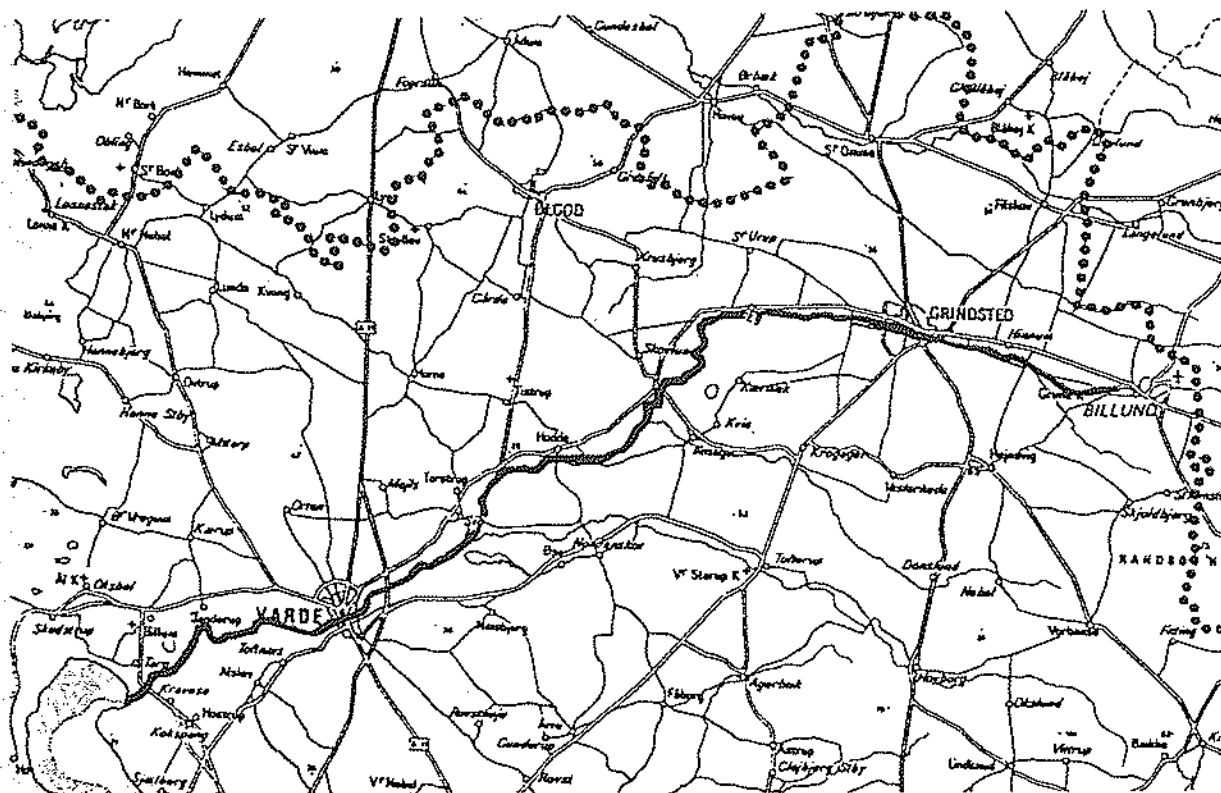


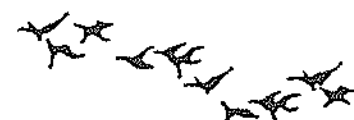
REGULATIV

for



Amtsvandløb nr. 2

Grindsted-Varde Å



RIBE AMT

NOVEMBER 1998

REGULATIV

for amtsvandløb nr. 2

GRINDSTED - VARDE Å

INDHOLDSFORTEGNELSE:

side

1.	Grundlaget for regulativet	2
2.	Betegnelse af vandløbet	2
3.	Vandløbets fysiske rammer	3
3.1.	Afmærkning og stationering	3
3.2.	Strækninger med dimensionskrav.....	9
3.3.	Naturvandløbsstrækninger.....	11
4.	Bygværker mv.	12
4.1.	Broer, bolværker og bådebroer	12
4.2.	Stemmeværker, styrt, stryg og grødeoptag- ningspladser	14
4.3.	Lednings- og kabelkrydsninger	14
5.	Administrative bestemmelser	16
6.	Bestemmelser om sejlads	17
7.	Bredejerforhold	17
8.	Vedligeholdelse	19
9.	Tilsyn	22
10.	Revision	22
11.	Regulativets ikrafttræden	22

Bilag: - Kort 1:25.000
- Redegørelse med 9 bilag.

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Tidspunktet for vandløbets optagelse som amtsvandløb er ukendt, men i henhold til vandløbsbogen har Amtsrådet vedtaget regulativ for Grindsted å (Billund by - Ålling bro) d. 17. marts 1854. For strækningen Ålling bro - Varde bro har Amtsrådet vedtaget regulativ d. 31. maj 1906.

Det foreliggende regulativ er udarbejdet på grundlag af

1. Vandløbets fysiske tilstand som opmålt i 1987 og 1990.
2. Amtets registrering af vandførings- og vandstandsforhold på en række stationer siden maj 1987.
3. Ribe Amts Regionplan 2004 af 9. februar 1995.
4. Tidligere regulativer og kommissionskendelser af:
 - 17. marts 1854 (Grindsted å, Billund by - Ålling bro)
 - 31. maj 1906 (Grindsted-Varde å, Ålling bro - Varde bro)
 - 9. juni 1928 (Varde å, Karlsgårdeværket - Varde by)
 - 19. december 1935 (Varde å vest for Varde)
 - 16. december 1953 (Varde å, Stokkebro - Karlsgårdekanalen)
 - 16. december 1953 (Ansager sø)
 - 12. juni 1963 (Varde å, spærredæmning - Stokkebro)
 - 12. juni 1963 (tillægsregulativ for amtsvandløbene)
 - 5. juni 1979 (sejlads på Varde å).
5. Vandløbsretskendelser, amtsrådsbeslutninger og -tilladelser m.v. Der henvises til redegørelsesbilagets **kapitel 6**.

Opmærksomheden henledes på, at Ribe Amt i forbindelse med tilvejebringelsen af dette regulativ, har ophævet eller ændret visse af de nævnte kendelser m.v. i tilfælde, hvor de faktiske forhold har ændret sig eller de hidtil gældende bestemmelser må anses for utilstrækkelige, jfr. vandløbslovens § 62. Ændringerne fremgår af redegørelsesbilagets **kapitel 6**.
6. Dette regulativ erstatter tidligere regulativer for Grindsted og Varde åer samt de bestemmelser, der vedrører Grindsted å og Varde å i tillægsregulativ for amtsvandløbene i Ribe Amt af 12. juni 1963.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Dette regulativ omfatter strækningen af Grindsted - Varde å fra Hejnsvigvej i Billund Kommune, hvorfra det forløber 74.425 m fortrinsvis mod vest og sydvest gennem Billund, Grindsted, Ølgod, Helle og Varde kommuner til udløb i Ho bugt, jfr. vedhæftede kort i mål 1:25.000. Vandløbet kan naturligt opdeles i følgende delstrækninger:

Grindsted å: Hegnsvigvej - Ansager å's tilløb
Varde å: Ansager å's tilløb - Ho Bugt.
Gl. Varde å: Ansager stemmeværk - afløbet fra Karlsgårde Sø.

3. VANDLØBETS FYSISKE RAMMER.

Vandløbet skal ikke have noget bestemt forløb gennem ådalen. Der er i afsnit 3.2 fastsat nærmere bestemmelser om de dimensioner indenfor hvilke vandløbet vedligeholdes. Nærmere bestemmelser om vedligeholdelsen er angivet i kapitel 8.

3.1. Afmærkninger og stationering.

Grindsted-Varde å er stationeret fra begyndelsespunktet ved Hejns-vigvej i Billund Kommune (UTM-koordinaterne: E 505.612, N 6.176.448), til endepunktet ved udløb i Ho Bugt (UTM-koordinaterne: E 456.834, N 6.159.499).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m, idet begyndelsespunktet har st. 0 m. Til vandløbsmyndighedens interne brug er endvidere beregnet en modstrømsstationering med begyndelsespunktet st. 0 m ved udløbet i Ho Bugt.

Langs vandløbet er anbragt 52 vandstandsskalapæle. Skalapælene finder anvendelse i forbindelse med vandløbstilsynet.

Placering og koter for skalaerne er angivet i omstående skema. Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

Vandstandsskalaer i Grindsted å.

Skalapæl nr.	Stationering		Skala-koter		Kote, top skalapæl , bolt (mDNN)	Stationeringsbetegnelse
	medstrøms (m DNN)	modstrøms (m DNN)	Bund (m DNN)	Top (m DNN)		
2.1	5	74420	53,50	54,50	54,95	Hejnsvigvej
2.2	763	73648	51,00	52,50	52,69*	Kirkebro.
2.3	928	73483	51,50	52,50	52,55	OS Sdr. Elvær stemmeværk
2.4	1020	73391	50,50	51,50	51,99	NS Sdr. Elvær stemmeværk
2.5	1449	72962	49,50	50,00	50,72	NS bro v. Sdr. Elvær grusgrav
2.6	1947	72464	48,26	49,26	49,48	Krog stemmeværkerester
2.7	3612	70799	46,00	47,00	-	Krog bro, Annexvej
2.8	3755	70656	46,00	47,00	47,22	M-skala
2.9	4819	69592	44,50	45,50	45,82*	Løvlund bro, Løvlundvej.
2.10	6026	68385	42,50	43,50	43,92	
2.11	8462	65949	38,50	40,00	40,05*	Ucoft bro, Plagborgvej.
2.12	8595	65816	38,00	39,00	39,52	M-skala
2.13	10259	64152	36,82	37,32	-	Tingvejen
2.14	11030	63381	36,00	37,00	37,77*	OS jernbanebro, GP vandindtag.
2.15	11760	62651	36,00	37,00	37,18*	OS rådhusstryget.
2.16	11990	62421	34,50	35,50	36,00	NS Vesterbrogade
2.17	12538	61873	34,23	34,73	34,99*	Vester Boulevard.
2.18	14110	60311	32,50	33,50	-	Ringvej.
2.19	15565	58846	31,50	32,50	32,62	Stryg v. Morsbøl skolevej
2.20	15636	58775	31,60	32,50	-	
2.21	15743	58668	31,00	32,00	32,48*	Morsbøl bro, Morsbøl skolevej.
2.22	19292	55119	27,00	28,50	29,32	Bro syd for Arnegård
2.23	21092	53319	25,50	27,00	27,39*	Eg bro, Ulknudevej.
2.23	21190	53221	25,50	26,50	26,71	M-skala
2.24	23707	50704	23,00	24,00	24,42	Ved 50,5 km-sten, Varde Landevej
2.25	28606	45805	18,00	20,00	-	Ålling bro, Tiphedevej
2.26	30317	44094	17,00	18,00	18,31	Spang ved Ållinggård
2.27	32036	42375	15,10	16,60	-	Mølby bro, Mølby landevej
2.28	32186	42225	15,00	16,00	-	M-skala

* koten gælder top af skalapæl

Vandstandsskalaer i Varde å.

Skalapæl nr.	Stationering		Skala-koter		Kote, top skalapæl , bolt (m DNN)	Stationeringsbetegnelse
	medstrøms (m DNN)	modstrøms (m DNN)	Bund (m DNN)	Top (m DNN)		
2.29	34915	39496	12,00	13,00	13,16	NS Ansager stemmeværk
2.30	35092	39319	11,37	12,37	12,80	
2.31	38085	36326	10,00	10,50	10,95	OS styrt ved kanalsvinget
2.32	38219	36192	10,00	10,50	10,54	NS styrt ved kanalsvinget
2.33	38990	35421	9,00	10,00	-	Hessel bro
2.34	40415	33996	8,00	9,00	9,20	Hodde bro
2.35	40594	33817	8,00	9,00	9,05	M-skala
2.36	41291	33120	8,07	9,07	9,21*	Tilleb Kybæk
2.37	41440	32971	7,45	8,45	8,91	OS styrt NS Kybæk
2.38	41558	32813	7,21	8,21	8,64	NS styrt NS Kybæk
2.39	43256	31155	6,50	7,50	8,00	OS gl. stemmeværk/forfalden spang v. Nørholm
2.40	43374	31037	6,50	7,50	7,93	NS " " "
2.41	44140	30271	6,00	7,00	7,93*	Stokkebro
2.42	44415	29996	6,00	6,50	6,83	NS styrt NS Stokkebro
2.43	46260	28151	5,24	6,24	6,48	
2.44	47489	26922	4,00	5,00	-	Sig bro, Vesterbækvej
2.45	47588	26823	4,00	5,00	-	M-skala
2.46	49835	24576	3,00	3,50	3,46*	Karlsgårde bro
2.47	52848	21563	1,50	3,50	-	Vagtborg
2.48	52955	21456	1,50	3,00	3,40	NS Frisvad Møllebæk
2.49	59521	14890	0,93	2,93	-	Varde havn, Storegade v. datalogger
2.50	59526	14885	2,93	3,83	-	Varde havn, Storegade
2.51					-	Jænderup
2.52	73162	1249	-0,50	2,50	-	Tarphage bro

* kote gælder top af skalapæl

Følgende G.I.-fikspunkter er anvendt (Grindsted å):

Fikspunkt nummer	Kote m DNN	Beskrivelse
133-01-9035	28,29	Vejen Varde-Vejle, V. side. 3-længet ejendom ve 52.4 km-sten. Matr. nr. 3c. SØ facade. Frontspids. 6.65 m fra SØ hjørne. 6.57 m fra NØ hjørne. 0.53 m over terræn.
133-01-9042	24,34	Vejen Varde Grindsted, V side. Ca. 100 m S for 56 km-sten. SV hjørne af vejkryds Skovlund-Ansager. 4-længet ejendom, (tidl. Mølby kro). Matr. nr. 1b af Kvie. S længe, Ø gavl. 2.47 m fra SØ hjørne. 0.40 m over terræn. Bolt.
133-01-9142	20,81 (20.99)	Vejen Ansager-Tiphedegård-Lund, S side. Ca. 375 m N for Tiphedegård. Ca. 1600 m SØ for 54. km-sten fra Vejle på landevejen Vejle- Grindsted-Varde. Bro over Grindsted å. Punkt i S frontmur. 1.04 m fra SØ hjørne, 0.18 m under broens overkant. Bolt. Bolten er tabt gået, indstøbning intakt. Overkant af bro (over indstøbning) kote 20.99
133-02-9017	26,35	Vejen Varde-Grindsted, NV side. Ved 57.8 km-sten. Trelænget ejendom. Matr. nr. 4t af Hoddeskov. V længe, S gavl. 2.65 m fra SV hjørne. 0.40 m over terræn. Plade 2 fixpunktsbolte i denne ejendom. Målt kote til nyt fixpunkt: 26.253. Kote hertil endnu ikke beregnet. GI-målt i 1985. -9017 er intakt og anvendelig, men om sommeren skjult i vildvin, hvorfor den er erstattet.
136-01-9064	57,36	Grene Kirke. Punkt i skibets V gavl. 1.00 m fra SV hjørne. 0.55 m over terræn. Plade.
136-01-9078	46,17	Vejen mellem landevejen Vejle-Varde ved 34.4 km-sten og Løvlund, V side. 0.7 km S for Løvlund jernbanestation. 0.8 km S for 35.0 km-sten ved landevejen. Bro over Grindsted å. Punkt i V frontmur. 1.77 m fra N hjørne. 0.15 m under broens overkant. Bolt.
136-02-9084	26,87	Vejen Varde-Grindsted, N side. Ved 49.8 km. Firlænget ejendom. Matr. nr. 4a. Punkt i V længe, S gavl. 3.54 m fra SV hjørne. 0.25 m over terræn. Bolt.
136-02-9086	32,30	Landevejen Grindsted-Varde, S side. Ca. 300 m Ø for 46.0 km-sten. Ca. 100 m S for Vejen. Firlænget gård. Matr. nr. 1a Jerrig. Punkt i N længe, V gavl. 1.80 m fra NV hjørne. 0.45 m over terræn. Plade.
136-02-9109	36,62	Vejen Grindsted-Horsbøl-Morsbøl, N side. Ca. 300 m V for Grindsted Kirke. Ca. 700 m S for 44.0 km-sten fra Vejle, på landevejen Vejle-Grindsted-Varde. På Ø side af vejen Loft-Morsbøl Plantage. Trelænget gård, Morsbølgård. Matr. nr. 2a Morsbøl. Punkt i stuehus, V gavl. 1.17 m fra NV hjørne. 0.15 m over overkant af sokkel. 0.56 m over terræn. Bolt.
136-02-9193	44,29	Vejen Grindsted-Utoft-Løvlund, S side. Ca. 3.1 km ØSØ for Grindsted Kirke. Ca. 800 m SØ for 38.0 km-sten ved landevejen Vejle-Varde. Ca. 400 m Ø for nordgående vej til landevejen Vejle-Varde. Trelænget hvidkalket ejendom. Matr. nr. 1i m.fl. af Utoft. Punkt i V længe, N gavl. 0.76 m fra NV hjørne. 0.44 m over terræn. Bolt.

136-02-9238	30,40	Vejen Grindsted-Horsbøl-Morsbøl-Kærbæk, N side. Ca. 500 m NØ for sydgående vej til Kærbæk. Ca. 400 m S for Nygård. Ca. 200 m N for vejen. Firlænget gård. Matr. nr. 5a af Morsbøl. Punkt i V længe, S gavl. 2.16 m fra SV hjørne. 0.30 m over terræn. Bolt.
136-02-9257	38,05	Tingvejen. Strækningen mellem Sønderby og Grindsted-dal. N side. Ca. 500 m SV for underføring under landevejen Vejle-Grindsted. Bro over Grindsted å. Punkt i NV side af NØ fløjmur. 0.93 m fra SV hjørne. 0.20 m under murens overkant. Bolt.
136-02-9259	36,85	Grindsted by. På Ø side af Vesterbrogade. Mellembro af 3 broer over Grindsted å. Punkt i Ø frontmur. 1.96 m fra NØ hjørne. 0.20 m under broens overkant. 0.20 m over terræn. Bolt.
136-02-9268	39,04	Grindsted by. Gyvelvej 2. Gråpudset hus. Matr. nr. 5. Punkt i Ø gavl. 0.62 m fra NØ hjørne. 0.23 m over terræn. Bolt.

Følgende G.I.-fikspunkter er anvendt (Varde å):

Fikspunkt nummer	Kote m DNN	Beskrivelse
133-02-9017	26,35	Vejen Varde Grindsted, NV. side, ved 51.8 km sten. 3-længet ejendom, matr. nr. 4t Hoddeskov. V. længe, S. gavl. 2.65 m fra SV hjørne, 0.40 m over terræn. Plade.
133-02-9022	18,66	Vejen Varde-Grindsted, S side, Hodde by. Ud for vej mod N til Tistrup. Rødstenshus, matr. nr. 3u Hodde. Ø gavl, 4.25 m fra SØ hjørne, 0.53 m over terræn. Bolt.
133-02-9034	21,67	Vejen Hodde-Ansager, N side. Ca. 1350 m Ø for vejssammenstød med vejen Hodde-Nordenskov. Ca. 1875 m V for S-gående vej til Hoddemark. 4-længet gård, Tranbjergs Minde, matr. nr. 2h Hessel. Stuehusets Ø gavl. 1.02 m fra NØ hjørne, 0.09 m over overkant af sokkel. 0.41 m over terræn. Bolt.
133-02-9037	14,35	Vejen Hodde-Ansager, SØ side. Ca. 275 m NØ for S-gående vej til Hoddemark. Ca. 3275 m SV for Sønderbro over Ansager å. Bro over bæk, SØ frontmur. 0.27 m fra SØ hjørne, 0.19 m under broens overkant. Bolt.
133-04-9019	11,33	Vejen Varde-Grindsted, SØ side ved 66 km sten. Nørholm, matr. nr. 1a Torsted. V længe, V facade. S for indkørselsport. 0.90 m s for porten, 0.25 m over terræn. Plade.
133-04-9032	24,04	Vejen Varde-Grindsted, S side. 50 m V for 64.6 km sten. 2-længet ejendom, Skovløberhus, matr. nr. 1a Torsted. N længe, Ø gavl. 3.88 m fra SØ hjørne, 0.32 m over terræn. Bolt.
134-05-9003	7,63	Vejen Varde-Oksbøl, S side, ved 7.2 km sten ved korsvej i Janderup by. Vinkelbygning, matr. nr. 40h Janderup by. Ø længe, facade mod Janderup Kirke. 4.45 m fra NØ hjørne, 0.45 m over terræn. Plade.

