

REGULATIV FOR  
ORNED BÆK

Kommunevandeløb nr. ~~1~~ 2  
i Haslev kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
0. BILAGSFORTEGNELSE . . . . .	3
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET. . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET . . . . .	5
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VAND- FØRINGSEVNE . . . . .	6
3.1 Afmærkning og stationering. . . . .	6
3.2 Dimensioner . . . . .	7
3.3 Vandføringsevne . . . . .	10
4. BYGVÆRKER . . . . .	17
4.1 Broer og overkørsler. . . . .	17
4.2 Stemmeværker, styrt og flodemål . . . . .	19
4.3 Øvrige bygværker, herunder stryg, faunapassager fisketrapper og restaureringsforanstaltninger .	20
4.4 Tabel over skalapæle og bundpæle. . . . .	21
4.5 Placering af åbne tilløb og rørtilløb . . . . .	22
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	30
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	32
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	33
8. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	36
9. TILSYN. . . . .	43
10. REVISION. . . . .	44
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	45

**0. BILAGSFORTEGNELSE****Bilag nr. 1: Redegørelse**

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Haslev kommune.

Orned bæks øverste del er optaget som offentligt vandløb i henhold til beslutning den 3. oktober 1902. Orned bæks midterste del er optaget som offentligt vandløb i henhold til beslutning i amtsrådet den 2. april 1902. Orned bæks nederste del er optaget som offentligt vandløb i henhold til beslutning i amtsrådet den 10. september 1963.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb samt de eksisterende forhold, konstateret under Hedeselskabets opmåling og nivellering 1989.

De eksisterende forhold er bl.a. fastlagt ved:

- Forlig af 9. maj 1923.
- Landvæsenskommissionskendelse af 9. april 1962.

Nærværende regulativ erstatter samtidig nedenstående regulativer:

Regulativ stadfæstet d. 29. april 1924.

Regulativ stadfæstet d. 3. oktober 1902.

Regulativ stadfæstet d. 10. september 1963.

Regulativ stadfæstet d. 2. april 1902.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Orned bæk fra begyndelsepunktet i skovkanten sydøstlige ende af matr. nr. 1a, Sofiendal Hovedgård, Terslev til udløb i Suså på matr. nr. 23aa, Førlev by, Øde-Førlev.

Vandløbet indgår i Suså vandløbssystem.

Regulativet omfatter ialt 9284 meter åbent vandløb i Haslev kommune.

Vandløbet er beliggende i følgende UTM-koordinatnet i zone 32U:

Orned bæk	Øverste ende:	E 690.36, N 6136.52
	Nederste ende:	E 682.35, N 6137.52

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedhæftede plankort S. 3, hvoraf vandløbets nedbørsområde tillige fremgår.

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsepunktet ved skovkant ved Sofiendal til endepunkt ved udløbet i Suså.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 8 skalapæle.

Skalapælernes stationering og 0-punkter fremgår af oversigten over vandstandsskalaer og opland i regulativets afsnit 4.4.

### 3.2 Dimensioner

Haslev byråd har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse på strækningen fra st. 4247 til st. 9284 skal ske på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af nedenstående skema.

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

21-16-9036, 21-08-9039, 21-08-9036, 21-01-9010

Afstand fra øvre ende  m	Vandlø- bets bund- kote  cm	Bund- bredde/ rørdi- mension  cm	Fald  o/oo	Anlæg	Anmærkning
4247	2840	x  100	x  3.3	x  1:1	Skalapæl 8
4621	2715	x  slug 195	x  0.0	x	Broindløb
4637	2715	x  100	x  1.4	x  1:1	Broudløb
4850	2685	x  slug 150	x  0.0	x	Broindløb
4855	2685	x  100	x  1.9	x  1:1	Broudløb
4950	2662 2629	x  ø 160	x  37.5	x	Bund åbent vandløb Rørindløb
4954	2614 2666	x	x	x	Rørudløb Bund åbent vandløb

Afstand fra øvre ende m	Vandlø- bets bund- kote cm	Bund- bredde/ rørdi- mension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
4954	2666	x	x	x	Bund åbent vandløb
		100	1.9	1:1	
5171	2625	x	x	x	Broindløb
		slug 175	0.0		
5175	2625	x	x	x	Broudløb
		80	1.2	1:1	
5774	2555	x	x	x	Broindløb
		slug 150	0.0		
5778	2555	x	x	x	Broudløb
		100	0.8	1:1	
6046	2535	x	x	x	Broindløb
		slug 155	0.0		
6050	2535	x	x	x	Broudløb
		100	0.8	1:1	
6368	2510	x	x	x	Broindløb
		slug 140	0.0		
6372	2510	x	x	x	Broudløb
		100	0.8	1:1	
7114	2450	x	x	x	Broindløb
		slug 230	0.0		
7115	2450	x	x	x	Broudløb
		100	0.0	1:1	
7120	2450	x	x	x	Broindløb
		slug 250	0.0		
7132	2450	x	x	x	Broudløb



Afstand fra øvre ende m	Vandlø- bets bund- kote cm	Bund- bredde/ rørdi- mension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
7132	2450	x	x	x	Broudløb
		100	1.5	1:1	
7265	2430	x	x	x	Broindløb
		slug 250	0.0		
7269	2430	x	x	x	Broudløb
		100	1.1	1:1	
7580	2395	x	x	x	Broindløb
		slug 110	0.0		
7584	2395	x	x	x	Broudløb
		100	1.7	1:1	
8216	2285	x	x	x	Broindløb
		slug 255	0.0		
8220	2285	x	x	x	Broudløb
		100	1.0	1:1	
9148	2195 2176	x	x	x	Bund åbent vandløb Rørindløb
		ø 200	0.0		
9158	2176 2195	x	x	x	Rørudløb Bund åbent vandløb
		100	3.6	1:1	
9284	2150	x	x	x	Udløb Suså

### 3.3 Vandføringsevne

Haslev byråd har for strækningen st. 0 - 4247 besluttet, at vandløbets oprensning skal ske med henblik på at sikre en fastlagt vandføringsevne i perioden 1. marts til 30. april.

Vandføringsevnen for strækningen st. 0-4247 angives i form af kravkurver og oprensningsgrænser for perioden 1. marts til 30. april. - hvad med resten af året? → Mandat kan være april & efterår år?

Kravkurverne angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede. Oprensningsgrænsen angiver den største vandføringsevne, der må forekomme efter oprensning.

Der er fastlagt krav til vandføringsevnen i stationerne 4, 456, 1271, 1441, 1763, 2077, 2762, 3020, 3410 og 3749. Stationerne er udvalgt således, at de tilsammen beskriver Orned bæks vandføringsevne på strækningerne der er besluttet overvåget med kravkurver.

På strækningerne mellem kravkurvestationerne forudsættes det, at vandspejlet er jævnt faldende.

De til stationerne fastsatte vandføringsevnekrav fremgår af efterfølgende tabeller over vandføringer og vandstande med tilhørende kravkurver.

Vandføringsevnen kontrolleres ved måling af vandstand og vandføring mindst én gang i perioden 1. marts til 30. april. Målingerne skal år for år søges gennemført ved varierende afstrømningsniveauer.

Såfremt en eller flere kravkurver overskrides under den første kontrol af vandføringsevnen, foretages yderligere kontrolmåling(er). Oprensning iværksættes kun, såfremt alle kontrolmålingerne ligger over kravkurven for den pågældende vandløbsstrækning, og oprensning foretages da i førstkomende periode fra 1. august til 1. oktober.

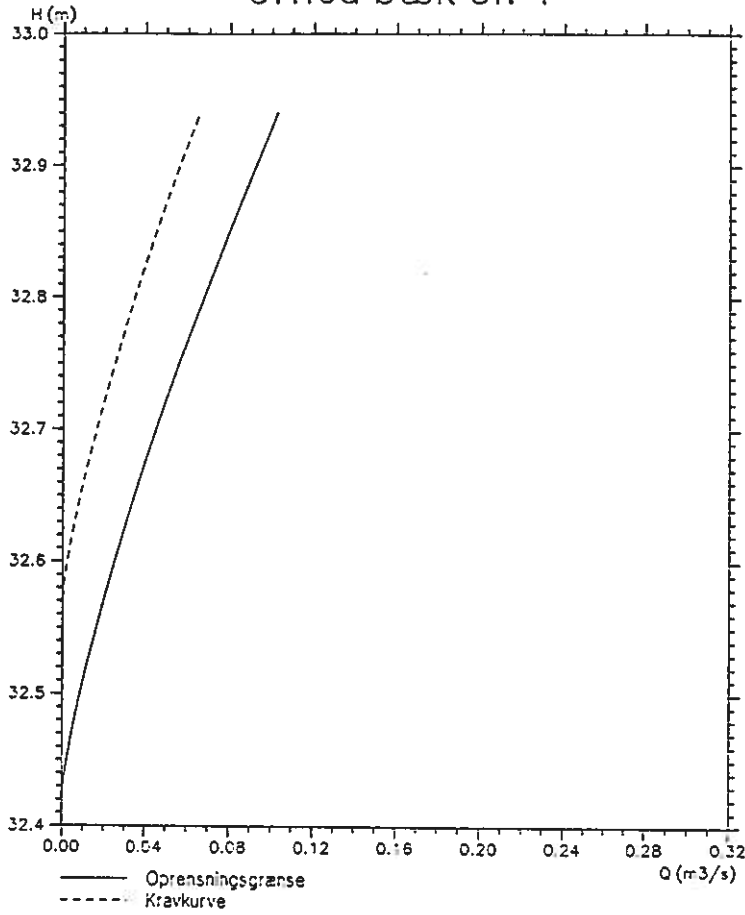
Med henblik på den i afsnit 8.4 fastlagte efterårsoprensning foretages kontrollen af vintervandføringsevnen så vidt muligt i en grødefri situation (marts-april måned).

Vandløbsmyndighederne afgør selv, om der herudover skal foretages supplerende kontrol af vandføringsevnen.

Uden for perioden 1. marts til 30. april har vandløbsmyndighederne besluttet, at grødeskæring skal udføres i vandløbets strørende. = uordentlig grødeskæring i perioden 1/3 - 30/4 ?

De nærmere bestemmelser vedr. oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

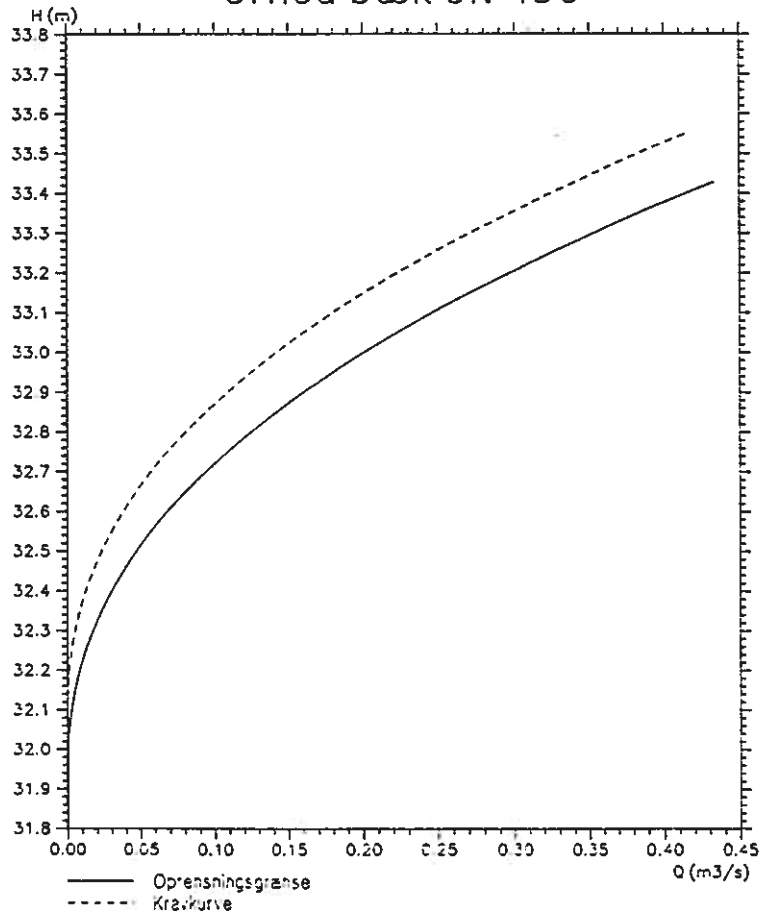
Orned bæk st. 4



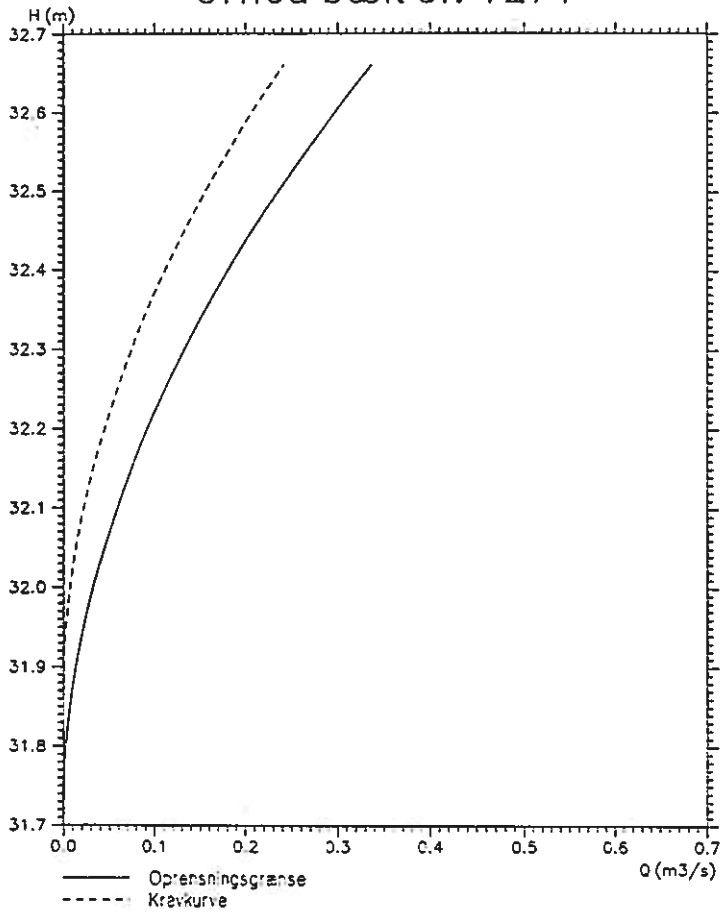
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.004	32.61	32.46
0.006	32.63	32.48
0.009	32.65	32.50
0.012	32.67	32.52
0.015	32.69	32.54
0.018	32.71	32.56
0.022	32.73	32.58
0.025	32.75	32.60
0.029	32.77	32.62
0.033	32.79	32.64
0.037	32.81	32.66
0.041	32.83	32.68
0.046	32.85	32.70
0.050	32.87	32.72
0.054	32.89	32.74
0.059	32.91	32.76
0.063		32.78
0.068		32.80
0.073		32.82
0.078		32.84
0.083		32.86
0.088		32.88
0.093		32.90
0.098		32.92

Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.010	32.38	32.23
0.014	32.42	32.27
0.018	32.46	32.31
0.022	32.50	32.35
0.028	32.54	32.39
0.034	32.58	32.43
0.041	32.62	32.47
0.048	32.66	32.51
0.056	32.70	32.55
0.065	32.74	32.59
0.074	32.78	32.63
0.085	32.82	32.67
0.096	32.86	32.71
0.107	32.90	32.75
0.120	32.94	32.79
0.133	32.98	32.83
0.147	33.02	32.87
0.162	33.06	32.91
0.178	33.10	32.95
0.194	33.14	32.99
0.212	33.18	33.03
0.230	33.22	33.07
0.249	33.26	33.11
0.269	33.30	33.15
0.289	33.34	33.19
0.311	33.38	33.23
0.333	33.42	33.27
0.357	33.46	33.31
0.381	33.50	33.35
0.406	33.54	33.39
0.432		33.43

Orned bæk st. 456

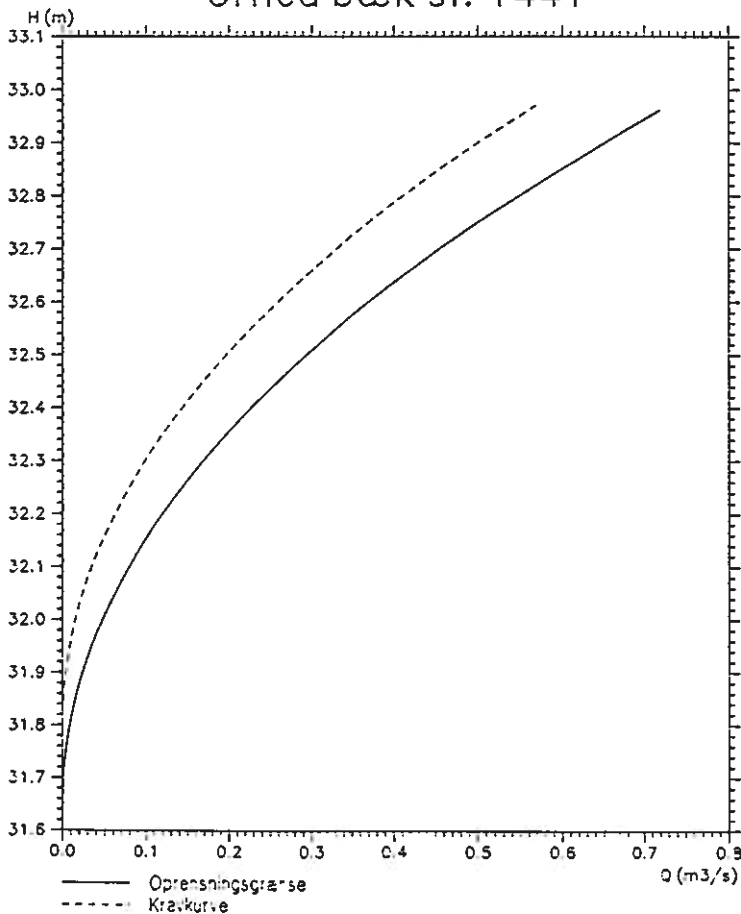


## Orned bæk st. 1271



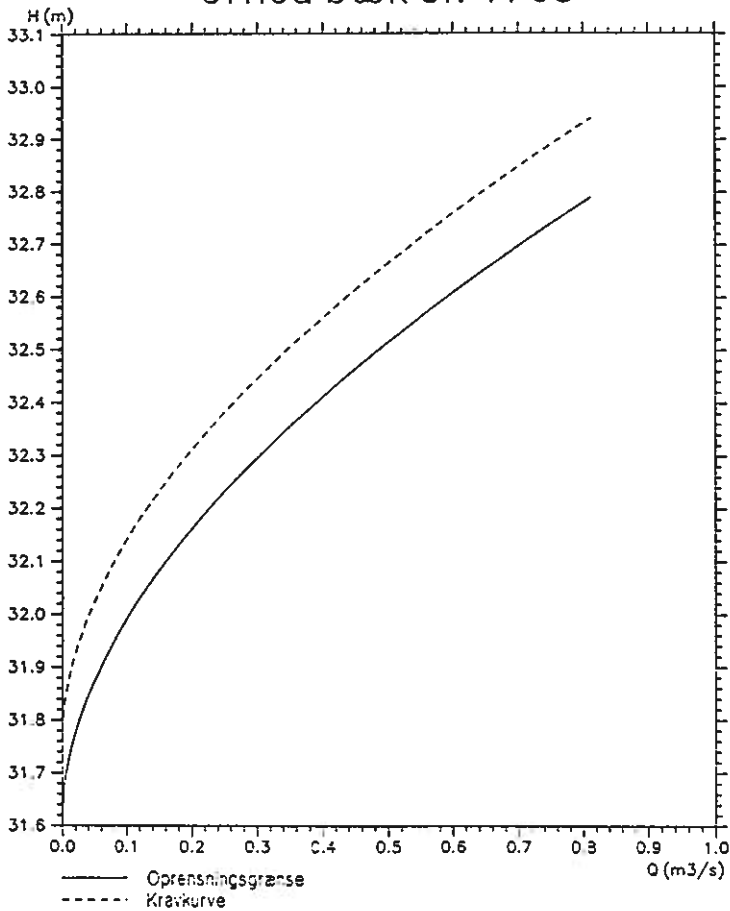
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.007	32.00	31.85
0.009	32.02	31.87
0.012	32.04	31.89
0.015	32.06	31.91
0.018	32.08	31.93
0.022	32.10	31.95
0.026	32.12	31.97
0.030	32.14	31.99
0.034	32.16	32.01
0.039	32.18	32.03
0.044	32.20	32.05
0.050	32.22	32.07
0.055	32.24	32.09
0.061	32.26	32.11
0.068	32.28	32.13
0.074	32.30	32.15
0.081	32.32	32.17
0.088	32.34	32.19
0.096	32.36	32.21
0.103	32.38	32.23
0.111	32.40	32.25
0.128	32.44	32.29
0.146	32.48	32.33
0.165	32.52	32.37
0.186	32.56	32.41
0.207	32.60	32.45
0.229	32.64	32.49
0.253		32.53
0.278		32.57
0.303		32.61
0.330		32.65

## Orned bæk st. 1441



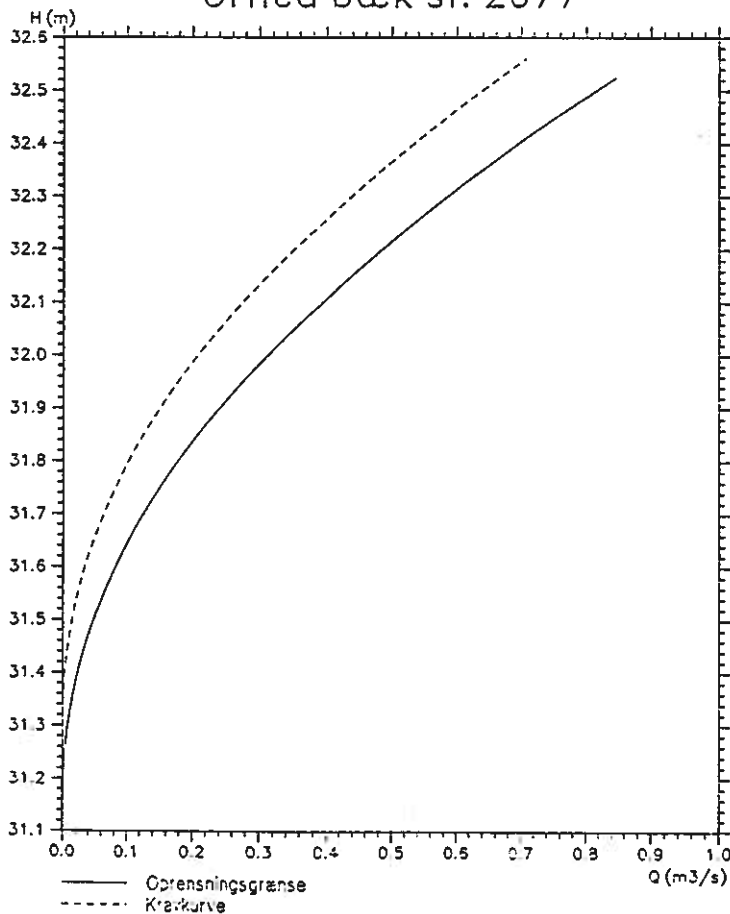
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.012	31.98	31.83
0.014	32.00	31.85
0.017	32.01	31.86
0.025	32.06	31.91
0.033	32.10	31.94
0.043	32.14	31.99
0.054	32.18	32.03
0.067	32.22	32.06
0.081	32.26	32.10
0.096	32.30	32.15
0.113	32.34	32.19
0.131	32.38	32.22
0.150	32.42	32.26
0.171	32.46	32.31
0.194	32.50	32.35
0.217	32.54	32.39
0.242	32.58	32.42
0.269	32.62	32.47
0.297	32.66	32.51
0.326	32.70	32.55
0.357	32.74	32.58
0.389	32.78	32.63
0.423	32.82	32.67
0.458	32.86	32.71
0.495	32.90	32.74
0.533	32.94	32.78
0.573		32.83
0.614		32.87
0.656		32.90
0.700		32.94

## Orned bæk st. 1763



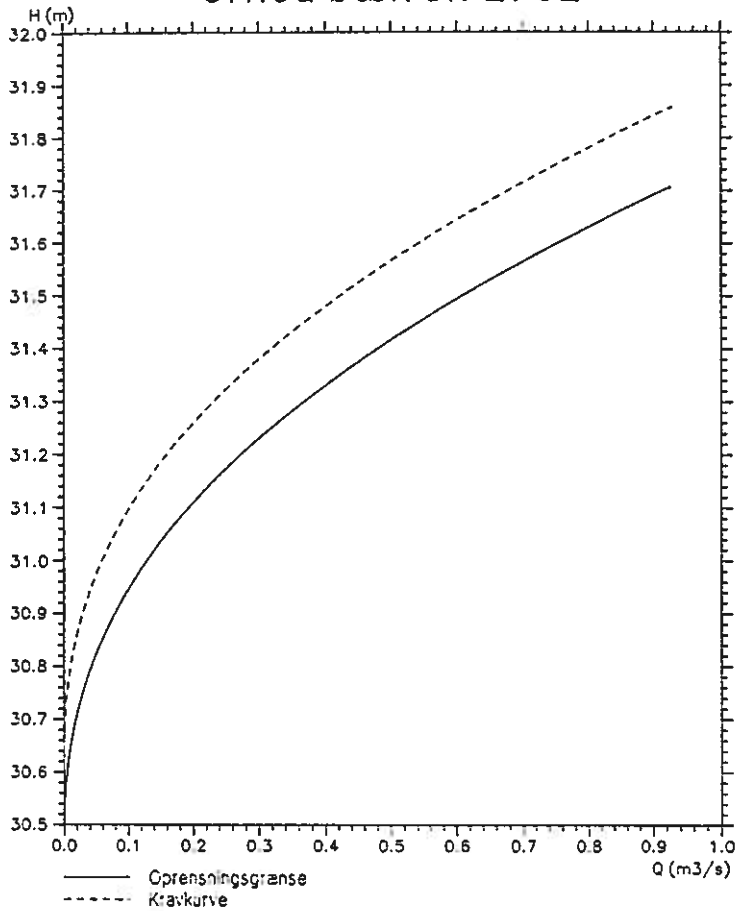
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.010	31.88	31.73
0.014	31.90	31.75
0.018	31.92	31.77
0.023	31.94	31.79
0.028	31.96	31.81
0.034	31.98	31.83
0.048	32.02	31.87
0.063	32.06	31.91
0.080	32.10	31.95
0.099	32.14	31.99
0.120	32.18	32.03
0.142	32.22	32.07
0.166	32.26	32.11
0.192	32.30	32.15
0.219	32.34	32.19
0.248	32.38	32.23
0.278	32.42	32.27
0.310	32.46	32.31
0.344	32.50	32.35
0.379	32.54	32.39
0.416	32.58	32.43
0.454	32.62	32.47
0.493	32.66	32.51
0.535	32.70	32.55
0.577	32.74	32.59
0.621	32.78	32.63
0.666	32.82	32.67
0.713	32.86	32.71
0.761	32.90	32.75
0.811	32.94	32.79

## Orned bæk st. 2077



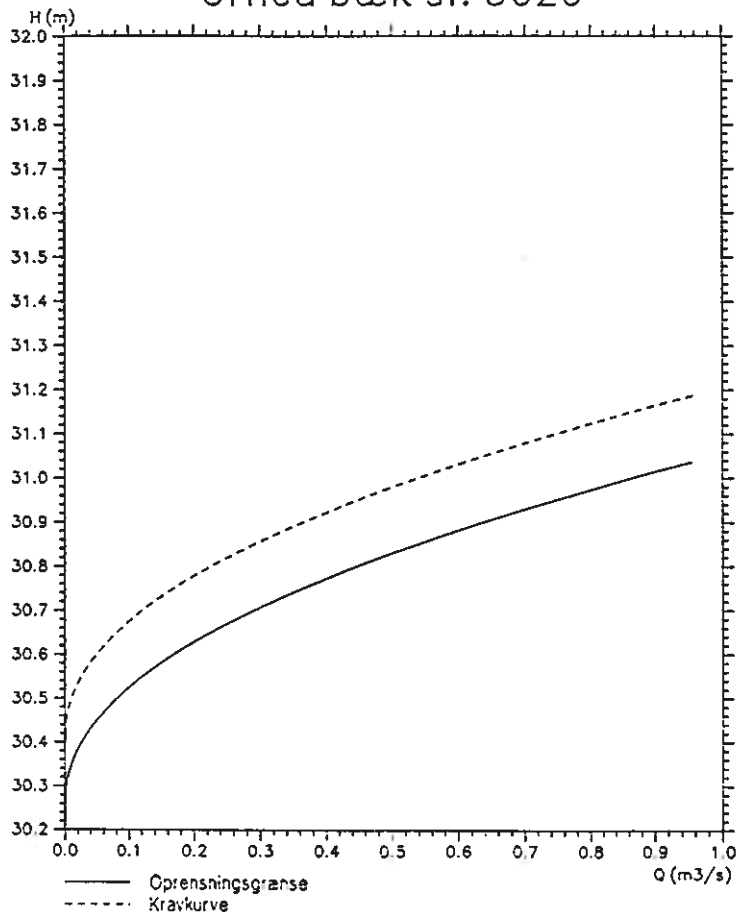
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.014	31.50	31.35
0.020	31.54	31.39
0.029	31.58	31.43
0.039	31.62	31.47
0.050	31.66	31.51
0.062	31.70	31.55
0.077	31.74	31.59
0.092	31.78	31.63
0.110	31.82	31.67
0.128	31.86	31.71
0.148	31.90	31.75
0.170	31.94	31.79
0.193	31.98	31.83
0.218	32.02	31.87
0.244	32.06	31.91
0.272	32.10	31.95
0.301	32.14	31.99
0.332	32.18	32.03
0.364	32.22	32.07
0.398	32.26	32.11
0.434	32.30	32.15
0.471	32.34	32.19
0.509	32.38	32.23
0.549	32.42	32.27
0.591	32.46	32.31
0.634	32.50	32.35
0.679		32.39
0.725		32.43
0.773		32.47
0.822		32.51

