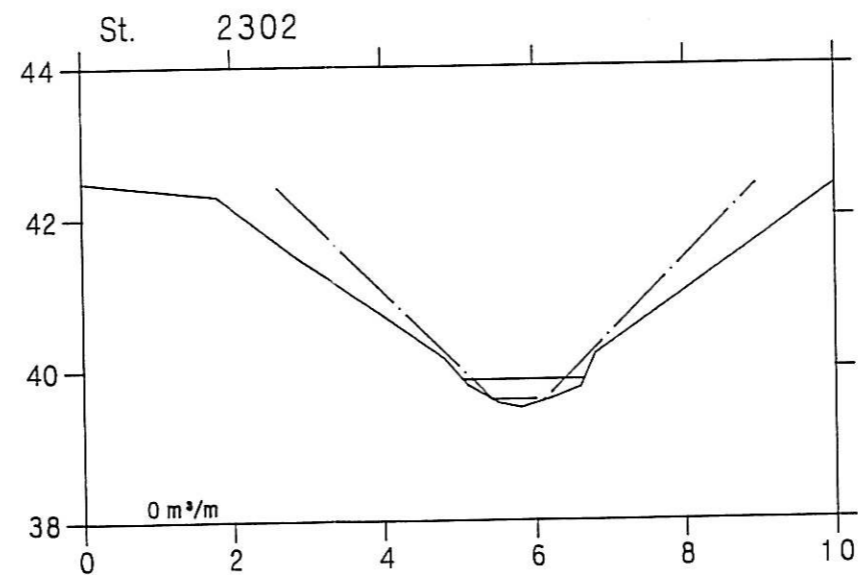
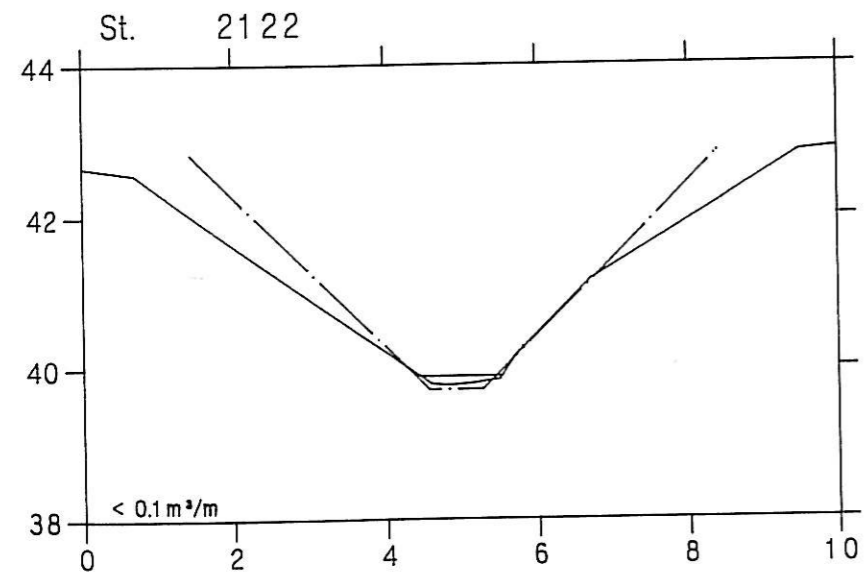
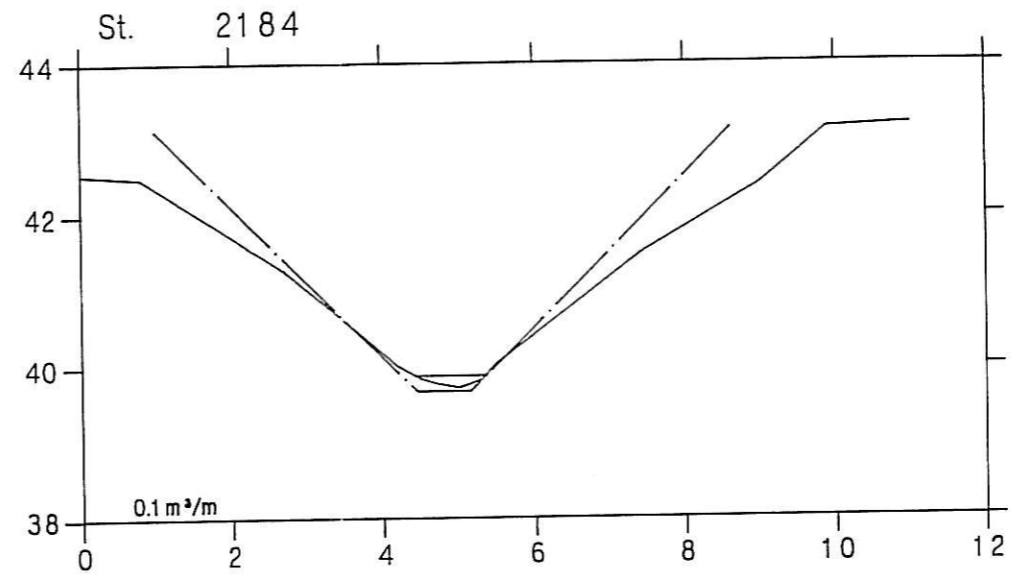
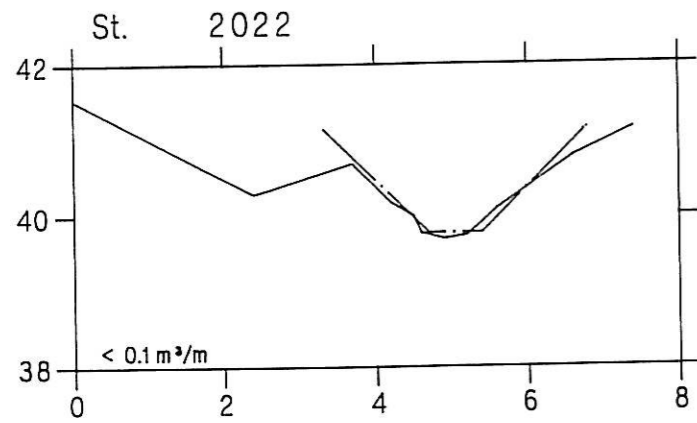


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

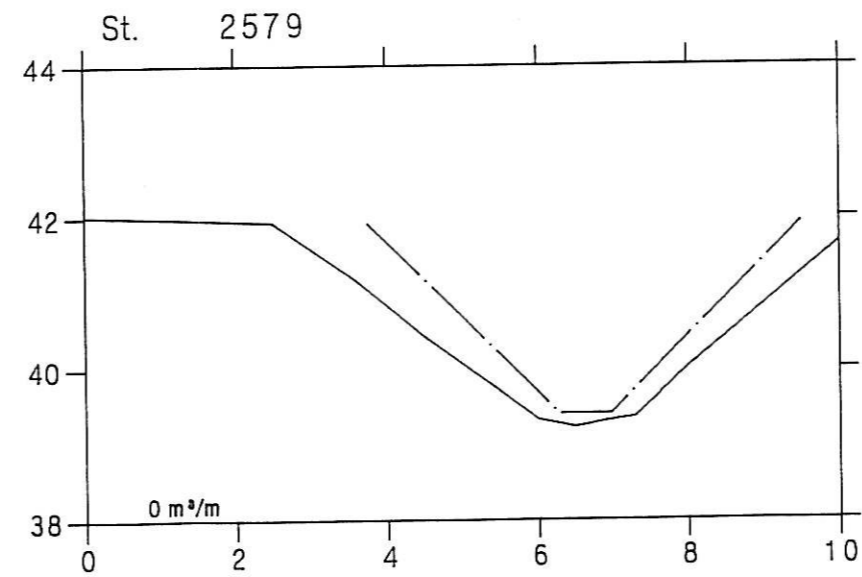
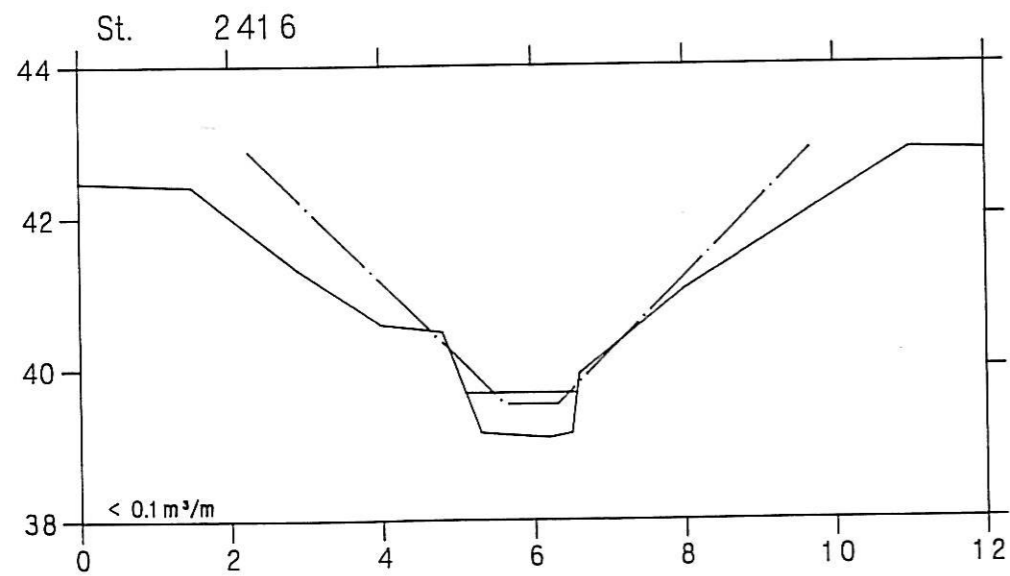
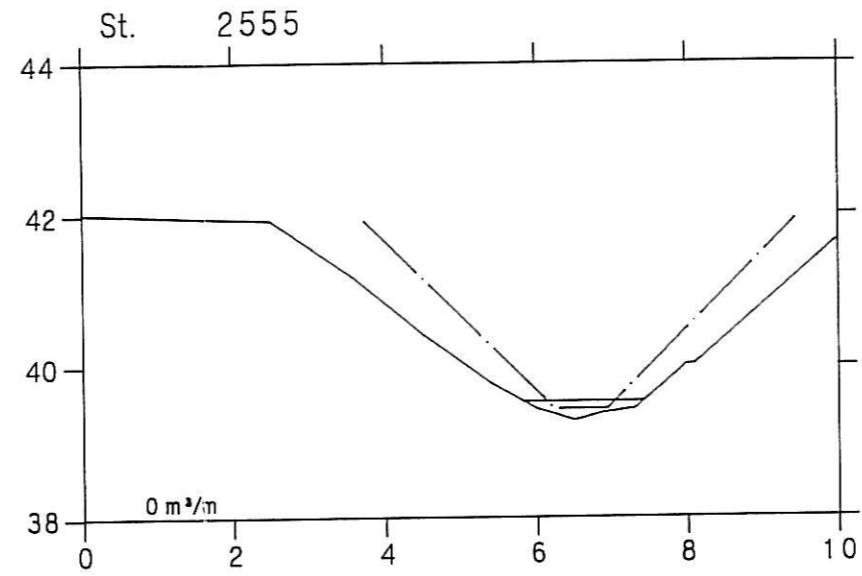
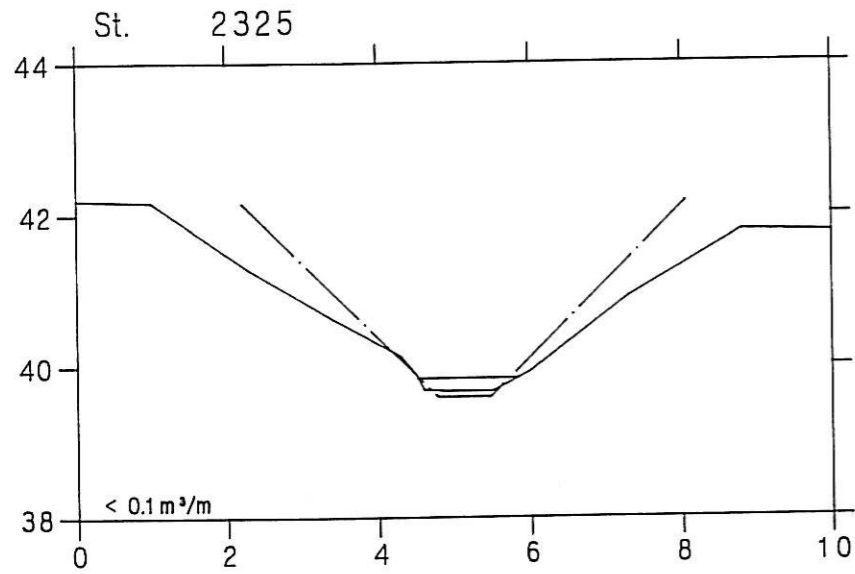