134-13-9033	9,22	På banelinien Varde-Sig, bro over Møgelbæk/Frisvad Møllebæk i grænsen til Torstrup sogn. Bolt/en/pladen i broens SV dæksten, banekm. 77.909.
134-13-9036	11,46	Jernbanen Varde-Struer, SØ side. Ved banekm 76.37. Underføring af Vej 11. Punkt i dæksten. 0.19 m fra SV kant, 0.25 m fra NV kant, 0.36 m fra SØ kant. Lodret bolt.
135-07-9008	6,40	Vejen Billum-Esbjerg, NØ side, ca. 750 m SØ for Tarpbagebro, vinkelbygget ejd., matr. nr. 12c Kravense. 0.79 m fra SV hjørne, 5.70 m fra NØ hjørne, 0.32 m over terræn. Bolt.
135-19-9058	12,01	Vejen Skonager-Karlsgrde-Sig, NV side. Ca. 1675 m SV for Liljebro over Holme å. Ca. 800 m N for bro over Skonager Lilleå. Ved Karlsgrdeværket. Punkt i N facade af støbt betonmur til laksetrappe. 1.28 m fra NØ hjørne, 0.11 m over terræn. Bolt.
K-77-9022	4,64	Varde by, Sønderbro nr. 7. Matr. nr. 130 Varde Markjorder. Facade mod Sønderbro. 4.16 m fra S hjørne, 0.62 m over fortov. Plade.

3.2 Strækninger med dimensionskrav.

Vandløbet vedligeholdes med udgangspunkt i en teoretisk skikkelse og et fastsat tværsnitsareal.

Det fastsatte tværsnitsareal, der skal være opfyldt i perioden 1. februar - 30. april, fremgår af nedenstående skema, idet anlæg overalt er 1.25:

Stationering (medstrøms) (m)	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)	Tværsnitsareal u. bundkote + x m (m ²)	Bemærkninger
0	53.15	x	x	x	Hejnsvigvej
		2.21			
700	51.60	x			
		1.27			
928	51.31/50.90	x	1.00	1.60	Sdr. Elker "dambrugs" stemmeværk
		2.85			
1176	50.20	x			
		1.50			
1370	50.10	x	x	x	Stryg og gydebanks
		11.00			
1470	49.00	x	1.50	2.00	
		1.60			x = 0.80 m
3473	45.80	x	x	x	-----
		0.49	2.20	3.93	x = 1.10 m
4487	45.30/44.01	x	x	x	Nørreå Dambrugs stemmeværk
		1.03	6.00	8.11	
4787	43.70	x	x	x	Løvlund bro
		1.12	2.20	3.93	
7277	40.90/40.10	x	x	x	Utoft Dambrugs stemmeværk
		1.43			
8462	38.40	x	2.80	4.60	Plagborg bro
		1.22			
10228	36.25	x			
		0.93			
11036	35.50	x	x	x	Jernbanebro
		0.20			
11805	35.35	x	3.50	5.36	Stryg v. Grindsted Rådhus
		10.00			

Stationering (medstrøms) (m)	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)	Tværsnitsareal u. bundkote + x m (m ²)	Bemærkninger
11940	34.00	x 0.57	3.50	5.36	
14380	32.60	x 6.32			Stryg og gydebanker
14475	32.00	x 0.47			
15565	31.49	x 3.58	x	x x = 1.10 m	Stryg og gydebanker
15720	30.90	x 0.96			
19695	27.10	x 2.80	4.10	6.02	
19945	26.40	x 1.24			
22000	23.85	x 0.81			
26500	20.20	x 0.77			
26656	20.08	x 1.00			
28606	17.80	x 0.90	x	x	Ålling bro
32420	14.35	x 0.37	4.60	6.57	
34470	13.50/12.50	x 0	x 12.00	x 20.80 x = 1.5 m	Tilløb fra Ansager å Sandfang
34795	12.50/11.60	x 0.66	x	x	Ansager stenmeværk
36815	10.26	x 0.15	4.00	8.80	
37559	10.15/10.10	x 0.8			Styrt
38095	9.67/9.27	x	x	x	Betonstyrt
38990	8.85	0.47	4.50	9.56	Hessel bro

Stationering (medstrøms) (m)	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)	Tværsnitsareal u. bundkote + x m (m ²)	Bemærkninger
39972	8.38/8.01	x		9.56	Betonstyrt
40420	7.74	0.32	4.50		Hodde bro
41291	7.46			x ----- x = 1.1 m	Kybæk
41447	7.41/7.17	x			Betonstyrt
		0.38			
43265	6.48/6.40	x		6.46	Nedlagt stenmøværk ved Nørholm
		0.39			
44291	6.00/5.50	x			Styrt nedstrøms Stokkebro
45440	5.13	0.32	x	x	Linding å
			6.00	8.11	
47089	4.60/3.70	x	x	x ----- x = 1.5 m	Sig Dambrugs stenmøværk
		0.49	7.00	13.30	
50380	2.10	x	x	x ----- x = 2.0 m	Styrt v. afløb fra Karlsgårde Sø
		45.00			
50400	1.20	x	11.00	28.25	
		0.13			
66166	- 0.85	x	x	x	Mariebæk
		Naturvandløb			
74425		x	x	x	Udløb i Ho Bugt

Det fastsatte tværsnitsareal skal være tilstede under et niveau bestemt af den teoretiske bundkote + x m.

Eksempel: For st.40420 m gælder, at der under kote 7.74 m DNN + 1.5 m = 9.24 m DNN, skal være et tværsnitsareal på 9.56 m², idet den teoretiske bundbredde her er 4.5 m, og idet der overalt er anvendt anlæg 1.25.

De teoretiske dimensioner betragtes som overholdt, når det ved opmåling konstaterede faktiske tværsnitsareal udgør mindst 90 % af det regulativmæssige areal.

3.3 Naturvandløbsstrækning.

På strækningen fra Mariebæk til udløb i Ho Bugt skal vandløbet have et naturligt forløb og naturlig skikkelse/vandføringsevne.

Der foretages normalt ingen grødeskæring eller anden vedligeholdelse på denne strækning.

4. BYGVÆRKER M.V.

4.1. Broer, bolværker og badebroer.

Beliggenhed (station- nering) medstrøms m	Dimensioner vandslug m	Ejerforhold	Dato for kendelser, godkendelse m.v. () nr. i vandløbsbog	Bemærkninger
0	3.00	Billund Kommune		Hejnsvigvej
767	4.00	Billund Kommune	12/9-1952 (17)	Kirkevej bro
1426	3.00	Privat	18/5-1984 (112)	Sdr. Elkjær bro
1947	1.5+2.2+2.2	Privat	26/1-1979 (95)	Spang 9x Krog by
3612	4.90	Billund Kommune	12/9-1952 (17)	Krog bro, Annexvej
3900	6.80	Privat		Spang 2s Silkeborg gde.
4487		Privat		Spang, Nørreå dambrugs stv.
4787		Billund Kommune		Løvlund bro
6346		Privat		Spang 3s Løvlund gde.
7250		Privat		Bro v. Utoft dambrug
7277		Privat		Spang, Utoft dambrugs stv.
8462	8.40	Grindsted Kommune	23/6-1960 (33)	Plagborgvej bro
9491		Ribe Amt		Grødeoptagningsplads
10243	10.40	Ribe Amt	24/2-1959 (29)	Tingvejen bro
10470	7.50	Grindsted Kommune	13/8-1979 (107)	Spang Renseanlæg øst
11036				Gl. jernbanebro
11043	7.50			Gl. jernbanebro
11080	7.40	Ribe Amt	19/9-1974 (67)	Ribe Landevej bro
11373	8.00	Grindsted Kommune	2/11-1964 (50)	Østerbrogade bro
11540	8.00	Grindsted Kommune	2/11-1964 (50)	Spang Kirkesti
11930	7.50	Grindsted Kommune		Vesterbrogade bro
12130	8.50	Grindsted Kommune	6/9-1954 (24)	Spang Skolestien
12543	7.70	Grindsted Kommune	6/9-1954 (24)	Vestre Boulevard bro
13115		Grindsted Kommune	30/8-1979 (106)	Spang Fyrrestien
14100	14.00	Grindsted Kommune	31/5-1974 (65)	Søndre Ringvej bro
14126		Grindsted Kommune	16/6-1975 (70)	Spang
14374		Grindsted Kommune	6/6-1972 (52)	Spang
15737	8.40	Grindsted Kommune	19/6-1953 (19)	Morsbøl skolevej bro
17447		Privat		Markvejsbro v. Enggård
19307		Privat		Markvejsbro v. Arnegård
19855		Privat		Spang
20652		Privat		Spang
21092	8.00	Grindsted Kommune		Eg bro, Ulknudvej
21672		Privat		Markvejsbro
28606	7.50	Ølgod Kommune		Tiphedevej bro
30317		Privat		Rester af spang

Beliggenhed (stationering) nedstrøms m	Dimensioner vandslug m	Ejerforhold	Dato for kendelser, godkendelse m.v. () nr. i vandløbsbog	Bemærkninger
32036	9.00	Ribe Amt		Mølbyvej bro
31136	9.00			Tidl. jernbanebro
43039		Privat	31/10-1980 (108)	Spang
43262		Privat		Spang
43879		Privat		Spang
43990	12.00	Privat		Bro ved Nørholm
44140	18.00	Varde Kommune		Stokkebrovej bro
45552		Privat	31/10-1980 (108)	Spang
47089		Privat		Spang over Sig dambrugs stv.
47489	14.00	Varde/Helle Kommuner	13/12-1960 (36)	Sig bro (Vesterbakvej)
49785		Ribe Amt		Grødeoptagningsplads
49835	17.50	Varde Kommune		Karlegårdevej bro
52848		Varde Sportsfiskerforening		Hængebro ved Vagtborghus
55106	12.00	Ribe Amt/Vejdirektoratet		Østre Omfartsvej bro
58948	28.00	Privat	18/5-1982 (111)	Bro ved Varde Sommerland
58961 N		Varde Sommerland	29/6-93 (151)	Anløbsbro for turistbåd
59172	31.50	DSB		Jernbanebro
59187	31.00	Privatbane		Jernbanebro
59426-59705 N		Varde Kommune		Bolværk
59501	32.00	Varde Kommune		Storegade bro
59526 S		Statoil	11/5-94 (130)	Anløbsbro for kanoer
59626-59826 S		Varde Sejlklub	31/5-77 (149)	Anløbsbro med 17 bådebroer
59612	35.00	Varde Kommune		Torvegade bro
59706-60236 N		Varde Sejlklub	31/5-77 (149) 10/6-81 (150)	41 bådebroer
61356		Varde Kommune	5/8-1991 (126)	Vestre Omfartsvej bro
61366 S		Privat bådebro	6/3-98 (160)	
63218-63338 N		Varde Sejlklub		"Klubben", 10 bådebroer
68356-68436 N		Eshjerg Amatørsejlkub/Varde Sejlklub	1/7-53 (20)	Anløbsbro med 7 bådebroer ved Janderup
72809-72939 N		Varde Sejlklub		9 bådebroer nedstrøms Tarp bæk
73162	99.00	Ribe Amt		Tarpbagevej bro

N = nordsiden, S = sydsiden af vandløbet.

4.2 Stemmeværker, styrt, stryg og grødeoptagningspladser m.v.

Beliggenhed (stationering) medstrøms m	Beskrivelse	Flodemål m DNN	Ejerforhold	Dato for kendelse, godkendelse m.v. nr. i vandløbsbog ()	Bemærkninger
928	Stemmeværk	51.50	Sdr. Elkjær dambrug *	6/8-1959 (34)	Fisketrappe
1.370	Stryg		Ribe Amt	11/10-1988 (160)	
4.487	Stemmeværk	45.96	Nørreå Dambrug	29/8-1951 (15)	Fisketrappe
7.277	Stemmeværk	42.16	Utoft Dambrug	18/11-1948 (11)	Fisketrappe
9.480	Grødeoptagnings- plads		Ribe Amt		Ved Plagborg- gård
11.805	Stryg		Ribe Amt	11/10-1988 (160)	Ved Grindsted Rådhus
14.380	Stryg		Ribe Amt	11/10-1988 (160)	
15.565	Stryg		Ribe Amt	11/10-1988 (160)	
34.465- 34.795	Sandfang			9/5-1988 (124)	
34.795	Ansager stemme- værk	15.00	Esbjerg Kommune	29/5-1941 (23)	Fisketrappe
37.559	Styrt		Ribe Amt		
38.095	Styrt		Ribe Amt		
39.972	Styrt		Ribe Amt		
41.447	Styrt		Ribe Amt		
43.265	Bundplade		Nørholm Gods		
44.291	Styrt		Ribe Amt		
47.089	Stemmeværk	5.35	Sig dambrug	17/11-1948 (10)	Fisketrappe
49.790	Grødeoptagnings- plads		Ribe Amt		Ved Karlsgårde bro
50.380	Styrt		Ribe Amt		

Med hensyn til driften af stemmeværker og grødeoptagningspladser henvises til bestemmelserne i kapitel 5.

- * Driften af Sdr. Elkær Dambrug er ophørt i 1990. Stemmeværket, der er et tidligere engvandingsstemmeværk, for hvilket alle ældre rettigheder blev ophævet ved dambrugskendelsen i 1959, anvendes ikke længere til dambrugsformål.

4.3. Lednings- og kabelkrydsninger m.v.

Beliggenhed (Stationering) medstrøms m	Beskrivelse	Ejerforhold	Dato for kendelse, godkendelse m.m. Nr. i vandløbsbog ()
9.060	Højspændingskabel	SAEF	9/11-88 (133)
9.790	Naturgasledning	Naturgas Syd	12/8-92 (139)
9.880	10 kV-kabel	Grindsted El- og Varmeværk	3/8-90 (135)
10.160	Telekabel	Jydsk Telefon	1/12-88 (120)
10.330	Spildevand og gas	Grindsted Kommune	31/8-84 (113)
10.655	Antenneledning	Grindsted Fællesantenne	3/8-90 (134)

Beliggenhed (Stationering) medstrøms m	Beskrivelse	Ejerforhold	Dato for kendelse, godkendelse. Nr. i vandløbsbog ()
10.660	Lyslederkabel	Grindsted Fællesantenne	30/7-96 (153)
10.800	60 kV-kabel	I/S Vestkraft	15/12-97 (159)
11.040	Telekabel	Jydsk Telefon	25/6-74 (66)
11.550	Vandledning	Grindsted Vandværk	15/11-65 (51)
12.120	Lyslederkabel	Teledanmark	14/10-96 (155)
12.125	Vandledning	"	14/1-77 (82)
12.130	Telekabel	Jydsk Telefon	2/2-94 (141)
12.131	Vandledning	Grindsted Vandværk	29/5-53 (18)
12.543	Fjernvarmeledning	Grindsted El- og Varmeværk	11/6-85 (116)
13.120	Kloakledning	Grindsted Kommune	23/8-79 (101)
14.085	Vandledning	Grindsted Vandværk	27/10-77 (85)
21.075	Vandledning	Grindsted Vandværk	10/9-97 (156)
28.336	Telekabel	Jydsk Telefon	2/2-94 (141)
32.050	Lavspændingskabel	SAEF	14/3-91 (137)
32.175	Telekabel	Jydsk Telefon	2/2-94 (141)
32.176	10 kV-kabel	SAEF	3/12-91 (138)
32.226	Spildevandsledning	Ølgod Kommune	24/1-91 (136)
38.990	Vandledning	Nordenskov Vandværk	7/2-87 (118)
47.490	Elkabel på Sig bro	SAEF	18/6-92 (127)
49.193	Olieleledning	DONG	
49.900	Kloakledning	Varde Kommune	22/1-79 (95)
50.220	Elkabel	SAEF	6/10-92 (128)
50.265	Antennekabel	SAEF	6/7-89 (125)
50.488	Elkabel	SAEF	6/10-92 (128)
50.540	60 kV-kabel	I/S Vestkraft	8/12-94 (132)
51.062	Naturgasledning	Naturgas Syd	29/7-86 (117)
51.286	Naturgasledning	Naturgas Syd	
58.621	Kabel	Varde Kommunale Værker	6/5-75 (69)
59.009	2 stk. kabler	"	6/5-75 (69)
59.586	Kloakledning	Varde Kommune	22/9-75 (71)
60.910	Elledning		
60.979	2 stk. 10 kV-kabler	Varde Elværk	8/5-63
61.211	Højspændingskabel	Varde Kommunale Værker	14/3-85 (115)
6.406	Vandledning	Varde Kommune	9/7-92 (129)
61.451	Gasledning	KG-Gas	17/10-84 (114)
61.553	Kloakledning	Varde Kommune	22/12-77 (89)
66.256	Kloakledning	Varde Kommune	22/8-79 (100)
66.591	Telekabel	Jydsk Telefon	24/6-87 (119)
73.226	P&T-kabel	P&T	30/10-67 (53)

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Ribe Amt.

1. Vandløbets vedligeholdelse påhviler Amtet, jfr. dog efterfølgende punkt 2.
2. Bygværker - såsom styrt og lignende - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmeværker m.v. påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejeren af Ansager stemmевærk er pligtig at afholde alle udgifter i forbindelse med fjernelse af aflejringer i den del af Grindsted-Varde å, der indgår i "Ansager Sø", jfr. det tidligere regulativ herfor af 4. januar 1954.

3. Ejere eller brugere af **stemmeværker** har pligt til for egen regning at overholde følgende regler:

Slam, sand, grøde og andet, der samler sig ved stemmeværker, må ikke videreføres til skade for vandløbet nedenfor. I grødeskæringsperioder skal stemmeværkerne tilses dagligt med henblik på opsamling eller videresendelse af grødeansamlinger. Eventuel videresendelse af grøde skal ske i samme takt, som den ankommer til stemmeværket, og videresendelsen skal ledsages af så meget vand, at grøden kan flyde videre gennem hele omløbet. Såfremt sådan videresendelse ikke kan ske, skal grøden optages fra vandløbet og senest 2 dage efter optagningen slutdeponeres på en sådan måde, at afløb fra deponiet ikke kan forurene vandløbet.

Fastsatte flodemål må ikke overskrides med mindre alle skodder og stemmeplanker er fjernet.

Ejeren af Ansager stemmевærk har, i forbindelse med åbning af stemmевærket og afledning af vand til Varde å, pligt til at tage størst muligt hensyn til åens vandføringsevne, og jord, sand og grøde må ikke videresendes gennem stemmевærket.