## Orned bæk st. 2762



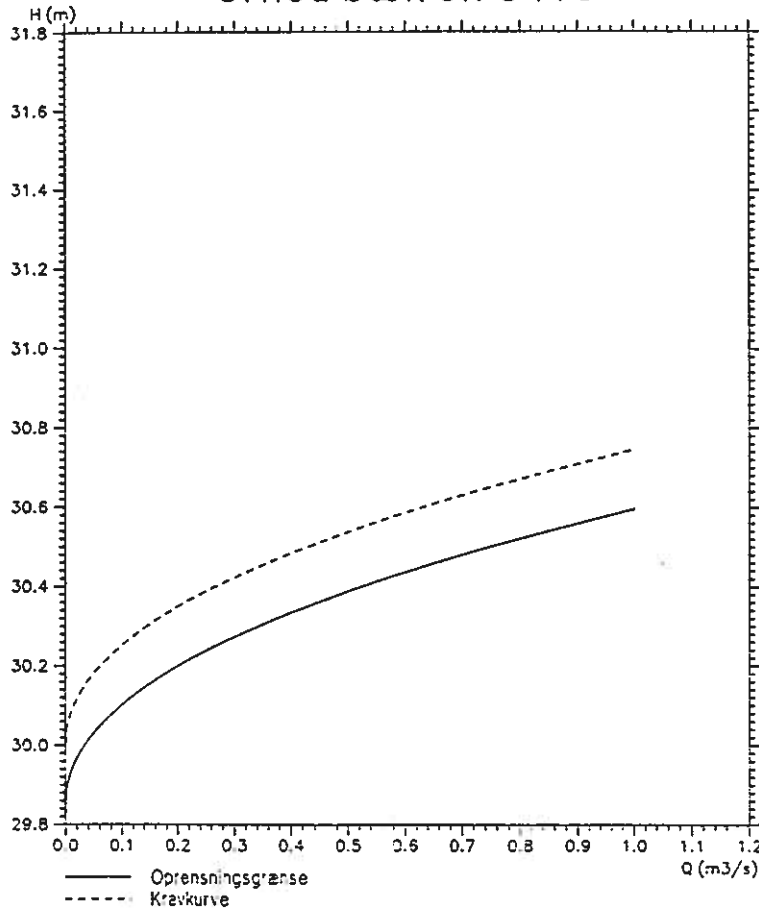
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.011	30.81	30.66
0.015	30.83	30.68
0.018	30.85	30.70
0.022	30.87	30.72
0.027	30.89	30.74
0.031	30.91	30.76
0.037	30.93	30.78
0.049	30.97	30.82
0.063	31.01	30.86
0.080	31.05	30.90
0.098	31.09	30.94
0.119	31.13	30.98
0.142	31.17	31.02
0.167	31.21	31.06
0.194	31.25	31.10
0.224	31.29	31.14
0.257	31.33	31.18
0.292	31.37	31.22
0.329	31.41	31.26
0.369	31.45	31.30
0.412	31.49	31.34
0.457	31.53	31.38
0.505	31.57	31.42
0.556	31.61	31.46
0.609	31.65	31.50
0.665	31.69	31.54
0.724	31.73	31.58
0.786	31.77	31.62
0.851	31.81	31.66
0.918	31.85	31.70

## Orned bæk st. 3020



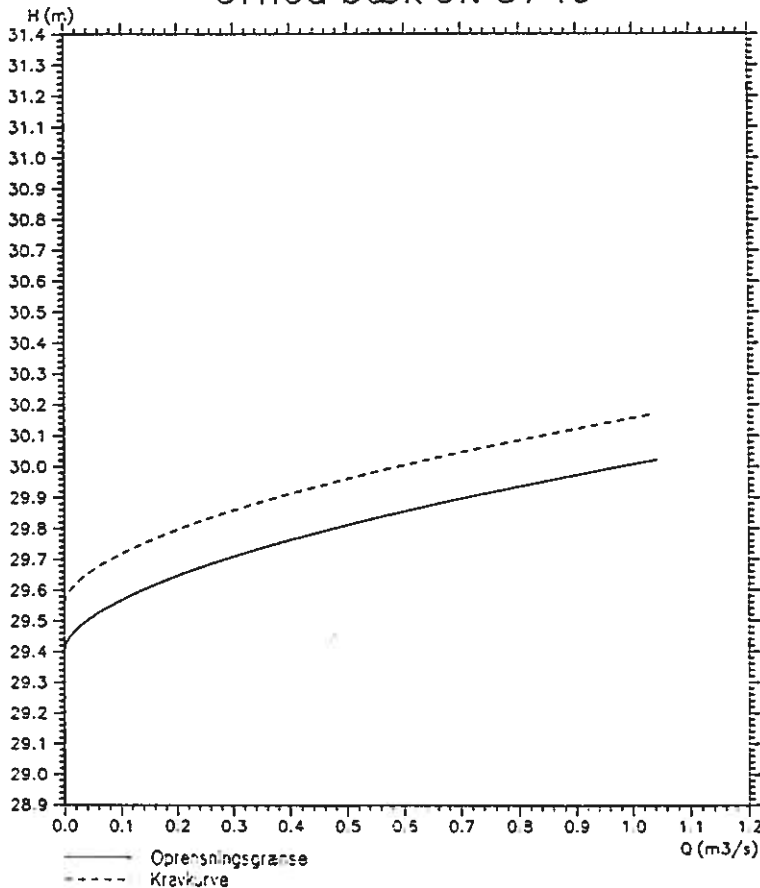
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN ) Kravkurve	Vandspejlskote ( m DNN ) Grænsekurve
0.014	30.52	30.37
0.020	30.54	30.39
0.028	30.56	30.41
0.037	30.58	30.43
0.047	30.60	30.45
0.059	30.62	30.47
0.071	30.64	30.49
0.085	30.66	30.51
0.101	30.68	30.53
0.118	30.70	30.55
0.136	30.72	30.57
0.155	30.74	30.59
0.176	30.76	30.61
0.198	30.78	30.63
0.221	30.80	30.65
0.246	30.82	30.67
0.272	30.84	30.69
0.299	30.86	30.71
0.328	30.88	30.73
0.359	30.90	30.75
0.390	30.92	30.77
0.423	30.94	30.79
0.457	30.96	30.81
0.493	30.98	30.83
0.530	31.00	30.85
0.609	31.04	30.89
0.693	31.08	30.93
0.783	31.12	30.97
0.878	31.16	31.01
0.979	31.20	31.05

Orned bæk st. 3410



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	
	Kravkurve	Grænsekurve
0.014	30.10	29.95
0.021	30.12	29.97
0.029	30.14	29.99
0.039	30.16	30.01
0.050	30.18	30.03
0.062	30.20	30.05
0.076	30.22	30.07
0.091	30.24	30.09
0.108	30.26	30.11
0.126	30.28	30.13
0.146	30.30	30.15
0.167	30.32	30.17
0.190	30.34	30.19
0.215	30.36	30.21
0.241	30.38	30.23
0.269	30.40	30.25
0.298	30.42	30.27
0.329	30.44	30.29
0.361	30.46	30.31
0.395	30.48	30.33
0.431	30.50	30.35
0.468	30.52	30.37
0.507	30.54	30.39
0.548	30.56	30.41
0.590	30.58	30.43
0.634	30.60	30.45
0.727	30.64	30.49
0.826	30.68	30.53
0.932	30.72	30.57
1.045	30.76	30.61

Orned bæk st. 3749



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	
	Kravkurve	Grænsekurve
0.018	29.62	29.47
0.029	29.64	29.49
0.043	29.66	29.51
0.060	29.68	29.53
0.078	29.70	29.55
0.099	29.72	29.57
0.121	29.74	29.59
0.146	29.76	29.61
0.172	29.78	29.63
0.201	29.80	29.65
0.231	29.82	29.67
0.263	29.84	29.69
0.297	29.86	29.71
0.333	29.88	29.73
0.370	29.90	29.75
0.409	29.92	29.77
0.449	29.94	29.79
0.492	29.96	29.81
0.536	29.98	29.83
0.581	30.00	29.85
0.628	30.02	29.87
0.677	30.04	29.89
0.727	30.06	29.91
0.779	30.08	29.93
0.832	30.10	29.95
0.887	30.12	29.97
0.943	30.14	29.99
1.001	30.16	30.01
1.060	30.18	30.03



#### 4. BYGVERKER

##### 4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse (koter for rørbund)	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
m	cm			
438 x 446	3195 x 3199	2 x ø100	Matr. nr. 1a, Sofiedal Hovedgård, Terslev	Markoverkørsel
1370 x 1386	3156 x 3158	ø 125	Matr. nr. 1, Haslev Orned, Haslev	Markoverkørsel
1430 x 1439	3160 x 3156	ø 100	Matr. nr. 1, Haslev Orned, Haslev	Markoverkørsel
1713 x 1723	3150 x 3160	slug 120	Haslev kommune	Sofiendalsvej
1933 x 1940	3165 x 3150	slug 320	DSB	Jernbanebro
2069 x 2072	3099 x 3104	ø 125	Matr. nr. 1, Haslev Orned, Haslev	Markoverkørsel
2755 x 2760	3040 x 3052	slug 130	Matr. nr. 1, Haslev Orned, Haslev, matr. nr. 13b, Haslev by, Haslev	Markoverkørsel
3397 x 3404	2975 x 2985	slug 200	Haslev kommune	Terslevvej
3735 x 3740	2942 x 2942	slug 120	Matr. nr. 1, Haslev Orned, Haslev	Markoverkørsel
4621 x 4636	2715 x 2715	slug 195	Haslev kommune	Ringstedvej
4850 x 4854	2685 x 2685	slug 150	Matr. nr. 6c Levetofte by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
4950 x 4954	2629 x 2614	ø 160	Matr. nr. 6f Levetofte by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
5171 x 5175	2625 x 2625	slug 175	Matr. nr. 6a, Levetofte by, Øde-Førslev	Markoverkørsel

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse (koter for rørbund)	Dimensioner for vandslug, rørdiameter	Ejerforhold	Bemærkninger
m	cm	cm		
5774 x 5778	2555 x 2555	slug 150	Matr. nr. 7d Levetofte by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
6046 x 6050	2535 x 2535	slug 155	Matr. nr. 8c Levetofte by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
6368 x 6372	2510 x 2510	slug 140	Matr. nr. 18a Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
7114 x 7115	2450 x 2450	slug 230	Haslev kommune	Førslev bygade
7120 x 7132	2450 x 2450	slug 250	Matr. nr. 20a Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
7265 x 7269	2430 x 2430	slug 250	Matr. nr. 21a Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
7580 x 7585	2395 x 2395	slug 110	Matr. nr. 22a Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
8216 x 8220	2285 x 2285	slug 255	Matr. nr. 5a Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel
9148 x 9158	2174 x 2176	ø 200	Matr. nr. 23aa Førslev by, Øde-Førslev	Markoverkørsel

4.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes ingen stemmeværker.

4.3 Øvrige bygværker, herunder stryg, faunapassager  
fisketrapper og restaureringsforanstaltninger

Ved vandløbet findes ingen øvrige bygværker.

4.4 Tabel over skalapæle og bundpæle

Skalapæl nr.	Station meter	Skala-nul kote cm	Opland km <sup>2</sup>
1	4	3242	3,2
2	456	3207	4,6
3	1271	3176	7,1
4	1441	3171	7,6
5	1763	3165	8,6
6	3020	3025	10,1
7	3749	2941	11,0
8	4247	3834	11,6

#### 4.5 Placering af åbne tilløb og rørtilløb

Placering af åbne tilløb og rørtilløb  
Synlige tilløb på opmålingstidspunktet

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
37	3255	Ø 30	30 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
37	3250	Ø 12	12 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
144	3239	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
146	3243	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
215	3238	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
236	3244	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
279	3235	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
325	3240	Ø 12	12 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
328	3237	Ø 18	18 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
332	3234	Ø 12	12 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
398	3231	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
405	3233	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
437	3301	Ø 20	20 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
447	3303	Ø 20	20 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
447	3320	Ø 20	20 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
527	3232	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
616	3201	Ø 30	30 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
629	3226	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
713	3203	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
731	3218	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
848	3214	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
854	3241		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
918	3197	Ø 40	40 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
974	3204		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1183	3185	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
1236	3255		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1239	3232		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
1278	3227		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1339	3225		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1368	3245		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1369	3170		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1387	3182		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1422	3181		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1474	3248		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1557	3178		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1559	3187		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1610	3176		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1621	3185		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1627	3153		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1656	3245		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1660	3200		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1711	3233	Ø 20	20 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
1712	3232	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
1754	3156		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1887	3217		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1929	3204		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1929	3195		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1944	3193		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1944	3176		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
1996	3140		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
2208	3129	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2290	3113	Ø 16	16 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2293	3125	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
2295	3120	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2375	3101		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
2396	3112	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2460	3127	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
2588	3097	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
2604	3091	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2710	3056	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2716	3076	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
2748	3068	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2762	3077	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2765	3079	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
2786	3078		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
2798	3092		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
2846	3123		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
2927	3128		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
2995	3064	Ø 12	12 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
3003	3077		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3029	3071	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
3029	3052	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
3038	3027	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
3064	3091		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3102	3069		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3157	3125		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3174	3114		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3204	3043		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3219	3030		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3287	3112		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3293	3112		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3359	3065		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3371	3009		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3393	3132		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3406	3028	Ø 35	35 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
3406	3133	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
3438	2995		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3516	3037		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3524	3038		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3539	3050		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3620	3018		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3661	2996		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3715	3000		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3741	3075		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
3741	3083		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE



STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
3777	3016		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
3986	2952		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4028	2899		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
4036	2934		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4096	2946	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4128	2939		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4181	2869		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
4184	2880		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4284	2875	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4310	2872	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4362	2852	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4373	2855	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4382	2850	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4402	2801	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4405	2838	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4424	2808	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4514	2888	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4516	2785	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4518	2773	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4535	2788	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4571	2763	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4593	2767	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4603	2763	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4612	2738	Ø 16	16 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4620	2801		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4621	2805		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
4638	2794		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
4639	2806		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
4671	2722	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4698	2721	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4772	2718	Ø 18	18 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4774	2711	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4864	2722	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
4886	2713	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
4904	2678	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4948	2697	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
4982	2666	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5110	2659	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5279	2649	Ø 18	18 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5292	2640	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5356	2626	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5362	2609	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5426	2622	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5442	2641	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5474	2611	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5510	2608	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5542	2593	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5747	2592	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5786	2566		RØR TILLØB FRA HØJRE
5826	2565	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5932	2550	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5950	2582	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
5962	2552	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5969	2541	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5972	2558	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
5984	2553		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
5993	2547	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6036	2554	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6059	2543	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6100	2547	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6124	2528	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6210	2537	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6213	2526		RØR TILLØB FRA HØJRE
6219	2571	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6220	2520	Ø 25	25 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6284	2528	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6356	2520	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6364	2518	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
6381	2545	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6434	2519	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6437	2578	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6447	2575	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6509	2531	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6542	2576	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6547	2525	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6554	2535	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6571	2559	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6589	2568	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6605	2550	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6620	2585	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6676	2544	Ø 25	25 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6745	2511	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6750	2546	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6754	2528	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6759	2510	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6860	2523	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6870	2531	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
6915	2535	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6980	2494	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6987	2535	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
6988	2511	Ø 3	3 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7051	2502	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7067	2475	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7075	2472	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7096	2467	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7118	2527		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
7119	2583		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
7135	2553		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
7136	2582		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
7148	2517	Ø 20	20 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7173	2486	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7174	2471	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
7214	2495	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7245	2483	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7289	2485	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7402	2449	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7413	2444	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7430	2438	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7480	2436	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7564	2450	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7568	2425	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7629	2405	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7691	2396	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7692	2422	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7792	2384	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7849	2373	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7874	2400	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7925	2356	Ø 4	4 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
7968	2339	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
7996	2343	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8120	2319	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8149	2316	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8202	2307	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8213	2300	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8214	2319	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8222	2329	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8232	2298	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8283	2300	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8370	2294	Ø 18	18 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8375	2308	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8379	2290	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8407	2288	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8444	2279	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8449	2281	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8486	2273	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8580	2277	Ø 18	18 CM RØR TILLØB FRA HØJRE

STATION	BUNDKOTE	DIAMETER	BEMÆRKNING
meter	cm	cm	
8615	2285	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8628	2258	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8677	2265	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8679	2253	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8734	2250	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
8796	2245	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8889	2229	Ø 13	13 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8958	2224	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
8972	2231	Ø 15	15 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
9019	2205	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9036	2244	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
9071	2218	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9081	2224	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9085	2206	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9098	2224	Ø 5	5 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9114	2230	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
9116	2228	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9116	2230	Ø 10	10 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9134	2215	Ø 8	8 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9148	2223	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9148	2226	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
9158	2211	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA HØJRE
9165	2186	Ø 7	7 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE
9268	2180	Ø 11	11 CM RØR TILLØB FRA VENSTRE

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Haslev byråd.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Haslev kommune.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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.

4. Beplantningen langs vandløbet skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, jf. Haslev kommunes beslutning herom af \_\_\_\_\_ 19\_\_.

5. For omhandlede vandløb gælder følgende bestemmelser vedrørende pleje af beplantningen:

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

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

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



## 6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.
2. Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.



## 7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5.4 om beplantning anførte.
3. 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 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet 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 med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. 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 vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser. Indretningen af eksisterende og nye vandingssteder skal godkendes af vandløbsmyndigheden.
7. Nye åbne tilløb og åbne tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbet værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette 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.

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Fremtidige drænudløb der tilledes vandløbet på strækningen fra st. 0-4247 skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning så vidt muligt undgås. Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende drænudløb må dette kun foretages manuelt.

For strækningerne fra station 4247 til 9284 må nye udløb ikke placeres nærmere end 20 cm over regulativmæssig bund.

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

## 8. VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbet foranstaltet vedligeholdet af Teknisk forvaltning på byrådetts vegne.

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

2. Orned bæk er i henhold til Vestsjællands amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan målsat som B<sub>3</sub> - karpefiskevand.
3. Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

4. Vedligeholdelse:

### a. Oprensning

#### Strækningen, station 0-4247

Vandløbsmyndigheden udfører i løbet af perioden 1. marts - 30. april måling(er) af sammenhørende værdier af vandstand og vandføring, som beskrevet i kapitel 3 vedrørende kravkurvestationer.

Når kravkurven for perioden 1. marts - 30. april overskrides, undersøges om dette skyldes overvintrende grøde eller sammendrevet grøde, grene m.v. Er dette tilfældet fjernes disse forhindringer, og der foretages kontrolmåling. Yderligere oprensning i vandløbet foretages i førstkommande periode mellem 1. august og 1. oktober efter kontrolmålingen.

Fjernelse af sne og is, der forårsager stuvninger så kravkurven overskrides, kan dog udelades, med mindre det forårsager fare for væsentlige skader.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Oprrensning udføres i en strømrønde efter samme princip som for grødeskæring.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

Ved oprensningen forbedres vandføringsevnen ikke mere end til oprensningsgrænsekurven, jf. kapitel 3.

#### Strækningen, station 4247-9284

Oprrensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 15. oktober, når vandløbets profil nødvendigvis gør dette. Oprrensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner, jf. afsnit 3.2; dvs. at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Oprensning skal først iværksættes når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bund, og ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund med en tilsvarende reduktion i bundbredden svarende til det regulativmæssige anlæg.

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

På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbets geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

#### Alle strækninger

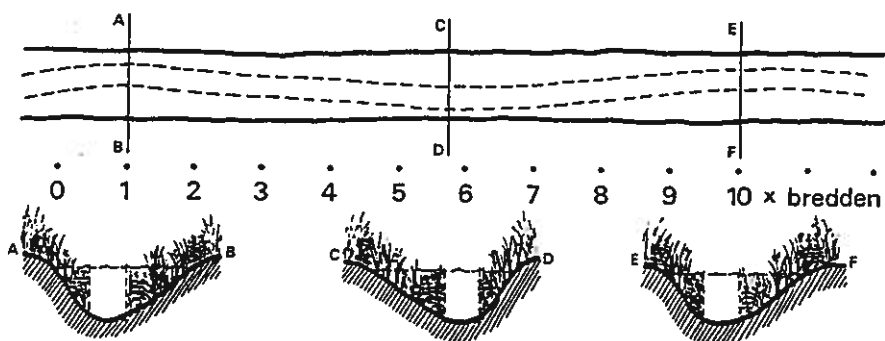
Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

### b. Grødeskæring

Grødeskæring udføres 2 gange årligt i perioderne 1. juni - 15. juli og 1. august - 30. september.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

Figur visende princippet for strømrendens forløb:



På baggrund af de opmålte tværprofiler skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

Fra station	Til station	Strømrendebredde	
		1/6-15/7	1/8-30/10
0	1430	50 - 70	70 - 100
1439	4247	75 - 105	105 - 150
4247	5171	50 - 70	70 - 100
5175	5774	40 - 60	50 - 80
5778	9284	50 - 70	70 - 100

### c) Bredvegetation

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Foretages skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser må den kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.

Tagrør (*Phragmites australis*),  
Dunhammer (*Typha* sp.) og  
Pindsvineknop (*Sparganium* sp.)

samt de vedplanter i vandløbsprofilet, der spærrer for vandet, og som ikke er sikret af hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 5.4).

Foretages skæringen af hensyn til brinkernes stabilitet må den kun omfatte områder med arter som f.eks.

Bjørneklo (*Heracleum* sp.)  
Hestehov (*Petasites* sp.)  
Brændenælde (*Urtica* sp.)

som bortskygger al anden urtevegetation som f. eks. græsser.

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



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

6. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.
7. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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 skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

## 9. TILSYN.

1. Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af Haslev Byråd.
2. Haslev Kommune foretager normalt offentligt syn over vandløbet mindst 1 gang årligt. Vandsyn holdes normalt i oktober-november måned.

## **10. REVISION**

Dette regulativ skal senest optages til revision d. 1/5 2001.

## **11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden d. 5/6 1996

Regulativet er herefter vedtaget af Haslev Byråd d. 14/5 1997

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

REDEGØRELSE DEL I  
Bilag 1 til regulativ for  
Orned bæk  
kommunevandløb nr. ~~X~~ 2  
i Haslev kommune

## PLANREDEGØRELSE FOR ORNED BÆK

	Side
1. Indledning .....	3
2. Suså-systemet .....	3
3. Det planmæssige grundlag .....	4
3.1 Recipientkvalitetsplanen, målsætninger og vandløbsvedligeholdelse .....	4
3.2 Recipientkvalitetsplanen, spildevands- påvirkning .....	6
4. Vandløbsdata .....	8
4.3 Fredningsplanen .....	9
4.4 Vandindvindingsplanen .....	9
4.5 Eksisterende spildevandsudledninger .....	9
5. Ord- og begrebsforklaring .....	10

## 1. INDLEDNING

Vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven af 9. juni 1982 skal indeholde en redegørelse for grundlaget for og konsekvenserne af reguleringsforslaget.

Afsnit 2 og 3 omhandler Suså-systemet, mens afsnit 4 kun omhandler Orned bæk. Afsnit 5 indeholder ordforklaring.

## 2. SUSÅ-SYSTEMET

Det enkelte vandløb kan ikke udelukkende betragtes særskilt, men indgår som en helhed i et vandløbssystem. Orned bæk er således en del af Sjællands største vandløbssystem - Suså-systemet, der afvander et område på ca. 810 km<sup>2</sup>.

Vandløbene har gennemgående moderat fald og er derfor langsomtflydende. De fleste vandløb er tillige regulerede. Der findes dog mange helt upåvirkede småvandløb og kilder, specielt omkring Tystrup sø.

Der knytter sig store rekreative og naturhistoriske interesser til hele Suså-systemet.



### 3. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG

#### 3.1 Recipientkvalitetsplanen, målsætninger og vandløbsvedligeholdelse

I henhold til miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Vestsjælland.

I recipientkvalitetsplanen og tilhørende rapporter ("Kvalitetsmålsætninger" og "Brugerinteresser") er der detaljeret gjort rede for de målsætninger der stilles for de enkelte vandløb.

For at målsætninger kan opfyldes for vandløbene, er det meget vigtigt at vandløbsvedligeholdelsen udføres på en sådan måde at den understøtter de stillede målsætninger. Recipientkvalitetsplanen spiller derfor en væsentlig rolle i forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer.

I det følgende gives et kortfattet resume af målsætningen, og tilhørende krav til vedligeholdelsen, der stilles til vandløbet.

Målsætning B3

Karpefiskevand

Vandløb med denne målsætning er typisk de nedre langsomtflydende dele af vore vandløbssystemer med ringe fald og mudret/sandet bund. Målsætningen benyttes også for de øvre og mindre vandløb, der har ringe fald, og for vandløb, der er middel til stærkt regulerede.

Der er, eller ønskes skabt betingelser for en god bestand af ål, aborre, gede og karpefisk.

Desuden skal der være passagemulighed for fisk til øvre strækninger.

På grund af de ofte ringe faldforhold, kan disse vandløb stille væsentlige krav til vedligeholdelsen for at sikre afledningen af vand.

Vedligeholdelsen må dog udføres på en sådan måde at der opretholdes/skabes gode livsbetingelser for fisk og smådyr.

Oprensningerne minimeres til det absolut nødvendige, dels for ikke at ødelægge ålens tilholdssteder, og dels for at begrænse materialetransporten, der kan være ødelæggende for dyre- og planteliv nedstrøms.

Grødeskæringen må foretages så der efterlades grødebrømmer eller grødeøer i vandløbet, af hensyn til fiskene der her finder skjul og føde.

Bredvegetationen bevares i sommerperioden, for dels at begrænse grødevæksten i vandløbet og dels for at give føde til fiskene i form af nedfaldne smådyr.

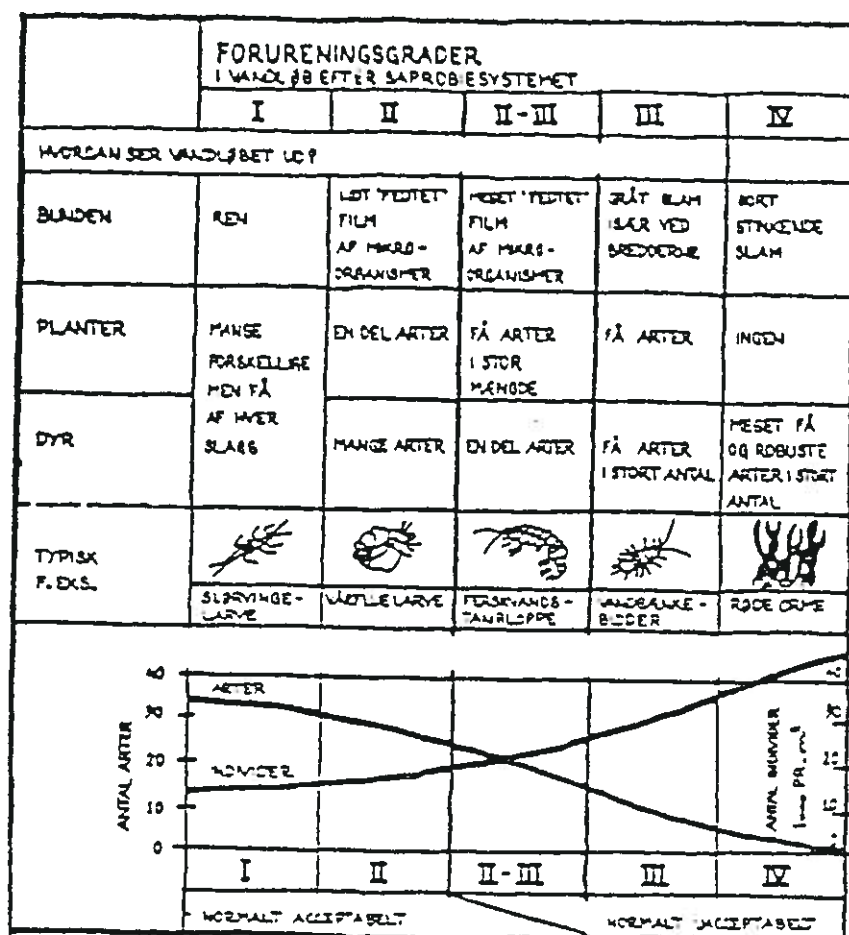
### 3.2 Recipientkvalitetsplanen, spildevandspåvirkning

Vandløbene er meget følsomme overfor udledning af spildevand på grund af ret lille sommervandføring. Der er derfor i recipientkvalitetsplanen fastsat, hvilken forureningsgrad der kan accepteres i de enkelte målsætningsgrupper, se tabel 1.