LYNGE Å

VASP 

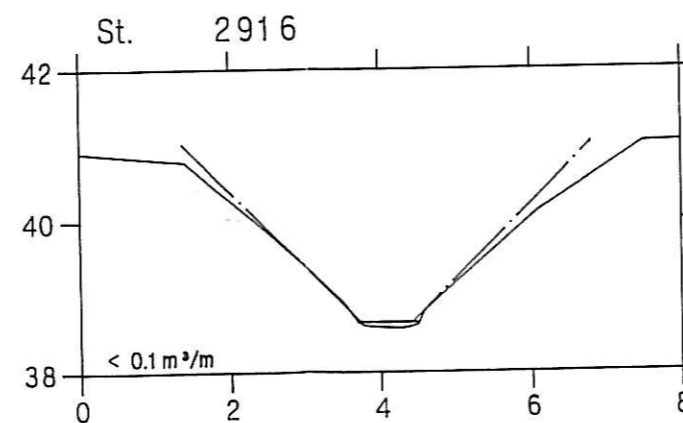
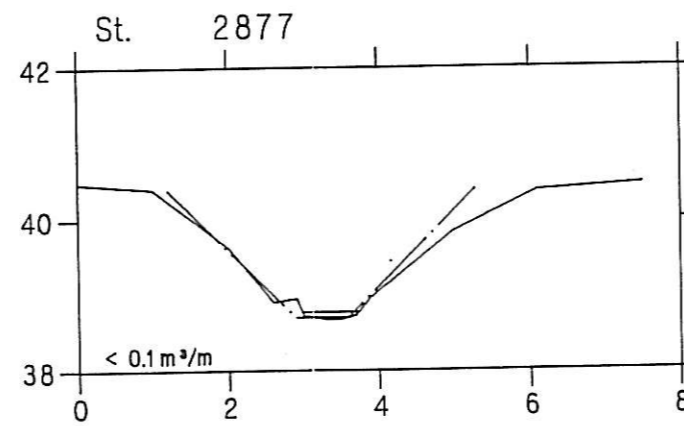
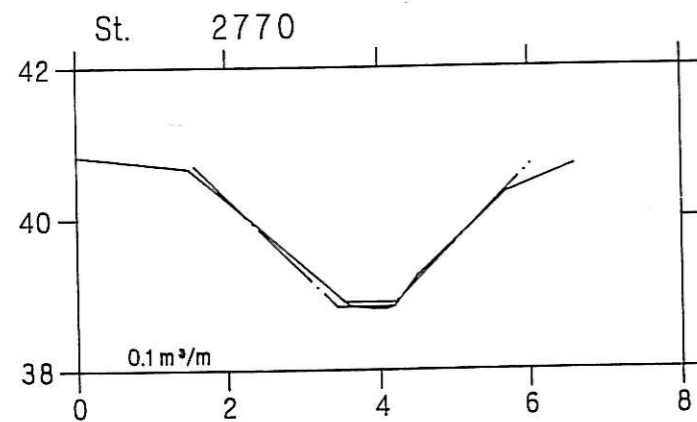
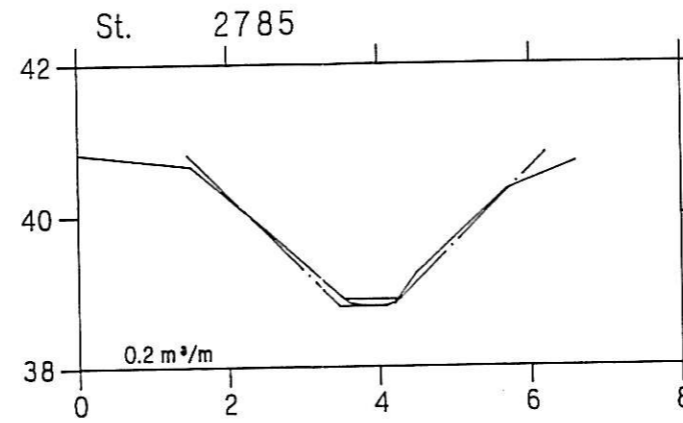
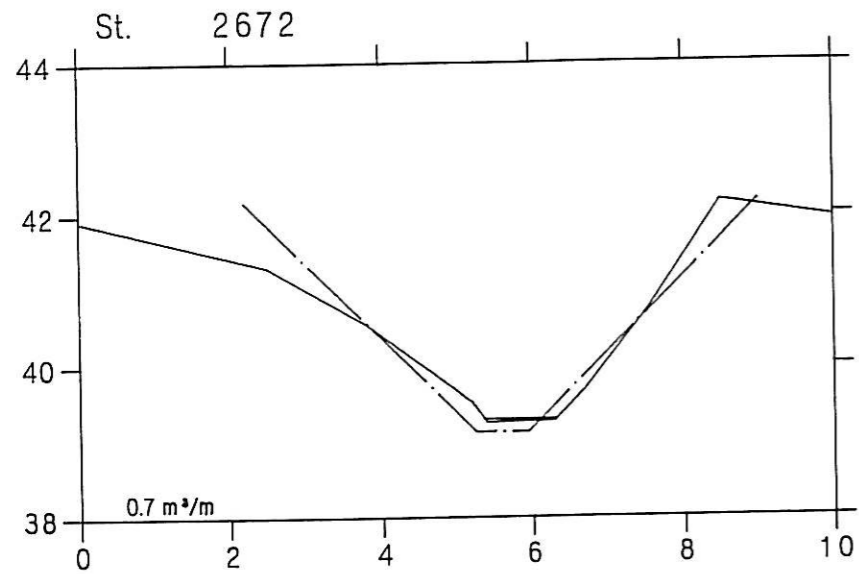
— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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



— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

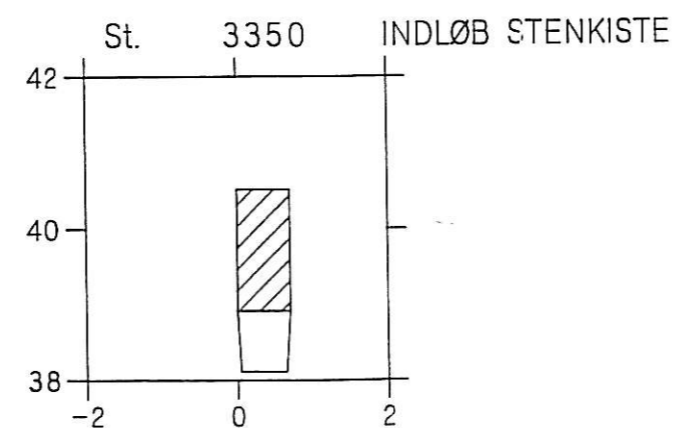
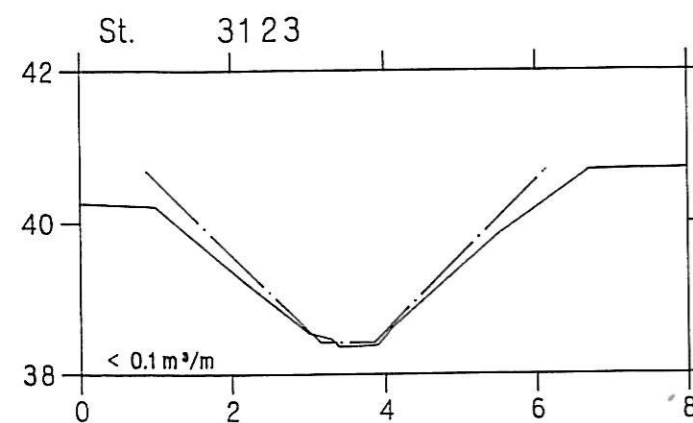
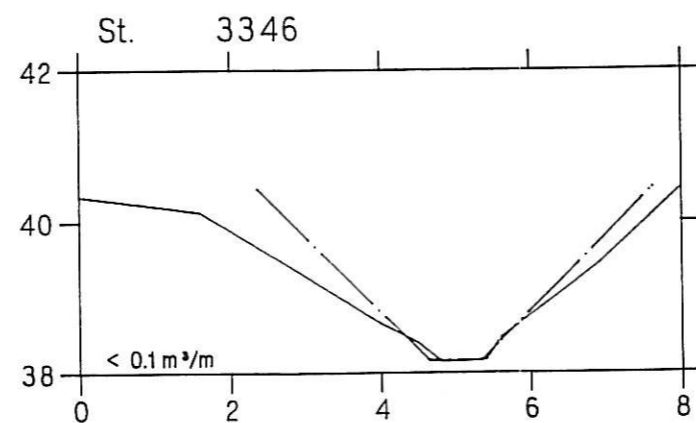
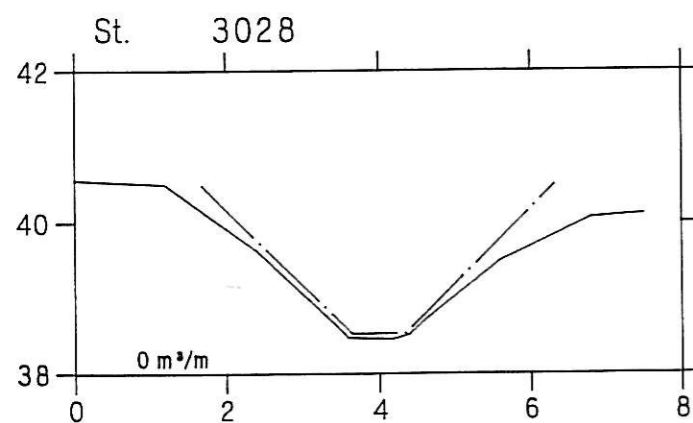
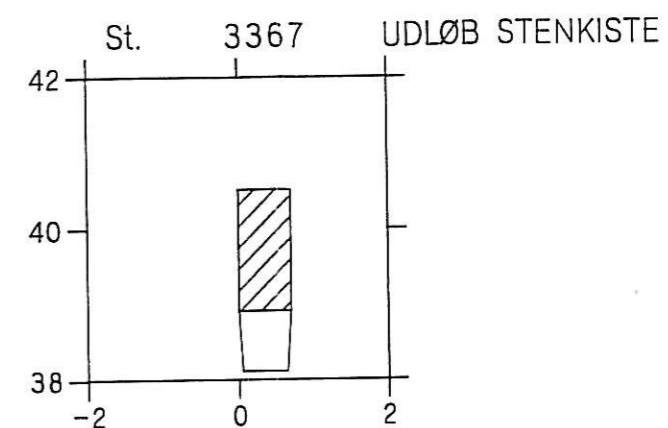
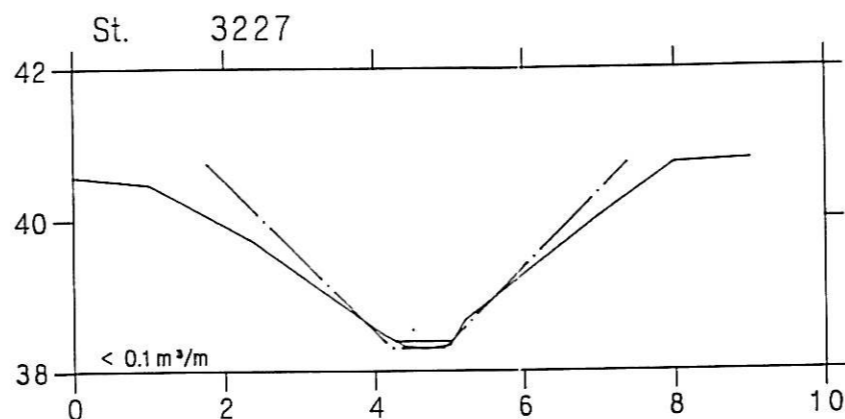
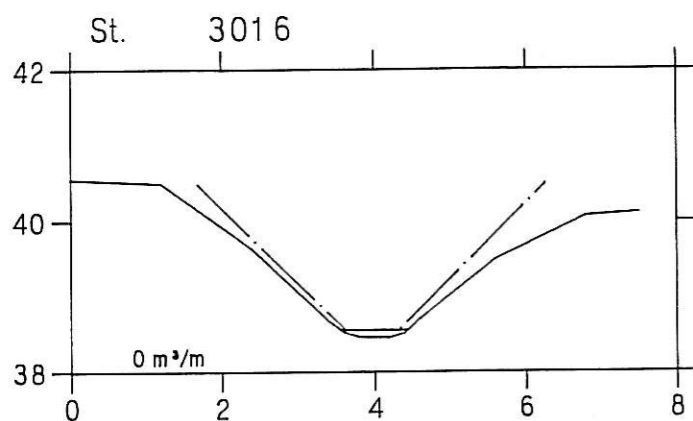
lodret akse : kote i m skala 1:100
 vandret akse : afstand i m skala 1:100





— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
- - - Regulativ af 1993

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

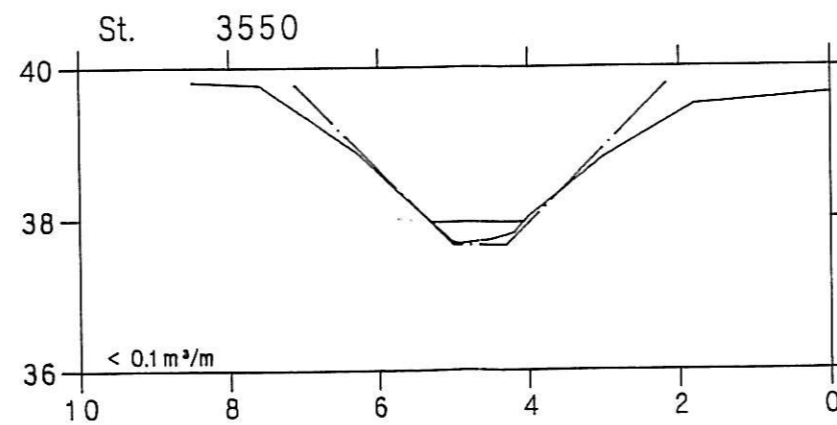
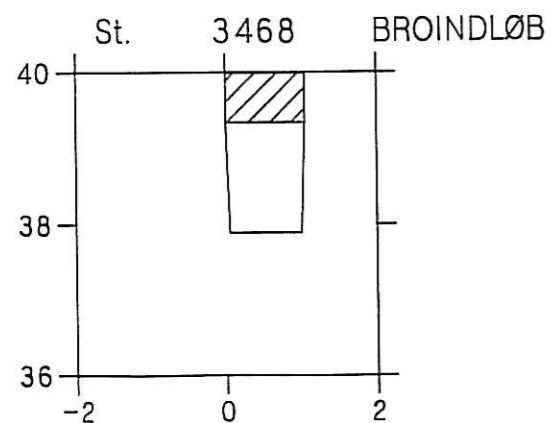
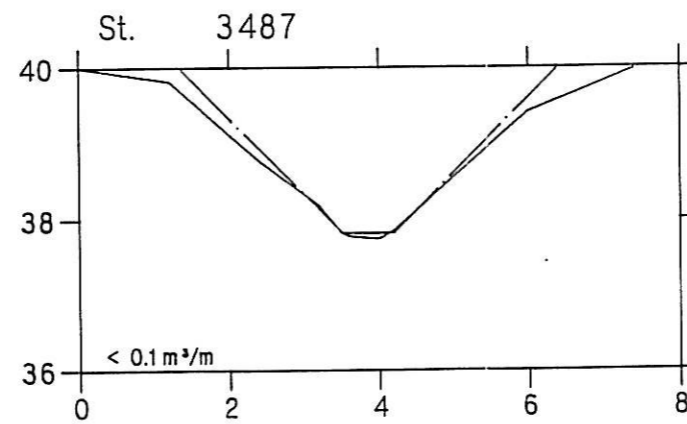
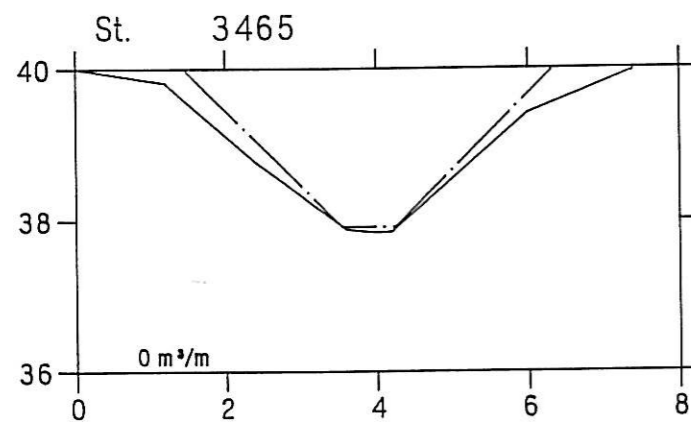
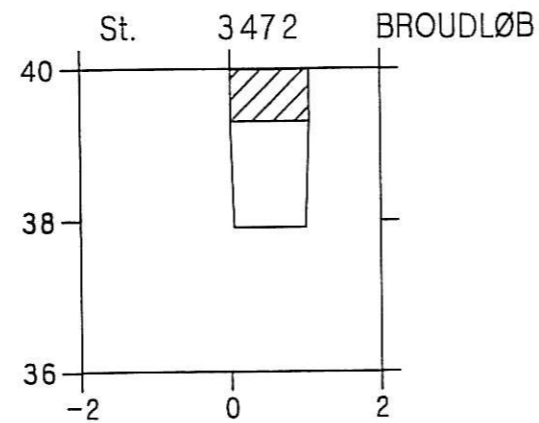
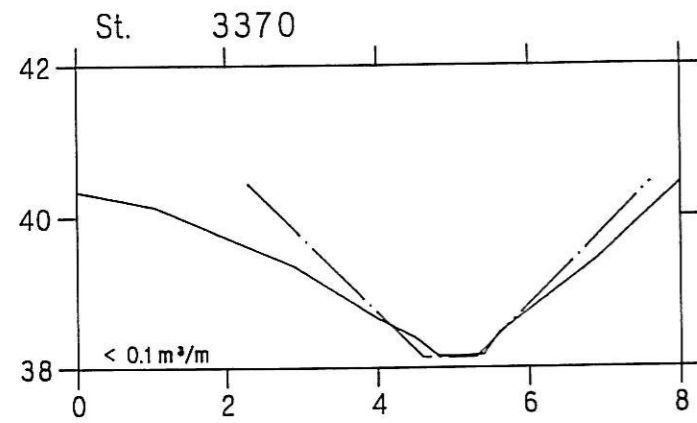


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

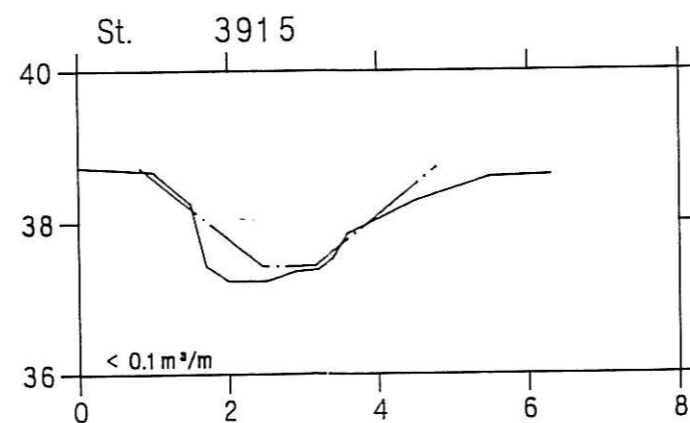
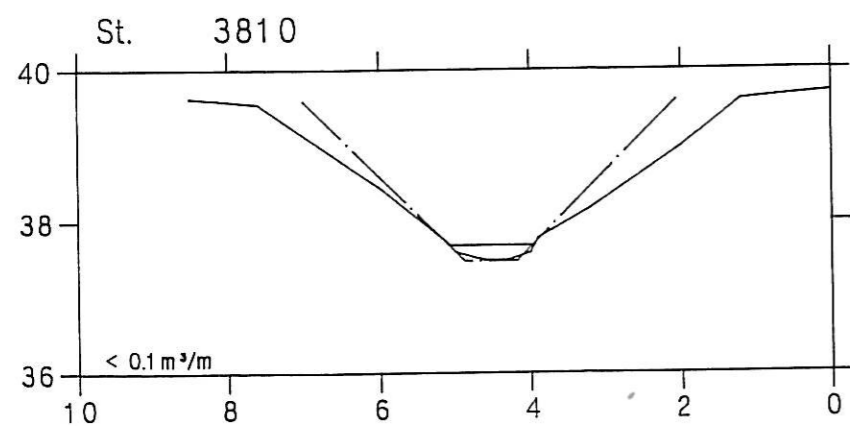
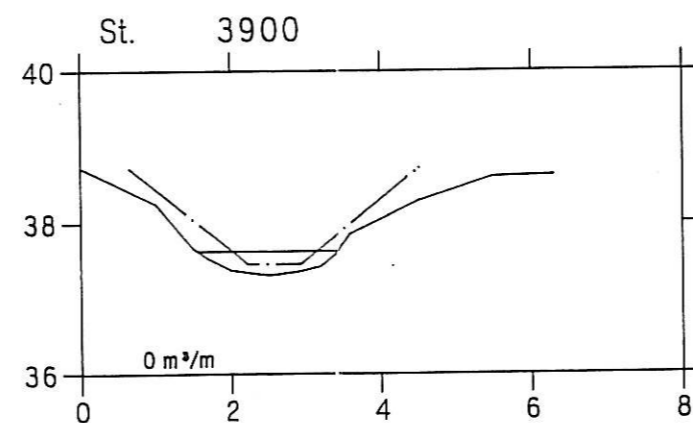
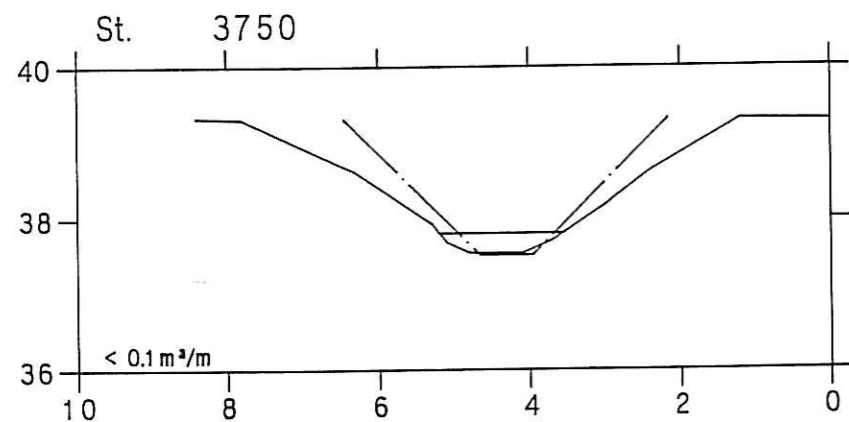
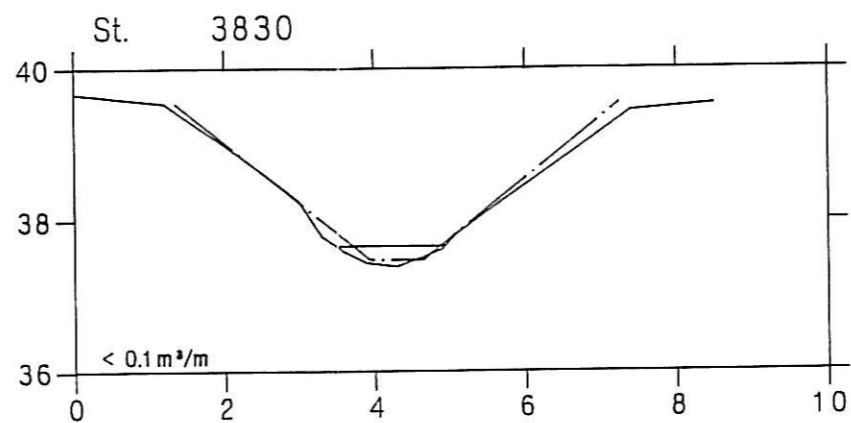
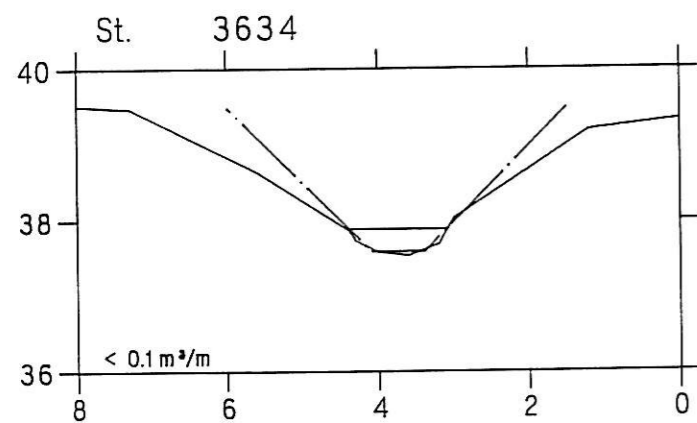


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

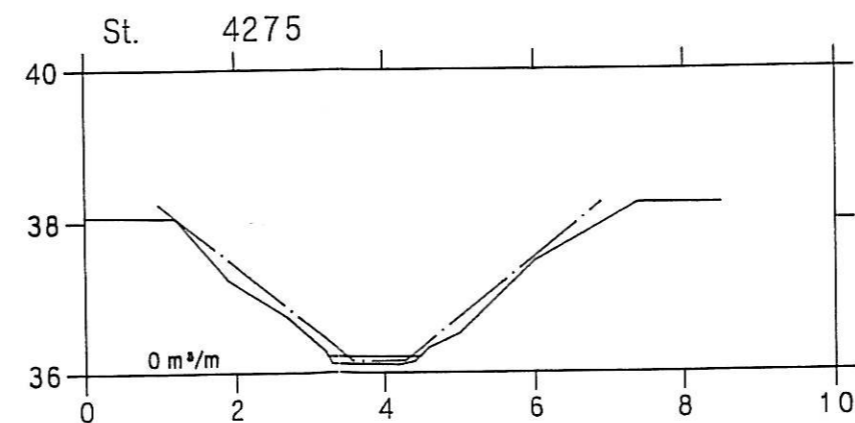
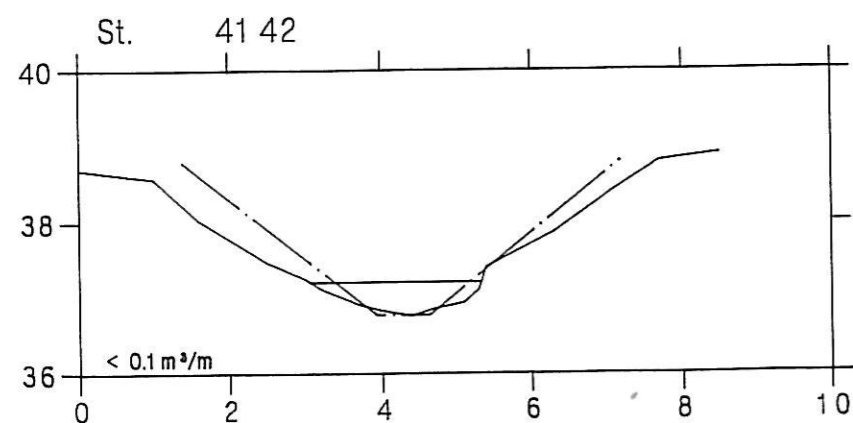
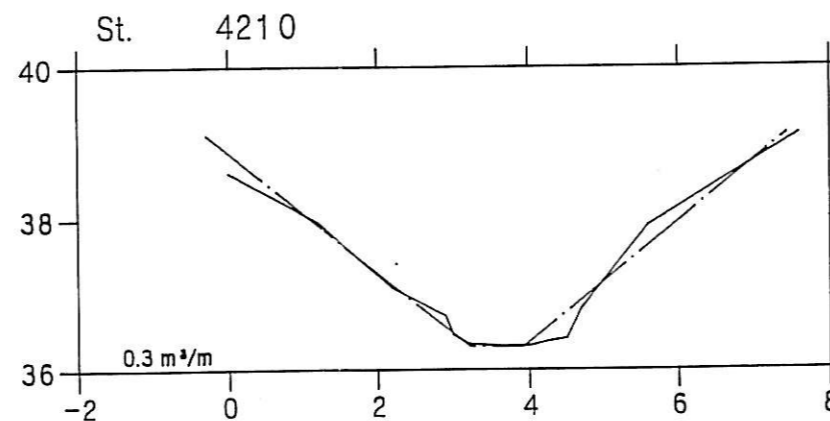
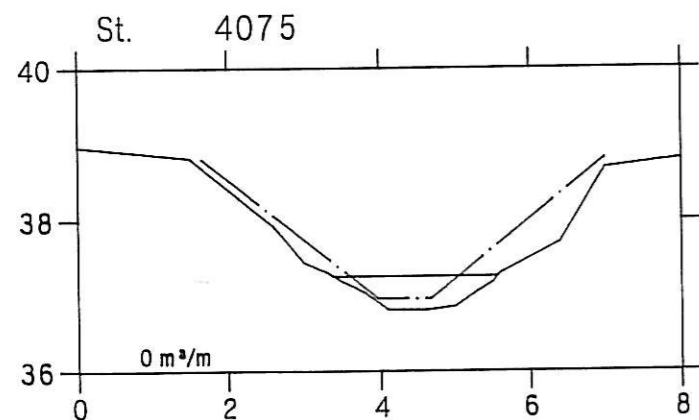
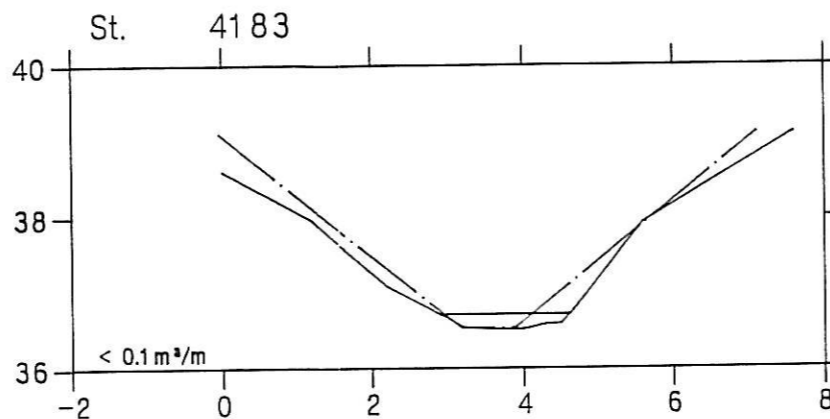
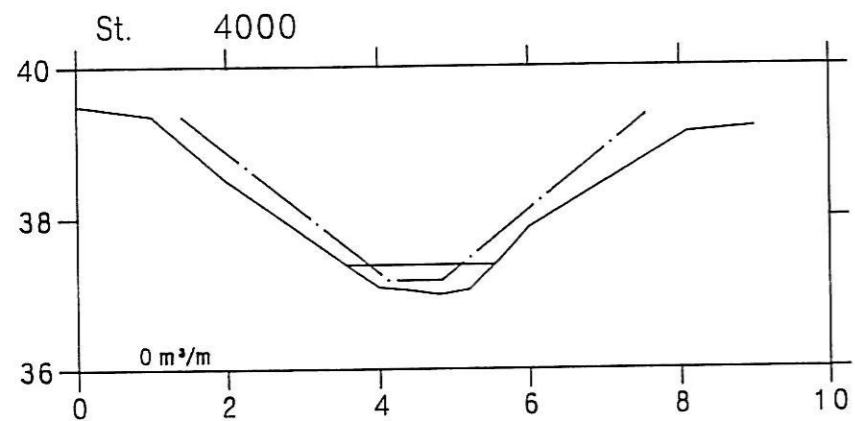