Ejeren af Ansager stemmевærk er i henhold til en af Karlsgårdekommisionen godkendt overenskomst med Sig Dambrug forpligtet til, om fornødent, at levere den tillægsvandmængde, der er nødvendig for stadig drift af dambrugets 108 damme.

4. Drift af **grødeoptagningspladser** skal ske efter følgende regler:

I perioder, hvor der skæres grøde i Grindsted-Varde å opstrøms grødespærringer, skal disse tilses dagligt og tømmes for eventuelle ansamlinger af grøde. Opsamlet grøde skal senest 2 dage efter opsamlingen fjernes fra grødeoptagningspladserne.

5. Nødvendige omlægninger af krydsende kabler og ledninger m.v., som følge af erosion i bund eller brinker, kan foretages efter Amtets tilladelse for ejers regning.

6. Træer og buske i 2 m-bræmmen langs vandløbet, jfr. afsnit 7.1, skal bevares af hensyn til deres skyggegivende og grødebegrænsende virkning.
Fældning og beskæring af beplantningen må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Ribe amt. Beskæring mod landsiden kan dog ske uden tilladelse.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Der henvises til Tillægsregulativ vedrørende sejlads på amtsvandløb i Ribe Amt.

7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der i landzone ikke anbringes faste hegn, foretages dyrkning, jordbehandling og plantning eller foretages andet, der kan beskadige brinkerne og deres vegetation eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet. Gødskning og sprøjtning langs vandløbet skal foretages på en sådan måde, at vandet ikke forurenes, jfr. Miljøbeskyttelseslovens § 27.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere eller brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbet, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Med henblik på at sikre et 10 m bredt arbejdsbælte langs åen har Amtet besluttet, at der ikke må anbringes bygninger, faste hegn, beplantninger m.v. nærmere vandløbet end 10 m uden tilladelse fra Amtet.
3. Vandløbsmyndigheden kan forlange, at der opsættes forsvarligt hegn langs arealer, der anvendes til græsning af løsgående husdyr, såfremt dette medfører skade på brinkerne.
Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden en nærmere aftalt frist efter tilsynets meddelelse om, at det 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 vandets frie løb hindres.
Regulering af vandløbet, må kun finde sted efter Ribe amts 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, vandløbsloven eller naturbeskyttelsesloven.
5. Vandløbet må endvidere ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand med mindre der er meddelt tilladelse hertil efter miljøbeskyttelsesloven.

Ved spuling af dræn og ledninger med udløb i Grindsted-Varde å, skal spulevandet tilbagepumpes på marken. Afskåret grøde hidrørende fra vedligeholdelse af tilløb skal opsamles før udløbet i Grindsted-Varde å.

6. Lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Eksisterende vandingssteder kan forlanges ændret eller fjernet. Vandindvinding til markvandingsformål og lignende må ikke finde sted uden amtets tilladelse, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser.

7. Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbenes vedligeholdelse.

8. De af Amtet opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, 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, jfr. 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, jfr. vandløbslovens § 55.

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke medfører skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

11. Åleruser og andre fangstredskaber i vandløbet skal afmærkes tydeligt ved hjælp af træpæle. Metalrør må ikke anvendes. Afmærkningen skal tydeligt angive fangstredskabets udstrækning.

Ejere af fangstredskaber i vandløbet er pligtige til at fjerne grøde fra disse, således at fangstredskaberne ikke giver anledning til opstuvninger.

Pæle og afmærkninger skal fjernes fra vandløbet i perioder hvor fangstredskaberne ikke anvendes.

12. Fastsatte flodemål må kun overskrides hvis samtlige stemmeplanker eller skodder er trukket.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

8. VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbsmyndigheden afgør om vedligeholdelsen skal udføres i enterprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbet foranstaltes vedligeholdet af Amtets tekniske forvaltning.
3. Grindsted-Varde å er i Ribe Amts regionplan generelt målsat som LAKSEFISKEVAND (B2-målsætning). Denne målsætning gælder dog ikke for omløb ved dambrug, der er målsat som vandløb påvirket af vandindvinding og for påvirkningszonerne nedstrøms dambrug og renseanlæg, der er målsat som vandløb påvirket af spildevandsudledning.

På strækningen fra st. 51.500 m, (tilløb fra Skonager ved Nørbæk Plantage) til st. 54.300 m, (tilløb fra Gellerup), er vandløbet målsat som SÆRLIGT NATURVIDENSKABELIGT INTERESSEOMRÅDE.

Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

Oprensning.

Vedligeholdelsen tager ikke sigte på at fastholde vandløbet i noget bestemt forløb. Dette betyder, at det tillades vandløbet at bevare og udvikle et naturligt slynget forløb.

På strækningen st. 0 - 66.166 m foretages oprensning (fjernelse af sandbanker) i fornødent omfang, hvis det ved kontrolopmålinger viser sig, at gennemstrømningsprofilens tværsnitsareal udgør mindre end 90% af det regulativmæssige tværsnitsareal.

Kontrol af vandløbets dimensioner sker ved bundpejling og måling af bundbredden samt eventuel opmåling af tværprofiler i tilfælde, hvor der rejses tvivl om regulativets overholdelse.

Oprensning foretages, hvis fornødent, i august/september. Der oprenses til det regulativmæssige areal er tilstede. Efter vandløbsmyndighedens skøn, kan der dog ved oprensning etableres et tværsnitsareal på indtil 110 % af det krævede. Deponering af det oprensede materiale foretages i overensstemmelse med naturbeskyttelseslovens regler.

Ved oprensninger må alene løse aflejringer som sand og slam fjernes, hvorimod stenbund, grusbund eller anden fast bund ikke må berøres. Oprensningen foretages fortrinsvis i en strømmende efter samme princip som beskrevet for grødeskæring. Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

På naturvandløbsstrækningen st. 66.166-74.425 m (nedstrøms Mariébæk) vil der ikke blive foretaget oprensninger.

Sandfanget opstrøms Ansager stemmeværk tømmes af Karlsgårdeværkets ejer efter aftale med vandløbsmyndigheden.

Grødeskæring.

På strækningerne:

- fra Hejnsvigvej til grødeoptagningsplads ved Plagborggård (st. 0-9.480 m),
- fra Tingvejen til Ribe Landevej (st. 10.243 - 11.080 m)
- fra Hodde bro til afløbet fra Karlsgårde Sø (st. 40.415-50.380)

foretages grødeskæring 2 gange årligt således:

1. skæring: 1. juli - 1. august
2. skæring: 1. september - 1. oktober.

På strækningen fra grødeoptagningspladsen ved Plagborggård til Hodde bro (st. 9.480-40.415 m) skæres kun grøde på delstrækninger, når én eller flere lodejere anmoder derom.

På strækningen nedstrøms afløbet fra Karlsgårde Sø kan der foretages grødeskæring efter vandløbsmyndighedens nærmere vurdering i tilfælde af væsentlig grødevækst.

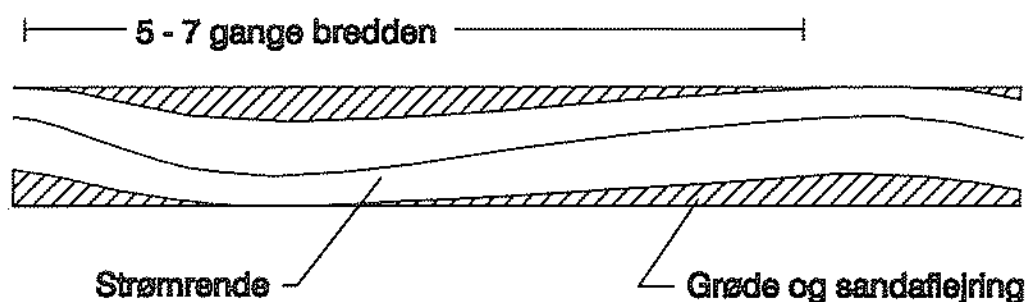
Ved grødeskæring skæres en strømrende i den bredde, der er angivet i nedenstående skema:

Stationering m	Strømrendebredde cm	Beskrivelse
0-1.426	100	Hejnsvigvej - Sdr. Elkær bro
1.426-3.607	150	Sdr. Elkær bro - Krog bro
3.607-7.277	220	Krog bro - Utoft Dambrugs stemmeværk
7.277-11.036	280	Utoft Dambrug - Jernbanebro i Grindsted
11.036-15.737	350	Jernbanebro i Grindsted - Morsbøl bro
15.737-28.606	400	Morsbøl bro - Ålling bro (Tip-hedevej)
28.606-34.470	450	Ålling bro - Ansager å
34.470-34.795	785	Ansager å - Ansager stemmeværk
34.795-41.215	300	Ansager stemmeværk - Kybæk
41.215-45.440	400	Kybæk - Linding å
45.440-50.380	550	Linding å - afløb fra Karlsgårde Sø

Alternativt kan der skæres flere - men smallere - strømrender, der tilsammen har den ovenfor fastsatte bredde. Den grøde, der skæres, skal såvidt muligt skæres i bund.

Amtet kan, efter anmodning og nærmere vurdering, foretage supplerende grødeskæring på delstrækninger, hvor strømrenden er væsentligt smallere end den fastsatte minimumsbredde, eller hvor strømrendens dybde er væsentligt formindsket på grund af opvoksende grøde. Supplerende grødeskæringer skal foretages efter samme retningslinier som de ordinære grødeskæringer.

Grødeskæringen foretages i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan findes som dybeste sted i vandløbets tværprofil, og som slynger sig fra side til side ned gennem vandløbene. Hvor ingen naturlig strømrende findes, skæres grøden som angivet i omstående figur. Grøde der vokser udenfor strømrenden, typisk hvor vandløbet aflejrer banker, skal efterlades uberørt af grødeskæringen.



Bredvegetationen skæres normalt ikke. Hvor vandløbsmyndigheden finder skæring påkrævet af hensyn til sikring af vandførings- evnen, bør skæringen normalt udføres efter 15. september.

4. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
5. Lodsejerne ved vandløbet er pligtige at modtage det fra oprensning hidrørende uforurenede materiale, der fremkommer ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse. Udplanering eller bortskaffelse af materialet foretages af amtet som en del af vedligeholdelsen.
6. Lodsejere eller andre interesserede, der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Ribe Amt.

9. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Ribe Amt.
2. Amtet foretager, udover den i afsnit 8 nævnte kontrol, offentligt syn over vandløbene i oktober måned, såfremt lodsejere eller andre med interesse i vandløbet ytrer ønske herom.

Synet kan eventuelt udøves sammen med synsmænd, udpeget af lodsejerorganisationer eller lignende ved den pågældende vandløbsstrækning.
3. Andre der har interesse i at deltage i dette syn kan træffe nærmere aftale herom med Amtet.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision den 1. januar 2009.

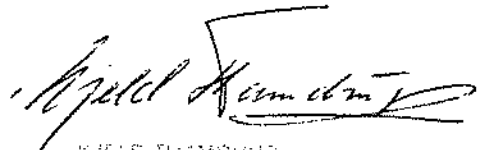
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 17. april 1998.

Regulativet er herefter vedtaget den 10. november 1998.



STEEN SALOMONSEN
direktør



KJELD THOMSEN
adgangsbef

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

REDEGØRELSE

til regulativ for
amtsvandløb nr. 2,
GRINDSTED - VARDE Å

NOVEMBER 1998

INDHOLDSFORTEGNELSE:

side

1.	Indledning	2
2.	Grundlaget for regulativet	2
2.1.	Plangrundlag	3
2.1.1.	Recipientkvalitet	3
2.1.2.	Arealanvendelse	4
2.1.3.	Fredningsmæssige forhold	4
2.1.4.	Vandindvinding	4
2.1.5.	Udsætningsplan	5
2.2.	Teknisk grundlag	5
2.2.1.	Opmålinger og beskrivelse af vandløbet ...	5
2.2.2.	Registrering af vandføring og vandstand ..	8
2.3.	Valg af regulativtype	15
3.	Bræmmebestemmelser.....	17
4.	Afvandingsmæssige konsekvenser	17
5.	Miljømæssige konsekvenser	19
6.	Oversigt over indholdet af vandløbsbog for Grindsted- Varde å pr. 1. december 1997	21

Bilag.

1.	Længdeprofil af Grindsted-Varde å.
2.	Længdeprofil af Grindsted å.
3.	Længdeprofil af Gl. Varde å.
4.	Længdeprofil af Varde å.
5.	Vandføring og vandstand i Varde å, Hodde bro, maj 1994-december 1995.
6.	Vandføring og vandstand i Varde å, Vagtborg, 1994 og 95. Bemærk max-kørsler på Karlsgårdeværket.
7.	Vandføring og vandstand i Grindsted å, Eg bro, 1990-95. Årsnedbør angivet.
8.	Vandføring og vandstand i Varde å, Vagtborg, 1990-95. Årsnedbør angivet.
9.	Varighedskurve (arealafstrømning) for Grindsted å, Eg bro.

1. INDLEDNING

Den gældende vandløbslov - lovbekg. nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb med senere ændringer - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet den, modsat tidligere, skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser, der knytter sig til vandløbene.

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

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes udfra individuelle interesser, men ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, recipientmæssig mål-sætning, fiskeri, sejlads etc. - og således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og dermed for ændringerne i regulativet i forhold til tidligere regulativer, er blandt andet indeholdt i Regionplan 2004 for Ribe Amt.

Regionplanen er Ribe Amts overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i regionsplanens afsnit:

- V. Det åbne land.
- VI. Ferie og fritid.
- VII. Beskyttelse af miljøet.

Denne planlægning for Ribe Amt - samt vandløbsloven og miljøstyrelsens cirkulære af 26. februar 1985 om vandløbsloven - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

2. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om regulativer for offentlige vandløb, redegøres der i det følgende for det planlægningsmæssige og tekniske grundlag for nærværende regulativ.

2.1. Plangrundlag.

2.1.1. Recipientkvalitet.

Grindsted-Varde å er i Regionplanen målsat som laksefiskevand (B₂-målsætning) på den overvejende del af forløbet, jfr. regulativets afsnit 8.3.

Denne målsætning betyder blandt andet, at vandløbsvedligeholdelsen skal foretages manuelt, med mindre bundforhold eller vanddybde forhindrer dette.

Vedligeholdelsen skal endvidere foretages så skånsomt som muligt, således at der skabes og bevares størst mulig fysisk variation i vandløbet.

Hensigten med denne vedligeholdelsespraksis er at bevare og forbedre betingelserne for et naturligt og varieret plante- og dyreliv.

Målsætningen indebærer endvidere, at det bør accepteres at horisontal erosion ikke forhindres ved kantafretning eller ved etablering af brinksikringer i form af faskiner eller stensætninger, hvilket især vil have betydning på tidligere regulerede strækninger. Det kan i den forbindelse nævnes, at der er erfaring for, at forsøg på at bremse lokal erosion ved hjælp af brinksikring ikke medfører nogen varig stabilisering af vandløbet. Erosionsproblemet flyttes blot længere nedstrøms.

Disse forhold er baggrunden for, at det i regulativet er anført, at vandløbets vedligeholdelse ikke tager sigte på at fastholde vandløbet i noget bestemt forløb.

Grindsted-Varde å er generelt ikke væsentligt okkerbelastet, bortset fra strækningen Ansager Stemmeværk-Kybæk, der i perioder med lav vandføring vinter og forår er påvirket i væsentligt omfang.

På strækningerne Billund by-Nørå Dambrug, Ålling-Skonager Lilleå er de vandløbsnære arealer klassificeret som okkerpotentielle områder. Det samme gælder arealer i Janderup og Billum Enge. I henhold til § 3 i lov om okker af 8. maj 1985, må dræning eller udgrøftning indenfor jordbrugserhvervet ikke påbegyndes uden Ribe Amts godkendelse. Nærmere oplysning om beliggenheden af de okkerpotentielle områder kan fås ved henvendelse til Ribe Amt.

I dambrugsomløbene er Grindsted-Varde å målsat som vandløb påvirket af vandindvinding (E-målsætning), og nedstrøms dambrugsafløbene målsat som vandløb påvirket af spildevandsudledning (D-målsætning). Strækningerne nedstrøms rensningsanlæggene er målsat som vandløb påvirket af spildevandsudledning (D-målsætning).

Vedligeholdelsen af vandløbet på de D og E-målsatte strækninger vil være som på de B₂-målsatte strækninger.

På de lavt målsatte strækninger må forureningsgraden målt efter

saprobiesystemet ikke overstige F° II - III. For at sikre mulighed for at laksefiskevandsmålsætningen opstrøms de lavtmålsatte strækninger opfyldes, gælder det endvidere, at vandløbskvaliteten på disse ikke må blive ringere, end at vandrefiskenes mulighed for fri passage opretholdes.

2.1.2. Arealanvendelse.

Å-dalen, som Grindsted-Varde å løber i, er i regionplanen generelt udpeget som naturområde og øvrigt landbrugsområde, hvor naturbeskyttelsesinteresserne normalt er det primære udgangspunkt for arealanvendelsen. Langs delstrækninger af Varde å, nemlig fra Hessel til Nørholms Østereng og fra Sig til Østre Omfartsvej ved Varde, er de vandløbsnære arealer samtidig udpeget som særligt landbrugsområde, hvor anvendelse til landbrugsformål normalt prioriteres højere end hensynet til øvrige interesser, herunder naturbeskyttelsesinteresser.

For arealer, der både er udpeget som naturområde og særligt landbrugsområde gælder, at hensynet til landbrugsinteresserne skal afvejes i forhold til naturinteresserne.

2.1.3. Fredningsmæssige forhold.

Grindsted-Varde å er omfattet af den generelle beskyttelse af vand- og vådområder jfr. naturbeskyttelseslovens § 3. Dette medfører, at ændringer i vandløbets åbne forløb skal godkendes af Ribe Amt.

Åen er på hele strækningen omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16 efter hvilken der ikke må bygges, anbringes campingvogne og lignende, plantes eller foretages terrænændringer inden for en afstand af 150 m fra vandløbet. Forbudet mod plantning gælder dog ikke for eksisterende haver og skove. Forbudet mod bebyggelse gælder ikke driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs-erhvervet.

Det bemærkes, at Grindsted-Varde å løber gennem fredet område ved Nørholm mellem Kybæk og Sig bro.

Endelig gennemløber strækningen fra Varde by til Ho Bugt et særligt beskyttelsesområde, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 408 af 25. maj 1994 om afgænsning og administration af EF-fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

2.1.4. Vandindvinding.

Ifølge Ribe Amts Regionplan 2004 skal vandindvindingsboringer normalt placeres mindst 300 m fra vandløb. Dette skyldes hensynet til opfyldelse af målsætningen for vandløbene. For vandløb med målsætningen LAKSEFISKEVAND gælder, at vandindvinding ikke må påvirke medianminimumsvandføringen med mere end 10-15 %.

Vandindvinding direkte fra vandløbet med traktorpumpe eller lignende må ikke finde sted, med mindre der er opnået særskilt tilladelse hertil fra Ribe Amt.

2.1.5. Udsætningsplan.

Ifølge Udsætningsplan for Varde å's vandsystem, udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje i 1992, udsættes der årligt i Grindsted-Varde å 4.000 stk. ørredyngel, 2.500 stk. ½-års ørred og 36.000 stk. 2-årsørred. Herudover udsættes 20.000 stk. lakseyngel samt 10.000 stk. 1-årslaks.

2.2. Teknisk grundlag.

Til beskrivelse af vandløbets nuværende form og beliggenhed blev der i 1987 og 1989/90 foretaget opmåling af vandløbet. Endvidere er der siden 1987 foretaget vandføringsmålinger og aflæsning af vandstandskalaer på en række stationer.