Vandløb målsat i gruppe	A	B1	B2	B3	C	D	E
Acceptabel forurenings- grad	I	II	II	II, II-III	II, II-III	III	II, II,III

Tabel 1: Acceptabel forureningsgrad i de enkelte målsætningsgrupper.

Forureningsgraden bedømmes efter hvilke dyr og planter som kan trives i vandløbet, fig. 1.



Figur 1.

Ved regnvandsudløb fra befæstede arealer (parkeringspladser, veje o.s.v.) kan vandløbene foruden forurenede stoffer også tilføres store mængder sand og mudder. De steder hvor sandet lejrer sig kan vandløbsbunden blive ødelagt. Specielt gydebanks er sårbare overfor sandaflejringer. Der stilles derfor krav om udligningsbassiner ved regnvandsudløbene, og krav til den maximale vandføring fra disse.

#### 4. VANDLØBSDATA

##### Målsætninger og krav efter recipientkvalitetsplanen:

Målsætning:

Orned bæk: B3 (Karpefiskevand)

Krav til vandføring i medianminimum situationen:

Orned bæk: opstrøms: > 0 l/s

nedstrøms: > 0 l/s

Maximal forureningsgrad:

Orned bæk: II

##### Landbrugsplanen:

Ifølge Vestsjællands amtskommunes landbrugsplan forløber de øverste ca. 4250 m af Orned bæk i "Skovområde". Herfra og til udløbet i Suså forløber vandløbet i "Særligt værdifulde landbrugsområder".

#### 4.3 Fredningsplanen

I henhold til Vestsjællands amtskommunes fredningsplan løber Orned bæk's øverste del i et "Sammenhængende naturområde". Den nederste del forløber i "Andre områder".

Den øverste del forløber endvidere i et område klassificeret som "Særlige besøgsområder for eksternt friluftsliv".

Orned bæk er iøvrigt omfattet af naturfredningslovens § 43.

#### 4.4 Vandindvindingsplanen

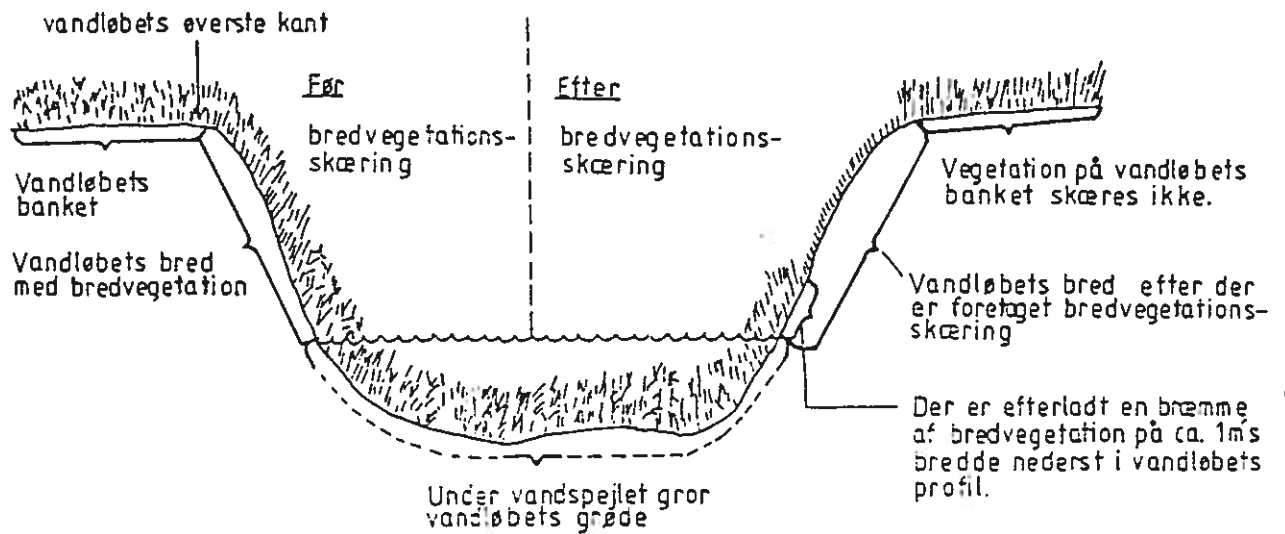
Ifølge amtskommunens forslag til regional vandindvindingsplan forløber hele vandløbssystemet i et område med "Gode indvindingsmuligheder (industri)".

#### 4.5 Eksisterende spildevandsudledninger

Ingen

## 5. ORD- OG BEGREBSFORKLARING

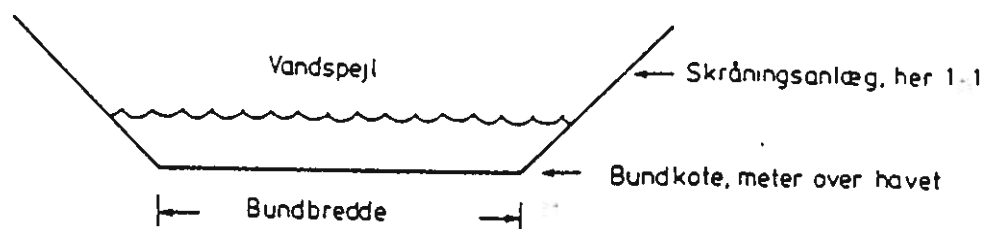
### Bredvegetationsskæring:



Banket: Se bredvegetationsskæring

Bredvegetation: Se bredvegetationsskæring

Geometrisk skikkelse. I regulativet kan et vandløbs geometriske skikkelse være fastlagt. Herved forstås at der er fastlagt en bundkote, bundbredde, skråningsanlæg og fald, hvorefter vandløbet skal vedligeholdes.



Grundkurve. Se oprensning efter vandløbets vandføringssevne.

Grødeskæring efter vandløbets vandføringsevne.

Eksempel

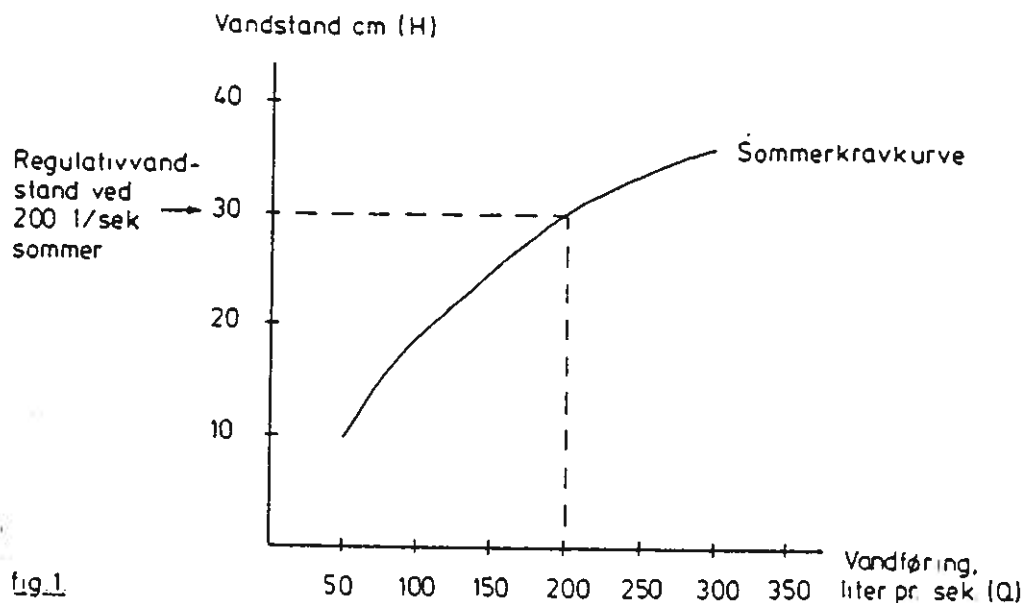
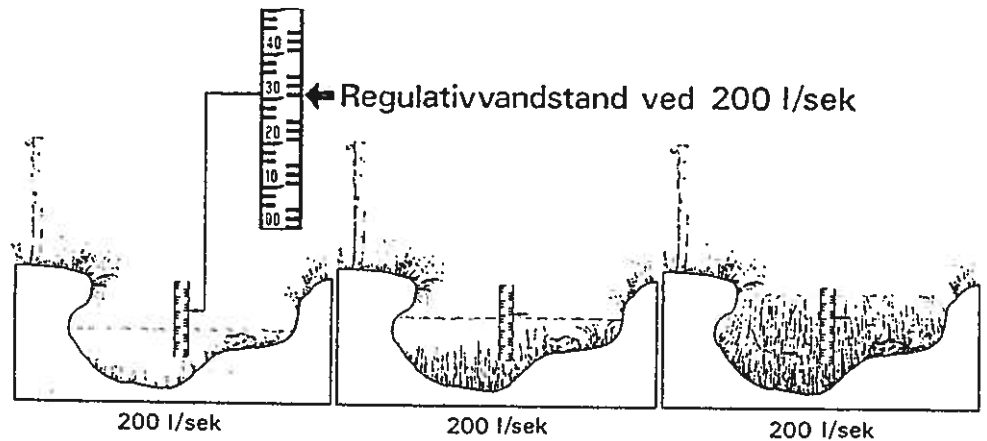


fig.1



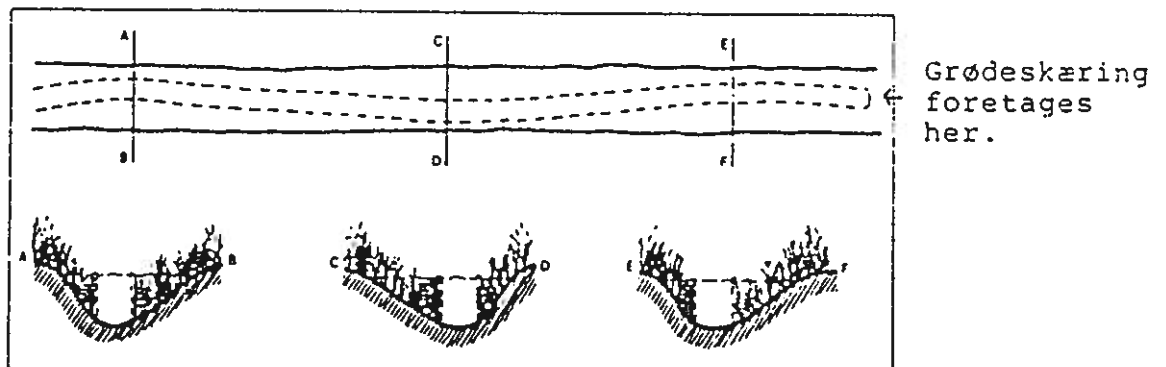
I regulativet kan der være fastlagt en sommerkravkurve til styring af grødeskæringen.

På figur 1 ses, at når vandføringen er 200 liter pr. sekund må vandstanden i åen ikke være højere end 30 cm. Dette kaldes regulativvandstanden ved 200 liter pr. sekund, sommer.



I figur 2 er der vist tre eksempler på, hvordan situationen kan se ud i vandløbet, ved en vandføring på 200 liter pr. sekund. I det første tilfælde er vandstanden under 30 cm, og det er derfor ikke nødvendigt at skære grøde. I det andet tilfælde når vandstanden netop op på 30 cm, hvilket viser at der er nødvendigt at slå grøde for at sikre afvandingen. I det tredje tilfælde er vandstanden over 30 cm, hvilket vil sige at regulativet ikke er overholdt.

#### Grødeskæring i slynget strørende.



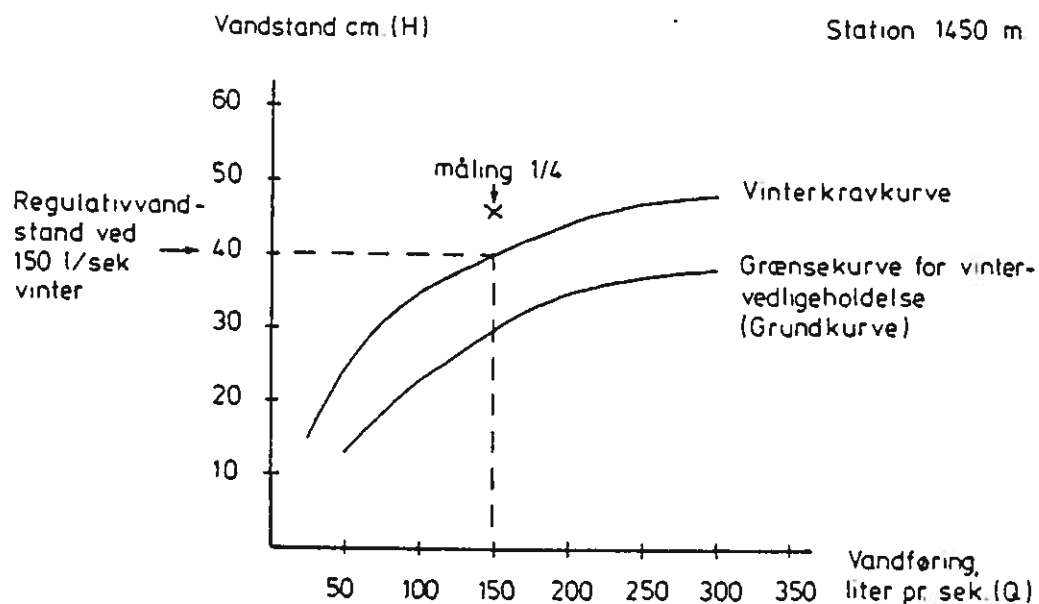
Grødeskæring i slynget strømrønde er et alternativ til grødeskæring i hele vandløbets bredde. Man opnår herved at vandløbets fisk og smådyr også efter grødeskæringen har skjule- og levesteder, og regulerede vandløb får større variation. For at sikre afledningen af vand, kan det ved denne metode være nødvendigt at foretage et større antal grødeskæringer end hidtil.

### Gydebanks

Områder med frisk strøm, gruset/stenet bund (nøddestore småsten). Ørrederne og andre laksefisk gyder her deres æg. Findes oftest i små vandløb med ret store fald.

### Oprensning efter vandløbets vandføringsevne.

#### Eksempel:



vinterkravkurven beskriver, hvor høj en vandstand der kan accepteres ved en given vandføring, i et grødefrit vandløb.

Eksempel: figur 1 viser vinterkravkurve og grundkurve for et vandløb i st. 1450. En måling 1/4 viser at vandføringen er 150 l/s og vandstanden er 45 cm. vinterkravkurven viser at vandstanden ved denne vandføring højst må være 40 cm (regulativvandstanden ved 150 l/s, vinter). Det vil sige at vandløbets vandføringsevne er blevet for dårlig og der må derfor iværksættes oprensning.

Grænsekurven for vintervedligeholdelse (figur 1) (grundkurven) angiver, at ved en vandføring på 150 liter pr. sekund må oprensningen ikke medføre, at vandstanden falder til under 30 cm.

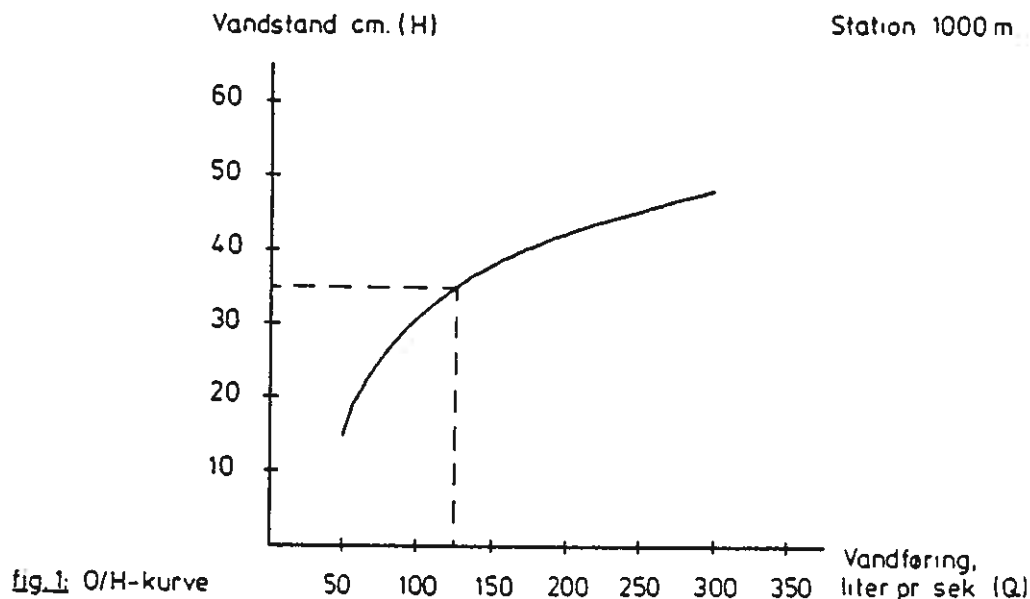
Regulativvandstand, sommer. Se grødeskæring efter vandløbets vandføringsevne

Regulativvandstand, vinter. Se oprensning efter vandløbets vandføringsevne

Sommerkravkurve. Se grødeskæring efter vandløbets vandføringsevne.

Vandføringsevne. Et vandløbs vandføringsevne beskrives ved sammenhængen mellem vandløbets vandføring  $Q$  (liter pr. sekund) og vandstanden i vandløbet ( $H$ ) se figur 1.

Eksempel:



Eksempel: Ved en vandføring på 125 liter pr. sekund vil vandløbet, som figur 1 beskriver i station 1000 m have en vandstand på 35 cm.

Hvis vandføringsevnen bliver mindre, bliver vandstanden højere ved samme vandføring. Hvis vandføringsevnen bliver større, bliver vandstanden lavere ved samme vandføring.

Vandføringsevnen bliver mindre, hvis der f.eks. er grøde eller sandaflejringer i vandløbet.

Vandløbets øverste kant. Se bredvegetationsskæring.

Vinterkravkurve. Se oprensning efter vandløbets vandføringsevne.

# TEKNISK REDEGØRELSE

Redegørelse del 2 for

ORNED BÆK

kommunevandløb nr. ~~K~~ 2

i Haslev kommune

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

	Side
1. INDLEDNING. . . . .	4
2. DATAGRUNDLAG. . . . .	5
2.1 Opmåling. . . . .	5
2.2 Vandføringsmåling . . . . .	5
2.3 EDB-behandling. . . . .	5
2.4 Karakteristiske afstrømninger . . . . .	7
3. BESTEMMELSE AF VANDFØRINGSEVNEN I ORNED BÆK	9
3.1 Vandføringsevneberegninger. . . . .	9
3.1.1 2 sæt grundkurver . . . . .	9
3.1.2 Vandføringskurver . . . . .	10
3.2 Valg af kravkurvestationer. . . . .	10
3.3 Vandspejlsberegninger . . . . .	10
3.4 Vintervandføringsevnen i Orned bæk. . . . .	12
4. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET TIL ORNED BÆK ST. 4247-9284 . . . . .	13
4.1 Orned bæk, station 4247-9284. . . . .	13
4.2 Konsekvenser af dette regulativs dimensioner i forhold til vandløbets hidtidige regulativ- mæssige tilstand, samt i forhold til den faktiske tilstand . . . . .	13
5. FASTLÆGGELSE AF KRAVENE TIL VANDFØRINGS- EVNEN I ORNED BÆK . . . . .	14
5.1 Orned bæk station 0-4247. . . . .	14

6.	KONSEKVENSER AF ORNED BÆK'S FREMTIDIGE VED- LIGEHOLEDSE I RELATION TIL VANDFØRINGSEVNE OG DE MILJØMESSIGE KRAV TIL VANDLØBETS FYSISKE TILSTAND. . . . .	15
6.1	Vintervandføringsevnen. . . . .	15
6.2	Sommervandføringsevnen. . . . .	15
7.	GRUNDKURVER . . . . .	16
8.	VANDFØRINGSEVNEKURVER . . . . .	27
9.	LÆNGDEPROFILER MED SAMMENLIGNENDE VAND- SPEJLSBEREGNINGER . . . . .	38

## 1. INDLEDNING

Til brug ved opstilling af kravkurver og vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ, der baseres på krav til vandløbets vandføringsevne, er det nødvendigt at foretage en del tekniske beregninger og vurderinger.

I dette bilag gennemgås de tekniske forudsætninger der er opstillet, specielt i forbindelse med udarbejdelsen af kravene til vandføringsevnen i Orned bæk.

Bilaget indeholder endvidere en nærmere beskrivelse af vandløbets opmåling, EDB-arbejdet samt en redegørelse for afvandingsforholdene på de strækninger, hvor den fremtidige vedligeholdelse fortsat skal baseres på krav til vandløbets geometriske skikkelse.



## 2. DATAGRUNDLAG

### 2.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt af Hedeselskabet i Slagelse i april måned 1989.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver 50-100 m, desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer.

Ialt er opmålt:

150 tværprofiler, 16 broer og 6 røroverkørsler.

### 2.2 Vandføringsmåling

Der er udført vandstands- og vandføringsobservationer i Orned bæk med henblik på beregning af vandløbets vandføringsevne.

Der er 8 vandstandsskalaer med varierende mellemrum, og der er udført 2 målekampanjer omfattende aflæsning af vandstandsskalaer og måling af vandføring i et varierende antal lokaliteter.

Måling af vandstand og vandføring blev gennemført følgende dage: 18/1 1990 og 12/3 1990.

Som følge af den naturlige variation i vandføringen giver de enkelte målekampanjer kun et øjebliksbillede af vandstands- og afstrømningsforhold i vandløbet.

### 2.3 EDB-behandling

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og herefter anvendt til udtegning af længdeprofiler samt beregning og udtegning af vandføringsevnekurver m.v.

Resultaterne af målekampanjerne fremgår af tabel 1 side 6.

Tabel 1: Resultaterne af målekampanjerne i Orned bæk

Station meter	18/1 - 1990		12/3 - 1990	
	OBS VSP kote cm	OBS VANDF l/s	OBS VSP kote cm	OBS VANDF l/s
4	3277	60	3281	89
456	3259		3270	
1271	3222		3228	
1441	3216		3223	
1763	3198	98	3208	140
3020	3060		3058	
3749	2956		2967	
4247	2854	109	2857	183

## 2.4 Karakteristiske afstrømninger

Til brug for den senere omtalte vurdering af, hvor højt vandspejlet vil kunne komme ved store afstrømninger, er nogle karakteristiske afstrømninger bestemt:

Vinter 10 års maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Vinter 5 års maksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 5. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Vinter medianmaksimum:

Den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert andet år, i gennemsnit over en lang årrække.

Sommer 10 års maksimum:

Den afstrømning, som sommerens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Sommer 5 års maksimum:

Den afstrømning, som sommerens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert 5. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Sommer medianmaksimum:

Den afstrømning, som sommerens største døgnmiddelfafstrømning overstiger hvert andet år, i gennemsnit over en lang årrække.

De karakteristiske afstrømninger er fundet ved sammenligning mellem de målinger, der foreligger for målekampagnerne i Orned bæk og data for nærliggende målestationer, sammenholdt med oplandets topografi og jordbundsforhold.

For oplandet til Orned bæk er nedenstående karakteristiske afstrømninger fundet:

Vinter 10 års maksimum	95 l/s km <sup>2</sup>	pr. km <sup>2</sup> ?
Vinter 5 års maksimum	85 l/s km <sup>2</sup>	
Vinter medianmaksimum	60 l/s km <sup>2</sup>	
Sommer 10 års maksimum	60 l/s km <sup>2</sup>	
Sommer 5 års maksimum	45 l/s km <sup>2</sup>	
Sommer medianmaksimum	25 l/s km <sup>2</sup>	

Alle størrelser er døgnmidler. Der er endvidere ikke taget hensyn til regnvandsudledninger fra bymæssige bebyggelser.

### 3. BESTEMMELSE AF VANDFØRINGSEVNE I ORNED BÆK

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres som følger:

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås den vandmængde, som vandløbet på et givet sted og tidspunkt kan transportere ved en given vandspejlshøjde.

Vandføringsevnen kan illustreres grafisk ved en afbildning, der viser sammenhængen mellem vandstanden i vandløbet og den tilhørende vandføring.

Vandløbets vandføringsevne afhænger af vandløbets geometri (tværprofil og længdeprofil) og af vandløbsbundens ruhed (bundmaterialets beskaffenhed og grødemængder).

På strækninger, hvor der sker opstemning og dermed opstuvning, afhænger vandføringsevnen desuden af, hvorledes vandspejlet står, der hvor opstemningen finder sted. På sådanne stuvningspåvirkede strækninger er det mere kompliceret at fastlægge vandløbets vandføringsevne. I Orned bæk er der stuvningspåvirkede strækninger i den nederste del af åen før udløbet i Suså.

#### 3.1 Vandføringsevneberegninger

For en række udvalgte stationer i vandløbet, er vandløbets vandføringsevne beregnet, og der er opstillet vandføringsevnekurver. Kurverne er anført nedenfor og omfatter følgende stationer:

Station:           4,    456,   1271,   1441,   1763,  
                  2077,   2762,   3020,   3410 og 3749

For hver af de stationer, hvor vandføringsevnekurver er beregnet, er vedlagt tre diagrammer:

##### 3.1.1 2 sæt grundkurver

Der er udtegnet Q-h kurver der viser sammenhængen mellem vandstand og vandføring på grundlag af beregnede punkter. Punkterne er beregnet på grundlag af Manningtal (ruhedstal) der stort set svarer til de værdier, der er beregnet på grundlag af observationerne af vandstand og vandføring i vinterperioderne.

De beregnede Q-h kurver er vist både på log-log og lineære diagrammer (afsnit 7).

### 3.1.2 Vandføringskurver

I afsnit 8 er der for hver af de udvalgte stationer desuden udtegnet stationens grundkurve. På de stationer, hvor der er fastlagt en kravkurve er denne tillige angivet.

På diagrammerne er desuden vist terrænniveauet (opmålingsgrænsen) i det aktuelle profil og følgende statistiske vandføringsværdier:

- vinter 10 års maksimum
- vinter 5 års maksimum
- vinter medianmaksimum

Endelig er der på figurerne vist de observationer af vandstand og vandføring, som er foretaget på vandløbet.

Den beregnede vandføringsevne på 10 stationer ned gennem vandløbet viser, at vandføringsevnen i Orned bæk strækningen st. 456-1271 og st. 1441-4247 generelt må anses for god. For strækningerne st. 0-456 og st. 1271-1441 må der påregnes hyppige oversvømmelser ved store afstrømninger.

### 3.2 Valg af kravkurvestationer

I det følgende gives en kort beskrivelse af baggrunden for opstillingen af vandføringsevnekurverne for Orned bæk.

Stationerne for opstilling af vandføringsevnekurver er udvalgt således, at de tilsammen beskriver Orned bæk's vandføringsevne.

Der er ikke opstillet vandføringsevnekurver på vandløbsstrækningen fra skalapæl 8 til udløbet i Suså.

### 3.3 Vandspejlsberegninger

Ved opstilling af vandføringsevnekurver er der udført en række vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASPER.

De hydrauliske beregninger foregår som stykkevis beregninger efter Manning-formlen, idet der anvendes modstandsradius i stedet for hydraulisk radius.

I modellen indgår et ruhestal (Manning-tal), hvis værdi er fastlagt ved beregninger på grundlag af observationer af vandstand og vandføring. Ruhestallet rummer ud over den egentlige ruhest også bidrag, som skyldes, at vandløbets geometri altid vil være væsentligt mere kompliceret end en opmåling kan udtrykke.