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

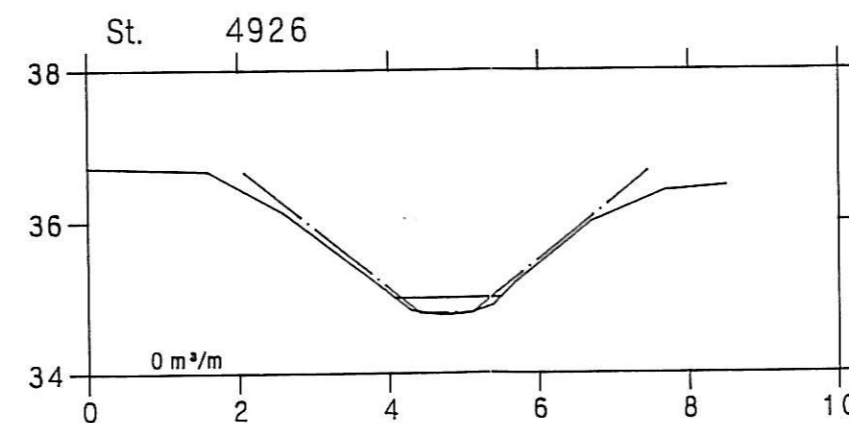
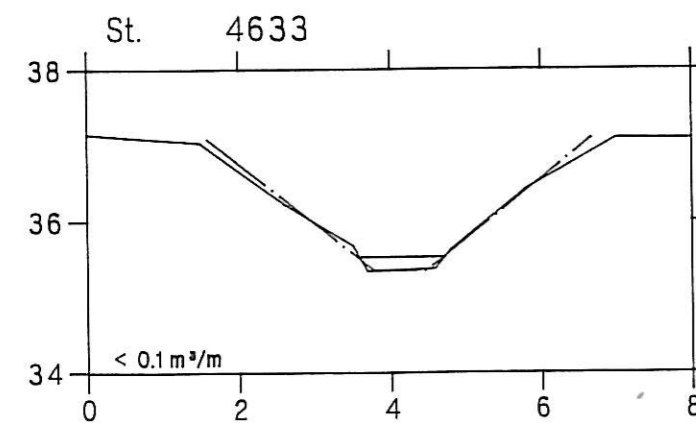
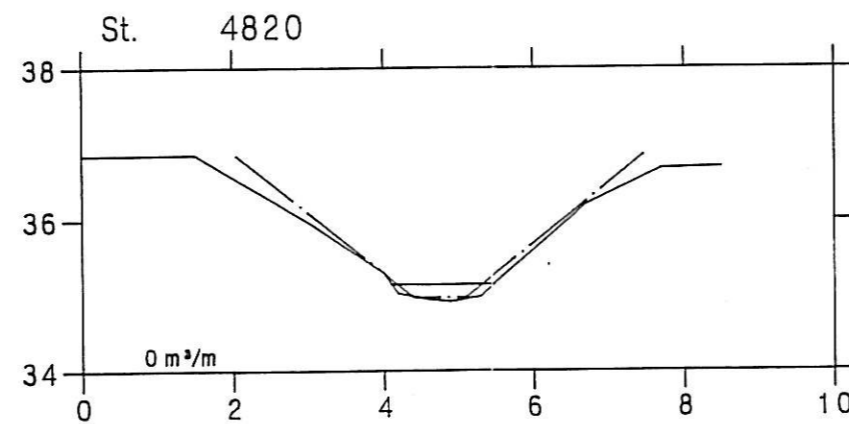
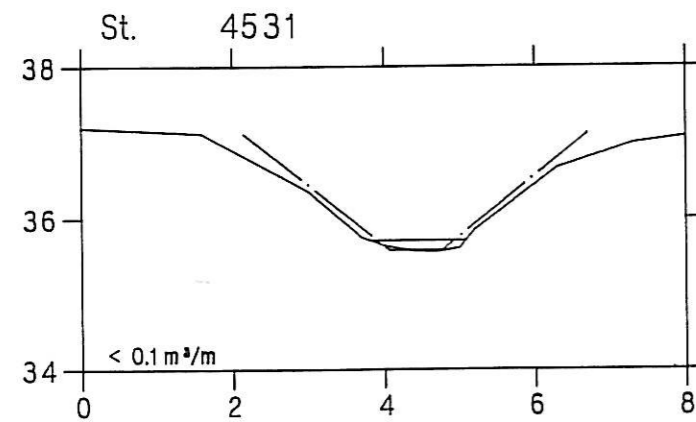
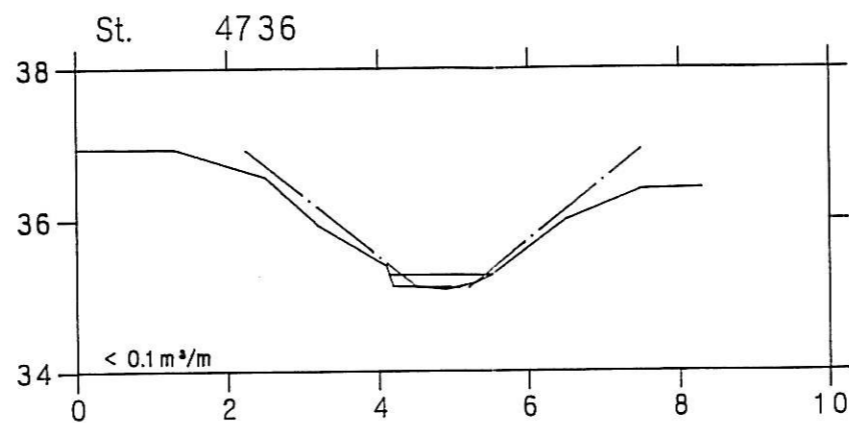
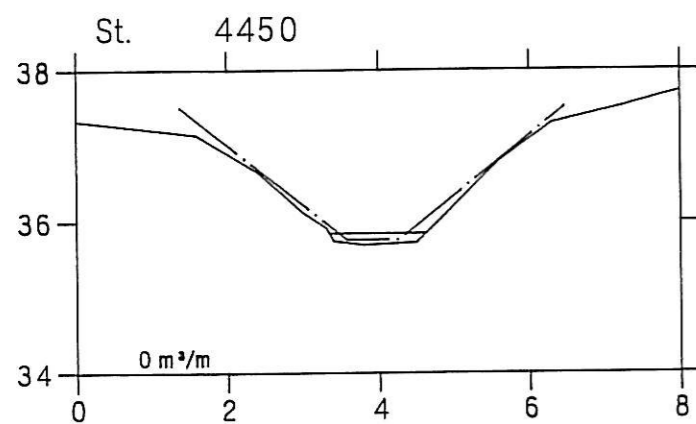


LYNGE Å

VASP 

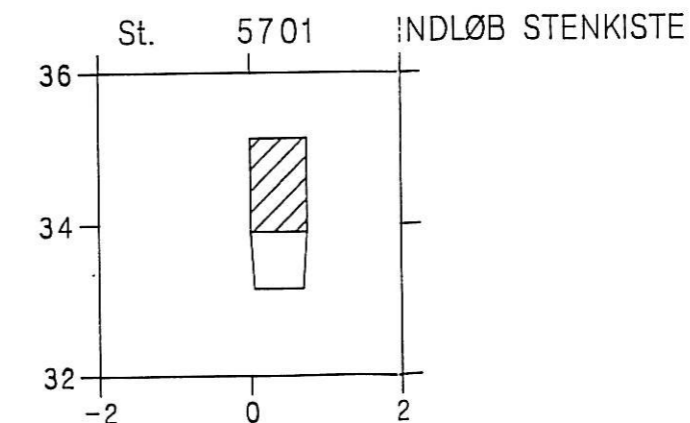
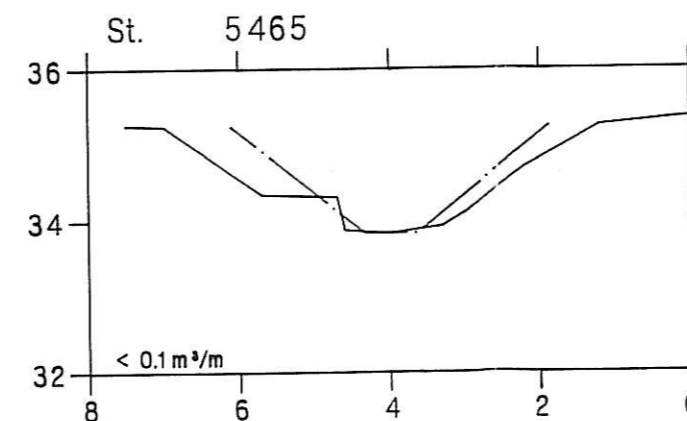
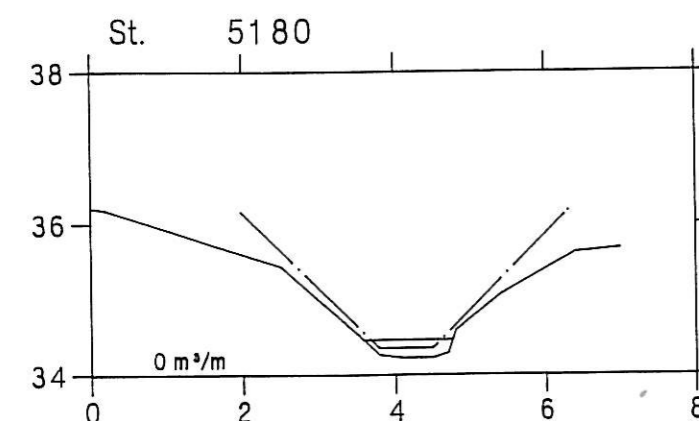
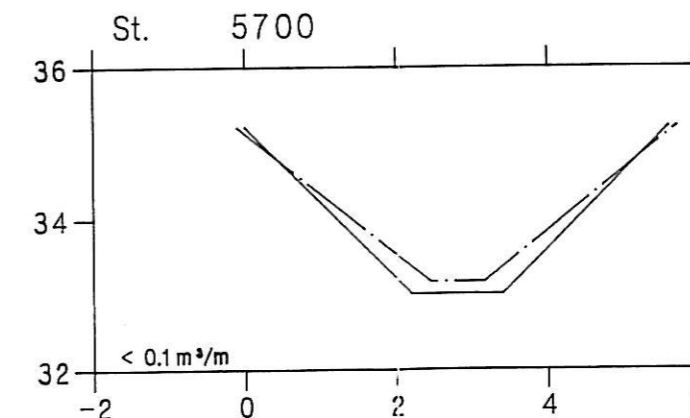
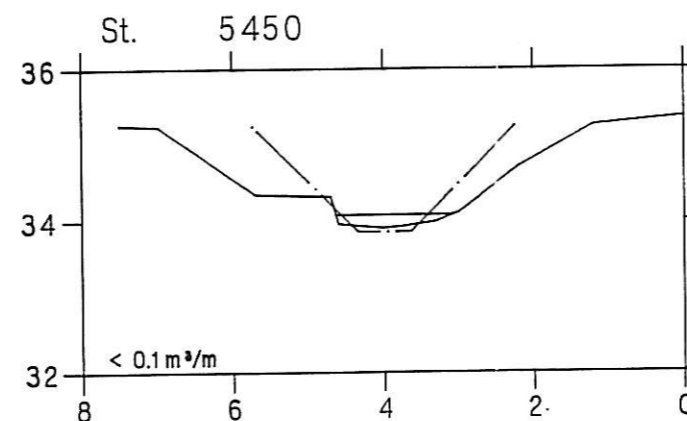
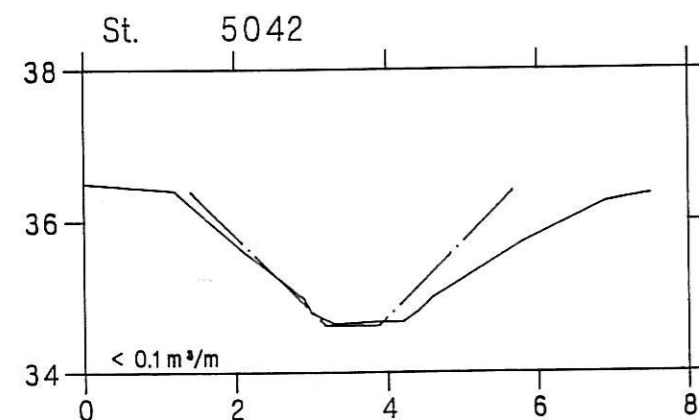
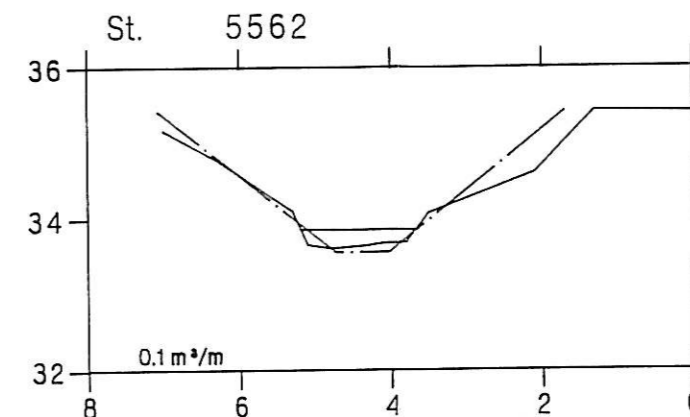
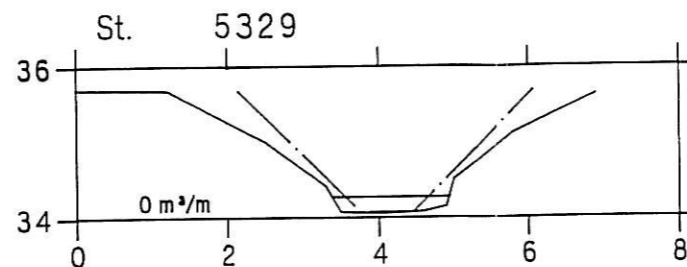
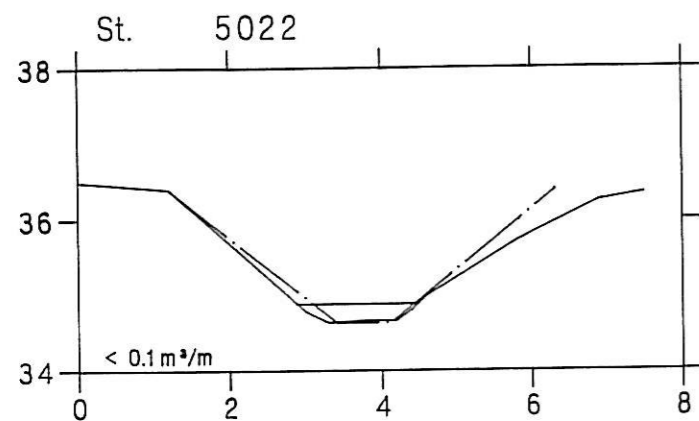
— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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



— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
- - - Regulativ af 1993

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

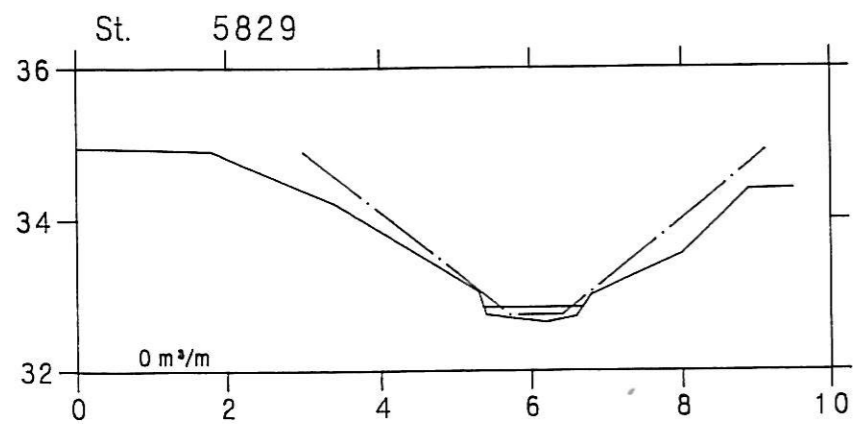
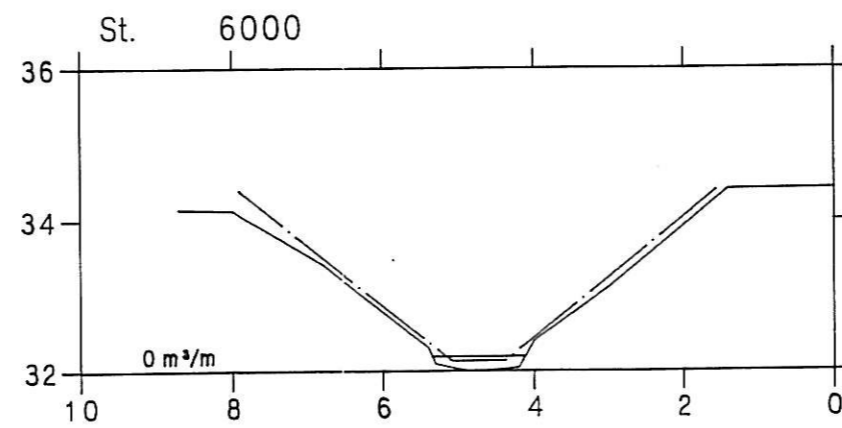
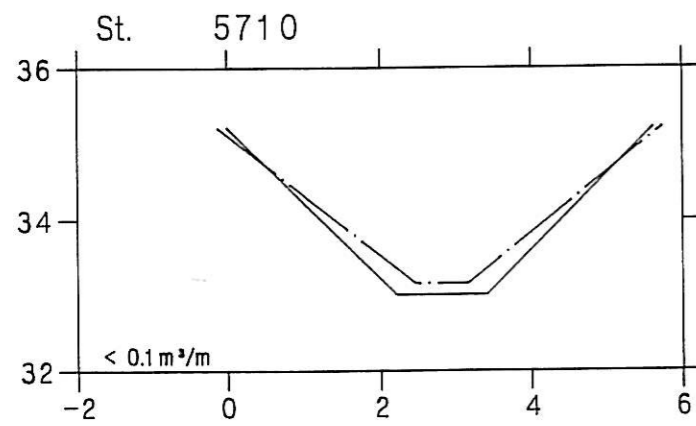
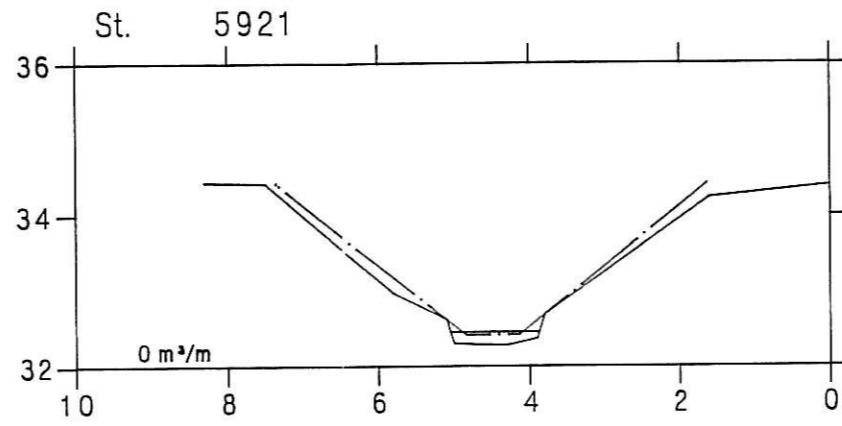
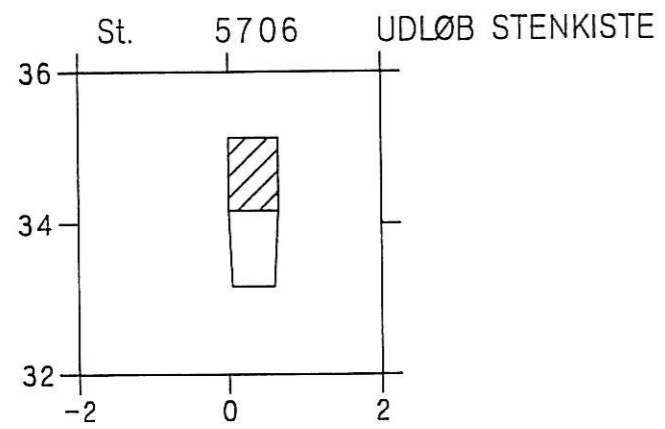


LYNGE Å

VASP 

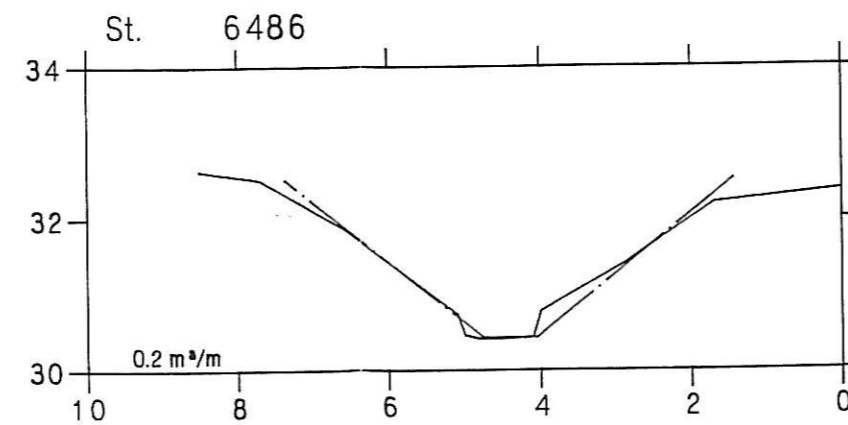
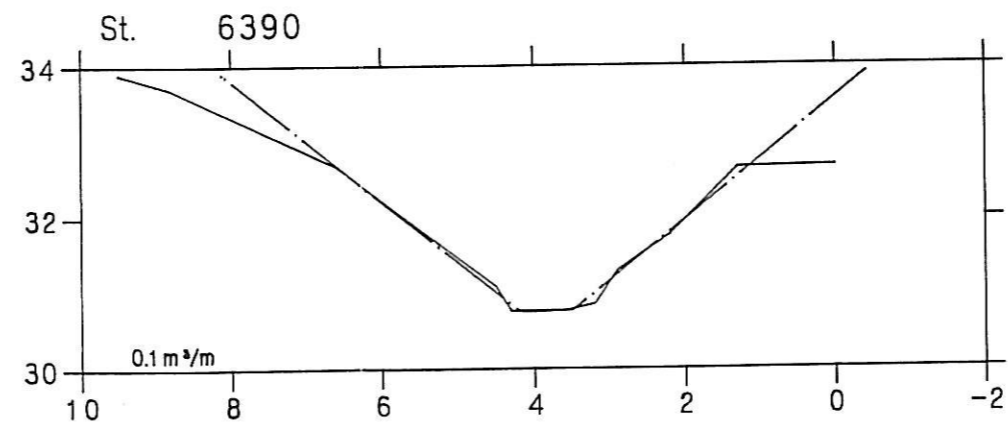
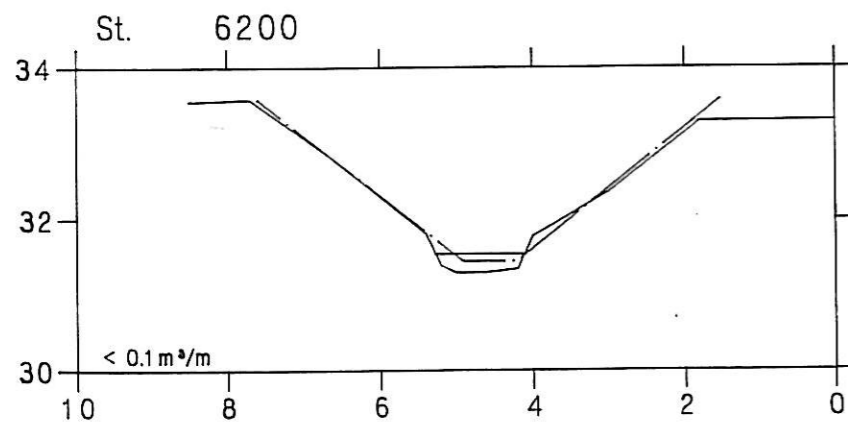
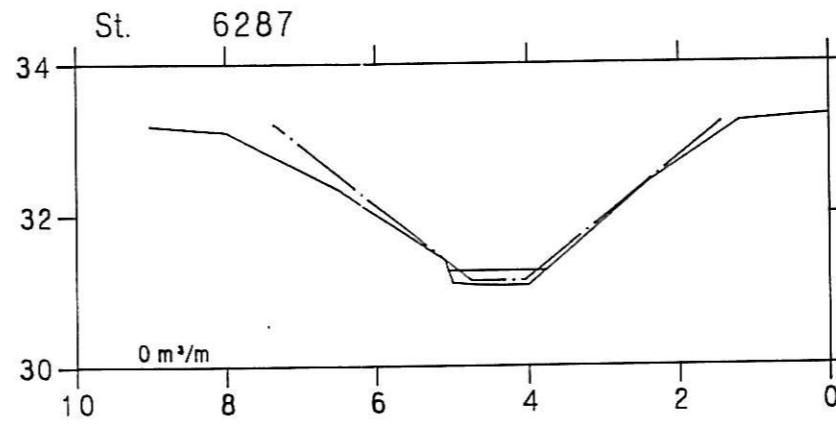
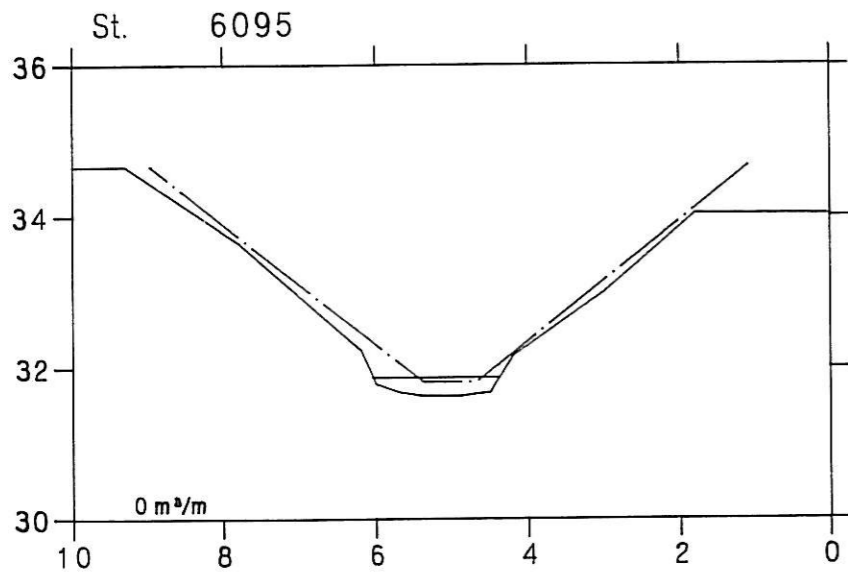
— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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



— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

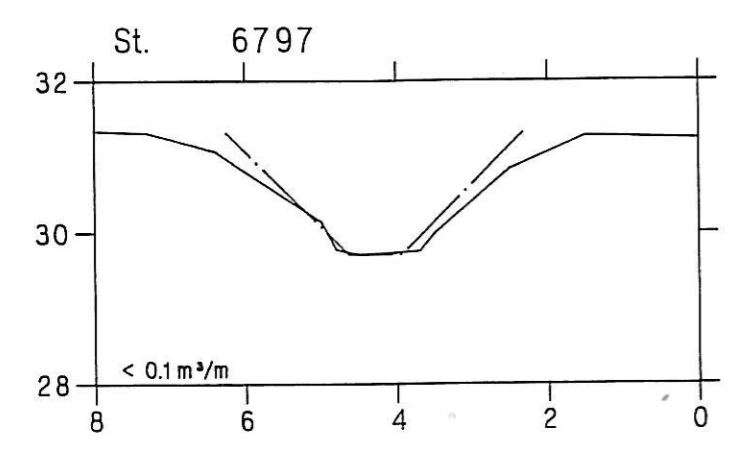
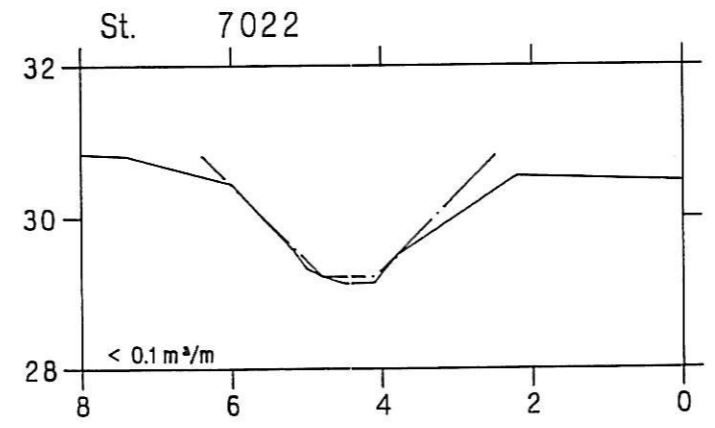
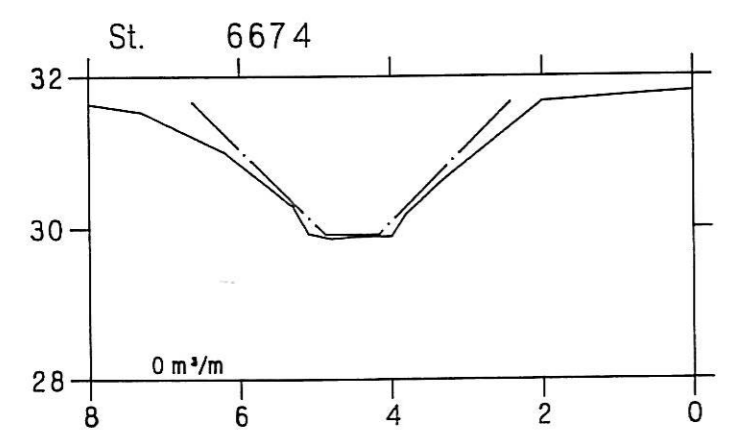
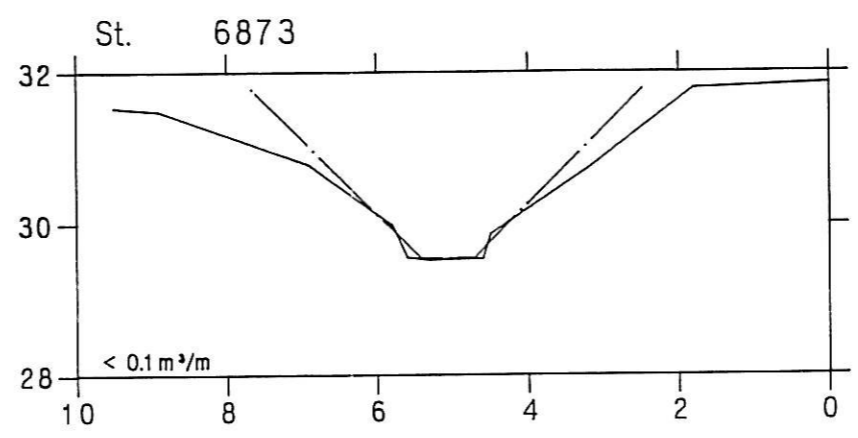
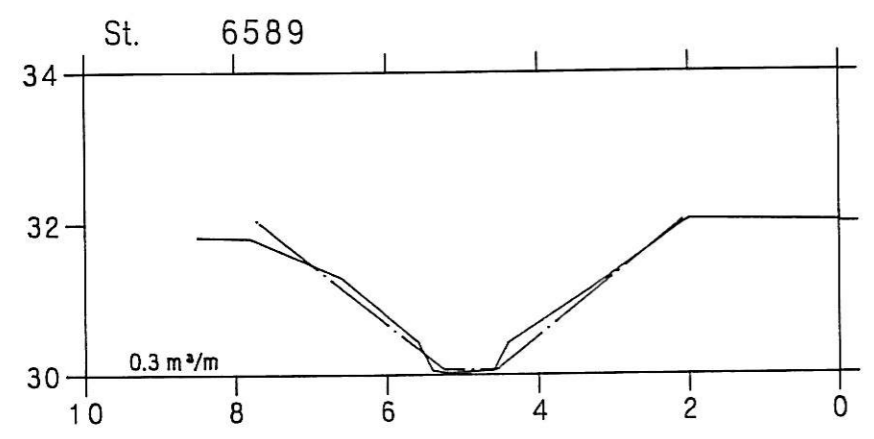


LYNGE Å

VASP 

— Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992
 - - - Regulativ af 1993