2.2.1. Opmålinger og beskrivelse af vandløbet.

Ved opmålingen er der lagt vægt på at beskrive formvariationen i vandløbet. I den forbindelse er der opmålt 582 tværprofiler i Grindsted-Varde å. Imellem tværprofilerne er der foretaget bundpejlinger for hver ca. 50 m.

På baggrund af opmålingen er der i bilag 1 vist længdeprofil for hele åen. I bilag 2-4 er vist længdeprofiler for delstrækningerne Grindsted å, Gl. Varde å og Varde å. På længdeprofilerne er vist opmålt bund (dybeste), regulativmæssig bund i henhold til nærværende regulativ samt vandspejl ved årsmiddelfafstrømning (dog som mervandføring i Gl. Varde å).

Ud fra opmålingsresultaterne kan åen beskrives som følger:

Grindsted å:

Åens bredde starter med 1.5 - 2.5 m ved Stormgårds bro og ender, med store variationer undervejs, med 13 - 15 m før sammenløbet med Ansager å. Dens dybde under terræn begynder med gennemsnitligt ca. 0.75 m og ender med gennemsnitligt ca. 1.25 m. På grund af en veludviklet stryg/høl-struktur varierer dybden dog betydeligt. Dybder på 1.5 - 3 m kan således forekomme.

I 1854-regulativet er åen beskrevet således: "Dens bredde begynder med 2½ alen (1.56 m) og ender med 20 alen (12.5 m). Dybden kan regnes fra 1 (0.62 m) indtil 3 alen (1.87 m), dog findes den også flere steder langt større...". Denne beskrivelse svarer i det væsentlige til tilstanden idag. Det følger heraf, at åens dimensioner tilsyneladende ikke har ændret sig nævneværdigt gennem de sidste ca. 150 år.

Uanset den i 1854 fundne tilstand, blev det i regulativet fastsat, at åens dybde skulle være 1¼ alen (0.78 m) opstrøms Krog bro og 1¼ alen (1.10 m) nedstrøms herfor, samt at bredden skulle starte med 1½ alen (0.94 m) og slutte med 6½ alen (4.06 m) ved Ålling bro. Fra denne bro blev bundbredden i 1906-regulativet fastsat til 14-15 fod (4.38 - 4.69 m) og dybden "således, at Vandet alle Vegne kan løbe bort, altså Dybde efter Vandfald". Åens regulativmæssige dimensioner blev altså fastsat betydeligt mindre

end de faktiske dimensioner, navnlig hvad bundbredden angår.

Det kan på baggrund af opmålingen konstateres, at 1854-regulativets dimensioner for Grindsted å er rigeligt opfyldt.

Varde å:

Hele Varde å, og navnlig den del, der ligger opstrøms Varde by, er præget af Karlsgårdeværkets virksomhed, der startede omkring 1920 med udnyttelse af Holme å's vand. I 1928-29 reguleredes således strækningen fra afløbet fra Karlsgårde Sø til jernbanebroen i Varde. Åen blev uddybet $\frac{1}{2}$ -1 m og 14 åslynger blev afsnøret med henblik på at skabe større fald over vandkraftværkets turbiner. Denne regulering blev fortsat vest for Varde by i 1935, hvor 4 åslynger blev afsnøret samtidig med at åen blev uddybet. Ved udvidelsen af Karlsgårdeværkets anlæg 1940-45 etableredes Ansager stemmeværk med henblik på udnyttelse af Varde å's vand. Samtidig med denne udvidelse blev enkelte åslynger på de første ca. 4 km nedstrøms Ansager stemmeværk afsnøret for at få plads til Ansager kanal. Nedstrøms denne strækning gennemførtes i 1950'erne en regulering ned til Nørholm, hvorved ca. 35 åslynger blev afsnøret samtidig med at åen blev uddybet ca. $\frac{1}{2}$ m. Disse indgreb danner baggrund for følgende beskrivelse af vandløbets tilstand idag:

Åens bundbredde starter med 14-15 m på strækningen mellem Ansager å's tilløb og Ansager stemmeværk. Ved Ansager stemmeværk ledes den væsentligste del af vandføringen til Karlsgårde sø. Nedstrøms stemmeværket er bundbredden derfor kun 4 m. Fra Kybæk øges den til 5 m og endelig til 7-8 m mellem Linding å og afløbet fra Karlsgårde Sø. Fra dette afløb og ned til Alslev å øges bundbredden til 13-18 m, hvorfra bundbredden successivt øges til 40-60 m ved Tarphage i tidevandsområdet ved Ho Bugt.

Dybden under terræn starter opstrøms Ansager stemmeværk med 3-4 m. Nedstrøms stemmeværket er dybden 2-2.5 m ned til Nørholms Østereng, og herefter 1.5-2 m ned til Sig Dambrug. Herfra til afløbet fra Karlsgårde Sø er dybden 2-2.5 m og herefter 3-4 m ned til Østre Omfartsvej ved Varde. På den resterende strækning ud til Ho Bugt er dybden 2.5-4 m.

Driften af Karlsgårdeværket med tilhørende anlæg påvirker åen således:

På en 300 m lang strækning opstrøms Ansager stemmeværk er åen påvirket af sandopgravninger, der har til formål at opretholde størst muligt vandvolumen i Karlsgårde Sø af hensyn til driften af vandkraftværket.

Mellem Ansager stemmeværk og Kybæk er vandføringen stærkt reduceret til kun ca. 300-500 l/sek fra december til maj, jfr. bilag 5. Vandet stammer hovedsagligt fra fisketrappen i Ansager stemmeværk. Karlsgårdeværket foretager dog i perioder med store afstrømninger i Grindsted og Ansager åer og ved driftsforstyrrelser på el-værket aflastninger til Varde å. Herved mangedobles vandføringen på den øvre del ofte momentant og kortvarigt. Fra maj

til hen på efteråret afledes 1.000-2.000 l/sek gennem Ansager stemmeværk i overensstemmelse med en aftale fra 1946 mellem Karlsgårdeværket og Sig Dambrug. Disse stærkt varierende vandføringer præger i høj grad vandløbet. De førnævnte pludselige aflastninger giver anledning til erosion på den øverste næsten uregulerede og meget dybtliggende strækning, der løber parallelt med Ansager kanal. Det borteroderede sand, og det sand, der i forbindelse med åbning af Ansager stemmeværk tilledes fra åen opstrøms herfor, transporteres videre eller aflejres på nedstrømsliggende vandløbsstrækninger, afhængig af den aktuelle vandføring. På den regulerede del fra ca. st. 38.000 til Nørholm er bunden derfor stærkt præget af sandbanker, der omlejres hyppigt.

Fra Nørholm til Sig Dambrug, hvor vandspejlsfaldet er aftagende, er der gennem de seneste 50 år aflejret betydelige mængder sand. Det samme gælder den følgende strækningen ned til afløbet fra Karlsgårde Sø, der er tilført sand i forbindelse med dambrugets bundtrækning af stemmeværket i vinter- og forårsmånederne.

På strækningen fra afløbet fra Karlsgårde Sø til Ho Bugt er vandløbet præget af de såkaldte **max-kørsler**, der i vinterhalvåret har været praktiseret periodevist på Karlsgårdeværket indtil de seneste år. Max-kørslerne forekom efter nogle timers opmagasinering i Karlsgårde Sø. Det opmagasinerede vand ledtes gennem turbinerne i løbet af få timer, typisk i tidsrummet kl. 7-12. Derved øgedes vandføringen momentant i åen, typisk til det dobbelte eller mere, og vandstanden kunne stige 1 m eller mere, jfr. bilag 6. Den resterende del af døgnet faldt vandstand og vandføring igen i forbindelse med ny opmasinering i søen. Maxkørslerne, der ikke må praktiseres i sommerhalvåret, har haft til formål at koncentrere elproduktionen til de tidspunkter på døgnet, hvor salgsprisen er størst.

De vandførings- og vandstandsvariationer indenfor få timer, som max-kørslerne gav anledning til, har forårsaget tydelig erosion i vandløbets bund og brinker på de første ca. 5 km. Nedstrøms herfor er vandløbet i tiltagende grad præget af aflejringer. Efter at man i 1993 blev opmærksom på disse uheldige følger af max-kørslerne, har Karlsgårdeværket i stigende grad tilstræbt en så jævn drift som muligt hele året.

I forhold til de dimensioner for vandløbet, der er fastsat i hidtil gældende regulativer og landvæsenskommissionskendelser, gælder det, at de fastsatte dimensioner er overholdt hvad angår både bundbredde og bundkote på strækningerne fra Ansager å til Kybæk og fra afløbet fra Karlsgårde Sø til Østre Omfartsvej ved Varde.

På strækningen fra Østre Omfartsvej til Mariebæk har åen en overbredde og på delstrækninger generelt eller stedvis for høj bund.

På strækningen fra Kybæk til styrtet nedstrøms Stokkebro er der generelt en overdybde; til gengæld er åen for smal i forhold til regulativet.

På den efterfølgende strækning ned til afløbet fra Karlsgårde sø gælder det, at bundkoten generelt ligger for højt samtidig med

at vandløbet er for smalt.

For den resterende strækning mellem Mariebæk og Ho Bugt kan det ikke afgøres hvorvidt vandløbet er i regulativmæssig stand, idet der aldrig er fastsat krav til dimensionerne på denne strækning.

2.2.2. Registrering af vandføring og vandstand.

På baggrund af registreringer af vandføring og vandstand ved en række stationer, er der opnået et godt kendskab til vandløbets nuværende vandføringsevne. Registreringerne kan danne grundlag for fremtidig vurdering af vandløbets udvikling, og dermed også for en senere revurdering af regulativbestemmelserne. De nævnte vandførings- og vandstandsregistreringer ved 6 stationer er vist på de følgende sider, hvor Q = vandføring i l/sek og H = vandstand over Dansk Normal Nul (DNN).

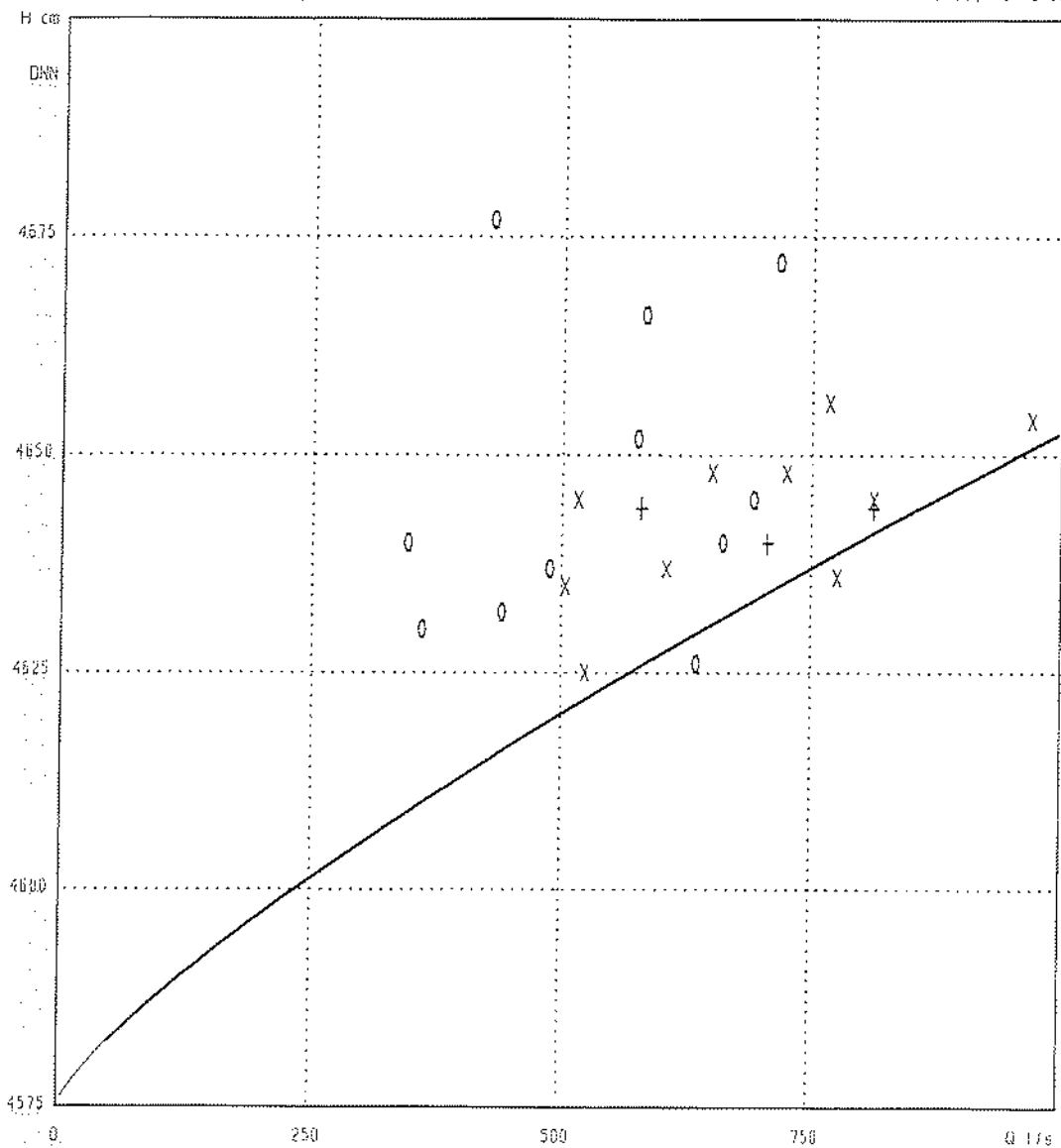
Amtet har i en længere årrække drevet to faste hydrometrisk målestationer i Grindsted-Varde å, nemlig ved Eg bro i Grindsted å og ved Vagtborg i Varde å. I bilag 7 og 8 er vist døgnmiddelvandføring og døgnmiddelvandstand ved de to stationer i 6-årsperioden 1990-1995. For hvert år er årsnedbøren angivet. Figurerne illustrerer årstidsvariationen i vandstand og vandføring og disses afhængighed af nedbøren.

I bilag 9 er for 6-årsperioden vist en varighedskurve over arealafstrømningen fra Grindsted å's opland ved Eg bro. På x-aksen kan aflæses hvor stor en del af tiden afstrømningen har været større h.h.v. mindre end en givet afstrømning. Det ses, at afstrømningen i væsentlige perioder af 1995 har ligget over gennemsnittet af de 6 år på trods af et usædvanligt tørt 2. halvår. Det skyldes et meget nedbørrigt 1994 og 1. halvår 1995.

RIBE AMI

3 612 m, Grindsted, Krog bro

HYDROS, 19/12/85



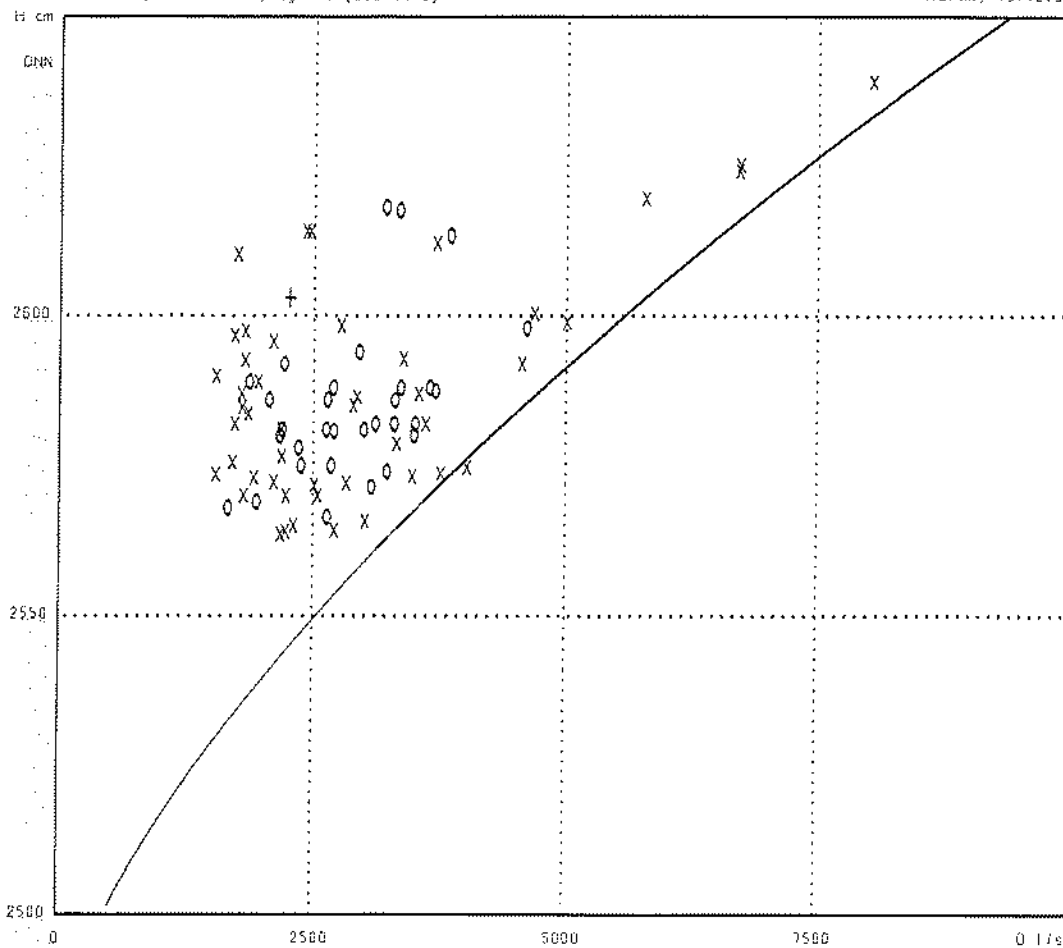
$$Q = 3.890 \cdot (H - 4575)^{1.28}$$

Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm
03/03/87	504	4635	09/03/88	970	4654	07/12/88	813	4644	05/02/90	725	4648
06/04/87	650	4648	03/05/88	716	4672	25/01/89	706	4640	10/04/90	516	4645
09/06/87	440	4632	07/06/88	575	4652	04/04/89	813	4645	29/01/91	777	4636
27/07/87	582	4656	04/07/88	428	4677	30/05/89	498	4637	30/01/92	524	4623
15/09/87	635	4626	01/08/88	692	4645	26/06/89	360	4630	11/03/92	605	4637
03/11/87	579	4644	20/09/88	661	4640	09/08/89	345	4640	02/04/92	768	4656

RIBE AMT

21 092 m. Grindsted, Eg bro (200 0km2)