På baggrund af de observerede vandstande og vandføringer i Orned bæk er der fundet følgende Manningtal for de enkelte strækninger:

Observerede Manningtal for Orned bæk

Strækning	18/1 1990	12/3 1990
4-456	9.7	14.1
456-1271	6.4	6.5
1271-1441	9.7	11.6
1441-1763	7.3	8.7
1763-3020	7.3	6.6
3020-3749	12.5	22.3
3749-4249	24.8	15.1

På baggrund af de observerede Manningtal for målerunderne den 18/1-1990 og 12/3-1990 er følgende Manningtal anvendt til vandspejlsberegningerne:

Station	Manningtal
0 - 456	12.0
456 - 1271	6.5
1271 - 1441	12.0
1441 - 1763	9.0
1763 - 3020	7.0
3020 - 3749	20.0
3749 - 4247	20.0

De anvendte Manningtal er vurderet til at være repræsentative for vintersituationen.

### 3.4 Vintervandføringsevnen i Orned bæk

De bestemte vinterruhedstal fastlægger sammen med vandløbets geometri den vandføringsevne, der er i Orned bæk i en vintersituation med ringe grødebevoksning. Denne vandføringsevne beskriver den såkaldte grundkurve, dvs. sammenhæng mellem vandstand og vandføring ved det nuværende profil og uden væsentlig grødebevoksning. Ved at udføre vandspejlsberegninger for en hel række vandføringer er grundkurven fastlagt.

For strækningerne station 456-1271 og 1441-4247 har vandføringsevnen vist sig så god, at risikoen for oversvømmelser langs vandløbet generelt er meget ringe (jf. vandføringsevnekurverne for stationerne 456, 1441, 1763, 2077, 2762, 3020, 3410 og 3749 i afsnit 8).

Det skal understreges, at disse beregninger bygger på stationære strømningsforhold i vandløbet. Ved korte, intensive regnskyl på befæstede arealer kan vandløbet momentant modtage kraftige "pulser" af vand. Pulsen vil forplante sig bølgeformigt og ikke-stationært i vandløbet nedstrøms og kan resultere i oversvømmelser med større hyppighed end anført i kurverne i afsnit 8. På grund af pulsens bølgeformige karakter, vil oversvømmelsen dog som regel være af kort varighed.



#### 4. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET TIL ORNED BÆK ST. 4247-9284

For ovennævnte strækning er der i regulativet fastsat krav til vandløbets skikkelse.

På alle strækninger er dimensionerne søgt indpasset bedst muligt i forhold til de faktiske forhold, der konstateredes ved opmålingen.

##### 4.1 Orned bæk, station 4247-9284

I forhold til eksisterende regulativ er regulativet ændret på følgende strækninger:

St. 4247 - 4621: Bundbredden øget fra 80 cm til 100 cm.

*Warden i*  
St. 4637 - 5171: Bundbredden indsnævret fra 160 cm til 100 cm.

*præcis  
gæde bredden?*  
St. 5175 - 5774: Bundbredden indsnævret fra 160 cm til 80 cm.

St. 5778 - 9284: Bundbredden indsnævret fra 160 cm til 100 cm.

Anlægget er på alle strækninger fastholdt på 1.0.

Da der ikke i det gamle regulativ er angivet bunddybder, har det ikke været muligt at sammenligne på dette punkt.

##### 4.2 Konsekvenser af dette regulativs dimensioner i forhold til vandløbets hidtidige regulativmæssige tilstand, samt i forhold til den faktiske tilstand

Til belysning af de afvandingsmæssige konsekvenser på strækningen st. 4247-9284 er der foretaget en sammenlignende vandspejlsberegning på en vandføring, der svarer til den anslåede 10-års maksimum afstrømning. Vandspejlsberegningen er endvidere foretaget under forudsætning af, at der ikke forekommer stuvning fra Suså.

I forhold til det opmålte profil viser beregningerne at vandføringsevnen ved de nye dimensioner er en smule ringere med vandspejlsforskelle på 0-10 cm.

Det fremgår endvidere, at der kun er lille risiko for oversvømmelse, selv ved meget store afstrømninger.

## 5. FASTLÆGGELSE AF KRAVENE TIL VANDFØRINGSEVNE I ORNED BÆK

For ovennævnte strækning er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne.

### 5.1 Orned bæk station 0-4247

For ikke at forringe forholdene for strækningen væsentligt, er der fastlagt kravkurver til overvågning af vandføringsevnen.

For disse kravkurver gælder, at oprensingsgrænsen er fastlagt udfra den faktiske vandføringsevne for de respektive strækninger, og at kravkurverne er fastlagt udfra den faktiske vandføringsevne med en mindre bundhævning på 15 cm.

## 6. KONSEKVENSER AF ORNED BÆK'S FREMTIDIGE VEDLIGEHOEDElse I RELATION TIL VANDFØRINGSEVNEEN OG DE MILJØMÆSSIGE KRAV TIL VANDLØBETS FYSISKE TILSTAND

De i regulativet fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser sikrer, at Orned bæk's vandføringsevne ikke vil forringes væsentligt i forhold til nu - samtidig med, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten fastlagt i medfør af recipientkvalitetsplanen er tilgodeset, jf. vandløbslovens § 1.

### 6.1 Vintervandføringsevnen

Som kravene til vintervandføringsevnen er opbygget, svarer de nogenlunde til de nuværende forhold i Orned bæk. Der er dog indbygget mulighed for en mindre hævnning af bundlinien, uden at dette betyder overskridelse af regulativets bestemmelser.

Som det fremgår af kurverne for vandføringsevnekravene sikrer disse ikke, at man undgår oversvømmelser, men man sikrer, at den eksisterende vandføringsevne ikke forringes væsentligt.

### 6.2 Sommervandføringsevnen

Jordbrugets afvandingsinteresser tilgodeses ved mindst to miljømæssige grødeskæringer i løbet af sommeren og efteråret.

Gennemførelsen af 2 årlige grødeskæringer i strømrønden er en fortsættelse af hidtidig praksis og ændrer derfor ikke de afvandingsmæssige forhold i sommerperioden.

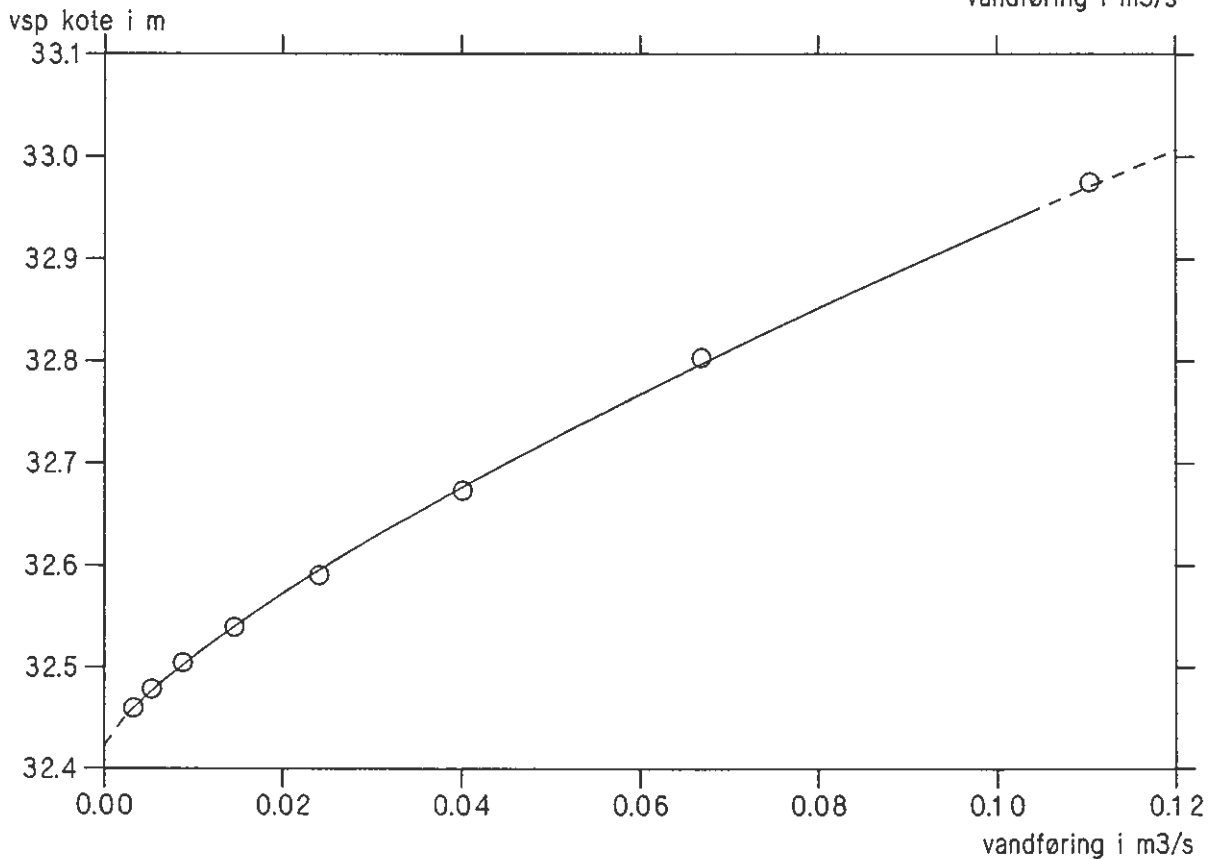
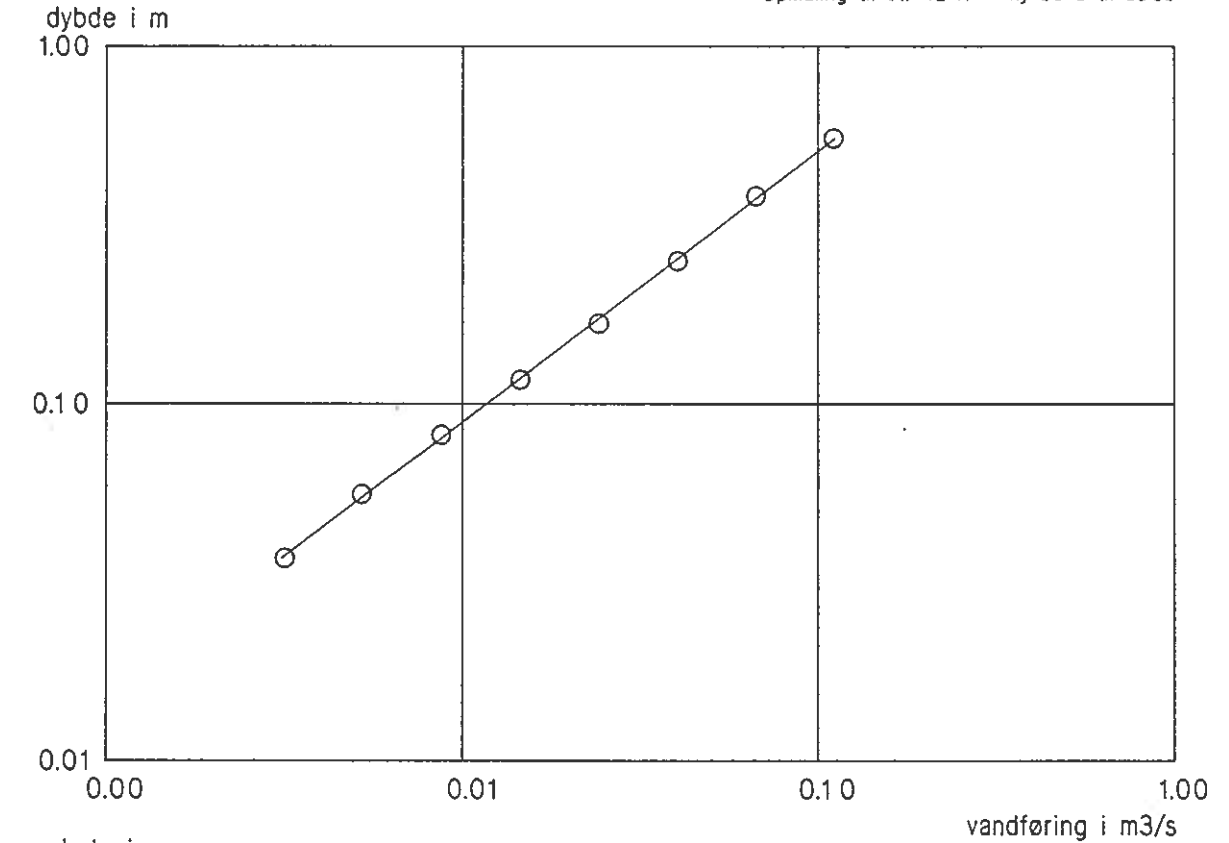
7. GRUNDKURVER

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 4.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



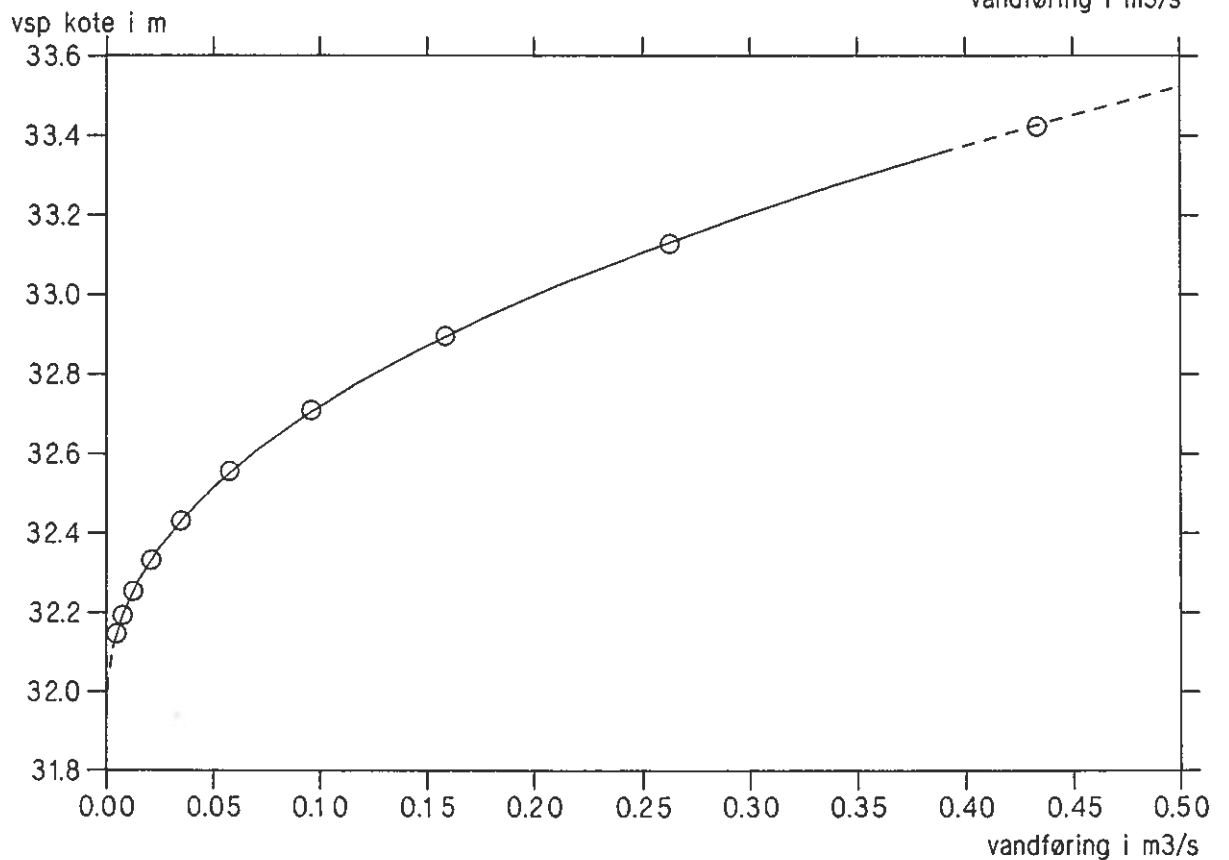
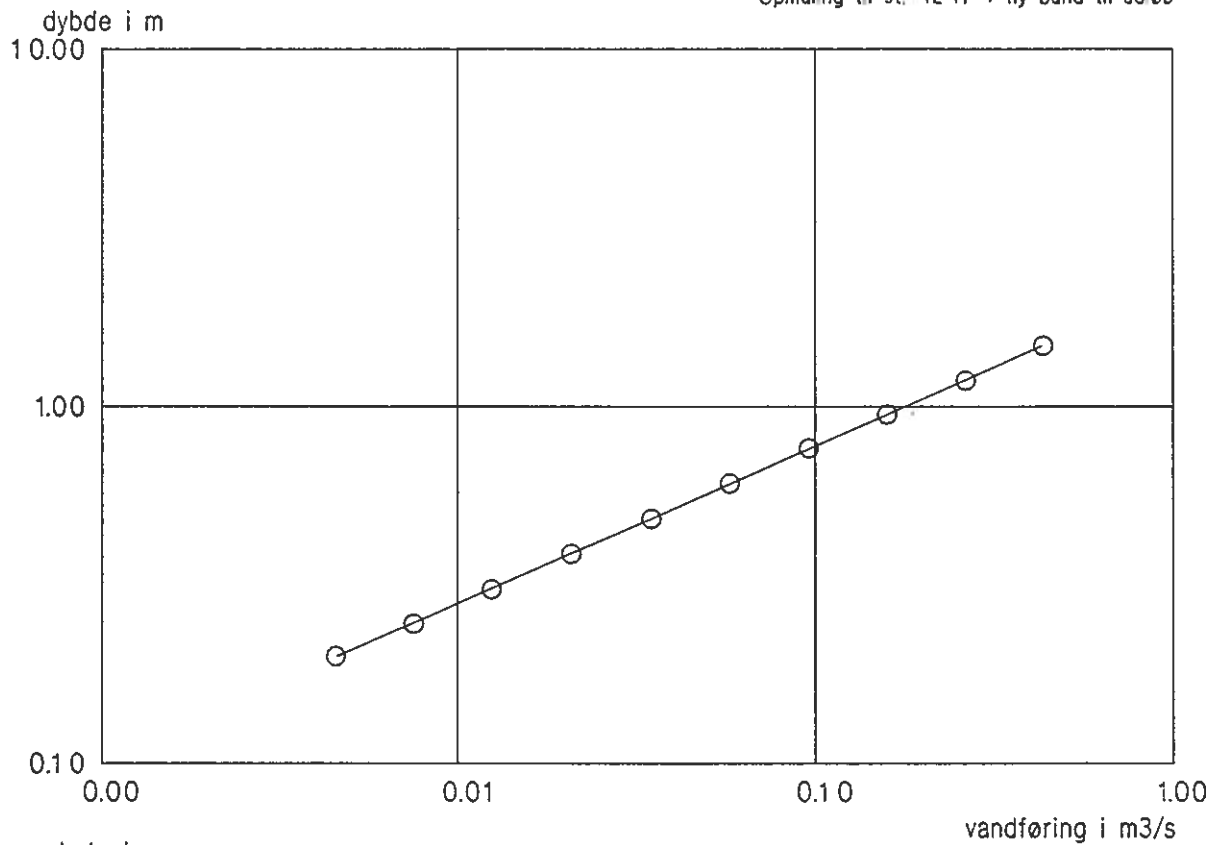
○ vandf = 0.24 \* ( vst - ( 32.42 ) ) \*\* 1.318

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 456.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udøb



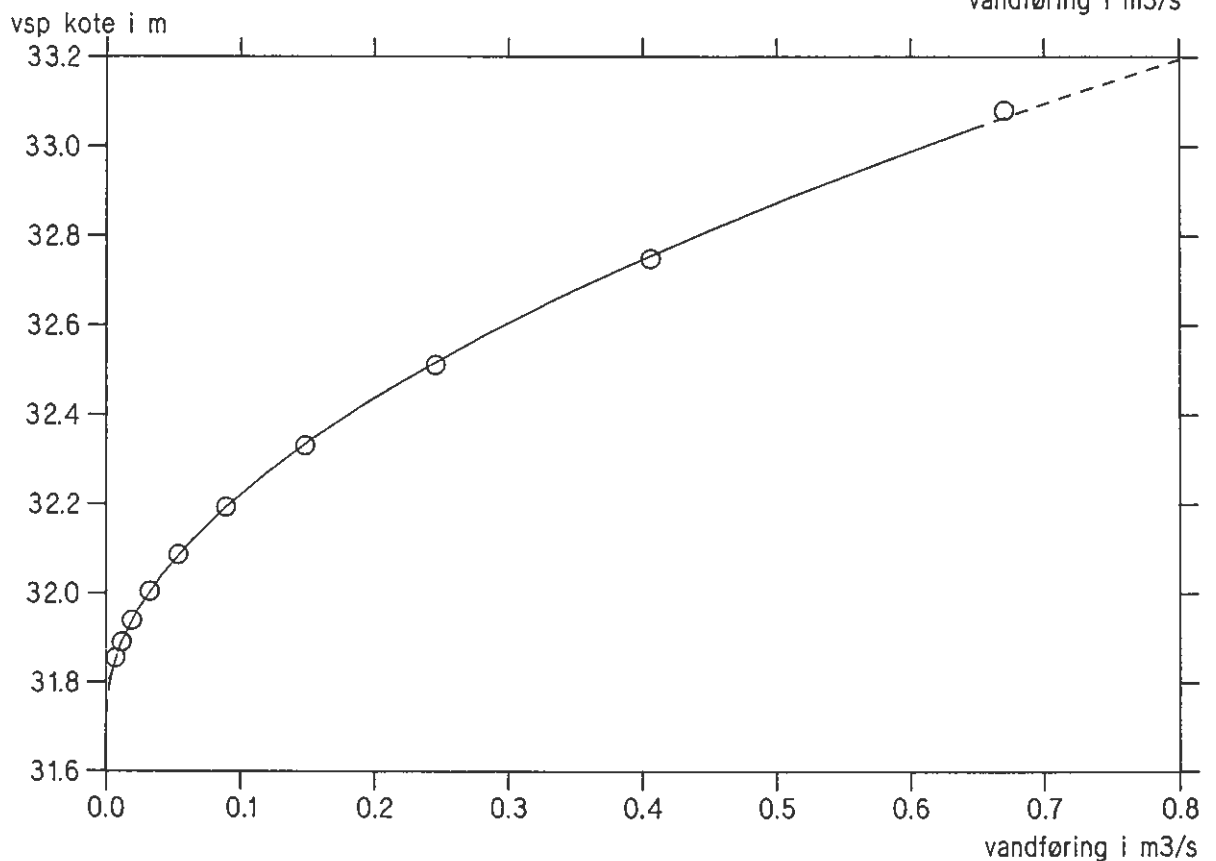
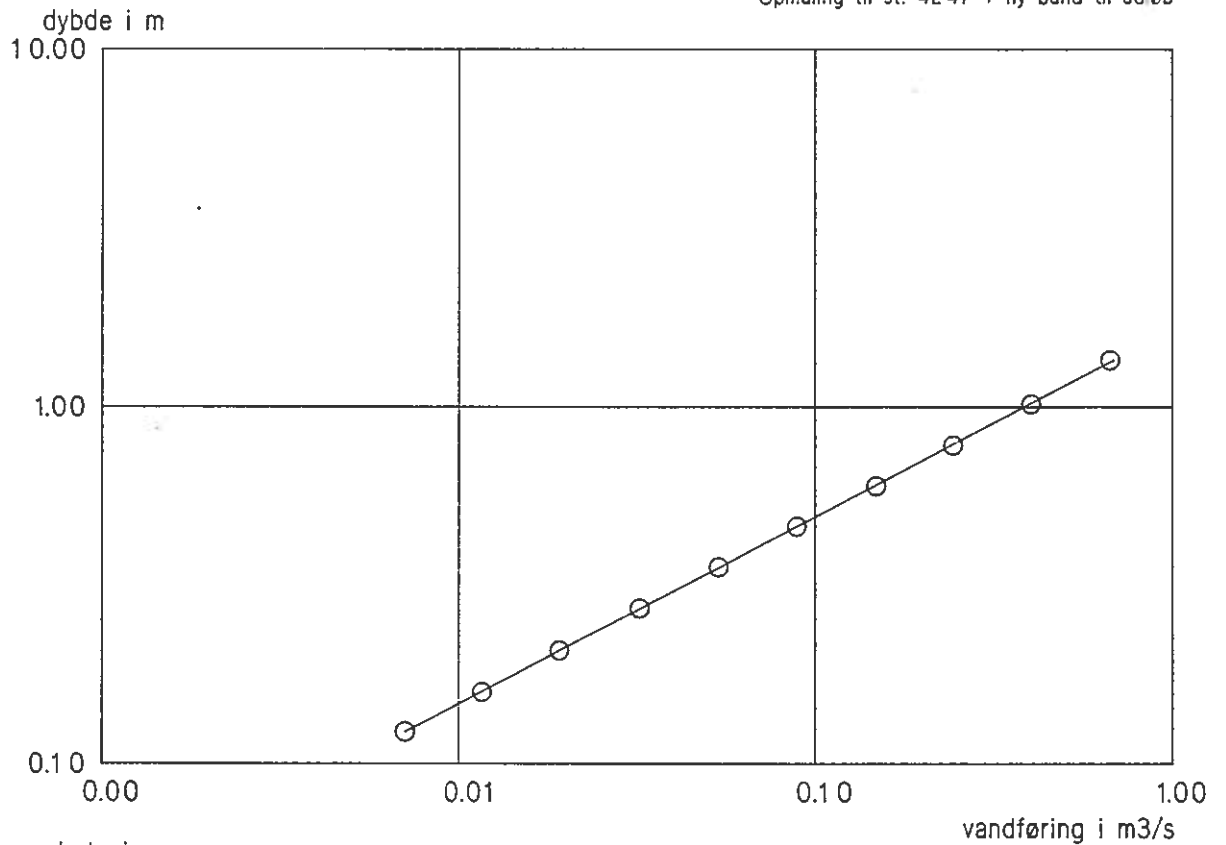
$$\circ \text{ vandf} = 0.18 * (\text{vst} - (31.95)) ** 2.260$$

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 1271.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