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

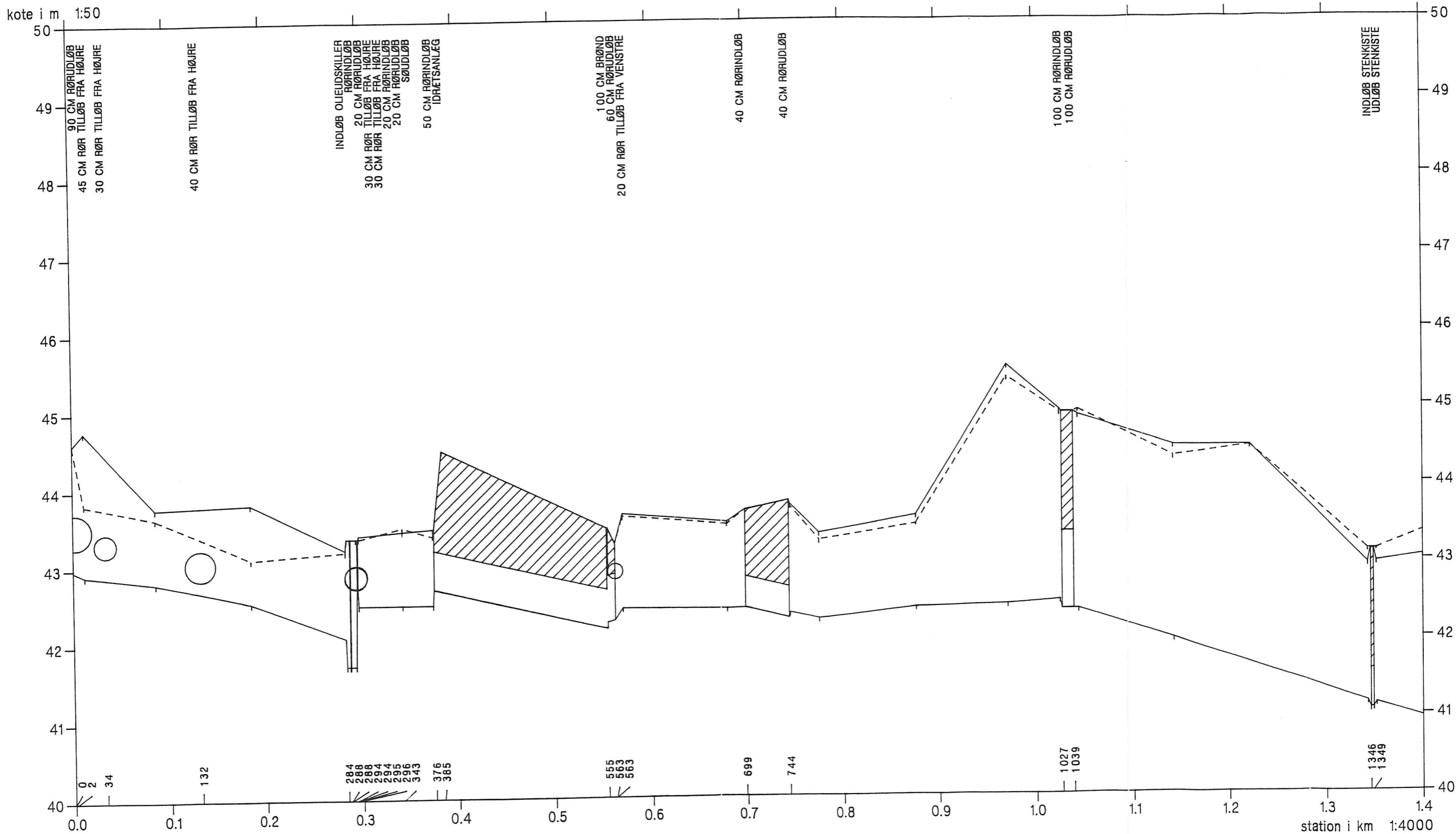


LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofillet



LYNGE Å

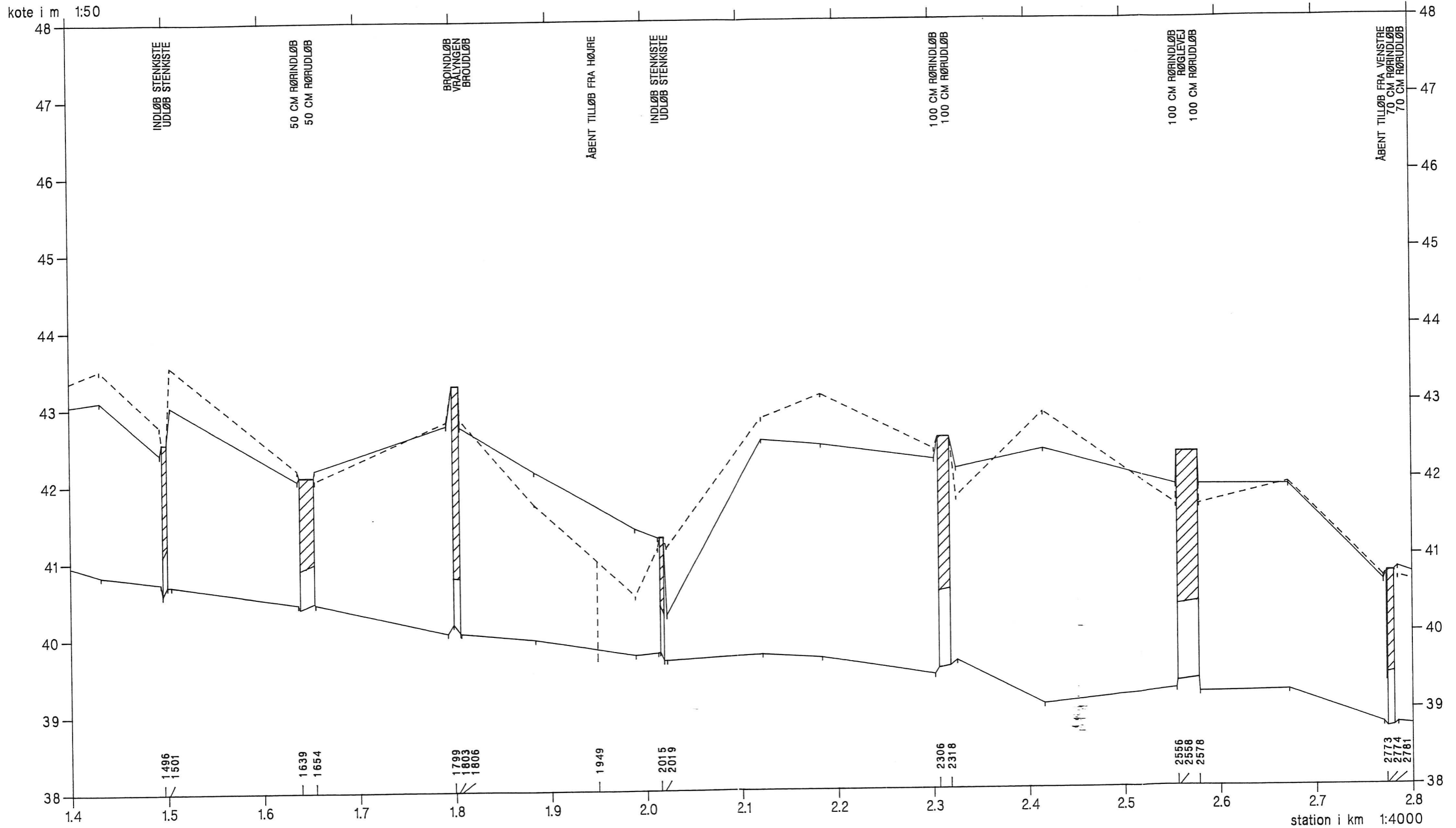
Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



HEDESELSKABET



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

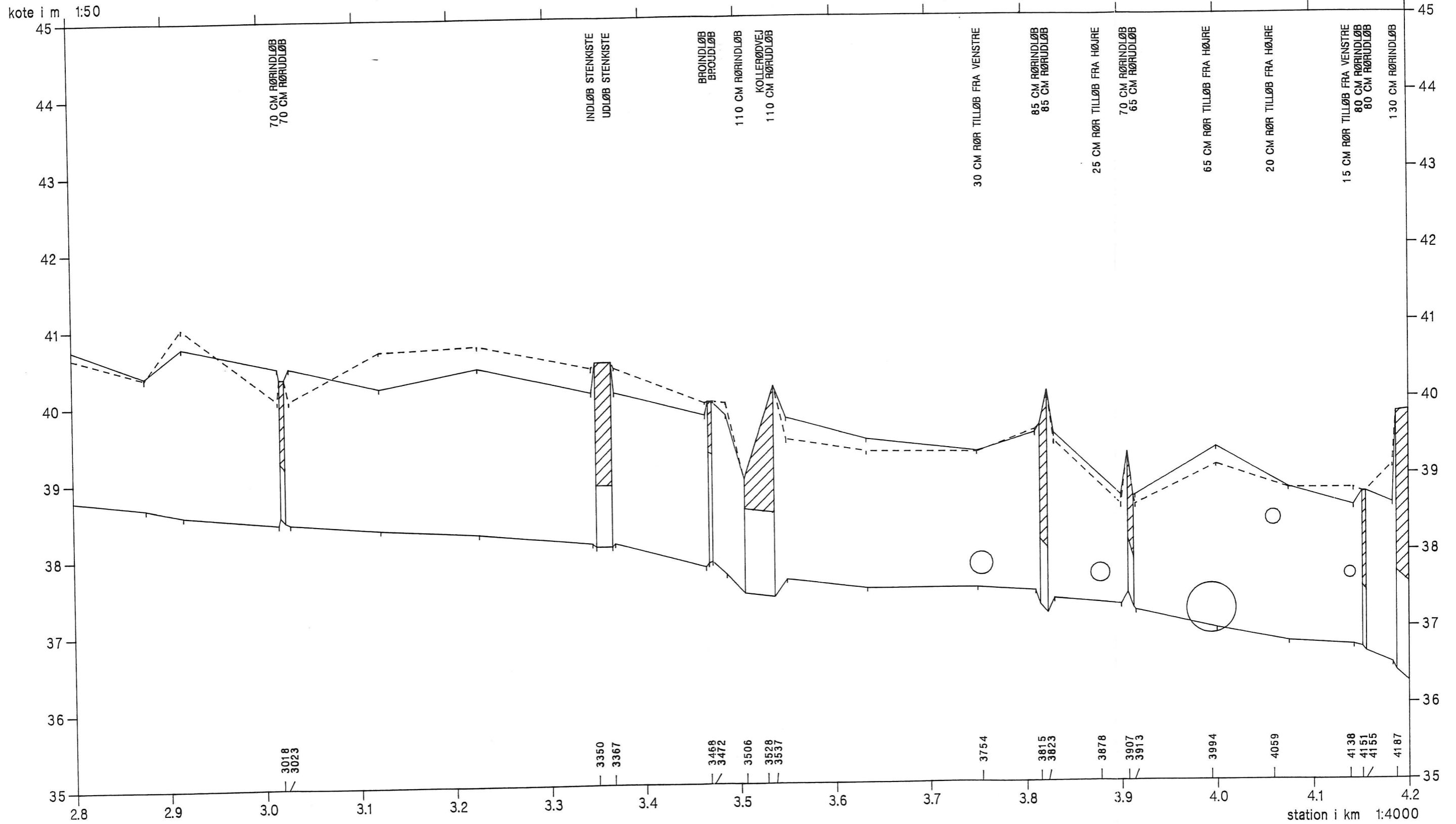


LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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

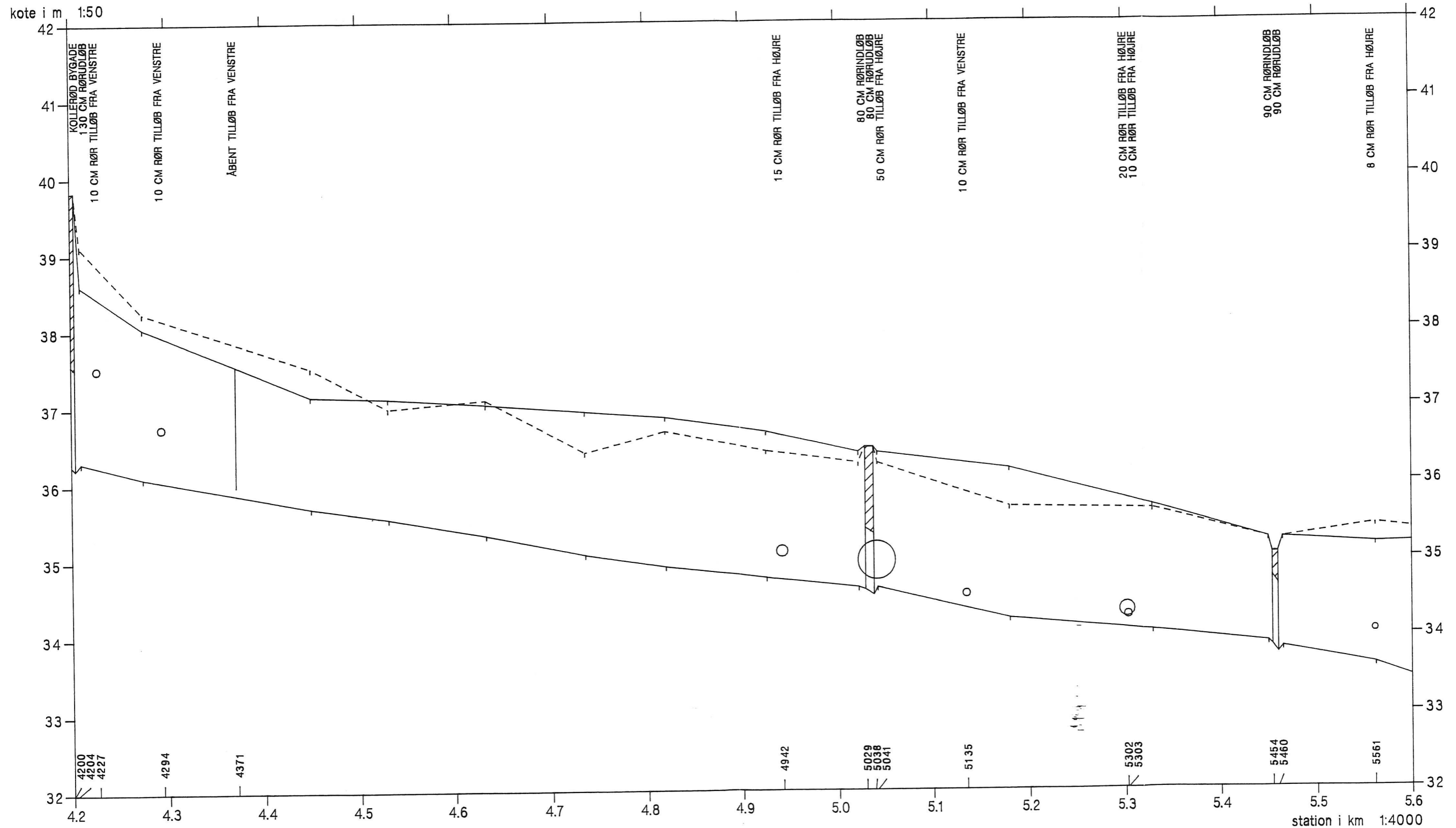


LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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

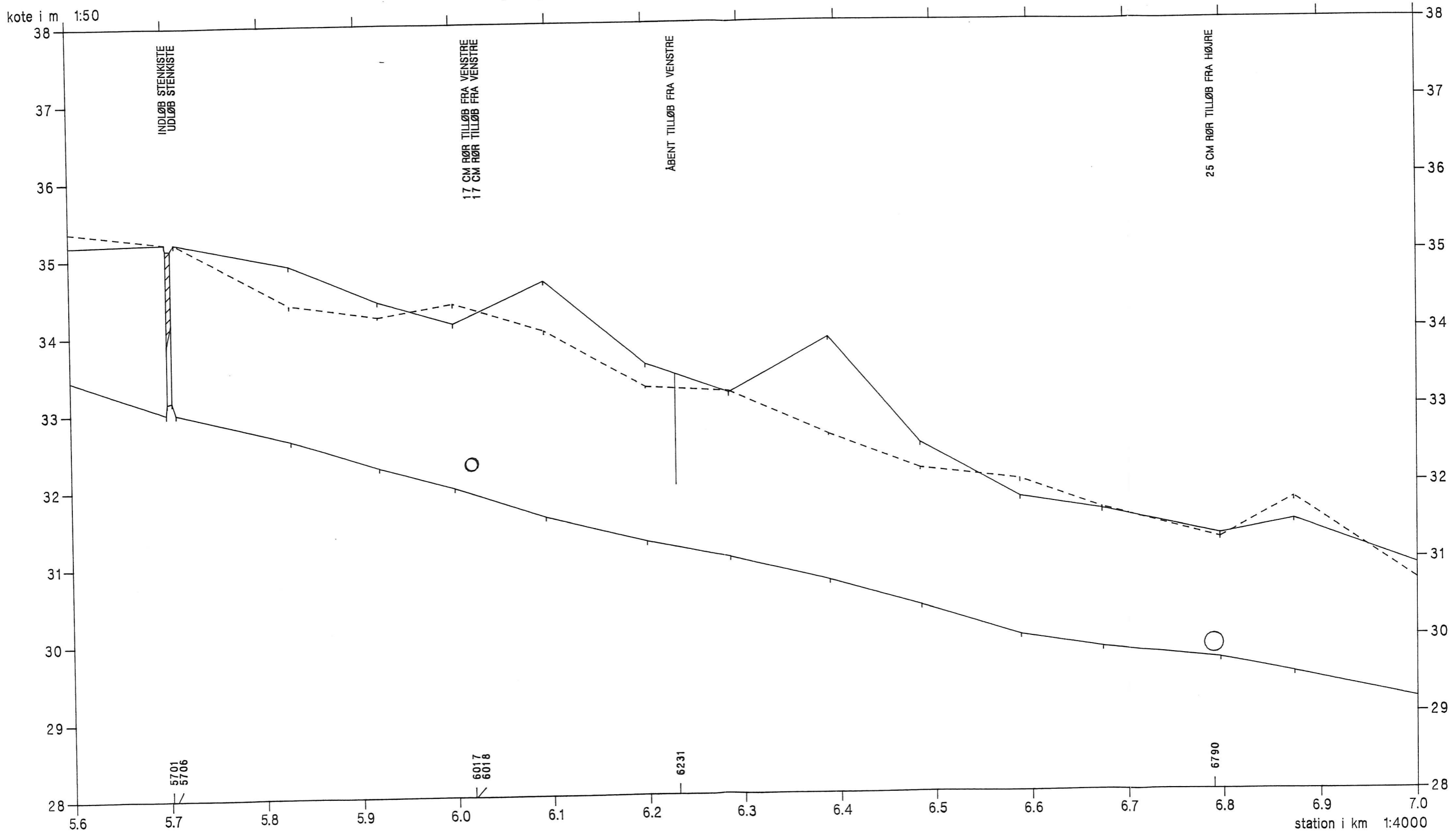


LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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