HYDROS, 19/12/95



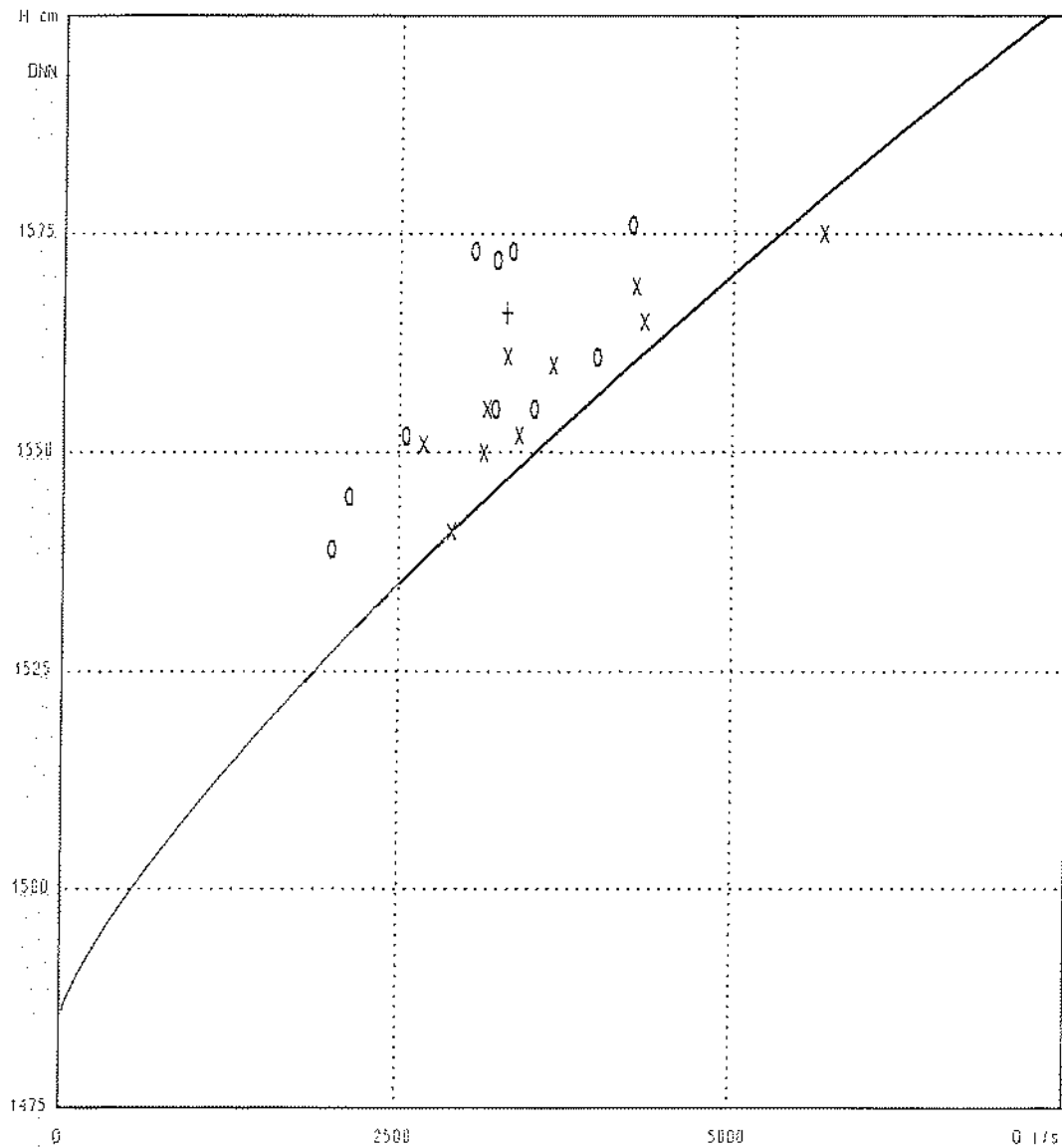
$$Q=3.122 \cdot (H-2474.7)^{1.55}$$

Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm
04/01/83	3323	2578	24/07/90	1786	2587	07/07/92	1540	2574	30/05/94	2951	2594
16/02/83	3401	2573	21/08/90	2457	2614	04/08/92	1530	2580	03/08/94	2058	2586
04/04/89	4023	2575	25/09/90	3711	2612	02/09/92	2420	2614	25/09/94	2257	2603
05/04/89	3764	2574	13/11/90	2896	2585	29/09/92	2189	2577	22/09/94	3345	2616
09/05/89	3517	2566	06/01/91	4684	2600	19/11/92	2305	2593	20/10/94	2637	2588
18/05/89	2713	2564	28/01/91	3207	2582	06/01/93	3115	2582	01/12/94	3305	2586
07/06/89	2508	2572	26/02/91	3497	2588	17/02/93	3618	2582	10/01/95	6729	2625
26/06/89	1855	2584	09/04/91	3879	2572	31/03/93	2838	2572	02/02/95	8038	2639
04/07/89	2097	2586	14/05/91	2640	2567	12/05/93	2227	2564	21/02/95	6718	2624
01/08/89	1821	2593	11/06/91	2179	2564	23/06/93	1939	2568	26/03/95	4561	2592
09/08/89	1713	2597	09/07/91	2229	2570	21/07/93	1658	2568	09/05/95	3506	2582
28/08/89	1742	2610	05/08/91	1720	2582	18/08/93	2207	2582	00/06/95	3642	2588
03/10/89	1795	2595	07/08/91	1202	2576	15/08/93	3619	2618	07/06/95	2188	2581
21/11/89	2180	2592	07/10/91	1873	2578	13/08/93	3619	2618	07/06/95	2188	2581
03/01/90	2384	2585	19/11/91	2702	2581	24/11/93	2839	2580	03/08/95	2180	2581
13/02/90	4685	2589	07/01/92	2990	2581	06/01/94	5784	2670	23/08/95	1864	2589
28/03/90	3232	2574	25/02/92	2676	2575	17/02/94	3700	2589	20/09/95	2169	2580
01/05/90	2542	2570	07/04/92	2929	2587	07/04/94	5064	2599	17/10/95	2252	2578
29/05/90	1915	2573	12/05/92	2769	2568	05/05/94	3540	2587	05/12/95	2378	2575
26/06/90	1948	2589	10/06/92	1824	2599	10/06/94	3364	2588			

RIBE AM1

32.036 m. Grindsted , Mirby bro

HYDROS. 19/12/95



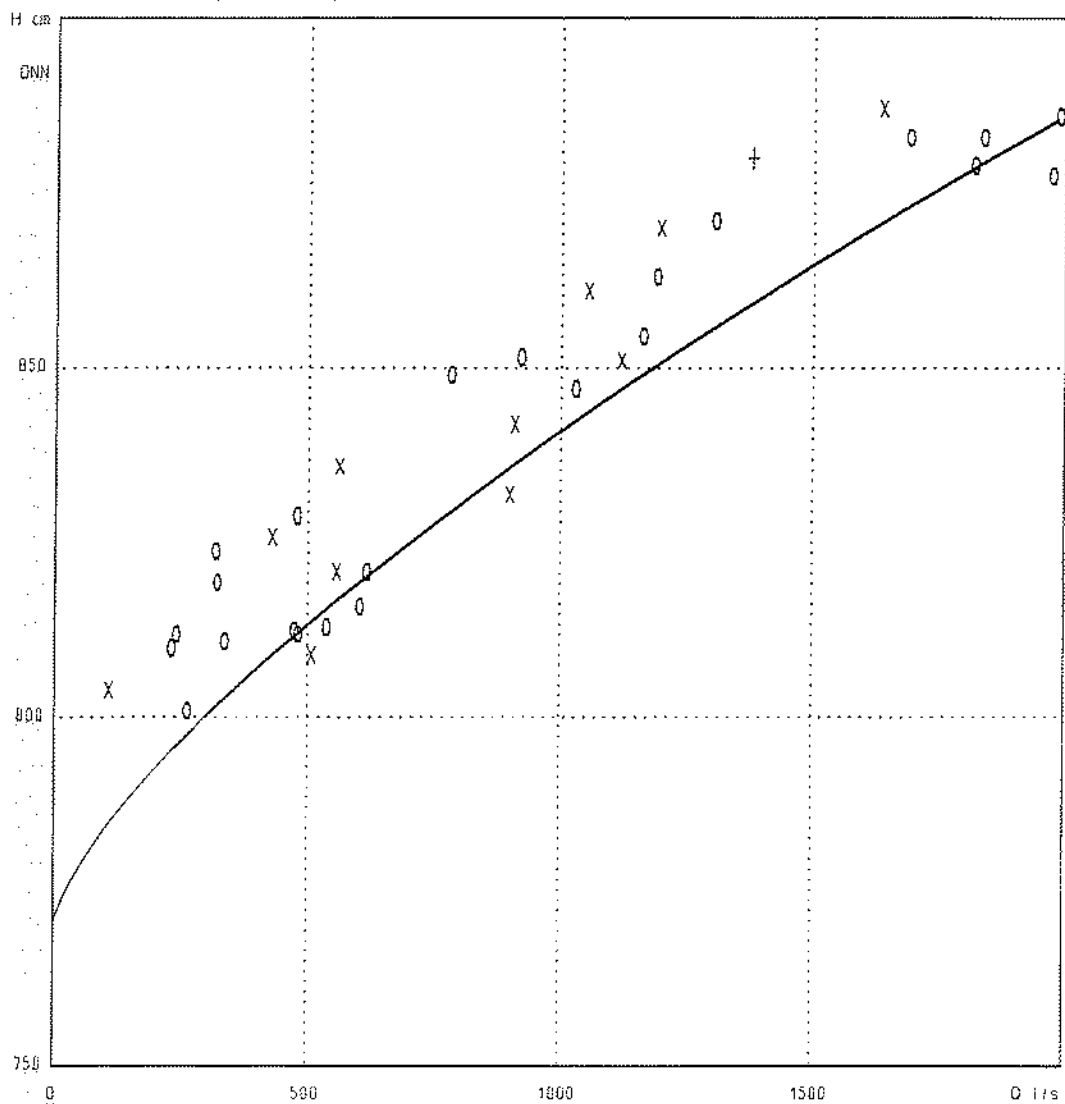
$$Q = 16.100 \cdot (H - 1485.0)^{1.29}$$

Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm
03/03/87	2893	1541	09/02/88	5676	1575	25/01/89	3640	1560	30/01/92	2684	1551
06/04/87	3395	1552	03/05/88	3970	1561	04/04/89	4267	1569	11/03/92	3155	1555
09/06/87	3218	1555	07/06/88	3588	1555	26/06/89	2083	1539	02/04/92	3305	1561
27/07/87	2130	1545	04/07/88	2552	1552	05/02/90	4236	1576			
15/09/87	3056	1573	01/08/88	3334	1573	10/04/90	3133	1550			
03/11/87	3360	1566	20/09/88	3224	1572	23/01/91	4333	1565			

RIBE AM1

40 415 m, Varde, Hødder bro (110 km²)

HYDROS, 19/12/95



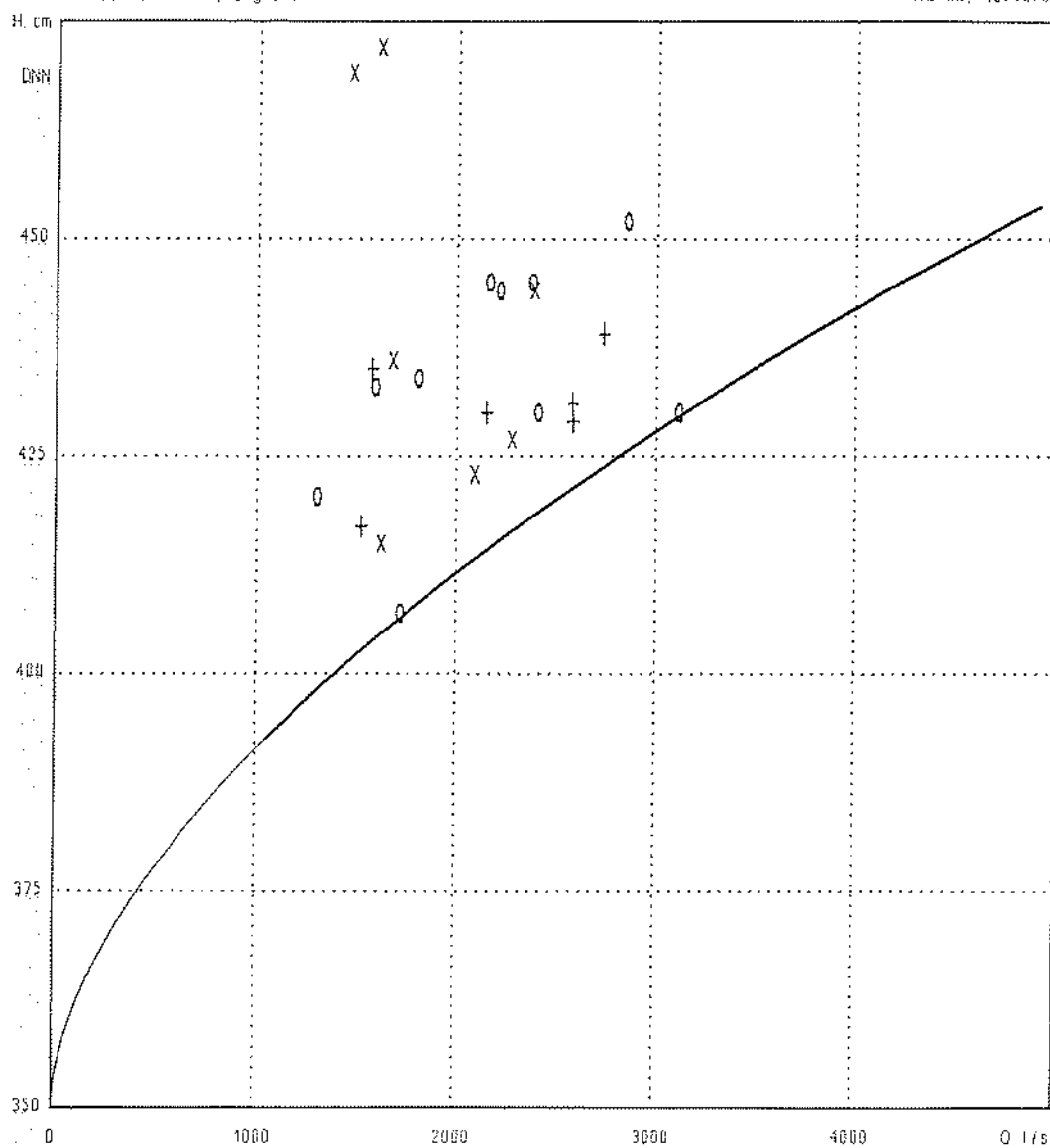
$$Q = 2.450 \cdot (H - 770.0)^{1.41}$$

Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm	Date	Q l/s	H cm
12/12/88	240	812	23/01/92	336	819	31/08/94	1920	886	27/06/95	1305	871
01/04/89	231	810	04/03/92	481	812	28/09/94	920	852	27/07/95	1190	863
25/05/89	108	804	25/03/92	537	813	26/10/94	318	824	04/08/95	1638	887
22/06/89	908	842	04/09/92	1120	851	07/12/94	478	829	15/08/95	1975	878
10/08/89	1196	878	09/02/93	682	816	05/01/95	557	821	31/08/95	1820	879
06/02/90	561	836	10/05/94	473	813	17/02/95	899	832	28/09/95	1693	883
06/04/90	429	826	08/06/94	1030	847	06/04/95	507	809	26/10/95	780	849
24/08/90	1054	861	07/07/94	1378	880	04/05/95	262	801	28/11/95	321	820
20/01/91	615	821	03/08/94	1838	893	08/06/95	1163	855			

RIBE AMT

47.489 m. Varde , Sig bro

HYDROS, 19/12/95



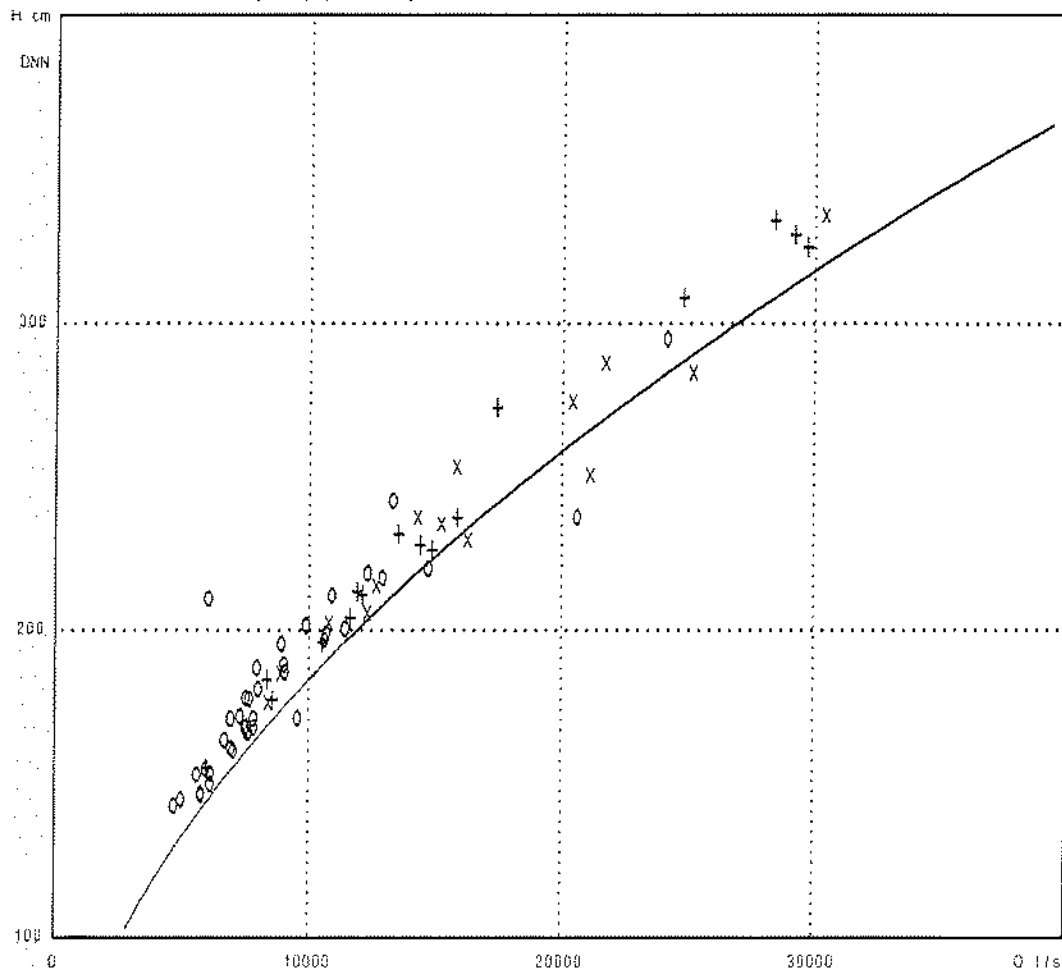
$$Q=1.600*(H-350)^{1.73}$$

Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm
07/04/87	1720	407	10/08/88	1467	409	25/03/92	2733	439	04/08/95	2306	444
10/03/88	3112	430	06/02/90	2577	431	11/11/94	1580	433	29/08/95	2377	445
12/12/88	2275	427	06/04/90	1523	417	17/05/95	2408	430	21/09/95	2161	445
01/02/89	1623	415	28/01/91	2580	429	13/06/95	2848	452	18/10/95	1676	436
01/04/89	2091	423	23/01/92	1574	435	29/06/95	2213	444	30/11/95	1903	421
22/05/89	1606	422	04/03/92	2149	430	02/08/95	1000	434			

RIBE AM7

52.848 m. Varde , Vaglborg (814.5km2)