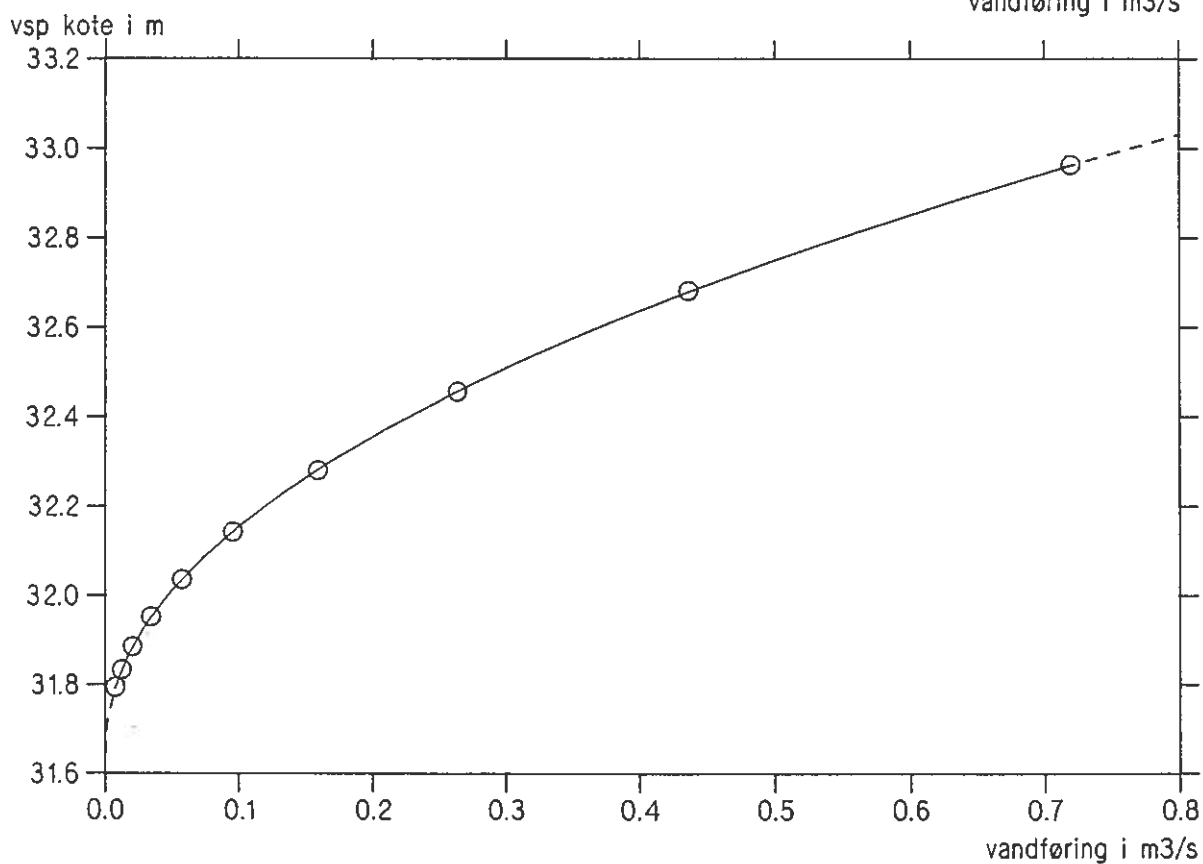
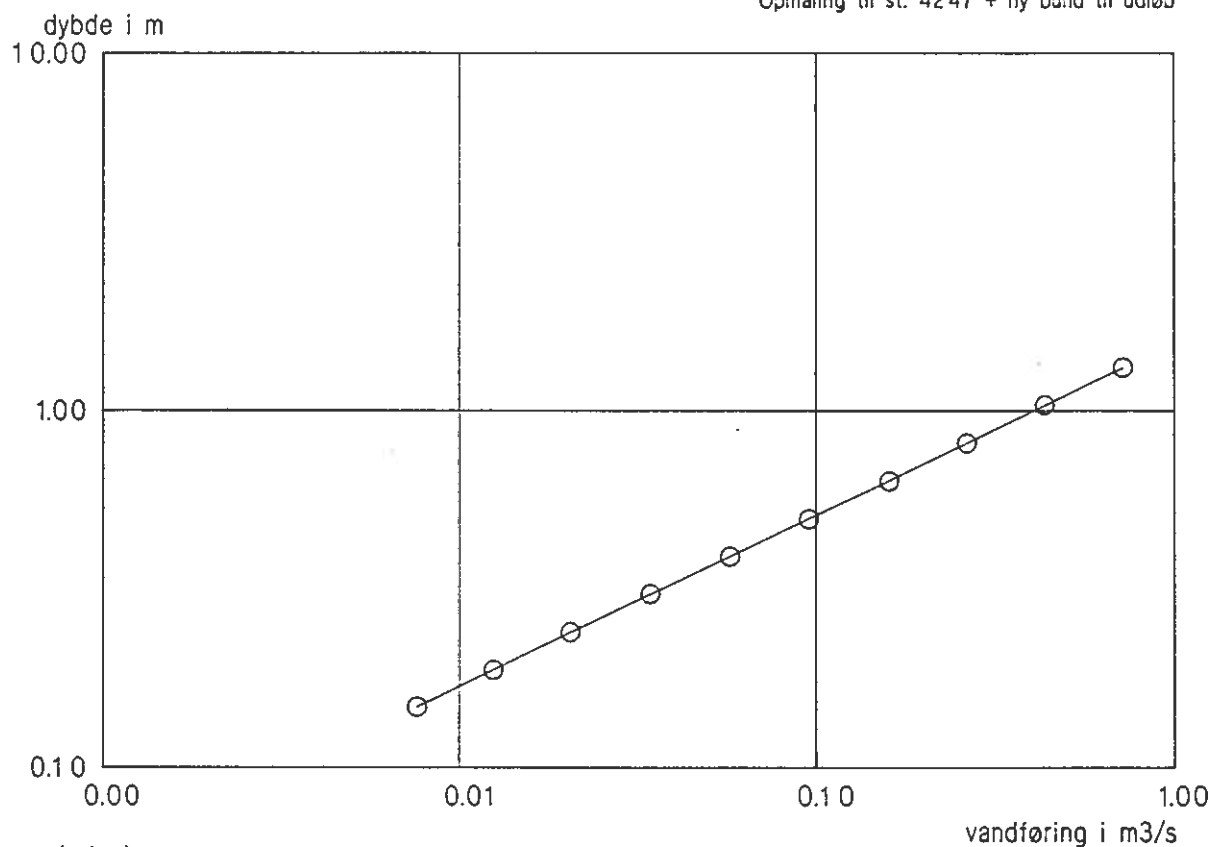
$$\circ \text{ vandf} = 0.39 * ( \text{vst} - ( 31.73 ) ) ** 1.905$$

# Beregnete $q_h$ -kurver

## Ornedbækken

St. 1441.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



$$\circ \text{ vandf} = 0.41 * ( \text{vst} - ( 31.64 ) ) ** 2.077$$

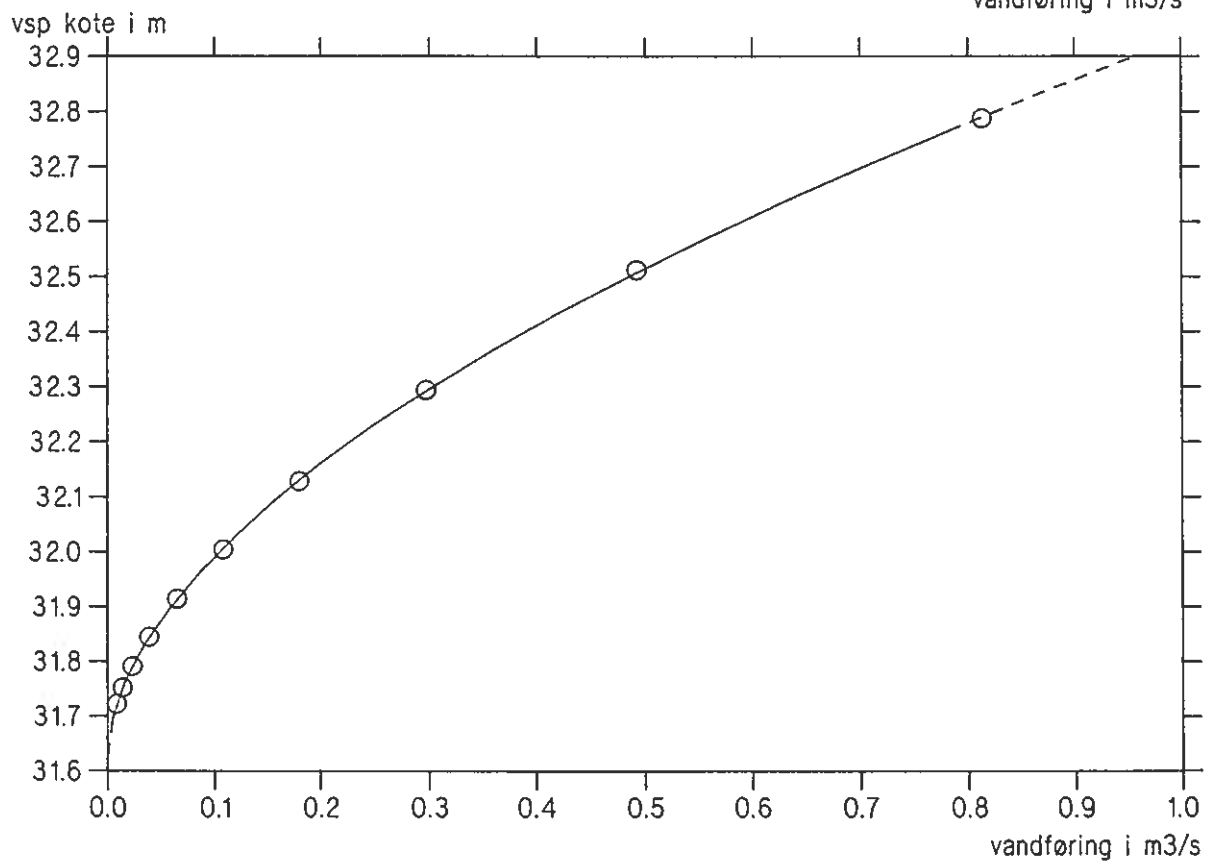
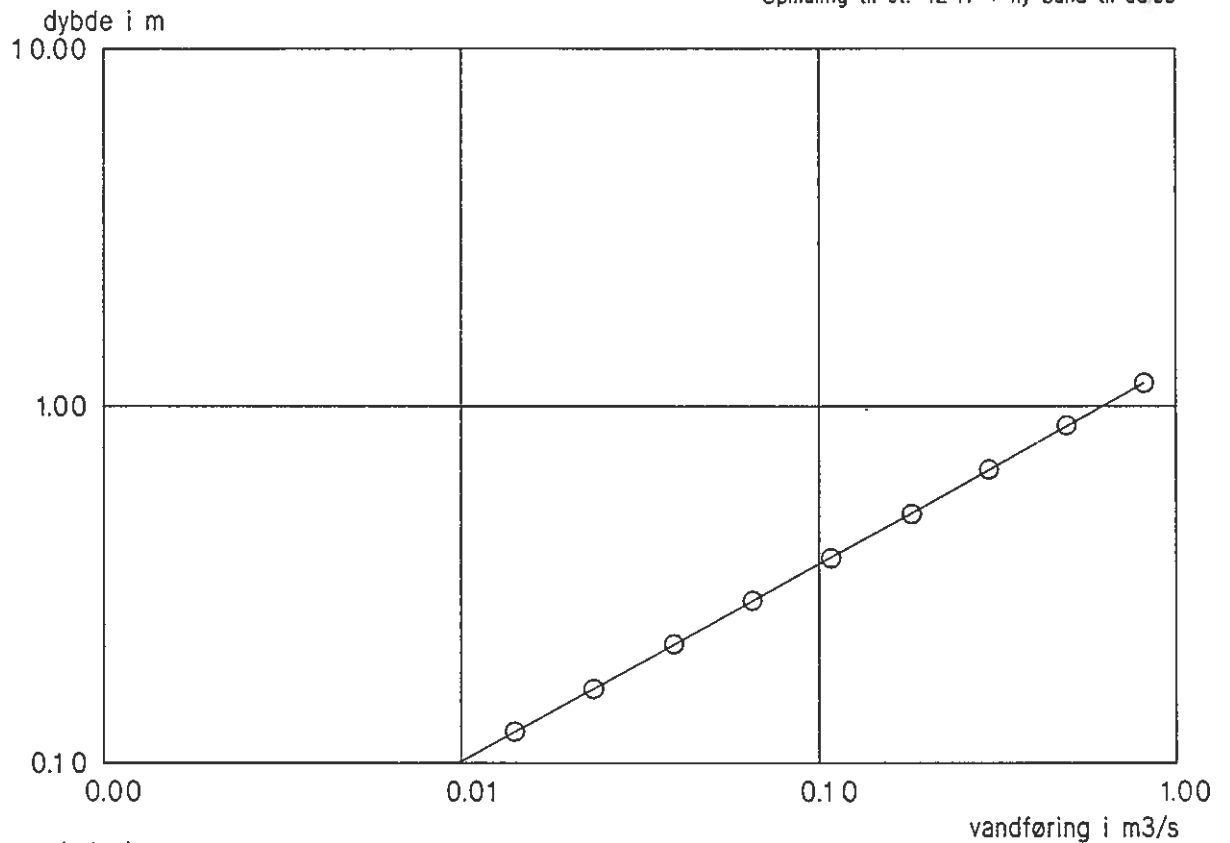


# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 1763.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



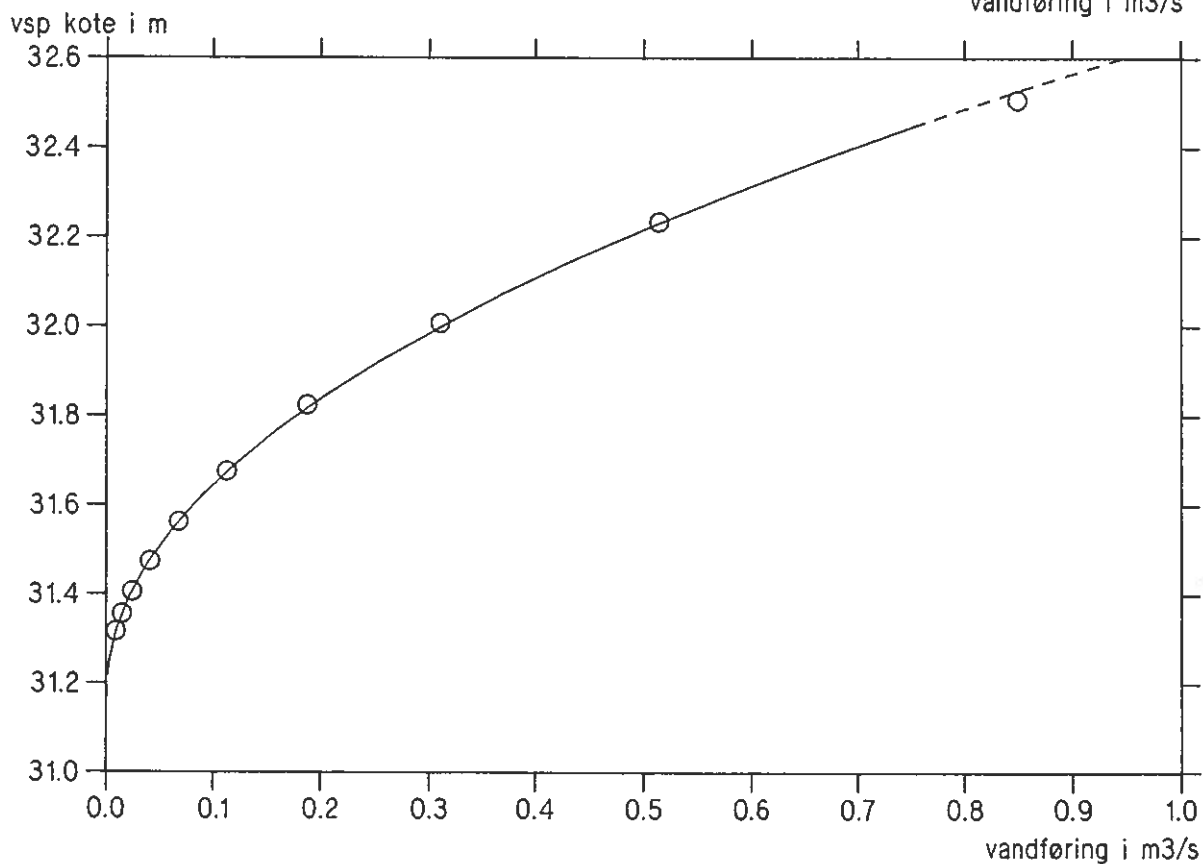
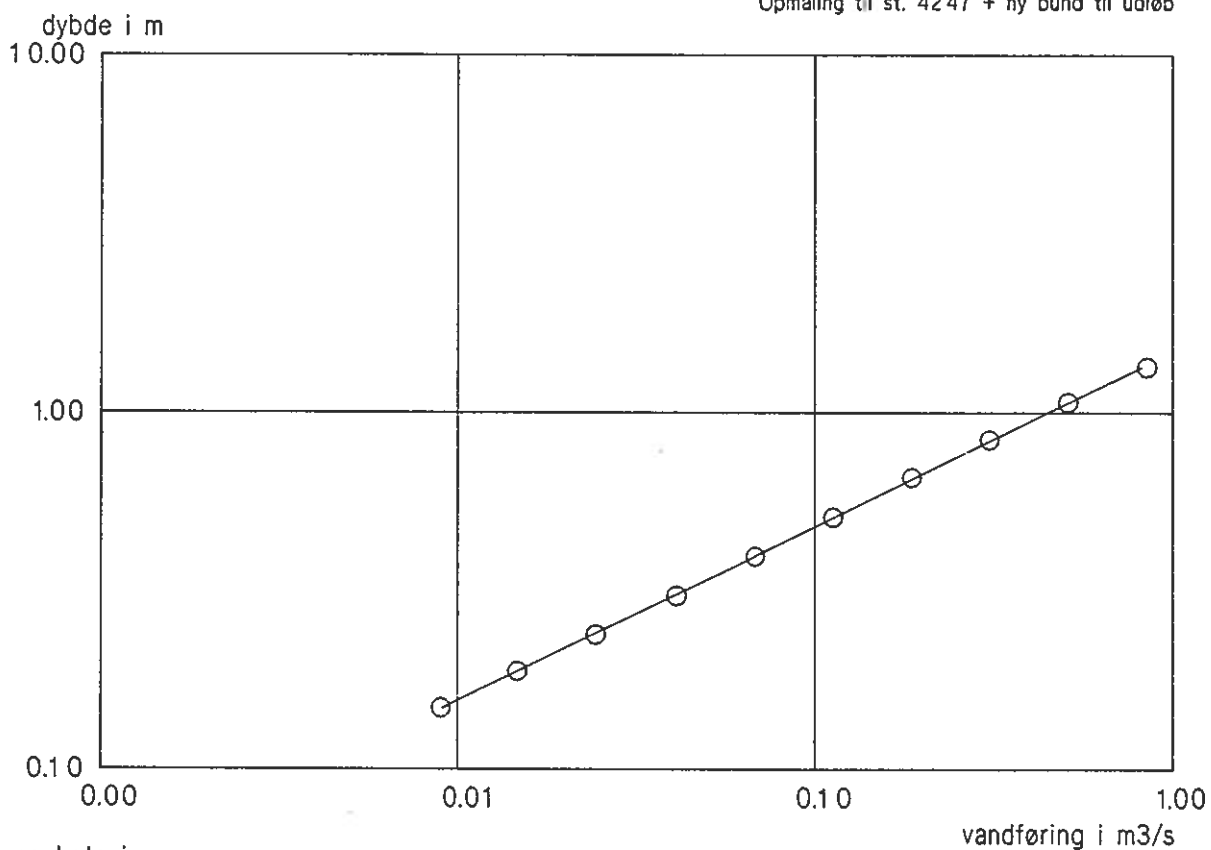
$$\circ \text{ vandf} = 0.62 * (\text{vst} - (31.63)) ** 1.798$$

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 2077.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



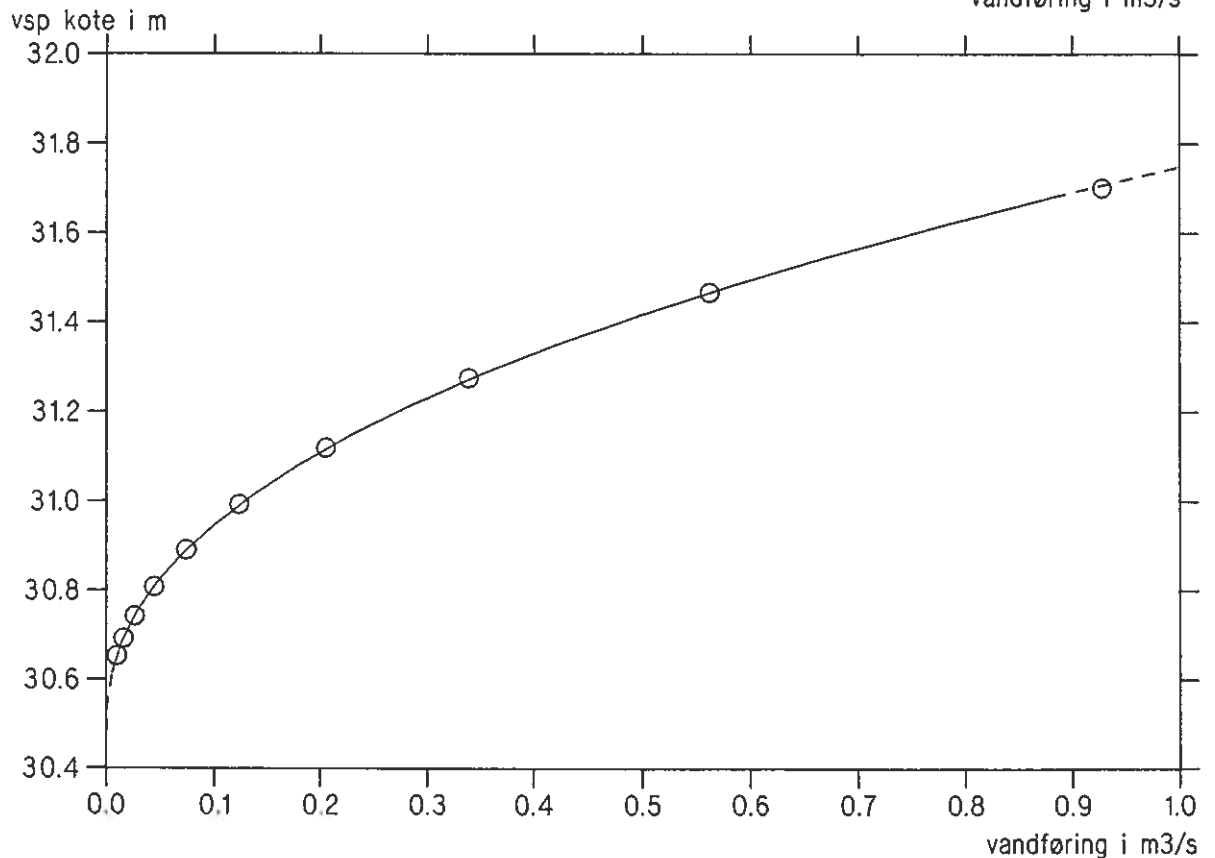
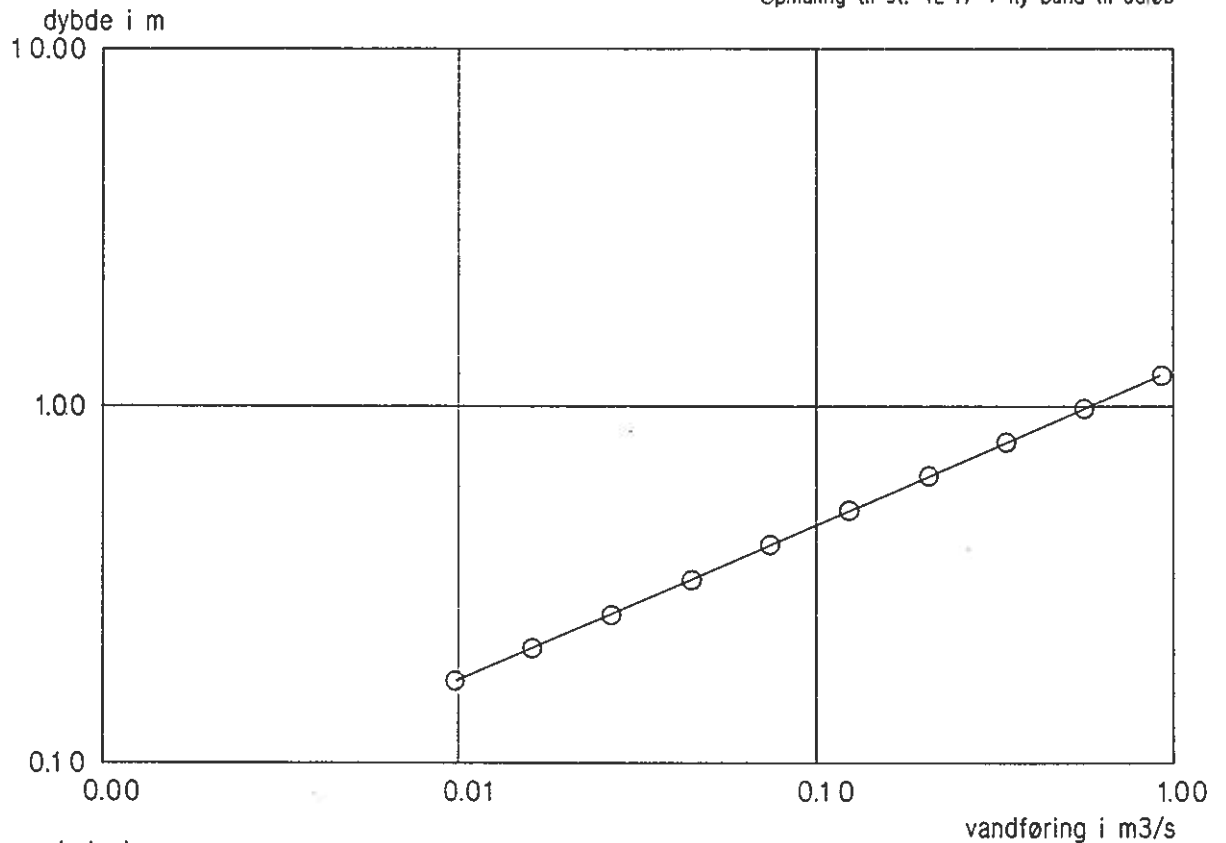
○ vandf =  $0.45 * ( vst - ( 31.17 ) ) ** 2.045$

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 2762.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb



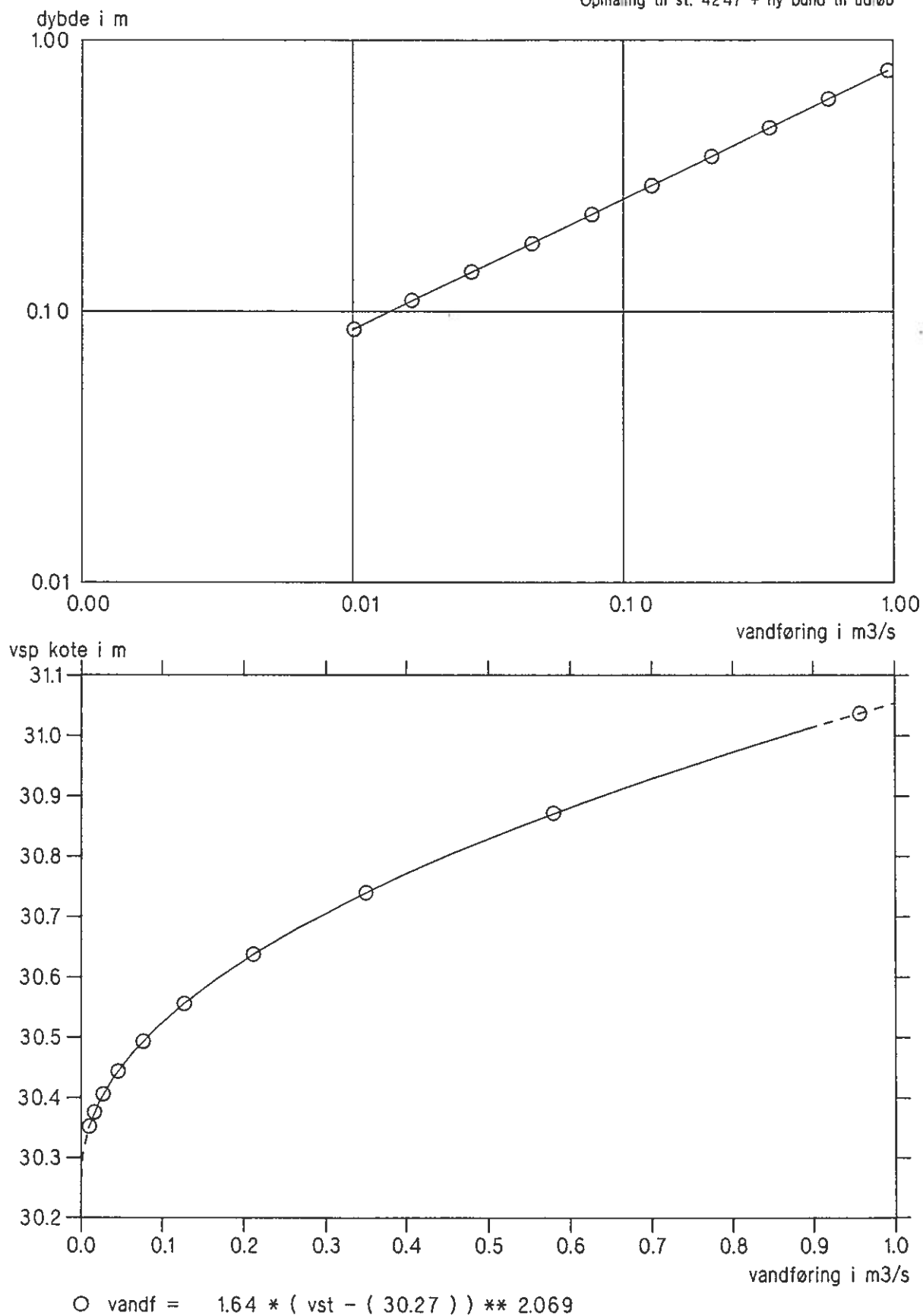
$$\circ \text{ vandf} = 0.58 * (\text{vst} - (30.48)) ** 2.293$$

# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 3020.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb

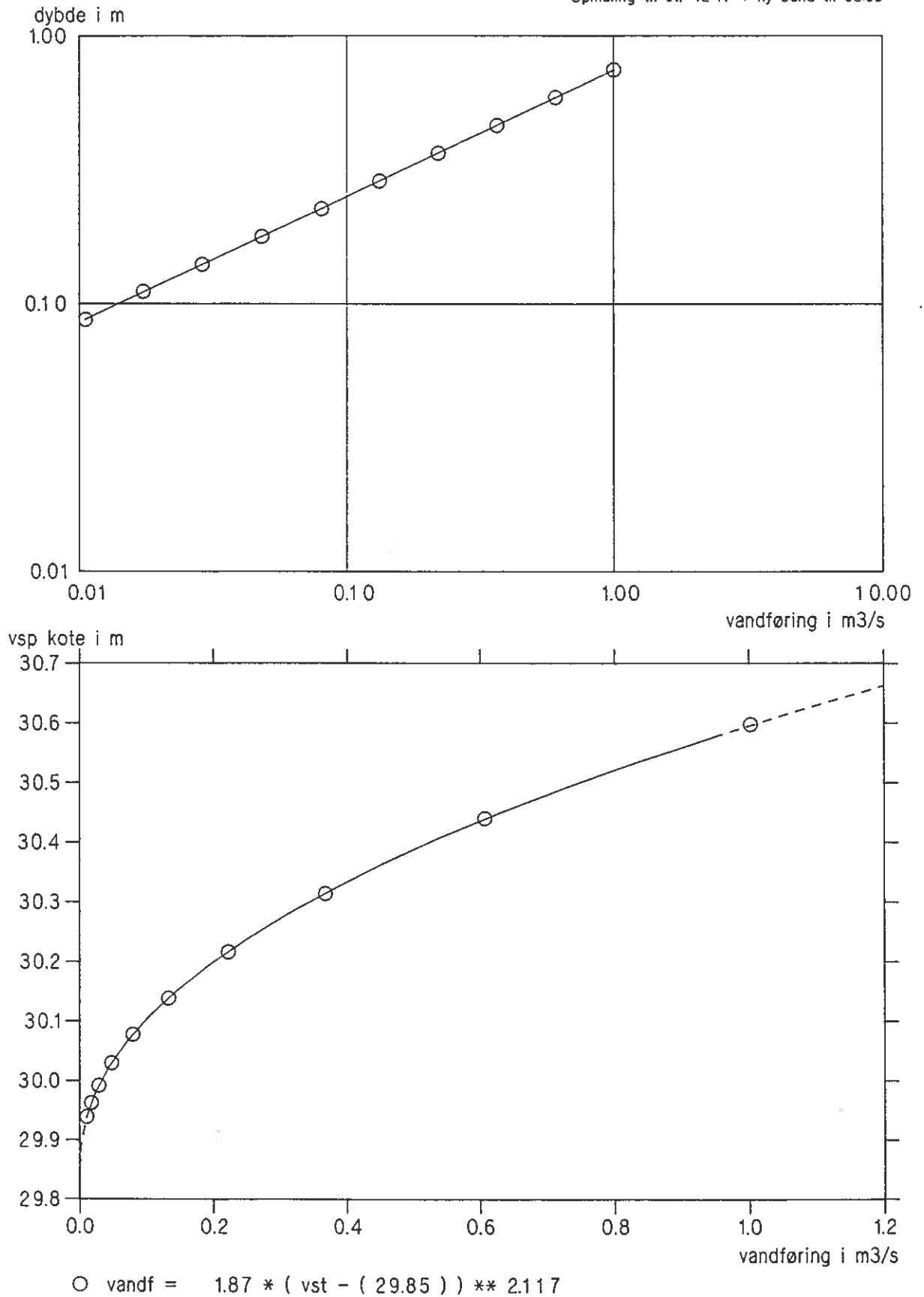


# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 3410.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb

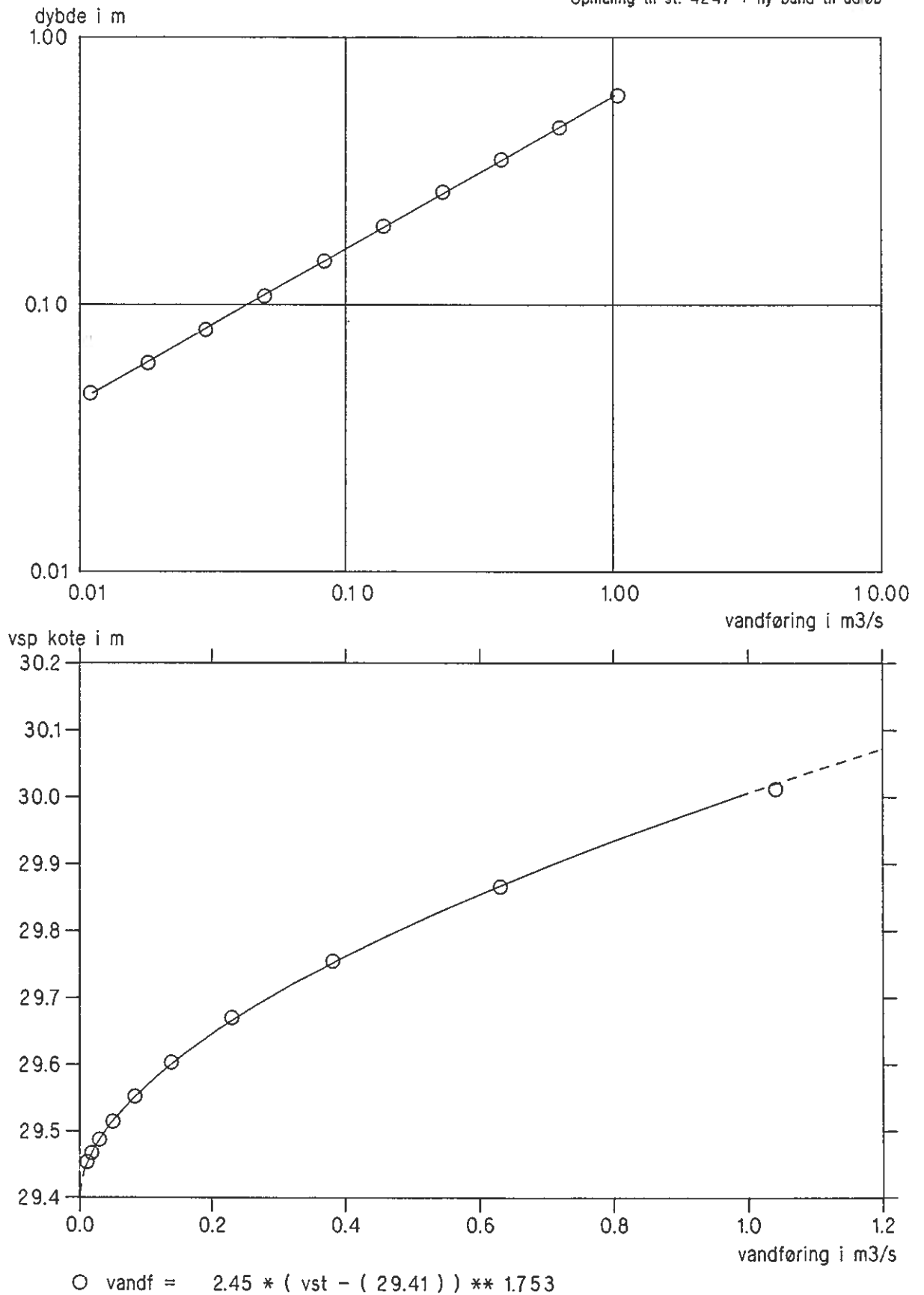


# Beregnete qh-kurver

## Ornedbækken

St. 3749.

Opmåling til st. 4247 + ny bund til udløb

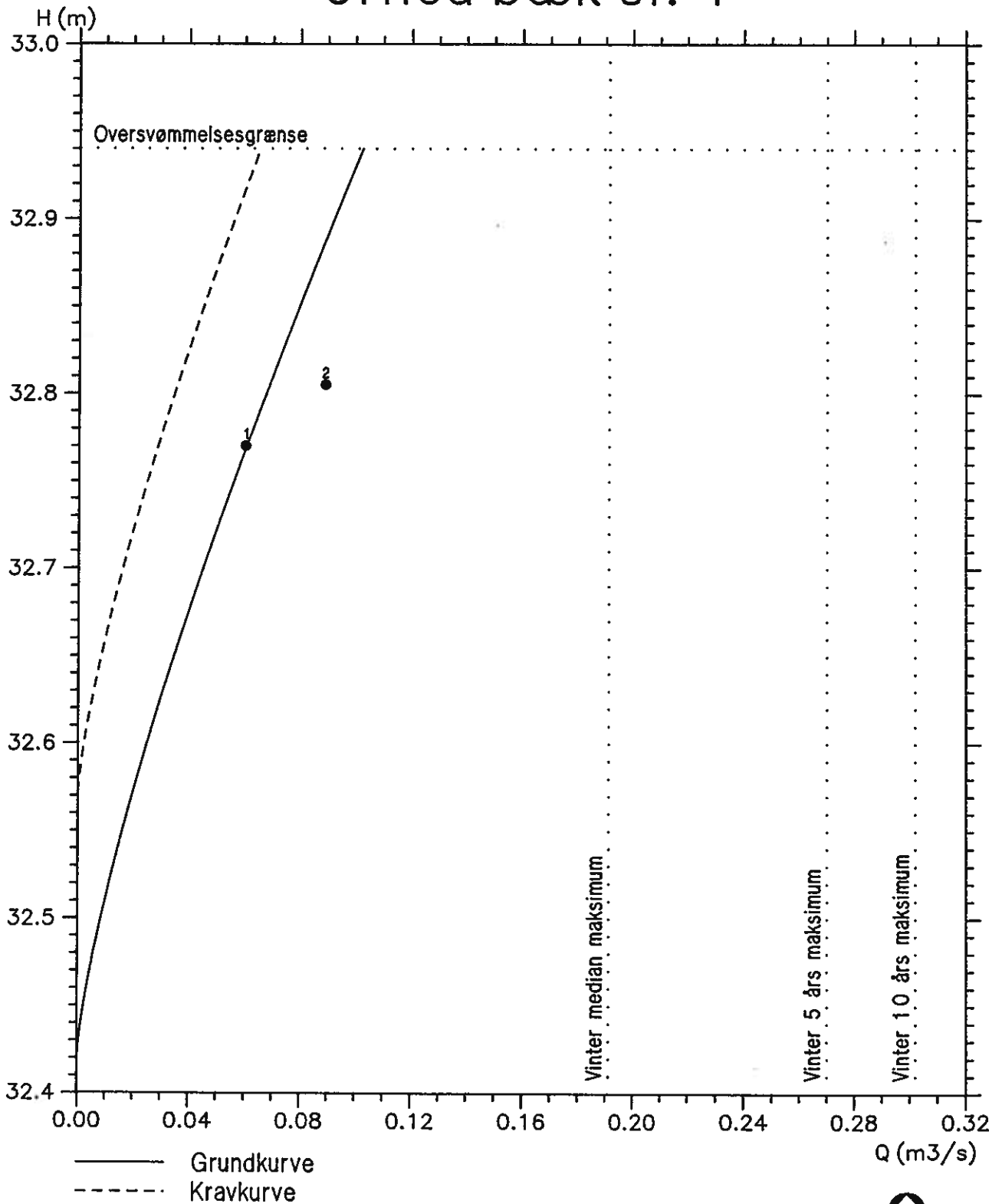


## 8. VANDFØRINGSEVNEKURVER

I det følgende afsnit er vist den beregnede vandføringsevne for de udvalgte vandføringsevnestationer, sammenholdt med karakteristiske afstrømninger, oversvømmelsesgrænsen i de aktuelle profiler samt observationerne af vandstand og vandføringer.

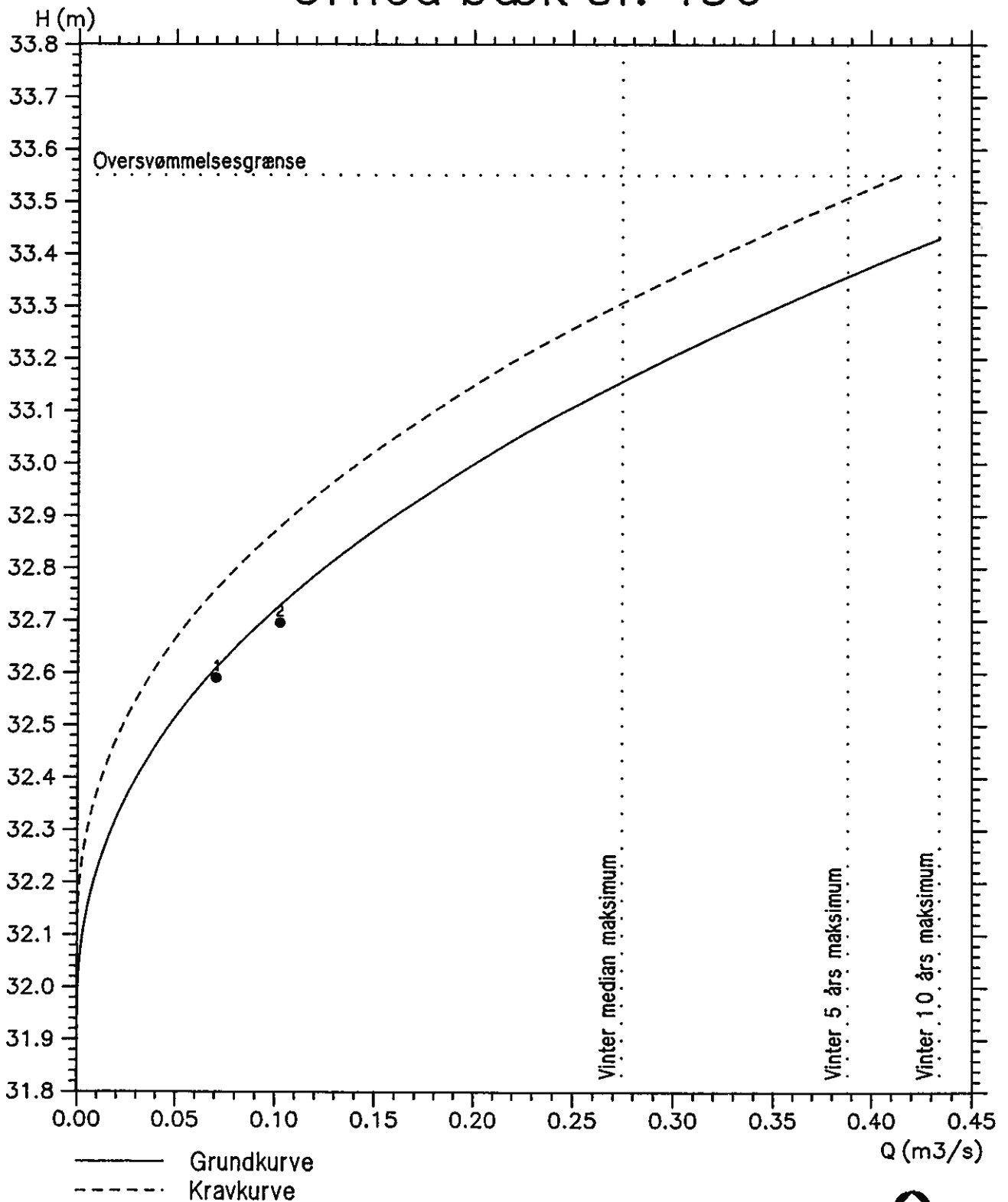
- 1 : Obs. d. 18/1 1990
- 2 : Obs. d. 12/3 1990