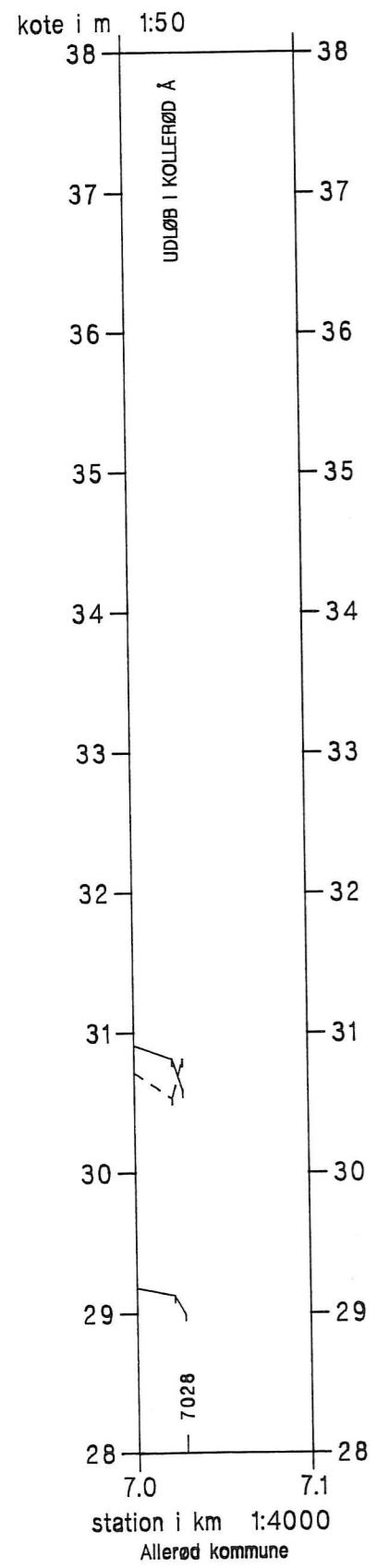


LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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



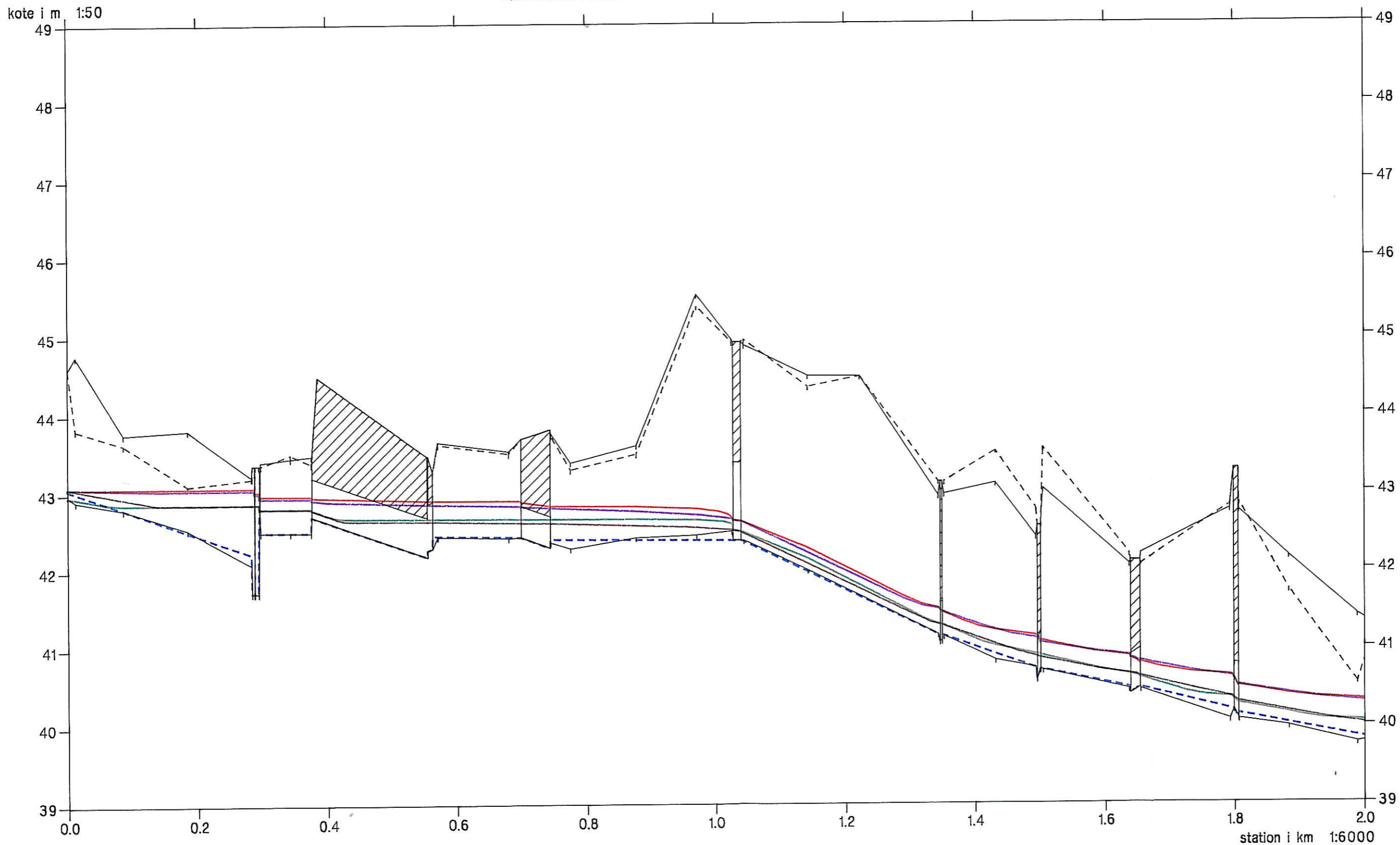
LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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

- Vintermiddel, regulativ 1993
- Vintermedian maksimum, regulativ 1993
- Vintermiddel, opmåling 1992
- Vintermedian maksimum, opmåling 1992



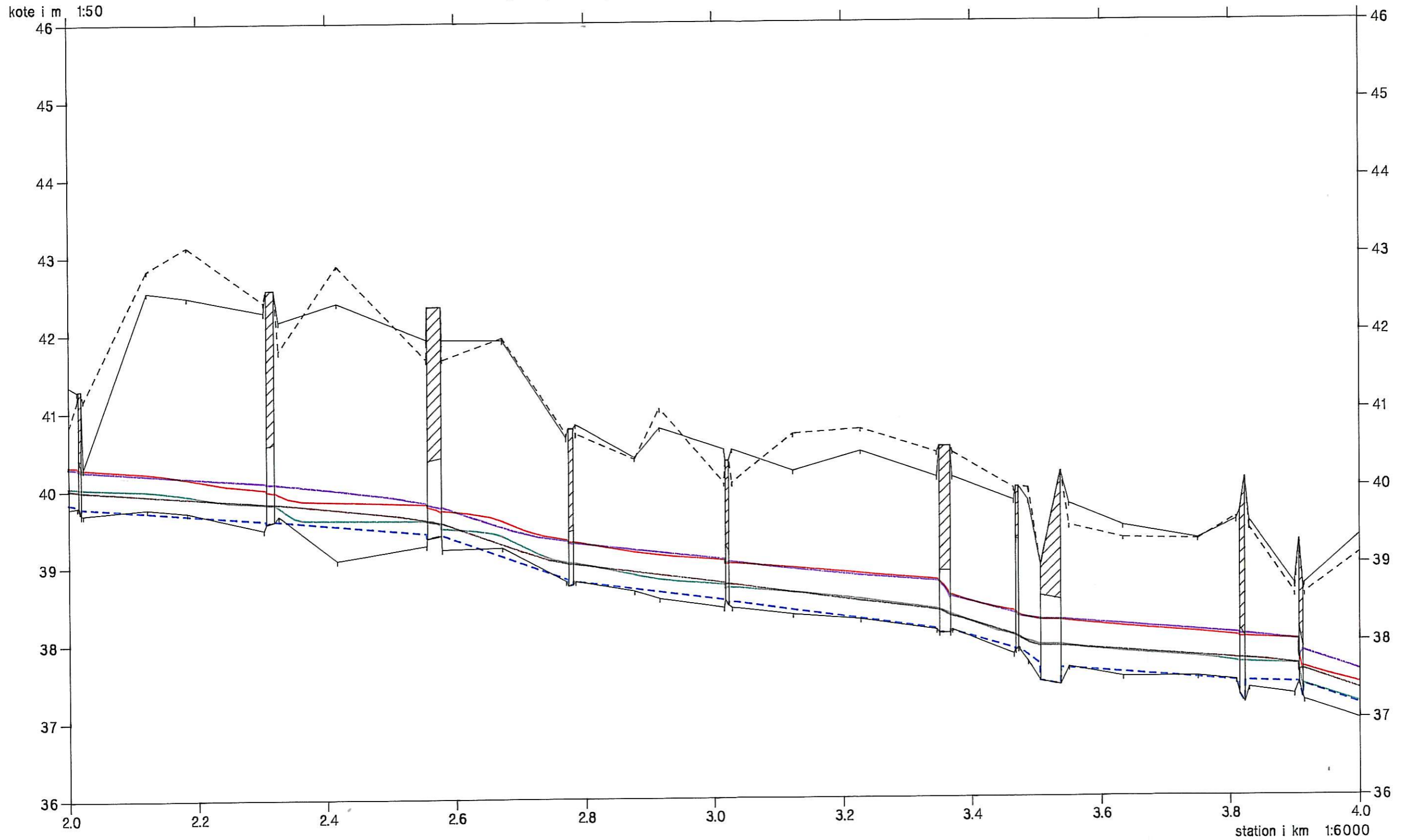
LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



HEDESELSKABET

- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofillet
- Vintermiddel, regulativ 1993
- Vintermedian maksimum, regulativ 1993
- Vintermiddel, opmåling 1992
- Vintermedian maksimum, opmåling 1992



LYNGE Å

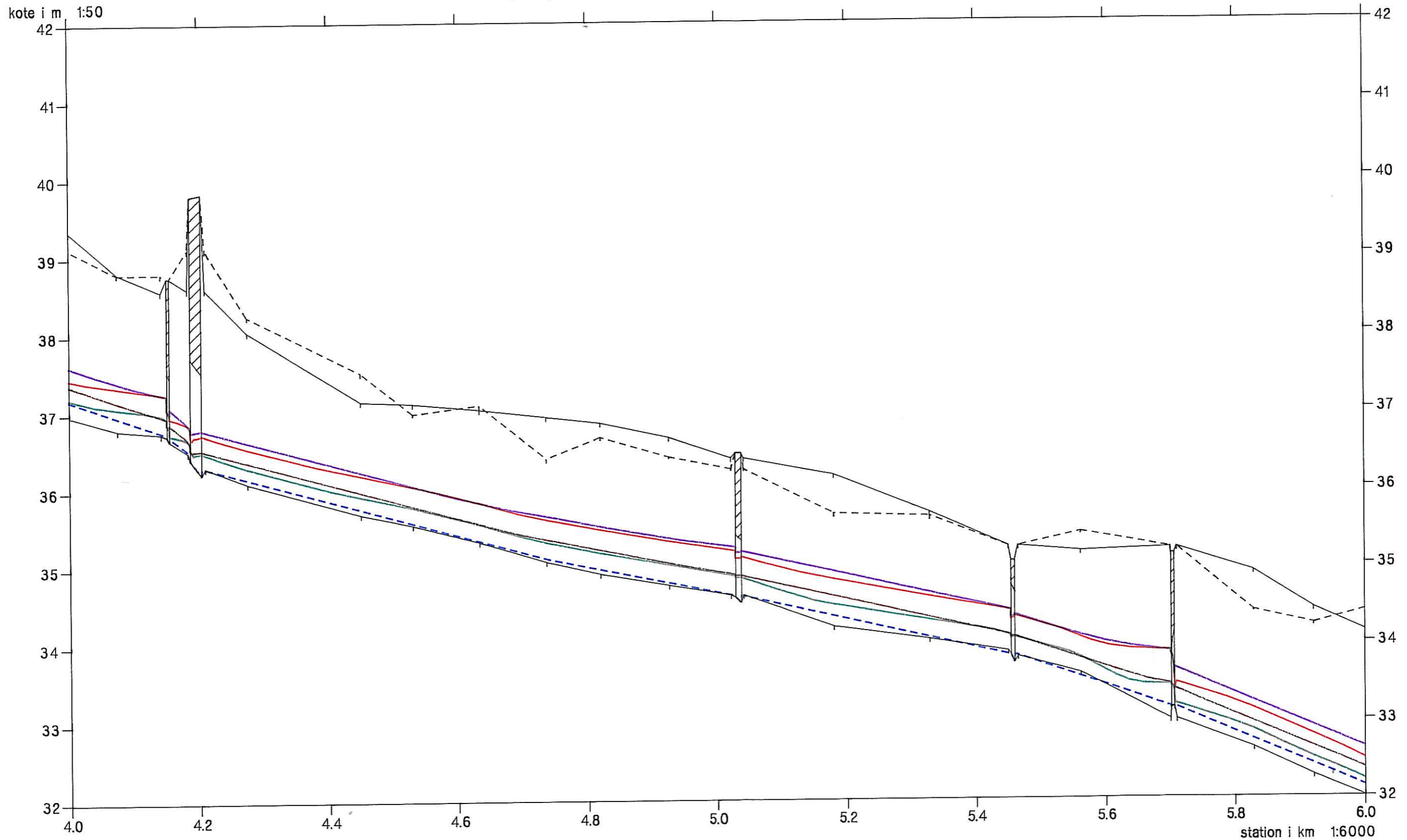
Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



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

- Vintermiddel, regulativ 1993
- Vintermedian maksimum, regulativ 1993
- Vintermiddel, opmåling 1992
- Vintermedian maksimum, opmåling 1992

HEDESELSKABET



LYNGE Å

Opmåling ved DDH/Slangerup, efterår 1992



- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofillet
- Vintermiddel, regulativ 1993
- Vintermedian maksimum, regulativ 1993
- Vintermiddel, opmåling 1992
- Vintermedian maksimum, opmåling 1992