HYDROS. 19/12/95



$$Q=0.000*(H-20.1)^{1.85}$$

Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm	Date	Q. l/s	H. cm
02/03/89	12180	212	20/08/90	9030	187	06/07/92	4674	143	05/05/94	14700	220
20/02/89	14270	237	24/09/90	24151	295	03/08/92	4950	145	31/05/94	12900	217
03/04/89	24120	251	12/11/90	11620	204	01/09/92	6063	210	28/06/94	9860	202
08/05/89	10680	199	07/01/91	20480	333	28/09/92	7695	167	04/08/94	7270	172
19/05/89	7932	186	25/02/91	15810	253	17/11/92	15833	237	30/08/94	10300	242
06/06/89	9003	180	08/04/91	8892	186	05/01/93	13506	201	13/10/94	11900	213
03/07/89	7985	181	13/05/91	8900	196	15/02/93	15212	235	22/11/94	29700	325
31/07/89	7542	179	10/06/91	6119	153	23/03/93	16255	229	12/01/95	29200	328
20/08/89	5576	153	08/07/91	6108	150	18/05/93	16633	170	22/02/95	30400	335
02/10/89	5950	155	05/08/91	7010	161	01/06/93	10600	197	30/03/95	25200	284
20/11/89	8334	164	02/09/91	9550	172	05/07/93	5740	147	04/05/95	12300	219
02/01/90	6570	178	30/09/91	5985	171	02/08/93	6668	164	01/06/95	10900	211
12/02/90	20400	275	10/11/91	14834	226	31/08/93	7815	172	29/06/95	3880	202
26/03/90	12300	206	06/01/92	14392	228	12/10/93	24794	309	27/07/95	7810	169
07/05/90	7580	167	24/02/92	10776	302	23/11/93	10536	156	04/08/95	6920	162
28/05/90	20600	237	06/04/92	12656	214	11/01/94	17423	273	31/08/95	7472	169
20/06/90	7520	169	11/05/92	11418	201	08/03/94	40000	375	12/10/95	8396	177
26/07/90	5940	155	09/06/92	5739	147	06/04/94	21700	287			

2.3. Valg af regulativtype.

Af nedenstående skema fremgår på hvilket grundlag regulativets bestemmelser om de fysiske rammer er udarbejdet:

Station, m	Strækning	Teoretisk skikkelse Som tidl. regulativ Efter faktiske forhold	Natur- vandløb
0-34.465	Hejnsvigvej bro-Ansager å	X	
34.465-34.795	Ansager å-Ansager stemmeværk	X	
34.795-44.215	Ansager stemmeværk-Kybæk	X	
44.215-64.830	Kybæk-Mariebæk	X	
64.830-73.089	Mariebæk-Ho Bugt		X

Baggrunden for regulativets bestemmelser om de fysiske rammer er:

Hejnsvigvej - Ansager å (hele Grindsted å): Som nævnt i redegørelsens afsnit 2.2.1. kan det konstateres, at vandløbets dimensioner ikke har ændret sig væsentligt gennem de sidste 150 år. Det kan samtidig konstateres, at vedligeholdelsen i henhold til hidtil gældende regulativer af 1854, 1906, 1953 (Ansager Sø) og 1963 (tillægsregulativ) ikke har givet anledning til væsentlige problemer. På den baggrund er dimensionerne i 1854-, 1906- og 1953-regulativerne videreført i det nye regulativ, idet beskrivelsen af skikkelsen er moderniseret. Samtidig er vandløbet frigjort fra tidligere regulativs krav om trapezformet tværprofil, idet der fremover lægges vægt på arealet af det vandførende tværnsnit i stedet for dets form. Vandløbet kan herved bevare og udvikle en biologisk hensigtsmæssig formvariation uden at påvirke afvandingsforholdene på de vandløbsnære arealer.

Ansager å - Ansager stemmeværk: Den 330 m lange strækning har hidtil været omfattet af regulativ af 1953 for "Ansager Sø". I 1988 meddelte Amtet tilladelse efter vandløbsloven til etablering af sandfang på strækningen. De fremtidige regulativmæssige dimensioner er udarbejdet på grundlag af denne tilladelse.

Ansager stemmeværk - Kybæk: Denne strækning har hidtil været omfattet af regulativ af 1963, og de heri fastsatte dimensioner er videreført i det nye regulativ. Den teoretiske skikkelse tillader dog vandløbet at antage en anden form end trapezformen, når blot det hertil svarende tværsnitsareal er til stede.

Kybæk - Mariebæk: For hele denne strækning gælder, at skikkelsen i det nye regulativ er fastsat på grundlag af de faktiske forhold, idet vandløbet har undergået væsentlige ændringer siden vedtagelsen af hidtil gældende bestemmelser. Ændringerne kan tilskrives etableringen af Karlsgårdeværket og Sig Dambrug samt driften af disse anlæg, jfr. det under afsnit 2.2.1. anførte. Strækningen kan deles i 4 delstrækninger, der omtales særskilt i det følgende :

Kybæk - styrt nedstrøms Stokkebro: Vandløbets bredde er på grund af aflejringer indsnævret væsentligt i forhold til hidtidige bestemmelser. I det nye regulativ svarer den teoretiske bundbredde til den faktiske bundbredde, mens den teoretiske bundkote er overensstemmende med den hidtil gældende, idet faldet på strækningen dog er øget en smule.

Styrt nedstrøms Stokkebro - Sig Dambrug: Både bredde og bundkote er på grund af aflejringer ændret væsentligt i forhold til hidtidige bestemmelser. I det nye regulativ svarer såvel bundbredde som bundkote til de faktiske forhold. I forhold til de hidtidige bestemmelser betyder det, at bundbredden er reduceret til ca. det halve, mens bundniveauet er hævet ca. 80 cm.

Sig Dambrug - afløbet fra Karlsgårde Sø: Videresendelse af sand m.v. gennem dambrugsstemmeværket har medført samme udvikling, som nævnt på foregående strækning, idet bundhævningen er mest udtalt i strækningens øverste ende, hvorfra den aftager jævnt ned mod afløbet fra Karlsgårde Sø. I det nye regulativ svarer såvel bundbredde som bundkote til faktiske forhold. I forhold til de hidtidige bestemmelser er bundbredden reduceret med ca. $\frac{1}{3}$ og bunden er hævet 70 cm umiddelbart nedstrøms stemmeværket, aftagende til 10 cm ved søafløbet. Sig Dambrug har fremsendt ansøgning om godkendelse af regulering/uddybning på en ca. 1.300 m lang strækning nedstrøms dambrugets afløb. Såfremt denne regulering kan godkendes efter Naturbeskyttelsesloven, Miljøbeskyttelsesloven og Vandløbsloven ændres regulativet i overensstemmelse med reguleringsprojektet.

Afløb fra Karlsgårde Sø - Mariebæk: Strækningen er uddybet og reguleret omkring 1930-35. Max-kørsler på Karlsgårdeværket, se side 7, har medført en yderligere uddybning på de første ca. 5 km. Det borteroderede materiale er aflejret på den resterende strækning, hvor bunden nu ligger i det, der må betegnes som det naturlige niveau, idet der ikke er foretaget opgravninger i denne del af Varde å siden 1930'erne. I det nye regulativ er bundniveauet fastlagt på grundlag af de faktiske forhold. Ved afløbet fra Karlsgårde Sø er bunden lagt i samme niveau som det i 1930'erne fastsatte. Videre mod Mariebæk er bundliniefaldet reduceret, således at bunden ved Mariebæk ligger ca. 50 cm højere end oprindeligt fastlagt. Regulativmæssig bundbredde svarer til de oprindelige bestemmelser.

Mariebæk - udløb i Ho Bugt: På denne strækning er såvel bredde- som dybdeforholdene stærkt varierede og under kraftig påvirkning af naturens kræfter. Der er aldrig fastsat bestemmelser om vandløbets dimensioner på denne strækning, og så vidt vides har der ej heller været foretaget fysiske indbærb. På den baggrund er vandløbet i det nye regulativ udlagt som naturvandløb. Det indebærer, at ethvert indgreb, bortset fra eventuel grødeskæring i helt ekstraordinære situationer, skal behandles som en regulering.

3. BRÆMMEBESTEMMELSER.

Bræmmebestemmelserne i regulativets afsnit 7, pkt. 1 følger af vandløbslovens § 69 og har til formål at beskytte vandløbsbrinkerne mod færdsel med tunge landbrugsmaskiner m.v. Sådan færdsel kan trykke brinkerne ned i vandløbet, der derved unødigt tilføres sand og jord, hvilket er til skade for vandløbskvaliteten og afvandingsinteresserne. Bestemmelsen har endvidere til formål at beskytte brinkvegetationen, der med sine rødder stabiliserer brinkerne og beskytter dem mod erosion. Dertil kommer, at en udyrket bræmme beskytter vandløbet mod udskyldning af jord under overfladisk afstrømning fra markerne. Endelig ønskes en beskyttelse af vandløbets insektliv for hvis voksenstadier brinkvegetationen har væsentlig betydning.

For brugen af gødning og kemiske bekæmpelsesmidler gælder miljøbeskyttelseslovens § 27, hvorefter stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløbet, ligesom sådanne stoffer ikke må udbringes således, at der er fare for, at vandet forurenes. Ved brug af kemiske stoffer skal brugeren være opmærksom på, at der ved stoffernes godkendelse kan være fastsat et afstandskrav til vandløb for at beskytte vandløbenes dyre- og planteliv.

Lodsejeren kan fortsat bekæmpe flyvehavre i bræmmen og dermed opfylde sin forpligtelse efter lovgivningen om flyvehavrebekæmpelse.

Græsning i bræmmen er tilladt, men lodsejeren skal være opmærksom på, at brinkerne ikke derved beskadiges. I så tilfælde skal der opsættes trådhegn så langt fra vandløbskanten, at nedtrådning ikke finder sted. Endvidere skal kreaturvandingssteder, efter nærmere aftale med vandløbsmyndigheden, indrettes udenfor vandløbets profil og frahegnes dette. Vandløbsmyndigheden kan meddele påbud om disse forhold, jfr. vandløbslovens § 29.

Vandløbsmyndighedens vedligeholdelsesforpligtelse i bræmmen omfatter alene beskæring af vegetationen i det omfang det har betydning for opfyldelse af eventuelle krav til vandføringsevnen.

Vandløbsmyndigheden kan for at begrænse grødevæksten i vandløbet foretage beplantning i bræmmen, jfr. vandløbslovens § 34.

4. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER

De vedligeholdelsesprincipper, der er fastsat i regulativets afsnit 8, er for Grindsted å's vedkommende baseret på det hidtidige regulativ og de erfaringer, der er gjort i forbindelse med vandløbets hidtidige vedligeholdelse.

Gennem en meget lang årrække er der alene foretaget grødeskæring i Grindsted å. Der er ikke foretaget oprensning af aflejringer bortset fra de nederste ca. 1.5 km, hvor Karlsgårdeværket af hensyn til Karlsgårde Sø indtil 1985 jævnligt foretog sandopgravninger. Det er endvidere konstateret, at vandløbets skikkelse ikke har ændret sig væsentligt gennem de sidste ca. 150 år uan-

set, at der også efter det hidtidige regulativ kun skulle vedligeholdes en, i forhold til vandløbsbredden, smal strømrende.

I forbindelse med udarbejdelse af dette regulativ er det vurderet, i hvilket omfang der fremover vil være behov for grødeskæring på hele strækningen fra Hejnsvigvej til Ansager stemmeværk. På baggrund af denne vurdering er det fundet, at der fra grødeopsamlingspladsen ved Plagborggård til Ansager stemmeværk næppe er behov for grødeskæring på faste tidspunkter, idet der ikke findes dambrug og idet den landbrugsmæssige udnyttelse af de vandløbsnære arealer i en lang årrække har været ekstensiv eller ikke eksisterende. Endelig er åen gennem Grindsted by omgivet af ubebyggede arealer af mere eller mindre parkagtig karakter.

På den baggrund er det fastsat i regulativet, at der på den nævnte strækning kun skæres grøde når og hvis der kommer anmodning herom fra berørte lodsejere.

Konsekvenserne af at undlade grødeskæring vil være, at der ikke midt på sommeren indtræder et vandspejlsfald på 10-25 cm, som det har været tilfældet i forbindelse med den hidtidige grødeskæring.

For Varde å's vedkommende gælder det, at afvandingforholdene ikke ændres i forhold til de nuværende og i forhold til hidtil gældende regulativ på strækningen opstrøms Kybæk. Dog vil der fra Ansager stemmeværk til Hodde bro ikke indtræde det sædvanlige vandspejlsfald på ca. 25 cm i forbindelse med grødeskæring, med mindre lodsejerne anmoder om en grødeskæring. Undladelse af grødeskæring vil i praksis næppe få betydning for den hidtidige landbrugsmæssige udnyttelse af de vandløbsnære arealer, idet åen ligger særdeles dybt under terræn.

Fra Kybæk til afløbet fra Karlsgårde Sø forringes vandføringseven i forhold til hidtil gældende regulativ. På delstrækningen mellem Kybæk og Nørholm vil forringelsen dog ikke indtræde i praksis, idet den faktiske bund ligger betydeligt dybere end krævet, hvilket mere end kompenserer for den smallere bredde.

På delstrækningerne fra Stokkebro til Linding å og fra Sig Dambrug til Karlsgårde bro er forringelsen derimod væsentlig, idet vandløbet har afvejet betydeligt fra hidtil gældende regulativ gennem en længere årrække. Baggrunden herfor er de af Karlsgårdeværkets drift betingede forhold som beskrevet på siderne 6, 7, 15 og 16. Baggrunden er endvidere det forhold, at man i det hidtidige regulativ opretholdt åens oprindelige dimensioner uanset, at man ved udvidelsen af Karlsgårdeværket havde reduceret vandføringen til kun 15 % af den oprindelige vandføring. Den nuværende, overvejende ekstensive, landbrugsmæssige udnyttelse af de vandløbsnære arealer kan opretholdes.

På den resterende del af åen fra Karlsgårdeværket til Ho Bugt er ændringerne i forhold til hidtil gældende bestemmelser relativt ubetydelige sammenholdt med de forhold, der følger af Karlsgårdeværkets drift og de herskende naturkræfter, at ændringerne ikke vil påvirke de bestående afvandingsforhold.

5. MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER

For Grindsted å's vedkommende vurderes det, at regulativets bestemmelser sikrer, at vandløbet kan bibeholde og videreudvikle den formmæssige variation næsten frit, og at regulativet dermed danner det rette fysiske grundlag for opfyldelse af målsætningen LAKSEFISKEVAND og for et naturligt og varieret plante- og dyreliv. Dette forventes i særlig grad at være tilfældet på den strækning, hvor der kun skæres grøde efter anmodning fra lods-ejerne. Her forventes det, at grøden vil reducere erosion og den i dag betydelige sandvandring, og at der mellem grødetuerne vil fremkomme et netværk af naturlige strømrender med grusbund.

I afsnit 2.2.1. er der givet en beskrivelse af Varde å opstrøms afløbet fra Karlsgårde Sø (Gl. Varde å), herunder tidligere reguleringer, de unaturlige vandføringsforhold (stor om sommeren, lille om vinteren samt stød/"flodbølger" i forbindelse aflastninger gennem Ansager stemmeværk under store afstrømninger, jfr. bilag 5) og erosions- og aflejningsprocesser, som følge af Karlsgårdeværkets etablering og drift.

På grund af de nævnte forhold skønnes det vanskeligt gennem vandløbsvedligeholdelsen at skabe de rette fysiske forudsætninger for opfyldelse af målsætningen LAKSEFISKEVAND på den 15 km lange strækning. Baggrunden er bl.a., at vandføringen er størst på de tidspunkter, hvor også behovet for en god vandføringsevne er størst. Det indebærer et behov for intensiv grødeskæring i et vandløbsleje, der er fattigt på anden fysisk variation end netop grøde, på grund af stor sedimentation. Den voldsomme sedimentation hænger sammen med, at vandføringen er lav på de tidspunkter af året, hvor sedimenttransporten i vandsystemet generelt er stor, og hvor tilførslen af sediment til Gl. Varde å også er stor i forbindelse med Karlsgårdeværkets aflastninger gennem Ansager stemmeværk. Populært sagt følger der for lidt vand med sedimentet til at det kan blive spulet ud af systemet. Sedimentet aflejres derfor i åen.

I den givne situation findes det mest hensigtsmæssigt at fastlægge de fremtidige regulativmæssige dimensioner i overensstemmelse med de faktiske forhold og, i forbindelse med grødeskæringen, at forme vandløbslejet med henblik på tilvejebringelse af størst mulig fysisk variation. Samtidig er det af væsentlig betydning, at det i forbindelse med åbning af stemmeværkerne ved Ansager og Sig sikres, at der ikke tilføres og videresendes sand. På længere sigt bør der sikres en vandføringsvariation over året, der svarer til den naturlige, og der bør gennemføres en restaurering således, at vandløbets forløb og skikkelse, herunder vandløbslejets dybde i forhold til det omgivende terræn, bliver varieret og naturligt.

På strækningen nedstrøms afløbet fra Karlsgårde Sø er vandstand og vandføring ikke alene styret af vejr- og tidevandsmæssige forhold, men også af Karlsgårdeværkets drift, jfr. afsnit 2.2.1. og bilag 6. Som nævnt på side 7 er de fysiske forhold stærkt præget af de destabiliserende erosions- og aflejningsprocesser, der indtil 1993 blev igangsat i forbindelse max-kørsler. Idet max-kørslerne nu er ophørt i sommerhalvåret, er der forbedrede muligheder

for opfyldelse af målsætningerne LAKSEFISKEVAND og NATURVIDENSKABELIGT INTERESSEOMRÅDE. Det gælder især strækningen øst for Varde. Medvirkende vil det også være, at der normalt ikke er behov for grødeskæring eller anden vedligeholdelse på strækningen.

6. OVERSIGT OVER INDHOLDET AF VANDLØBSBOG FOR GRINDSTED-VARDE
Å PR. 1. NOVEMBER 1998.

Vandløbsbogen indeholder de for vandløbets administration gældende bestemmelser i form af kendelser, amtsrådsbeslutninger og -tilladelser m.v. Disse har i forbindelse med revision af regulativet været underkastet en vurdering af foreneligheden med den for vandløbet fastsatte recipientkvalitetsmålsætning, ligesom deres aktualitet og relevans som grundlag for vandløbets administration er vurderet.

En * angiver i det følgende, at det pågældende dokument, på baggrund af ovenstående vurdering, udtages af vandløbsbogen. Det betyder samtidig, at bestemmelserne i de pågældende dokumenter ikke længere er gældende, med mindre de er overført til nærværende regulativ.

I forbindelse med vedtagelse af nærværende regulativ foretages ikke aflysning af tidligere tinglyste bestemmelser m.v.