## Orned bæk st. 4



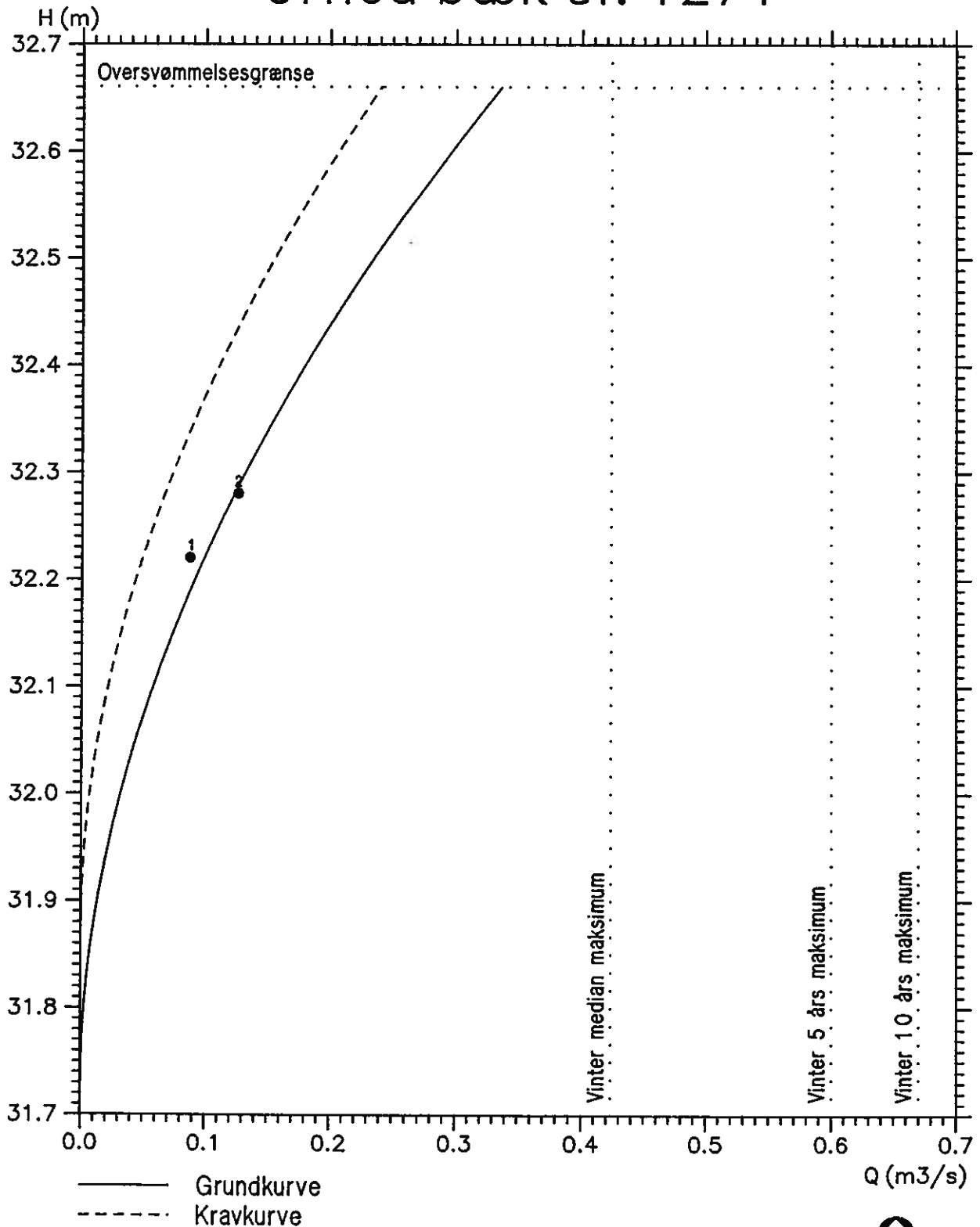


## Orned bæk st. 456

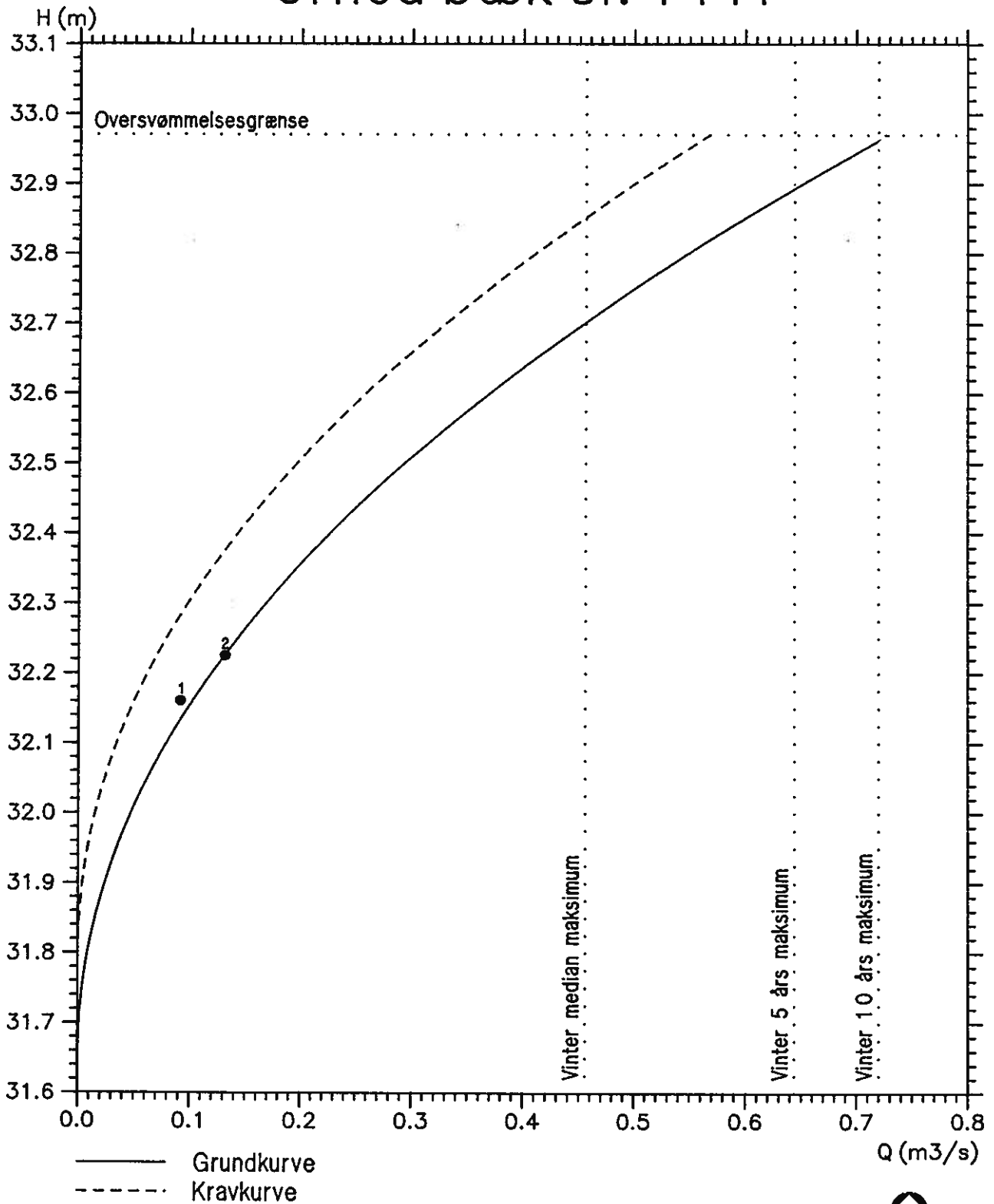


VASP

## Orned bæk st. 1271

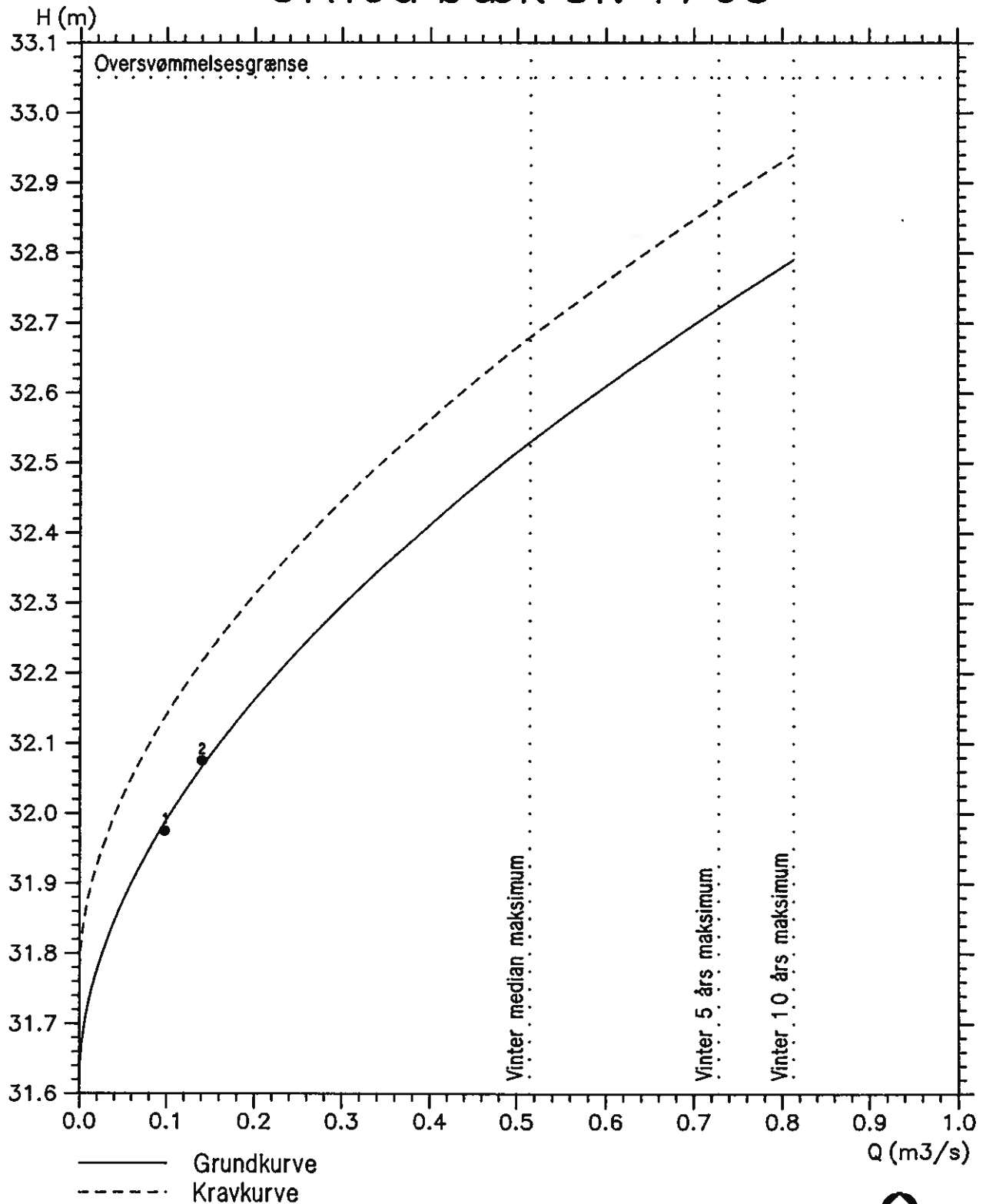


## Orned bæk st. 1441



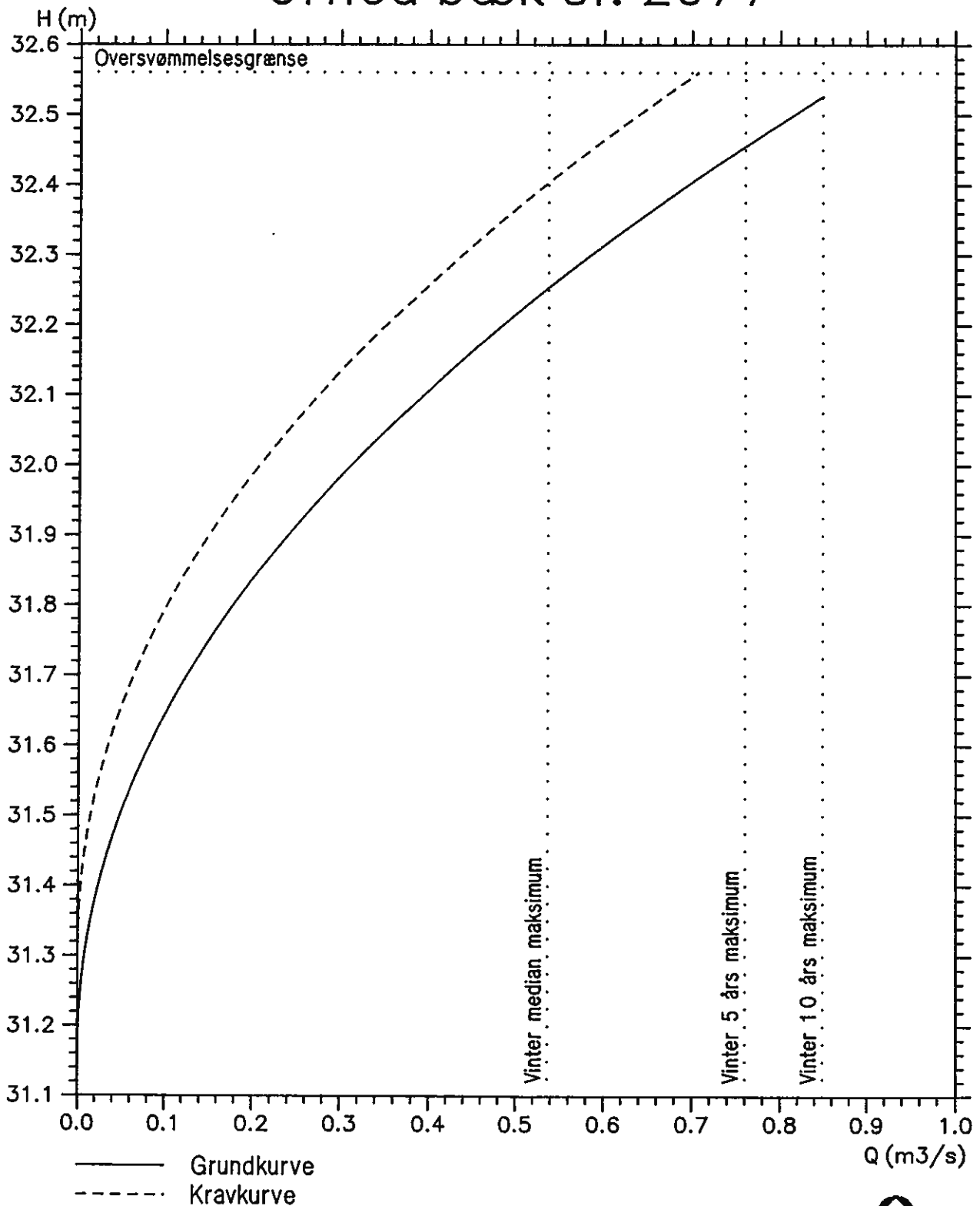
VASP

## Orned bæk st. 1763



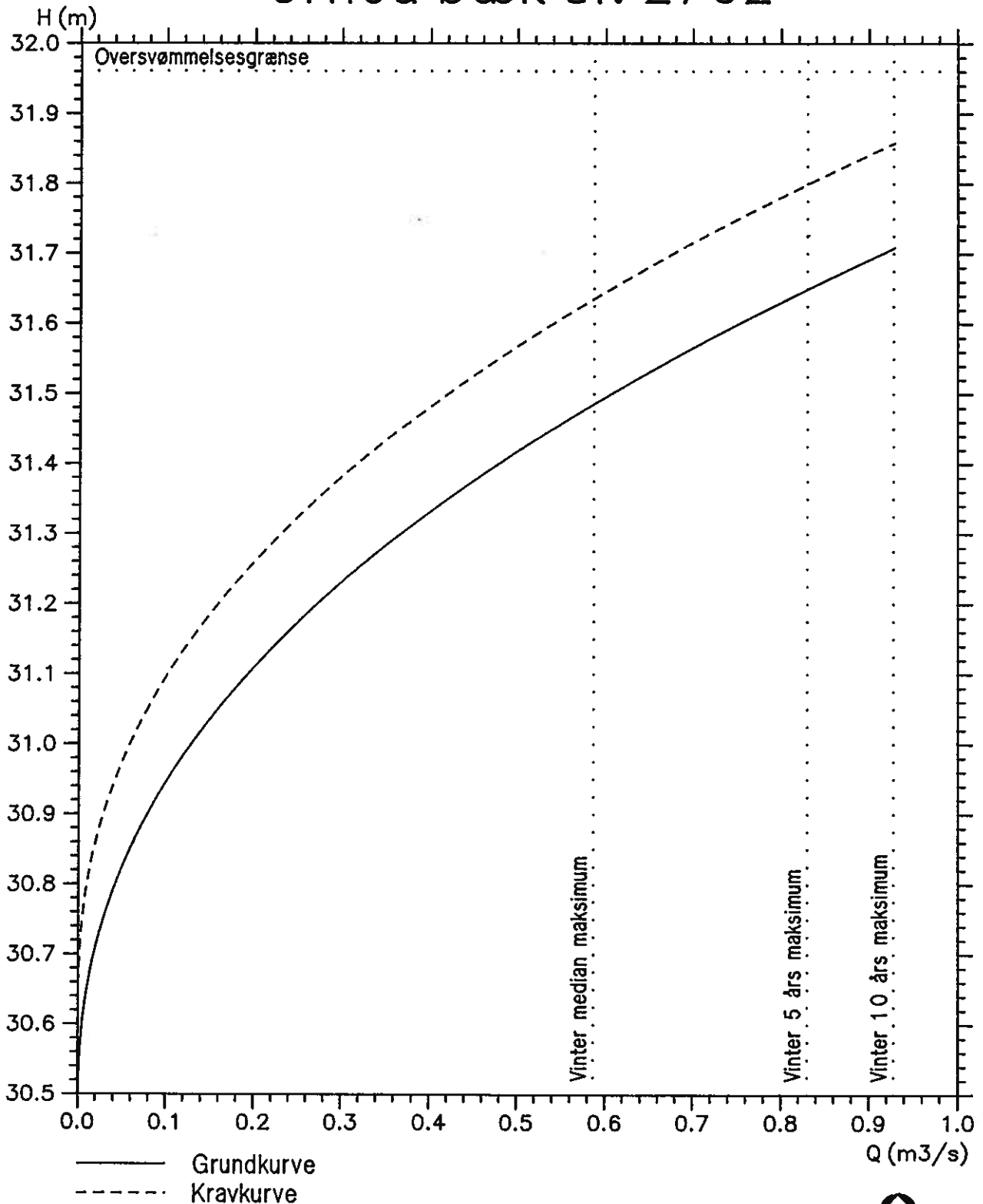
VASP

## Orned bæk st. 2077



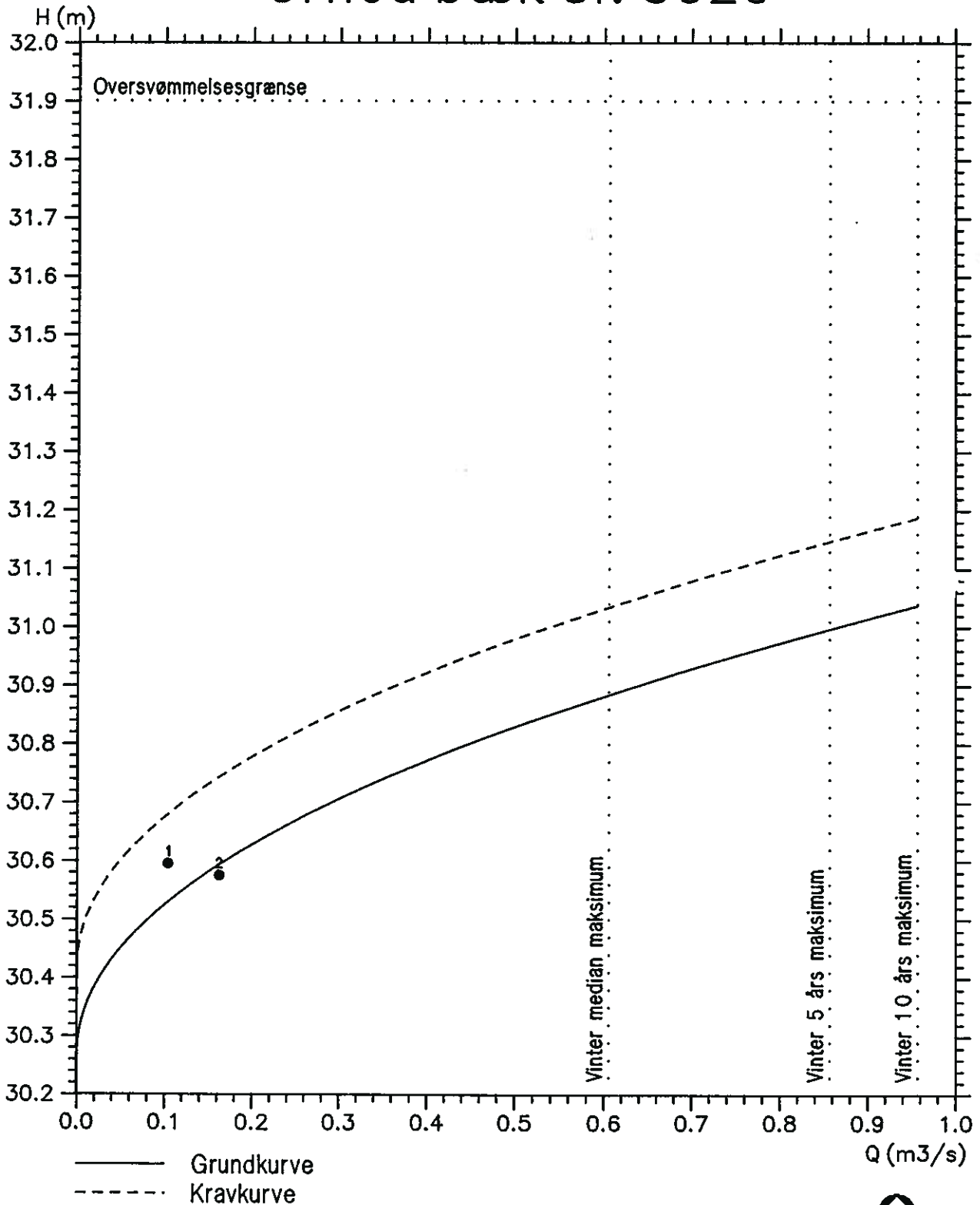
VASP

## Orned bæk st. 2762



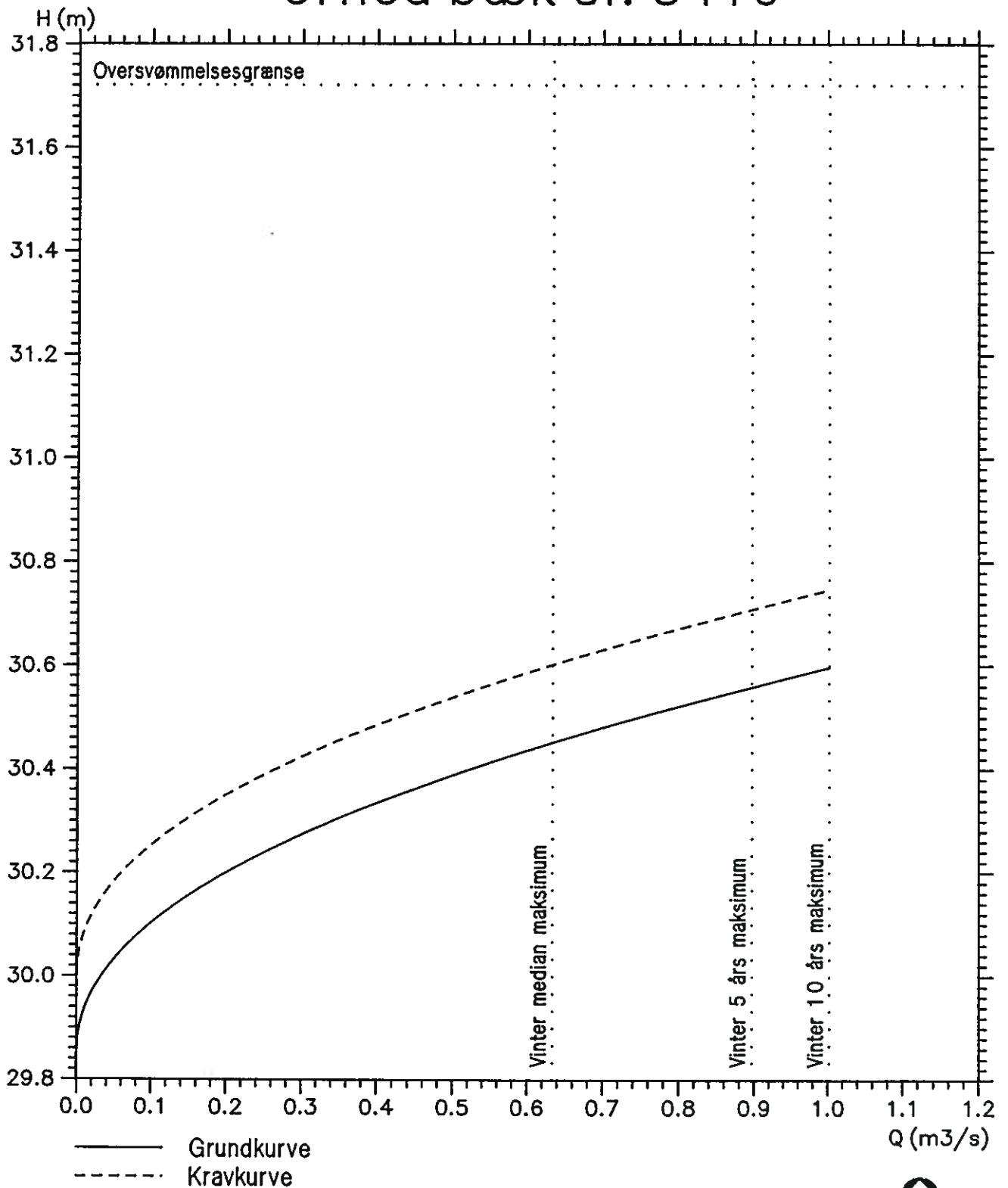
VASP

## Orned bæk st. 3020



VASP

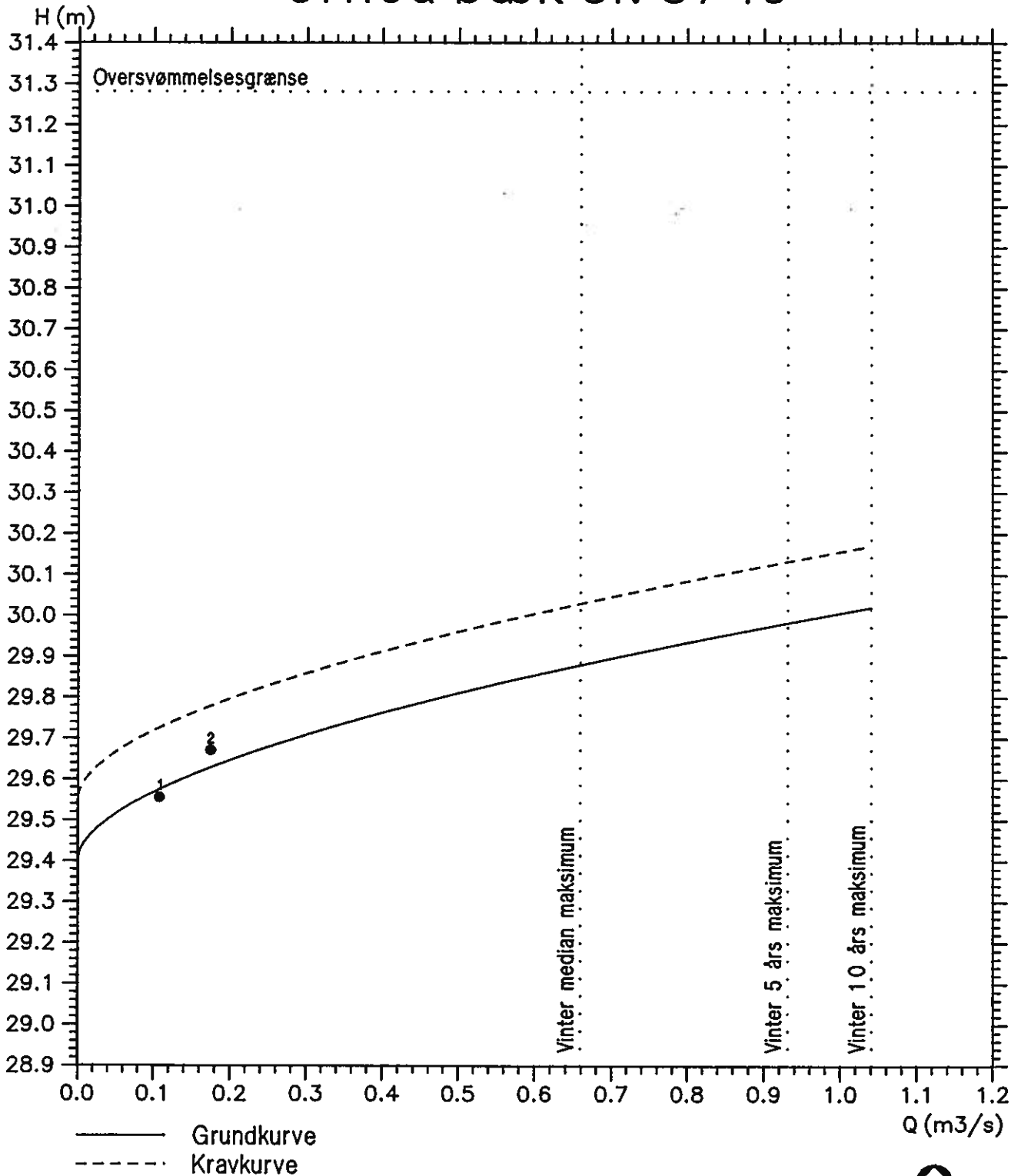
## Orned bæk st. 3410



VASP



## Orned bæk st. 3749



VASP

9. LÆNGDEPROFILER MED SAMMENLIGNENDE VANDSPEJLSBEREGNINGER



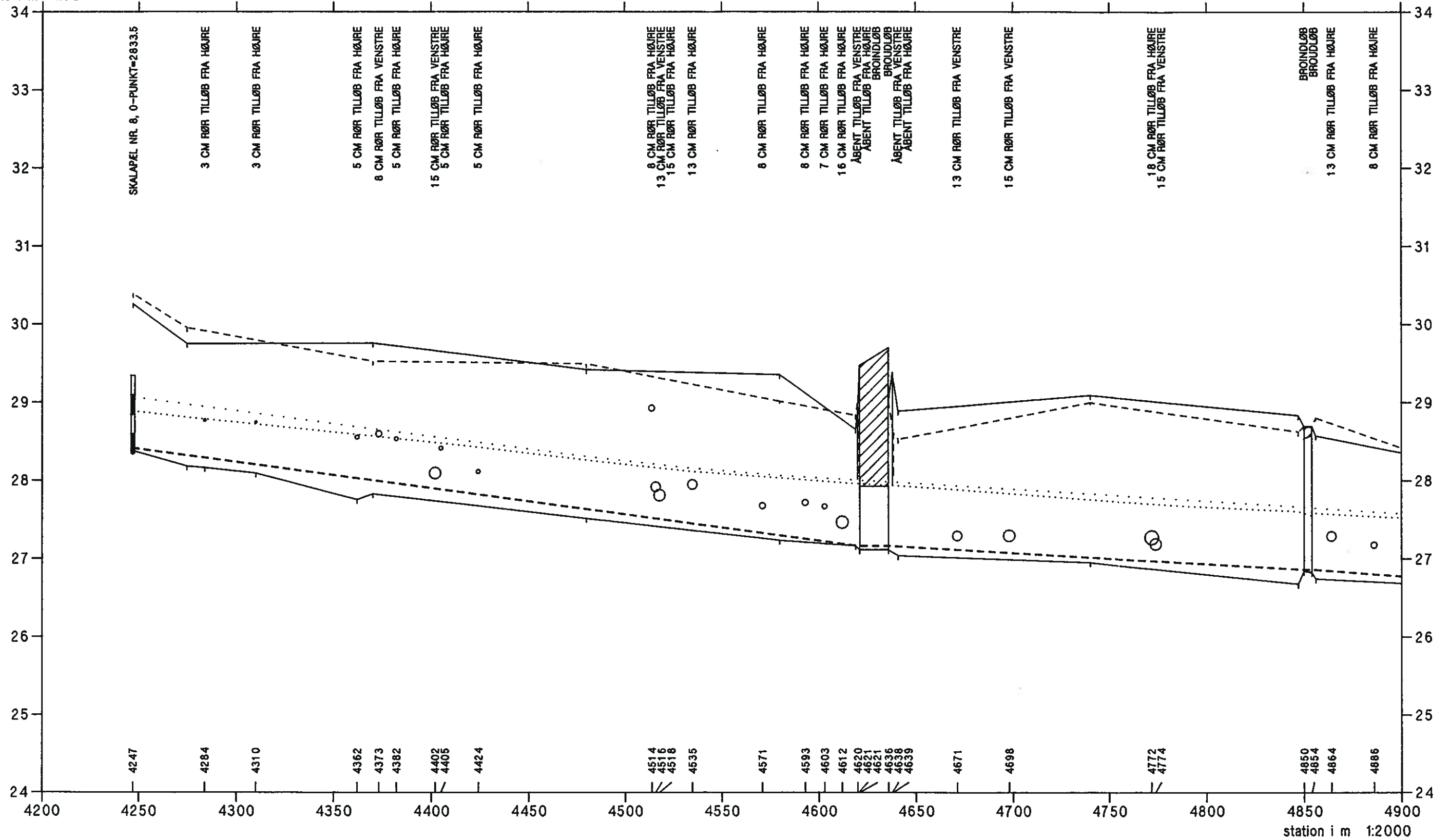
# Ornedbækken

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



- Regulativ bundkote
- - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil

kote i m 1:50

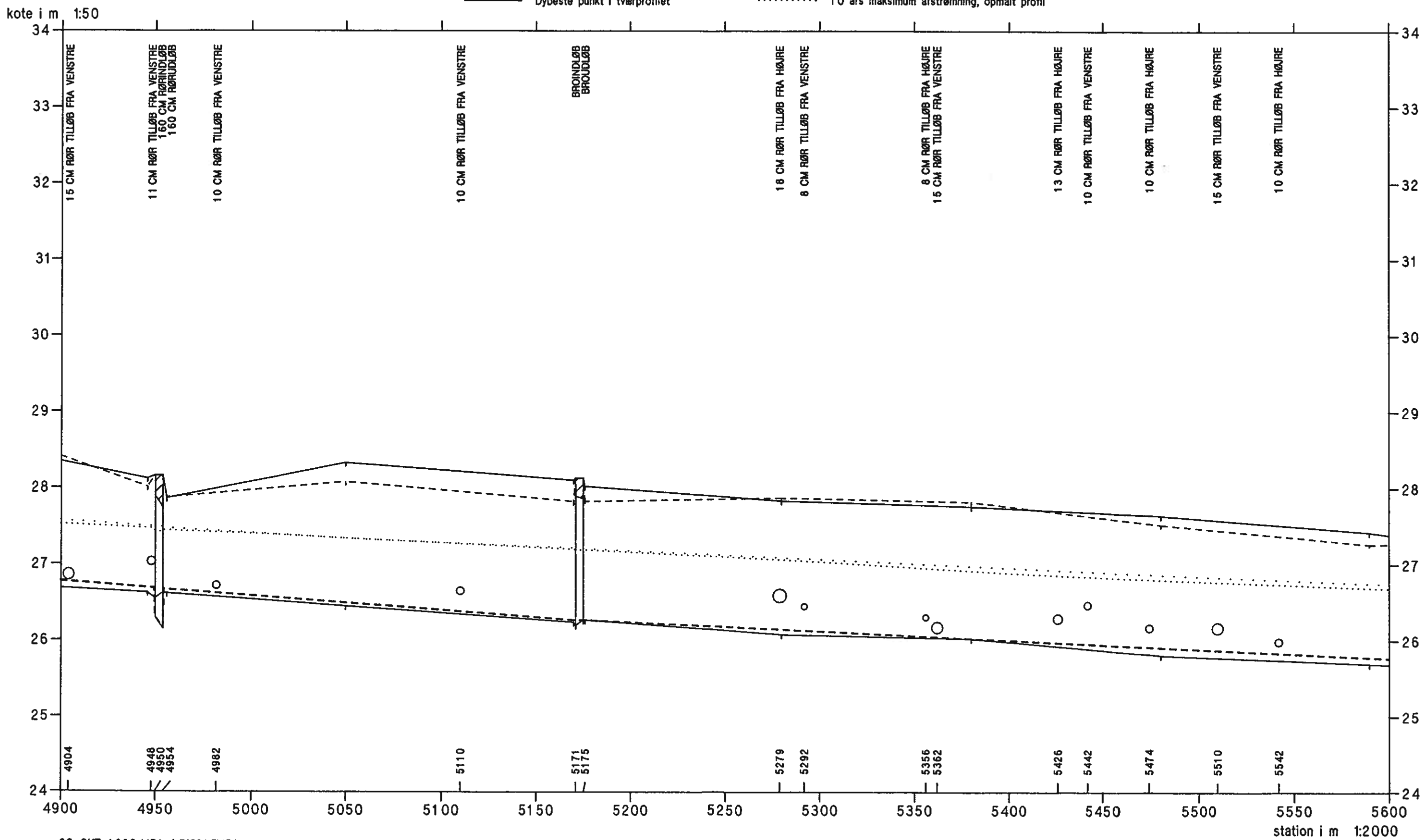


# Ornedbækken

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofiliet
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil



# Ornedbækken

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.

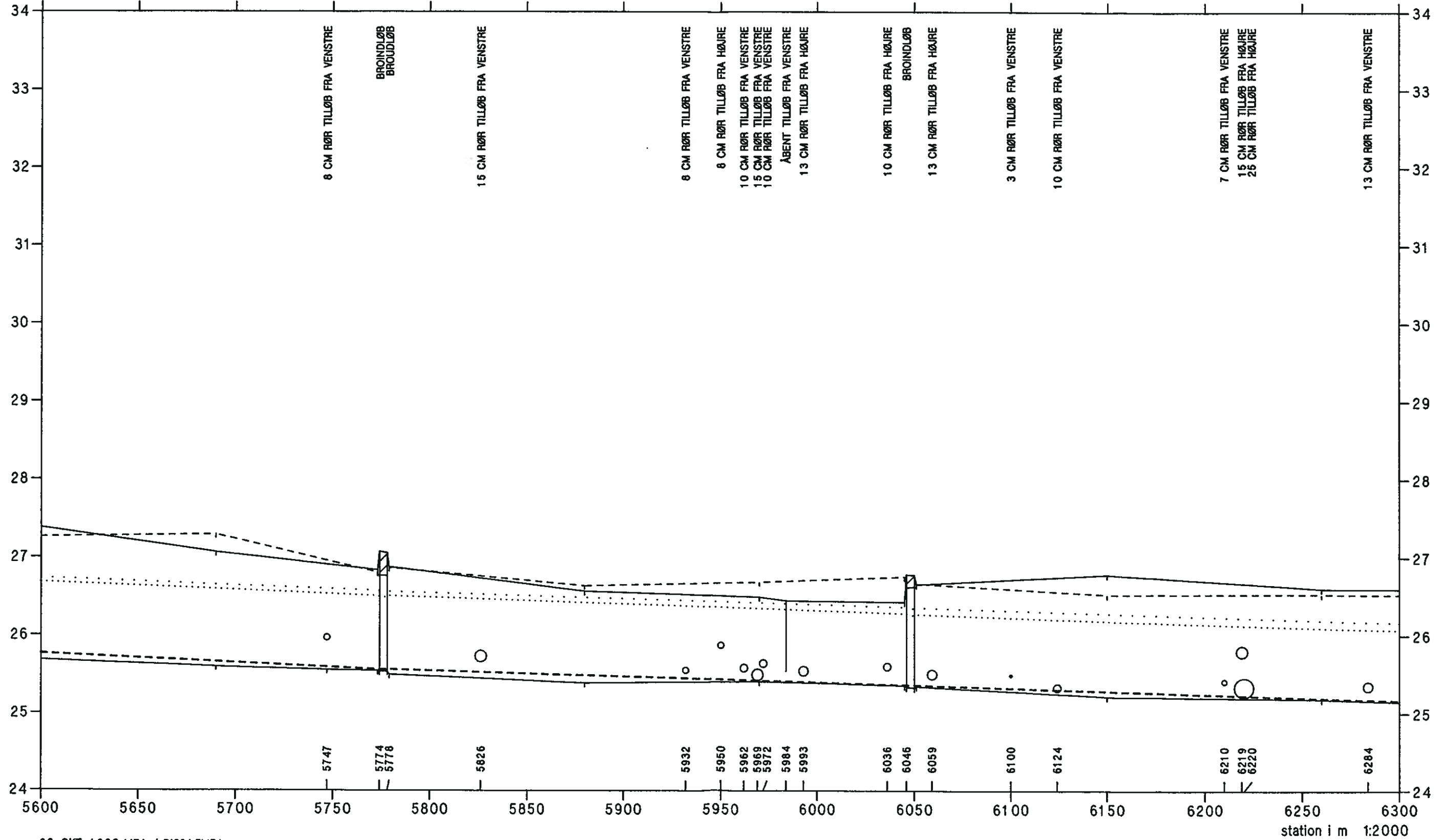


HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil

kote i m 1:50



# Ornedbækken

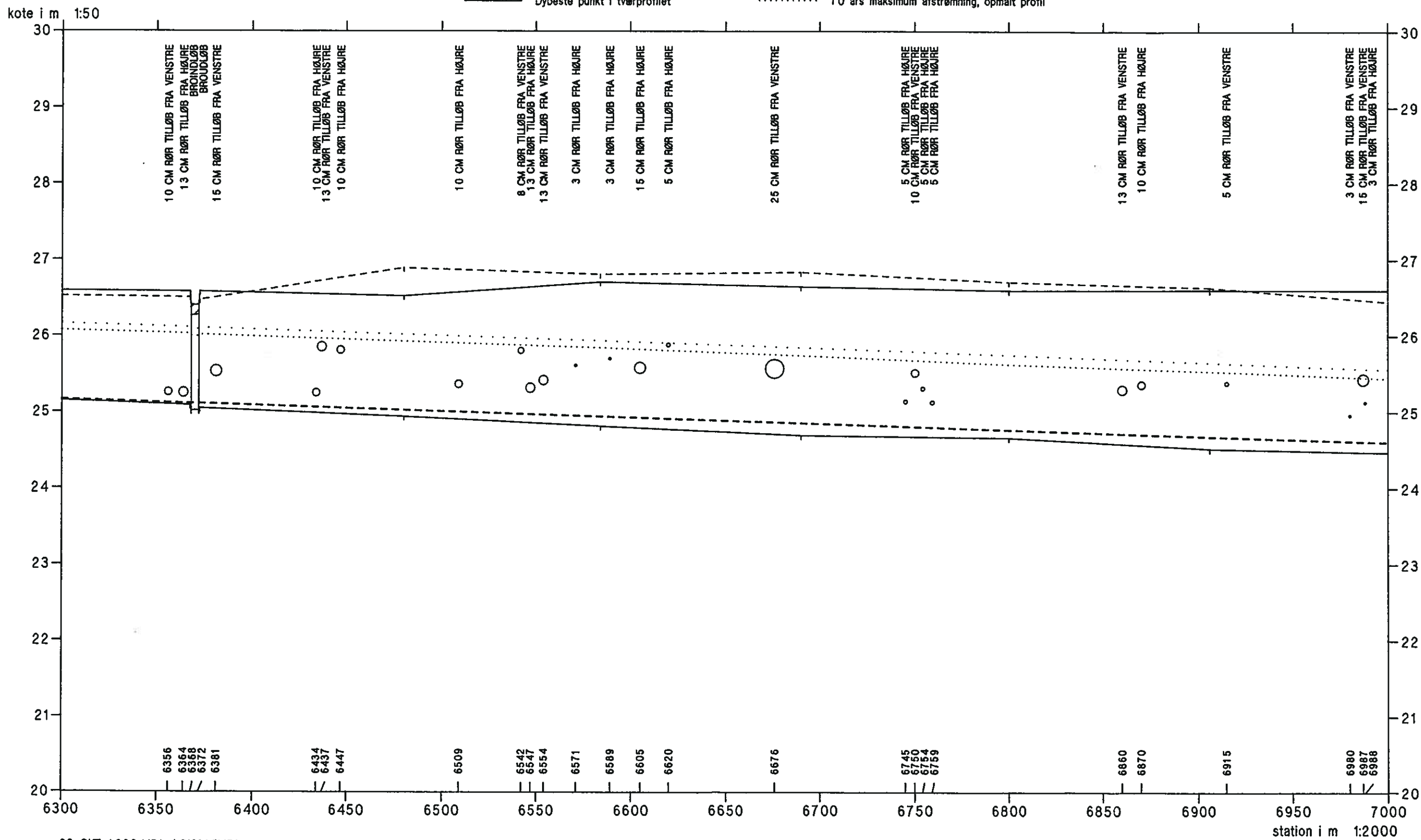
Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil

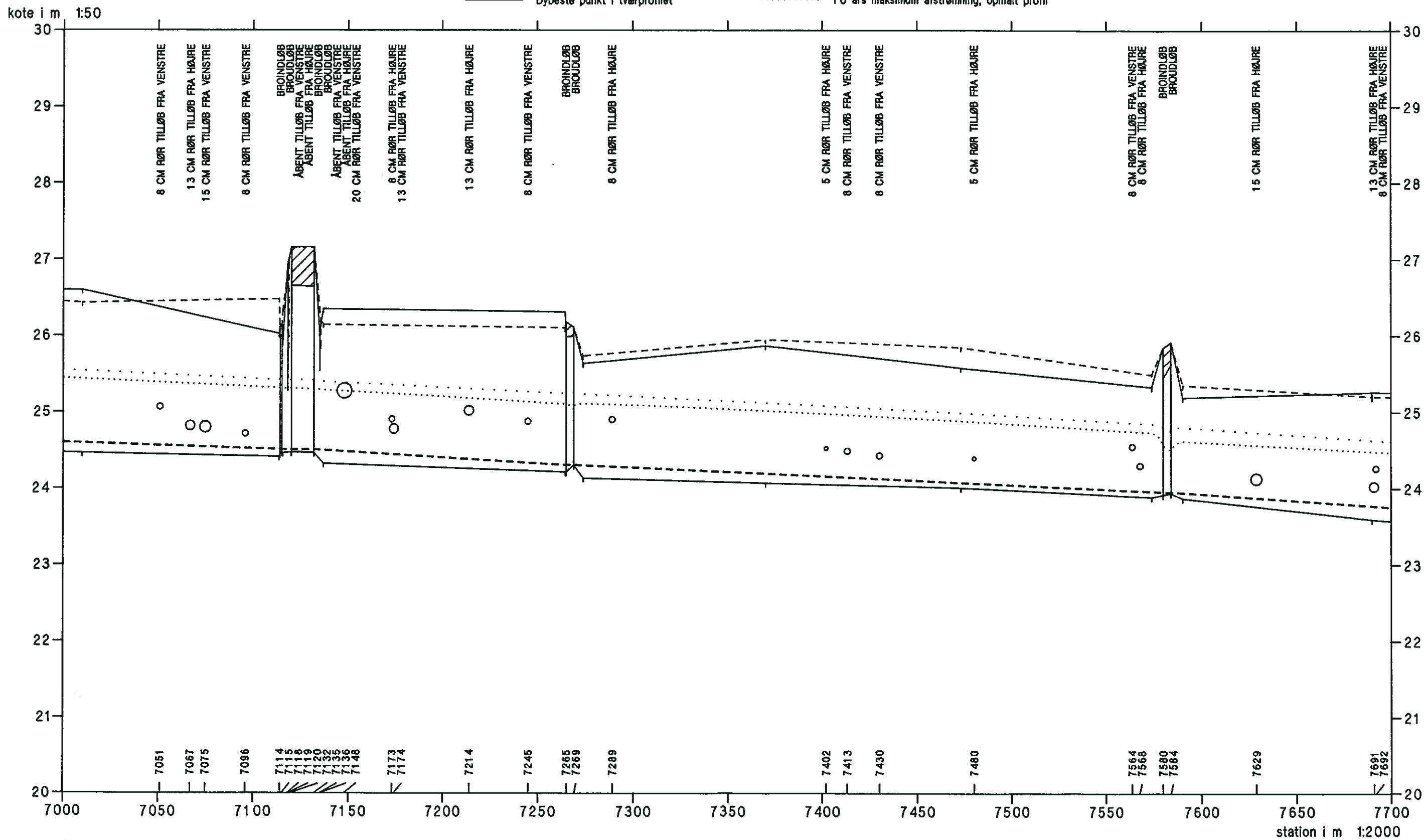


# Ornedbækken

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil



# Ornedbækken

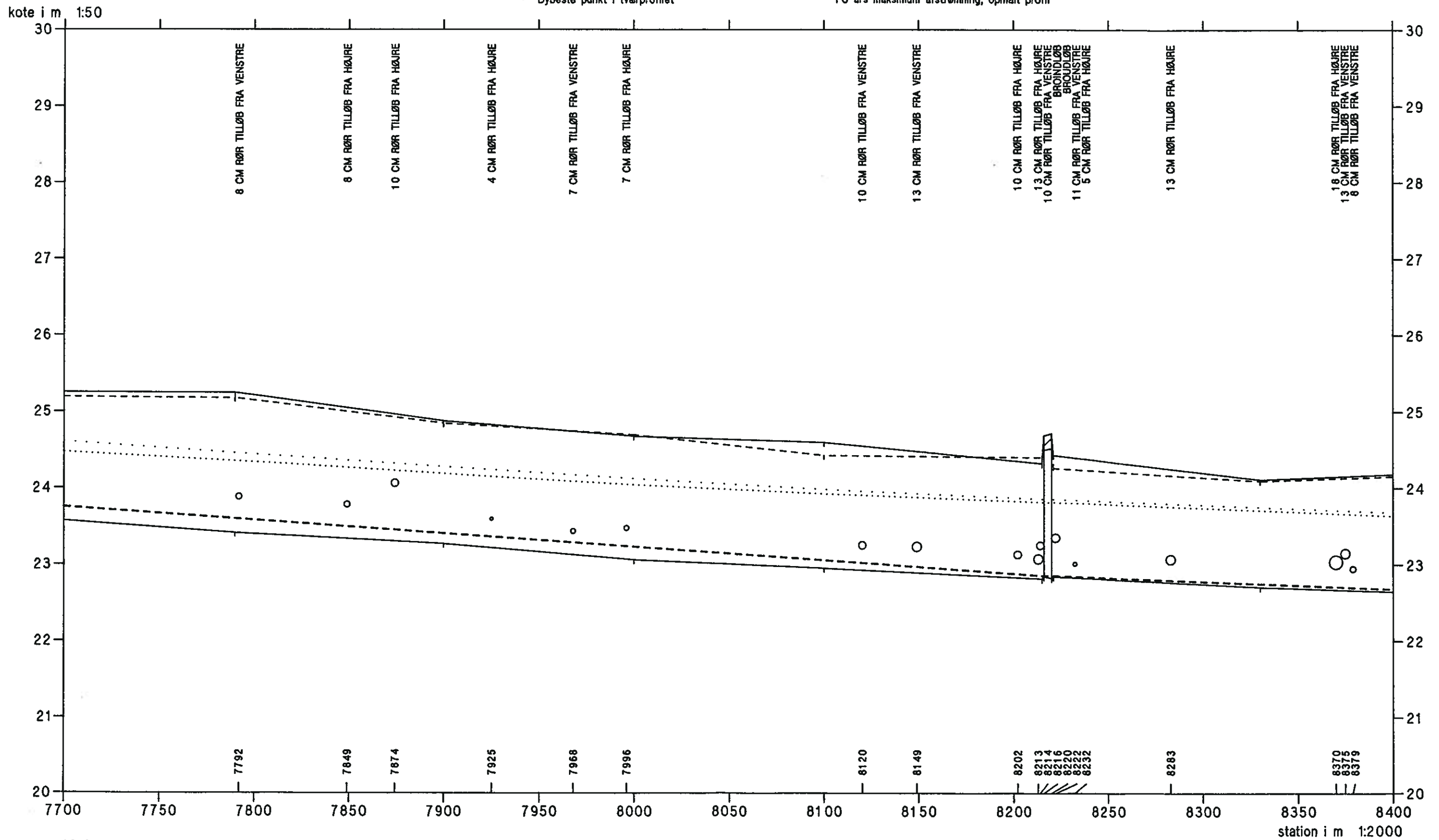
Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil





# Ornedbækken

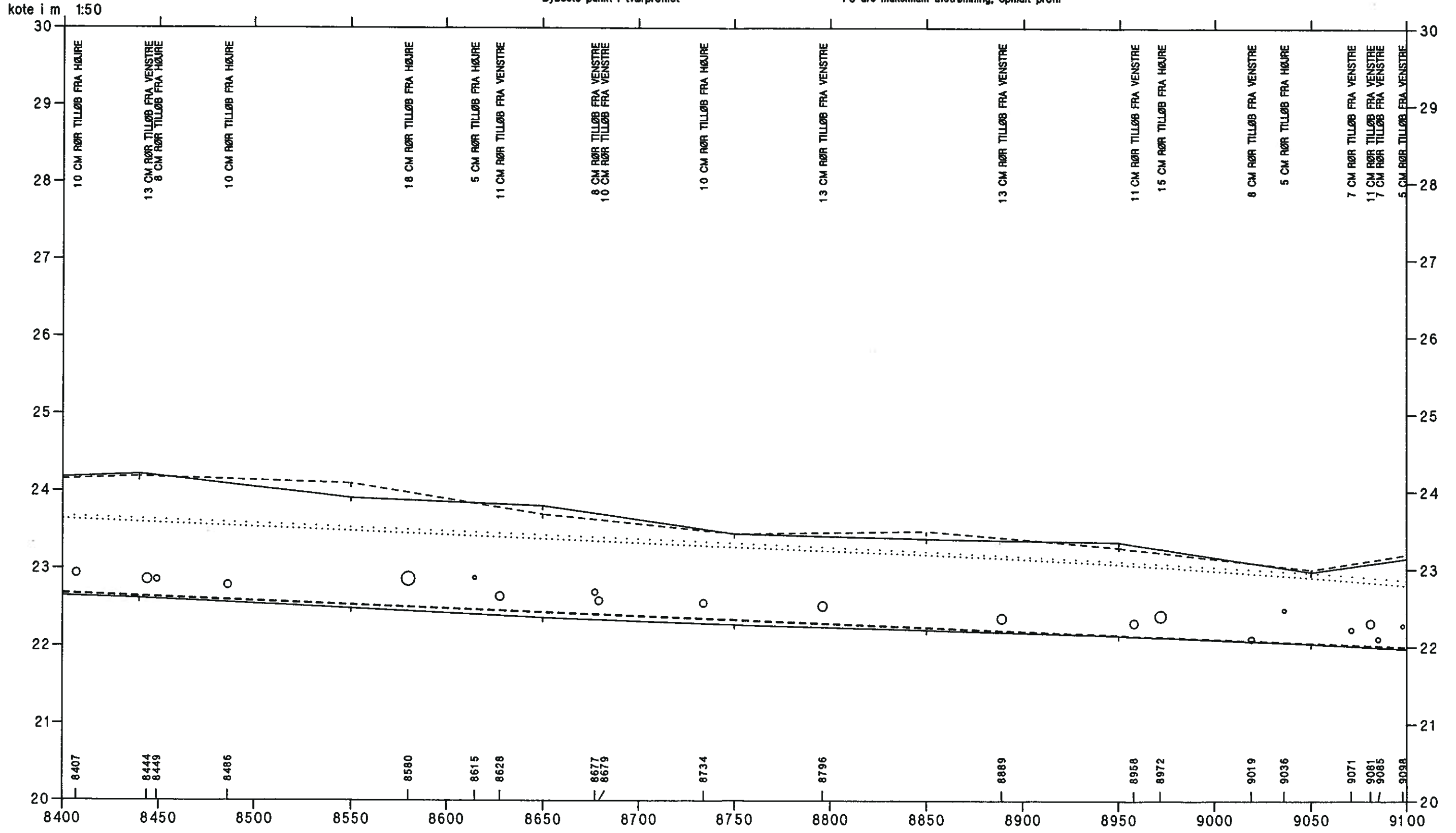
Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil



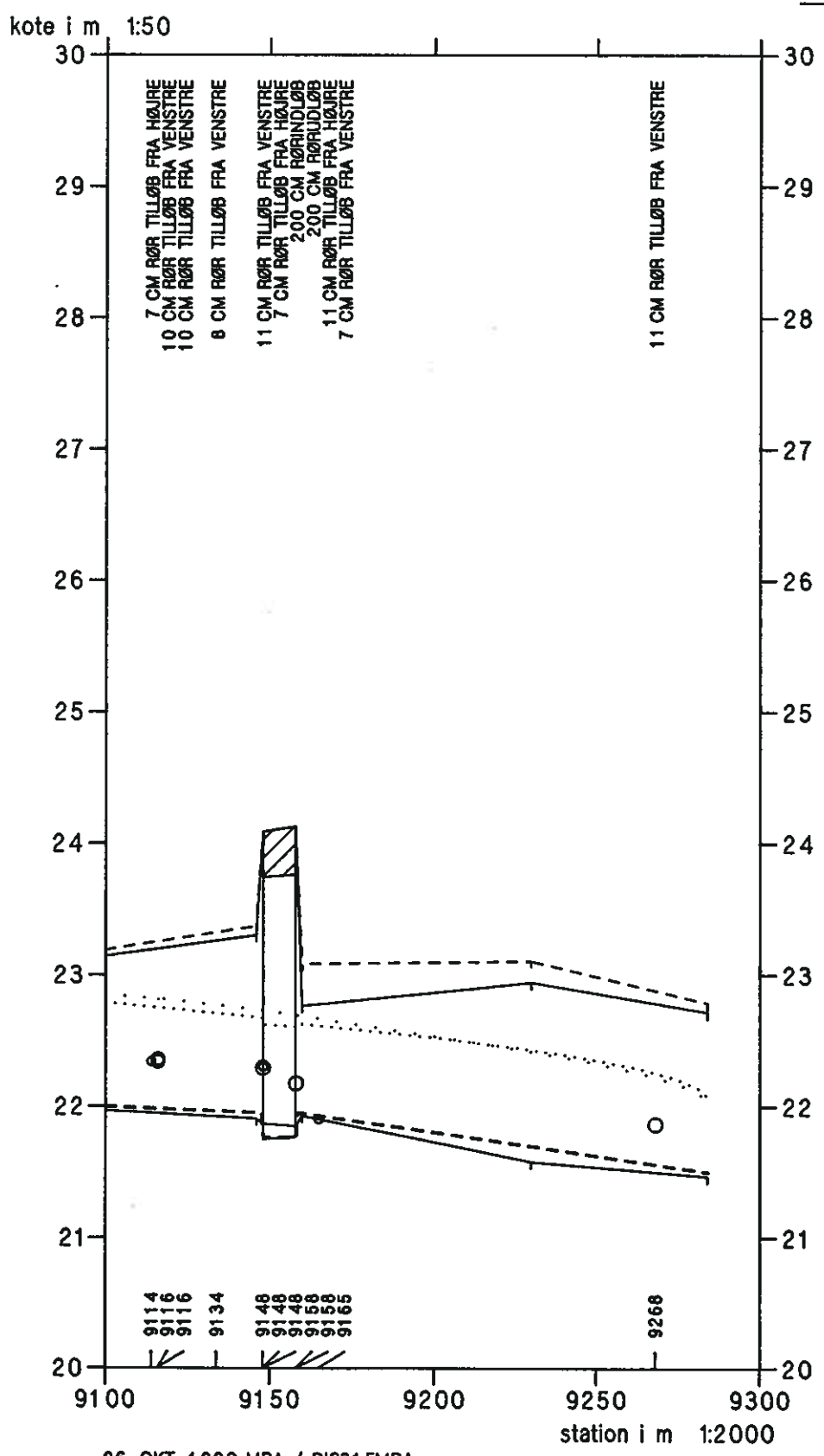
# Ornedbækken

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse april 1989.



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

- ..... 10 års maksimum afstrømning, regulativ 1991
- ..... 10 års maksimum afstrømning, opmålt profil



## INDSIGELSESREDEGØRELSE

### Bilag til regulativer for Haslev Kommune

Indsigelse fra:

Haslev og Omegns Landboforening, Duevej 5, 4690 Haslev, v/Hans Castenschiold.

1. Foreningen ønsker generelt at få indføjet i alle regulativer, at formålet med regulativet er at sikre, at det til enhver tid tilstrømmende vand skal kunne bortledes under hensyn til det areal vandløbet afleder fra.
2. Generelt for alle regulativer går landboforeningen ud fra, at alle eksisterende drænudløb i vandløbssystemerne også fremover respekteres og friholdes for tilslemning, uanset hvor de ligger i forhold til de nye teoretiske bundkoter.
3. Ved nydræning er det formuleret at drænudløb ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 25 cm. over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden. De 25 cm. beder landboforeningen om at få ændret til 10 cm.
4. For de vandløb hvor strømrønden ændrer sig som følge af naturpåvirkninger, påhviler det vandløbsmyndigheden, i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet, at føre de eksisterende dræn ud i strømrønden.
5. Generelt ved grødeskæring skal stubhøjden være 0 cm.
6. I de tilfælde, hvor der er foretaget beplantning langs vandløbet af lodsejer, er det lodsejers pligt og ansvar at foretage fornøden vedligeholdelse, eventuelt udtynding.
7. Nyplantning foretaget af vandløbsmyndigheden kan kun ske efter samtykke fra bredejereren.
8. For vandløb med minimal fald skal enekeltliggende sten fjernes.
9. Trærødder skal altid fjernes fra vandløbene.
10. Eksisterende rørlagte vandløb skal forlive rørlagte.
11. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte vandløb udføres og bekostes af vandløbsmyndigheden.
12. Bundkoterne i de forskellige vandløb skal koordineres, når de løber ud i hinanden.
13. Landboforeningen indstiller til kommunen at det årlige vandløbssyn foretages med deltagelse af de af foreningen udpegede "Åmænd".
14. Regulativet skal indeholde forklaring af fagudtryk, samt princip skitse med angivelse af målepunkter.

Hertil har vandløbsmyndigheden følgende kommentarer:

1. Ifølge Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §1, skal det sikres, at vandløbene kan benyttes til afledning af vand, under hensyntagen til de miljømæssige forhold i vandløbene. Formålet med regulativforslaget er bl.a., at fastsætte vandløbenes fysiske tilstand og vedligeholdelse, således at ovennævnte paragraf opfyldes. Dette kan indebære, at vandløbets vandføringsevne ikke er tilstrækkelig til at bortlede unormalt store mængder nedbør.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslaget.

2. Drænudløb, som er etableret i overensstemmelse med bestemmelserne i regulativforslaget og eksisterende drænudløb, som ligger højere end den regulativmæssige bundkote vil blive friholdt jvf. regulativforslagets afsnit om bredejerforhold.

Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at vandløbsmyndigheden ikke er forpligtiget til at friholde alle eksisterende dræn uanset drænenes beliggenhed i forhold til den regulativmæssige bundkote.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslaget.

3. Vandløbsmyndigheden er blevet opmærksom på, at der for visse regulativforslag eks. Slimminge Å er foreskrevet 20 cm. mens der for de fleste andre regulativforslag er foreskrevet 25 cm.  
Bestemmelsen er indført for at forhindre, at udløb placeres således, at vandløbsmyndigheden tvinges til indgreb i vandløbene, som har karakter af regulering. Vandløbsmyndigheden finder at 10 cm. ikke er tilstrækkelig til at sikre dette formål.

Regulativerne ændres således at drænudløb ikke må placeres dybere end 20 cm. over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

4. Regulativforslagene indeholder bestemmelser om grødeskæring i strømrønde. For at sikre at synlige og markerede dræn har udløb i strømrønden ændres teksten således:

Hvor der er synlige eller markerede dræn, lægges strømrønden så tæt ved disse som muligt, evt. kan strømrønden deles i to hvis flere dræn ligger så tæt, at en naturligt buftet strømrønde ikke kan lægges tilrette.

5. Regulativforslagene indeholder bestemmelse om, at den grøde der skal skæres i strømrønden, skal skæres således at regulativmæssig bundkote og vandføringsevne kan overholdes. Det vil ikke være fysisk muligt at skære grøde til en stubhøjde på 0 cm.

Vandløbsmyndigheden finder ikke at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

6. Beplantning langs vandløbet, som er foretaget af bredejeren, forud for indførelsen af 2 meter-bræmmer, er det lodsejerens pligt og ansvar at vedligeholde.  
Efterfølgende er det ikke tilladt at foretage beplantning i 2 meter-bræmmen.  
Vandløbsmyndigheden kan dog foretage beplantning i 2 meter-bræmmen, af

- hensyn til begrænsning af grødevækst o.l. Såfremt vandløbsmyndigheden foretager beplantning i 2 meter-bræmmen, skal vandløbsmyndigheden ligeledes vedligeholde beplantningen.

Vandløbsmyndigheden finder ikke at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

7. Som nævnt under punkt 6, kan vandløbsmyndigheden foretage beplantning i 2 meter-bræmmen, for at begrænse grødevækst eller i det hele taget give skygge i vandløbet. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at det kan foretages uden bredejerens samtykke. Lovhjemmel findes i Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §§ 27, stk.2 og 34.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

8. Regulativforslagene foreskriver at enkeltliggende sten over den regulativmæssige bund ikke må fjernes. Dette skal ses på baggrund af enkeltliggende stens gavnlige effekt på vandløbets miljø. Såfremt enkeltliggende sten forårsager, at vandløbets skikkelse eller vandføringsevne ikke er overholdt, vil de blive fjernet.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

9. Regulativforslagene foreskriver at trærødder over den regulativmæssige ikke må fjernes. Dette skal ses på baggrund af trærødders gavnlige effekt på et vandløbs miljø, dels i selve vandløbet, men også som skyggegivende effekt fra det pågældende træ, hvis der er tale om levende trærødder. Såfremt trærødder forårsager, at vandløbets skikkelse eller vandføringsevne ikke er overholdt, vil de blive fjernet.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

10. Vandløbsmyndigheden mener ikke, at regulativerne skal indeholde en bestemmelse om, at eksisterende rørlagte strækninger skal forblive rørlagte. Eventuel frilægning af rørlagte strækninger kræver en reguleringssag efter bestemmelserne i Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 §§ 17-24.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

11. I Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 § 32 omfatter vandløbsmyndighedens vedligeholdelse af rørlagte vandløb ikke omlægning af rørledninger. Omlægninger af rørlagte vandløb er reguleringssager.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

12. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse at bundkoterne i vandløbene er koordineret, hvor de løber sammen.

Vandløbsmyndigheden mener, at indsigelser er tilgodeset i regulativforslagene.

13. Landboforeningens "åmænd" er velkomne til at deltage i tilsyn af vandløbene. Haslev kommune kan meddele Landboforeningen hvornår tilsynene foretages.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

14. Vandløbsmyndigheden finder at regulativforslagene indeholder forklarende skitser i tilstrækkeligt omfang. Med hensyn til forklaring af fagudtryk er vandløbsmyndigheden gerne behjælpelig. I fremtidige regulativer vil det blive overvejet om der skal indsættes en ordforklaringsliste.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

---

Indsigelse fra:

Vestsjællands Amt, Alléen 15, 4180 Sorø.

1. I betragtning af de pågældende vandløbs ringe bredde bør det overvejes at indføre forbud mod sejlads på vandløbene, Gasemose Bæk, Orned Bæk, Gillesbækken, Tuemosegrøften, Madelungsløbet samt Lysholmbækken (kun 216 m. åbent løb) i lighed med det generelle sejladsforbud for alle kommunens øvrige vandløb.
2. I regulativet for Madelungsløbet bemærkes det, at dette vandløb ikke som anført i regulativets Pkt.2 indgår i Susåens vandløssystem, men derimod i Køge Å-systemet, idet Madelungløbet er tilløb til Slimminge Å.

Hertil har vandløbsmyndigheden følgende kommentarer:

1. Det er vandløbsmyndighedens opfattelse, at de under dette punkt nævnte vandløb er af en så ringe bredde og dybde, at sejlads er fysisk umulig. Vandløbsmyndigheden vil i fremtidige regulativer forbyde sejlads på alle vandløb.

Vandløbsmyndigheden finder ikke, at indsigelsen giver anledning til at ændre regulativforslagene.

2. Madelungslobet er tilløb til Slimminge Å og hører derfor til Køge Å-systemet.

Regulativer vil blive ændret som foreslået.

---

Indsigelse fra Danmarks Naturfredningsforening, Haslev lokalkomite, v/ Asger Søgaard Jørgensen, Humlevænget 45, 4690 Haslev:

Naturfredningsforeningens indsigelser er vedlagt i kopi.

Det er Miljø & Forsynings opfattelse, at hovedparten af Naturfredningsforeningens indsigelser er af generel miljømæssig art, mere end det er noget som skal stå i et vandløbsregulativ. Det skal derfor foreslåes at der tages kontakt til foreningen i form af et brev som opfordre foreningen til at komme med konkrete forslag til de miljømæssige forbedringer af vandløbene, som foreningen har skitseret i indsigelsen. Dog er der enkelte sager i foreningens indsigelse som skal kommenteres her.

- Foreningen foreslår bekæmpelse af bjørneklo på 2 meter bræmmerne.

Det er vandløbsmyndighedens opfattelse at der er i regulativforslagene allerede er taget højde for bekæmpelse af bjørneklo, da der under afsnittet "Skæring af kant- og bredvegetation" står "Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes".

- Naturfredningsforeningen foreslår, at der etableres trampestier langs vandløbene i 2 meter-bræmmerne.

I henhold til Naturbeskyttelseslovens § 24, stk.4, har offentligheden ikke adgang til bræmmer på privatejede arealer langs vandløb.

Forbudet gælder dog ikke i de tilfælde, hvor bræmmerne grænser op til arealer, der er åbne for offentlighedens adgang.

- Med hensyn til Naturfredningsforeningens indsigelse vedrørende eng- og mosearealer ved Svalebæk og Longgrøften er det ligeledes et forhold som har med naturbeskyttelsesloven at gøre og skal derfor ikke indføres i et vandløbsregulativ.

Indsigelsen fra Vestsjællands Amt om sejladsforbud på vandløbene, gav i første omgang ikke anledning til at vandløbsmyndigheden ændrede regulativerne, udfra at vandløbsmyndigheden fandt, at det ikke var muligt at sejle på vandløbene.

Vestsjællands Amt har efterfølgende bedt om at der laves et generelt sejladsforbud på vandløbene, Gasemose Bæk, Orned Bæk, Gillesbækken, Tuemosegrøften, Madelungsløbet samt Lysholmbækken.

Miljø & Forsyning har besluttet, at der indføres et generelt sejladsforbud på ovennævnte vandløb.

Miljø & Forsyning mener ikke, at det giver anledning til klager, da det som tidligere omtalt ikke er muligt at sejle på vandløbene.