1. Regulativ af 17. marts 1854 for Grindsted å på strækningen fra Billund by til Ålling bro. *
2. Flodemålsfastsættelse af 9. marts 1859 for Eg Mølle. *
3. Aministrative Bestemmelser for Hovedvandløb i Ribe Amtsråds-kreds, om oprensningstidspunkter m.v. *
4. Regulativ af 31. maj 1906 for Grindsted - Varde Å på strækningen fra Aalling Bro til Varde Bro på Landevejen mellem Ribe og Varde. *
5. Ministeriet for Offentlige Arbejder's bevilling af 6. august 1919 til Udnyttelse af Vandkraften i Varde og Holme Åer ved anlæg og drift af et ved Vandkraft drevet Højspændingsværk ved Karlsgaarde.
6. Kendelse afsagt den 26. Januar 1928 af den ved Ribe Stifts-amts Skrivelse af 21. Aug. 1926 nedsatte Landvæsenskommis-sion vedrørende Regulering af Varde å. Reguleringen vedrør-te strækningen fra Karlsgårdeværket til Varde by. *
7. Overlandvæsenskommissionskendelse af 9. juni 1928 vedrøren-de foranstående regulering. *
8. Landvæsenskommissionskendelse af 19. december 1935 vedrøren-de regulering af Varde å vest for Varde by i forlængelse af den under pkt. 6 og 7 nævnte regulering. *
9. Landvæser.skommissionskendelse af 7. februar 1946 vedrørende fastsættelse af flodemål for et påtænkt stemmewærk i Grindsted å ved Ålling. *

10. Karlsgårdekommissionens godkendelse af 17. november 1948 af flodemål 5.35 m DNN for Sig Fiskeri's stemmeværk.
11. Landvæsenskommissionskendelse af 18. oktober 1948 vedrørende fastsættelse af flodemål 42.16 m DNN for Utoft Dambrugs stemmeværk og fisketrappe.
12. Tilladelse af 20. februar 1950 til opstilling af vandingsanlæg på matr. nr. 19a, Varde købstad. Udløb i 1960. *
- 12a. Landvæsenskommissionskendelse af 17. april 1950 om opstilling af vandingsanlæg på matr. nr. 17, Kraunse. Udløb i 1960. *
13. Landvæsenskommissionskendelse af 19. juni 1950 om fastsættelse af flodemål m.v. for stemmeværk nr. 37 i amtsvandløbet Billund (Grindsted) å i forbindelse med anlæg af dambrug på matr. nr. 1a Løvlundgårde, Grene sogn, syd for Grindsted å og øst for Grene å's udløb i Grindsted å, formentlig Nørå dambrug, der idag ligger Nord for åen. Rekvirenterne pålagt at fremsende detailprojekt.
14. Tilladelse af 9. oktober 1950 til opstilling af vandingsanlæg på matr. nr. 1a Vagtborg indtil 1955. *
15. Landvæsenskommissionskendelse af 29. august 1951 vedrørende fastsættelse af flodemål 45.96 m DNN for Nørreå dambrug og fisketrappe.
16. Landvæsenskommissionskendelse af 5. april 1952 om udvidelse af Nørreå dambrug.
17. Landvæsenskommissionskendelse af 12. september 1952 om ombygning af træbroer ved Krog og ved Grene ny kirke. Vandslug fastsat til h.h.v. 4.90 m og 4.00 m.
18. Landvæsenskommissionskendelse af 29. maj 1953 om fastsættelse af dybde og retning for en vandledning under Grindsted å ved Engvej og Frederiksberg allé, ca. st 12.130 m.
19. Landvæsenskommissionskendelse af 19. juni 1953 om fastsættelse af vandslug for broer over Grindsted å ved Grindsted by (bivej nr. 13). Vandslug 8 m, brobjælke ikke lavere end 32.5 m DNN.
20. Amtets tilladelse af 1. juli 1953 til Esbjerg Amatørsejlsklub til anlæg af en anløbsbro i Varde å ved Janderup.
21. Regulativ af 16. december 1953 for Varde å på strækningen mellem Stokkebro ved Nørholm til Karlsgårde kanalens udløb. *
22. Regulativ af 16. december 1953 for "Ansager sø" ved Karlsgårdeværkets opstemning ved Hoddeskov. *

23. Karlsgårdekommisionens kendelser:

Kendelserne er afsagt i forbindelse med udvidelsen af Karlsgårdeværket i 1940'erne. Indtil da hvilede værkets tilstedeværelse og drift på "Bevilling til udnyttelse Vandkraften i Varde og Holme Åer ved Anlæg og Drift af et ved Vandkraft drevet Højspændingsværk ved Karlsgårde" udstedt af Ministeriet for Offentlige Arbejder den 6. august 1919. Bevillingen er fortsat gældende og tidsubegrænset.

Hefte 1. Kendelse og forlig af 27. - 29. maj 1941 vedrørende arealerhvervelser til Karlsgårdeværkets udvidelse (anlæg af Ansager kanal) samt fastsættelse af flodemål 15.00 m DNN for Ansager stemmeværk.

Hefte 3. Kendelse og forlig af 21. - 24. oktober 1941 vedrørende arealerhvervelser til Karlsgårdeværkets udvidelse (anlæg af Ansager kanal).

Hefte 4. Kendelse og forlig af 1. - 2. juli 1942 vedrørende arealerhvervelser til Karlsgårdeværkets udvidelse (anlæg af broer og veje).

Hefte 5. Kendelse og forlig af 15. - 20. maj 1944 vedrørende erstatning til Nørholm Gods og Thorstrup og Tistrup Elektricitetsværker i anledning af den formindskede vandføring ved Nørholm Mølle som følge af udvidelsen af Karlsgårdeværket.

Hefte 8. Kendelse af 6. juni 1947 vedrørende erstatning til Lunderupgård i anledning af uregelmæssig vandføring i Varde å som følge af Karlsgårdeværkets udvidelse. Samtidig fastsættes bestemmelser om driften af Karlsgårdeværkets turbiner.

Hefte 9. Kendelse af 22. - 24. september 1947 vedrørende erstatninger for udtørring af arealer som følge af Karlsgårdeværkets udvidelse.

Hefte 12. Kendelse af 22. oktober 1948 vedrørende erstatninger for eventuelle udtørringsskader på forskellige ejendomme langs Varde å og Kybæk som følge af Karlsgårdeværkets udvidelse.

Hefte 13. Godkendelse d. 17. november 1948 af flodemål 5.35 m DNN for Sig fiskeri's stemmeværk. Jfr. pkt. 10.

Hefte 14. Kommissionens drøftelse d. 18. april af hvilke ændringer der bør foretages i regulativerne for Grindsted, Ansager og Varde åer efter Karlsgårdeværkets udvidelse.

Hefte 15. Kendelse af 25. september 1951 vedrørende fremtidige dimensioner for "Ansager Sø" samt vedligeholdelsen af denne. Indeholder endvidere regler for benyttelsen af Ansager stemmeværk.

Hefte 16. Kommissionens drøftelse d. 5. marts 1952 vedrørende projekt til eventuel uddybning og regulering af Varde å fra ca. 2 km vest for sammenløbet af Grindsted og Ansager åer til Nørholm sluse.

Hefte 17. Kendelse af 25. april 1952 vedrørende fastsættelse af dimensioner og vedligeholdelsesbestemmelser i tillægsregulativ for Varde å mellem Stokkebro ved Nørholm og Karlsgårdekanalens udløb. *

Overlandvæsenskommissionens stadfæstelse af 10. januar 1953 af Karlsgårdekommissionens kendelse af 25. april 1952. *

24. Landvæsenskommissionskendelse af 6. september 1954 om godkendelse af bro for Vestre Boulevard i Grindsted, delvis regulering af Grindsted å og fodgængerbro. For førstnævnte bro fastsattes vandslug 7.70 m, underkant af brodragere ikke under 35.70 m DNN. For den regulerede 242 m lange strækning fastsattes bundbredde 5 m og anlæg 1.5. Fodgængerbroens vandslug fastsat til 7.70 m.
25. Landvæsenskommissionskendelse af 5. oktober 1954 om nedlæggelse af Grindsted, Modvig og Horsbøl-Morsbøl kanaler samt Horsbøl stemmeværk i Grindsted å. *
26. Landvæsenskommissionskendelse af 17. april 1957 om fastsættelse af vandslug for 2 broer over Grindsted å ved landevej nr. 15 gennem Billund by. *
27. Landvæsenskommissionskendelse af 13. maj 1958 om Grindstedværkets ret til indtagning af kølevand fra Grindsted å.
28. Landvæsenskommissionens godkendelse af 11. september 1958 af ændret linieføring af vandledning ved Grindstedværket.
29. Landvæsenskommissionskendelse af 24. februar 1959 om etablering af bro på Tingvejens parcel J. (Landevej nr. 35) over Grindsted å øst for Grindsted by samt mindre forlægning (120 m) af åen. Vandslug fastsat til 8.00 m, underkant af bro i kote 38.00 m DNN.
30. Afvandingskommissionskendelse af 17. januar 1959 om regulering af Varde å fra et punkt beliggende ca. 2 km vest for sammenløbet af Grindsted og Ansager åer til slusen ved Nørholm og fastsættelse af regulativmæssige dimensioner for strækningen. *
31. Udløbet tilladelse til vandingsanlæg. *
32. Landvæsenskommissionskendelse af 12. januar 1960 om renseanlæg for Varde by. Kendelsen ikke relevant for vandløbets administration. *
33. Landvæsenskommissionskendelse af 23. juni 1960 om bygning af ny bro over Grindsted å ved Utoft plantage. Vandslug fastsat til 8.00 m, underkant af bro i kote 40.00 m DNN.

34. Landvæsenskommissionskendelse af 6. august 1959 om anlæg af Sdr. Elkjær dambrug ved stemmeværk nr. 24 i Grindsted å. Flodemål fastsat til kote 51.50 m DNN. Stemmeværkets vandslug 3.00 m, bundkote i stemmeværk 51.33 m DNN. Driften af dambruget er ophørt i 1990.
35. Landvæsenskommissionskendelse af 5. november 1960 om oprettelse af Krog dambrug. Dambruget eksisterer ikke. *
36. Landvæsenskommissionskendelse af 13. december 1960 om fornyelse af Sig bro over Varde å. Vandslug fastsat til 2 x 6.9 m, brodæk ikke lavere end 6.31 m DNN.
37. Landvæsenskommissionskendelse af 28. marts 1961 om nu udløbne vandindvindingsrettigheder. *
38. Foreløbig Landvæsenskommissionskendelse af 16. maj 1961 om Billund renseanlæg. Kendelsen ikke relevant for vandløbets administration. *
39. Landvæsenskommissionskendelse af 19. april 1943 om spildevands afløb fra kødfoderfabrik i Hinnum til vandingskanal og Grindsted å. Kendelsen ikke relevant for vandløbets administration. *
40. Landvæsensnævnskendelse godkendt af Landvæsenskommissionen 10. december 1959 om flytning af bro over Billund (Grindsted) å. Broen kan ikke stedfæstes. *
41. Udskrift af Ribe Amtsråds (landevejsudvalget) forhandlingsprotokol fra møde d. 11. januar 1961, hvor Grindsted-Grene Sparekasse i Billund får tilladelse til at bygge i nærmere angiven afstand fra vej og å. Vandløbet er på den pågældende strækning kommunevandløb. *
42. Afvandingskommissionens tillægskendelse af 15. december 1962 om hovedoprensning af den regulerede del af Varde å på strækningen fra spærredæmningen til Stokkebro ved Nørholm. *
43. Udløbet tilladelse til opstilling af vandingsanlæg. *
44. Landvæsensnævnskendelse af 31. januar 1959 om oprettelse af Løvlund Mølle dambrug. Dambruget pålægges oprensningspligt i del af Grindsted å. Denne pligt er nu ophævet.
45. Landvæsensnævnskendelse af 19. december 1962 om udledning af spildevand fra virksomhed i Varde gennem afløbsgrøft til Varde å. Ikke relevant for vandløbets administration. *
46. Udskrift af forhandlingsprotokol for afvandingskommissionen, 15. januar 1962, om fastsættelse af bundkote 11.60 for Varde å ved spærredæmningen, bundkote 6.20 ved Stokkebro, og bundtærskel 6.58 ved det nedlagte stemmeværk ved Nørholm. Den gamle træspunsvæg i st. 660 tillodes opretholdt. Bundbredden mellem spærredæmningen og reguleringen

fastsat til 4.00 m. Bundbredde mellem nedlagt stemmeværk ved Nørholm og Stokkebro fastsat til 7.50 m. I nærværende regulativ er sidstnævnte bundbredde ændret.

47. Regulativ af 12. juni 1963 for Varde å på strækningen fra spærredæmningen ved Ansager til Stokkebro ved Nørholm. *
48. Landvæsenskommissionskendelse af 19. juni 1950 om rensning af spildevand fra Grindstedværket. Ikke relevant for vandløbets administration. *
49. Landvæsenskommissionskendelse af 8. juni 1964 om 2 broer i Billund by. Vandløbet er på den pågældende strækning kommunevandløb. *
50. Landvæsenskommissionskendelse af 2. november 1964 om nye broer for Kirkestien og bivej nr. 56 i Grindsted (Østerbrogade). Vandslug fastsat til 8.00 m og brodæk ikke lavere end h.h.v 37.00 og 26.60 m DNN.
51. Amtsrådets tilladelse af 15. november 1965 til vandledning under Grindsted å ved Kirkestien i Grindsted, ca. st. 11.550 m.
52. Forlig af 12. maj 1966 om adgangsforhold m.v. til areal ved Grindstedværkets indtagskanal. Ikke relevant for vandløbets administration. *
53. Amtsrådets tilladelse af 30. oktober 1967 til nedlægning af P&T-kabel under Varde å ca. 50 m vest for Tarphagebro, st. 71.890 m.
54. Udskrift af Ribe Amtsråds forhandlingsprotokol, 23. september 1960, om fastsættelse af mindsteafstand 10 m (ved dispensation dog 5 m) ved byggeri ved amtsvandløb.
55. Amtsrådets vedtagelse af 13. september 1963 af 2 årlige grødeskæringer i Varde å vest for Varde. *
56. Tillægsregulativ af 12. juni 1963 for amtsvandløbene i Ribe Amt. Ophæves for så vidt angår Grindsted-Varde å. *
57. Amtsrådets tilladelse af 6. november 1963 til SAEF vedrørende krydsning af Varde å med luftledning. *
58. Endring af 9. marts 1964 af foregående tilladelse. *
59. Korrespondance vedr. forgående. *
60. Korrespondance vedr. forgående. *
61. Landvæsenskommissionskendelse af 21. september 1971 om forslag til renseanlæg i Grindsted - "Søanlæg", Grindsted Engsø. Grindsted å forlægges til umiddelbart nord for søen.
62. Landvæsenskommissionskendelse af 6. juni 1972 om forlægning

af 2 km af Grindsted å fra Vestre ringvej til Morsbøl skolevej i Grindsted. Er senere ændret delvist, se nr. 152.

63. Amtsrådets tilladelse af 17. oktober 1973 til udledning af overfladevand fra SAEF's lager- og administrationsbygning til Varde å umiddelbart nedstrøms Sig bro. Ikke relevant for vandløbets administration. *
64. Udløbet tilladelse til vandindvinding fra Grindsted å. *
65. Landvæsenskommissionskendelse af 31. maj 1974 om bro for Vestre Ringvej over Grindsted å i Grindsted.
66. Amtsrådets tilladelse af 25. juni 1974 til nedlægning af JT-kabel under Grindsted å i ca. st. 11.040 ved jernbanen.
67. Landvæsenskommissionskendelse af 19. september 1974 om fastlæggelse af dimensioner for ny bro for Ribe Landevej over Grindsted å, st. 11.080 m, i Grindsted. Vandslug fastsat til 7.50 m, underkant bro til kote 39.70 m DNN.
68. Amtsrådets tilladelse af 19. marts 1975 til Varde Kommune vedr. anlæg af 5 anlægsbroer 350 m vest for ny vejbro.
69. Amtsrådets tilladelse af 6. maj 1975 til Varde Kommunale Værker vedr. nedlægning af 2 kabler under Varde å dels ud for Åvangen og dels 120 m øst for jernbanebroen.
70. Landvæsenskommissionskendelse af 16. juni 1975 om godkendelse af gangbro over Grindsted å umiddelbart vest for Vestre Ringvej.
71. Amtsrådets tilladelse af 22. september 1975 til Varde Kommune vedr. nedlægning af kloakledning under Varde å.
72. Udløbne tilladelser til oppumpning af vand fra vandløbet.
-81. *
82. Amtsrådets tilladelse af 14. januar 1977 til Grindsted Vandværk vedr. nedlægning af vandledning under Grindsted å ved Skolestien st. 12.125 m.
83. Udløbne tilladelser til oppumpning af vand fra vandløbene.
-84. *
85. Amtsrådets tilladelse af 27. oktober 1977 til Grindsted Vandværk vedr. nedlægning af vandledning under Grindsted å ved Vestre Ringvej, st. 14.085 m.
86. Udløbne tilladelser til oppumpning af vand fra vandløbene.
-87. *
88. Amtsrådets tilladelse af 29. november 1977 til Varde Kommune til anlæg af jernbetonbolværk.
89. Amtsrådets tilladelse af 22. december 1977 til Varde Kommu-

ne til nedlægning af kloakledning under Varde å.

90. Udløbne tilladelser til oppumpning af vand fra vandløbene.
-93. *
94. Tinglyst overenskomst af 27. december 1978 om nedlæggelse af Krog dambrug. Stemmeværkets betonkonstruktioner bliver stående.
95. Amtsrådets tilladelse af 26. januar 1979 til anlæg af bro over Grindsted å ved det nedlagte Krog dambrugs stemmeværk.
96. Amtsrådets tilladelse af 22. januar 1979 til Varde Kommune til nedlægning af kloaktrykledning under Varde å ca. 75 m nedstrøms Karlsgårde bro, st. 49.900 m.
97. Overførsel d. 18. januar 1979 af overenskomst vedrørende Krog dambrug (se pkt. 94) til landvæsenskommissionens protokol.
100. Amtsrådets tilladelse af 22. august 1979 til Varde Kommune til nedlægning af kloakledning under Varde å st. 64.920 m
101. Amtsrådets tilladelse af 23. august 1979 til Grindsted Kommune til nedlægning af kloakledning under Grindsted å syd for Renseanlæg Vest, st. 13.120 m.
102. Tillægsregulativ af 23. august 1979 omhandlende bestemmelser om sejlads på del af Varde å fra Vagtborg til Ho bugt. Erstatte af nærværende regulativ. *
103. Udløbne tilladelser til oppumpning af vand fra vandløbene.
-105. *
106. Amtsrådets tilladelse af 30. august 1979 til Grindsted Kommune til anlæg af stibro over Grindsted å syd for Renseanlæg Vest, st. 13.115 m.
107. Amtsrådets tilladelse af 13. august 1979 til Grindsted Kommune til anlæg af spang over Grindsted å, st. 10.470 m.
108. Amtsrådets tilladelse af 31. oktober 1980 til anlæg af kreaturbroer over Varde å ved Nørholm: st. 43.680 m ovenfor gl. stemmeværk, st. 44.500 m nedenfor gl. stemmeværk, st. 47.180 m ca. 50 m nedenfor Linding å's tilløb.
109. Landvæsenskommissionskendelse af 12. november 1980 om nedlæggelse af Ålling dambrug. Stemmeværkets betonbygværk opretholdes.
110. Landvæsenskommissionskendelse af 12. november 1980 om etablering af søanlæg på det nedlagte Ålling dambrugs areal med vandindtag fra Birkebæk.
111. Landvæsenskommissionskendelse af 18. maj 1982 om godkendelse af Varde Engpark A/S's gangsti og broanlæg ved og over

Varde å, st. 57.612 m.

112. Amtsrådets tilladelse af 18. maj 1984 vedrørende midlertidig bro over Grindsted å for adgang til råstofindvindingsområde syd for åen ved Sdr. Elkjær.
113. Amtsrådets tilladelse af 31. august 1984 Grindsted Kommune vedrørende nedlægning af spildevandsledning og gasledning under Grindsted å ca. 70 m vest for Tingvejen, st. 10.330 m.
114. Amtsrådets tilladelse af 17. oktober 1984 til KG-GAS vedrørende nedlægning af gasledning under Varde å ved Varde Renseanlæg, st. 60.115 m.
115. Amtsrådets tilladelse af 14. marts 1985 til Varde Kommunale Værker vedrørende nedlægning af højspændingskabel under Varde å, st. 59.875 m.
116. Amtsrådets tilladelse af 11. juni 1985 til Grindsted El- og Varmeværk vedrørende anbringelse af fjernvarmeledning under bro for Vestre Boulevard, st. 12.543 m.
117. Amtsrådets tilladelse af 29. juli (suppleret 8. august) 1986 vedrørende nedlægning af naturgasledning under Varde å ved Skonager, st. 51.062.
118. Amtsrådets tilladelse af 7. februar 1987 vedrørende nedlægning af vandledning under Varde å ved Hesseldalsvej ved Hodde.
119. Amtsrådets tilladelse af 24. juni 1987 til Jydsk Telefon vedrørende krydsning af Varde å med telekabel ved st. 65.255.
120. Amtsrådets afgørelse af 1. december 1988 vedrørende krydsning af Varde å med telekabel st. 10.160.
121. Landvæsenskommissionskendelse af 15. oktober 1987 om etablering af fiskepas ved Karlsgårdeværkets stemmeværk ved Ansager i Varde å.
122. Overlandvæsenskommissionskendelse af 1. februar 1989 om stadfæstelse af forannævnte kendelse, pkt. 121.
123. Landvæsenskommissionskendelse af 25. oktober 1989 om afsyning af fiskepas i Varde å ved Ansager stemmeværk.
124. Amtsrådets afgørelse af 9. maj 1988 vedrørende forhold omkring Karlsgårdeværket med tilhørende anlæg, herunder etablering af sandfang ved Ansager stemmeværk.
125. Amtsrådets tilladelse af 6. juli 1989 til SAEF til krydsning af Varde å med antennekabel ved Karlsgårde, st. 50.265.

126. Amtsrådets tilladelse af 5. august 1991 til Varde Kommune til anlæg af ny bro (Vestre omfartsvej) over Varde å, st. 60.020 m.
127. Amtsrådets brev af 18. juni 1992 til SAEF om krydsning af Varde å med elkabel på Sig bro, st. 47.490 m.
128. Amtsrådets tilladelse af 6. oktober 1992 til SAEF om krydsning af Varde å med elkabler i st. 50.220 m og 50.488 m ved Karlsgårde.
129. Amtsrådets tilladelse af 9. juli 1992 til Varde Kommune til krydsning af Varde å med vandledning ved st. 60.070 m.
130. Amtsrådets tilladelse af 11. maj 1994 til anlæg af anløbsbro for kanoer, st. 58.190 m ved Sønderbro i Varde.
131. Amtsrådets tilladelse af 13. juni 1994 til Varde Sportsfiskerforening til udlægning af sten i Varde å, st. 53.793 - 54.184 m.
132. Amtsrådets tilladelse af 8. december 1994 til I/S Vestkraft til krydsning af Varde å med 60 kV-kabel ved Karlsgårde, st. 50.540 m.
133. Amtsrådets tilladelse af 9. november 1988 til SAEF til krydsning af Grindsted å med højspændingskabel, st. 9.060.
134. Amtsrådets tilladelse af 3. august 1990 til Grindsted Fællesantenne til krydsning af Grindsted å med antenneledning, st. 10.655 m.
135. Amtsrådets tilladelse af 3. august 1990 til Grindsted El- og Varmeværk til krydsning af Grindsted å med 10 kV-kabel, st. 9.880 m.
136. Amtsrådets tilladelse af 24. januar 1991 til Ølgod Kommune til krydsning af Grindsted å med spildevandstrykledning, st. 32.216 m, samt etablering af udløb fra Skovlund renseanlæg i st. 32.226 m.
137. Amtsrådets tilladelse af 14. marts 1991 til SAEF til krydsning af Grindsted å med lavspændingskabel, st. 32.050 m.
138. Amtsrådets tilladelse af 3. december 1991 til SAEF til krydsning af Grindsted å med 10 kV-kabel, st. 32.175 m.
139. Amtsrådets tilladelse af 12. august 1992 til Naturgas Syd I/S til krydsning af Grindsted å med naturgasledning, st. 9.790 m.
140. Amtsrådets tilladelse af 24. januar 1994 til Grindsted Kommune til placering af spildevandsledning i en afstand af 2-3 m fra Grindsted å, samt etablering af spunsvæg til beskyttelse af ledningen st. 12.815 - 12.860 m.

141. Amtsrådets tilladelse af 2. februar 1994 til Jydsk Telefon til krydsning af Grindsted å med telekabler, st. 12.130, 28.336 og 32.175 m.
142. Amtsrådets tilladelse af 24. februar 1994 til Ølgod Kommune til etablering af stensikring i Grindsted å til beskyttelse af Ålling bro (Tiphedevej) mod erosion, st. 28.576 - 26.606 m.
143. Amtsrådets tilladelse af 28. juni 1994 til Grindsted Kommune til placering af 4 udløbsbygværker til spildevandsudledninger til Grindsted å, st. 10.450, 11.960, 12.520 og 13.150 m.
144. Amtsrådets tilladelse af 7. juni 1995 til Dansk Naturgas A/S til Krydsning af Varde å med naturgastransmissionsledning ved st. 51.230 m.
145. Amtsrådets tilladelse af 5. februar 1996 til etablering af ca. 40 m lang og 3 m bred kanal mellem Varde å (st. 61.650 m) og opstrømsenden af sydgående åslynge ved Toftnæs.
146. Landvæsenskommissionskendelse af 26. august 1977 om ændring af drifttid og indretning af fisketrappe ved Nørreå dambrug.
147. Landvæsenskommissionskendelse af 24. oktober 1977 om forlægning af Grene å's udløb i Grindsted å, i hvilken forbindelse der er fastsat nye dimensioner for Grindsted å på en ca. 300 m lang strækning fra Grene å's udløb til Løvlund bro over Grindsted å.
148. Amtsrådsbeslutning af 13. februar 1996 om bestemmelser om betaling for opgravning af aflejringer omkring stemmeværker i amtsvandløb.
149. Amtsrådets tilladelse af 31. maj 1977 til anlæggelse af bådebroer i Varde Havn, st. 58.290-58.490 på sydsiden samt st. 58.370-58.660 på nordsiden.
150. Amtsrådets tilladelse af 10. juni 1981 til anlæggelse af bådebroer i Varde havn, st. 58.660-58.900 på nordsiden.
151. Amtsrådets tilladelse af 29. juni 1993 til anlæggelse af anløbsbro i st. 57.625 for turistbåd ved Varde Sommerland.
152. Amtets tilladelse af 1. juli 1996 til regulering/gensnoning af del af Grindsted å, nuværende st. 14.635 - 15.170 m, ved Grindsted Engsø.
153. Amtets tilladelse af 30. juli 1996 til Grindsted Fællesantenne til krydsning af Grindsted å med lyslederkabel ved st. 10.680 m.
154. Amtets tilladelse af 8. august 1996 til etablering af midlertidigt direkte vandindtag fra Grindsted å, st. 11.625 m,

til Grindsted Engsø. Udløber 31. december 1997.

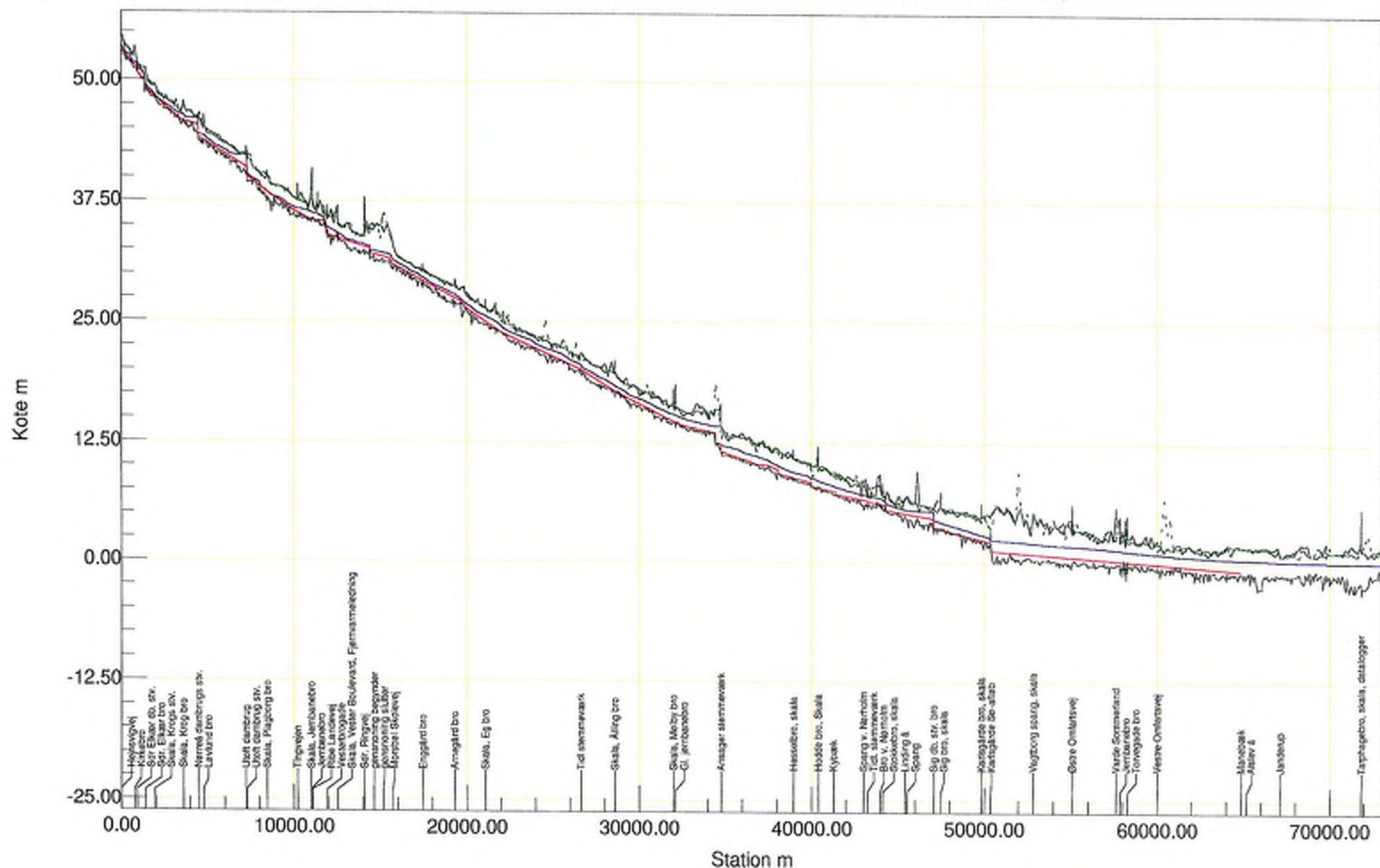
155. Amtets tilladelse af 14. oktober 1996 til Teledanmark til krydsning af Grindsted å med lyslederkabel i st. 12.120 m.
156. Amtets tilladelse af 10. september 1997 til Grindsted Vandværk til krydsning af Grindsted å med vandledning i st. 21.075 m, ca. 10 m øst for Ulknudevej.
157. Amtets tilladelse af 16. september 1997 til Grindsted Kommune til forlægning af Grindsted å på en ca. 100 m lang strækning Umiddelbart nedstøms Kirkestien, st. 11.550 - 11.650 m.
158. Amtets tilladelse af 7. juli 1997 til restaurerende regulering (gensnoning omfattende 4 åslynger) af del af Varde å ved Kongens Kær vest for Østre omfartsvej.
159. Amtets tilladelse af 15. december 1997 til I/S Vastkraft til nedlæggelse af 60 kV-kabel under Grindsted å i st. 10800 m.
160. Amtets tilladelse af 6. marts 1998 til anlæg af bådebro ud for matr. nr. 11x Varde Markjorder, Varde, ved st. 61466 m.
161. Amtets tilladelse af 11. oktober 1988 til ombygning af 4 styrt til stryg ved hhv. Sdr. Elkær, Grindsted Rådhus og Grindsted Engsø.

Grindsted-Varde å

X málestokstal : 303950 Y málestokstal : 550

	Regulativ
	Bundkote
	Højre brink
	Venstre brink

Vandspejl v. årsmiddelflstrømning



Station m

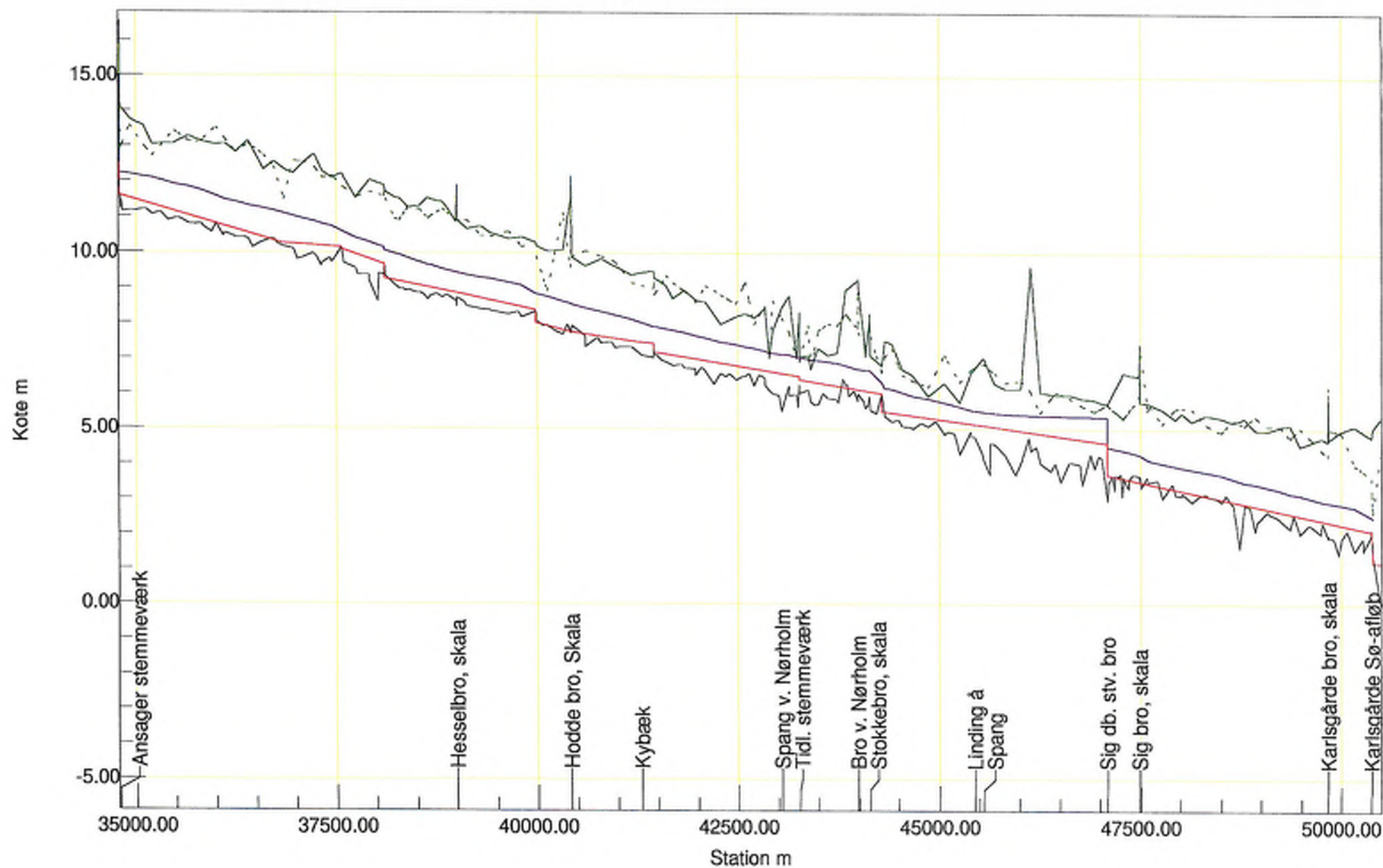
Bilag 1

Grindsted-Varde å

Gl. Varde å

X målestokstal : 65400 Y målestokstal : 150

- Vandspejl ved sommervandføring (2000 l/s ved Hodde)
- Regulativ
- Bundkote
- Højre brink
- Venstre brink

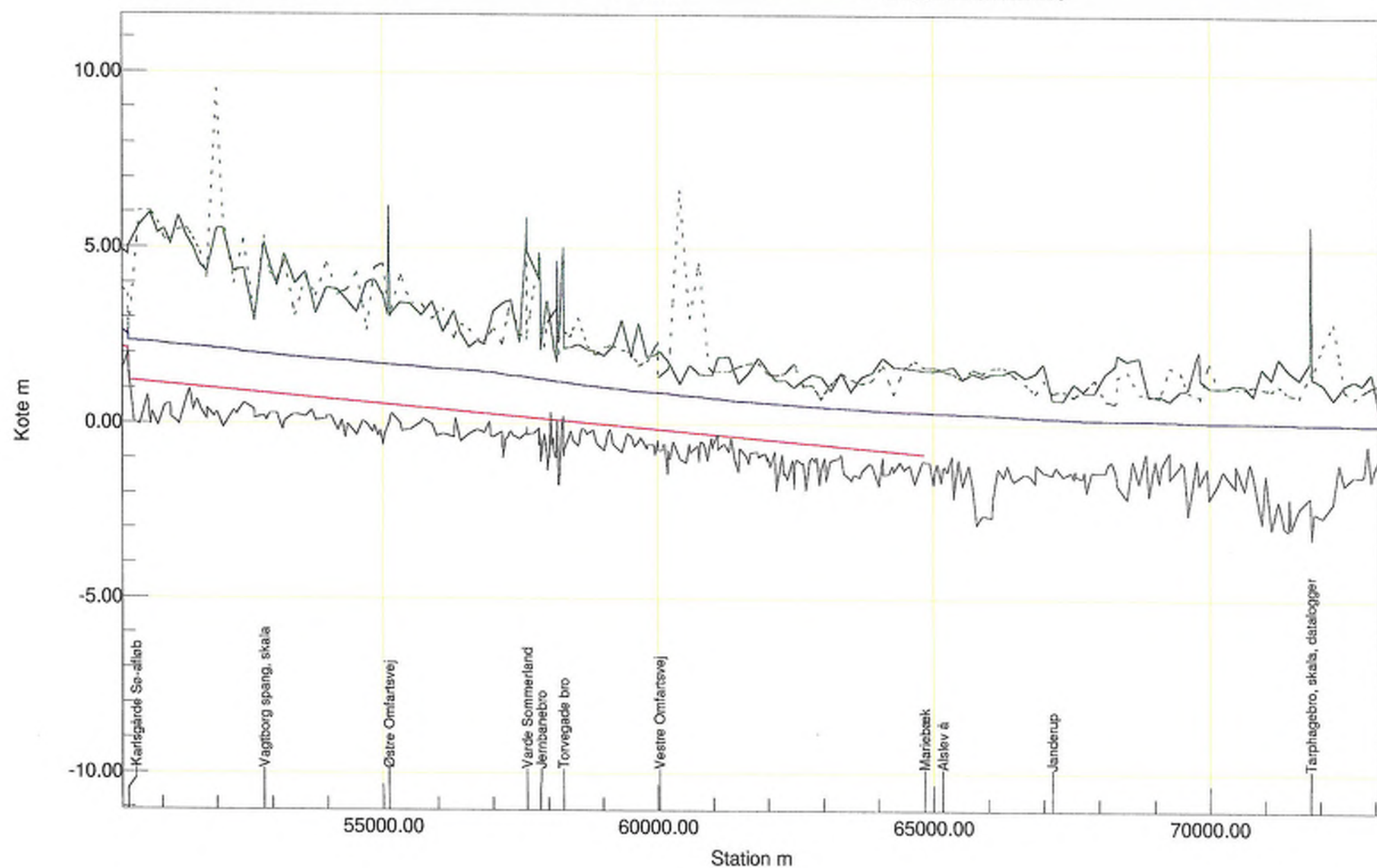


Grindsted-Varde å

Varde å

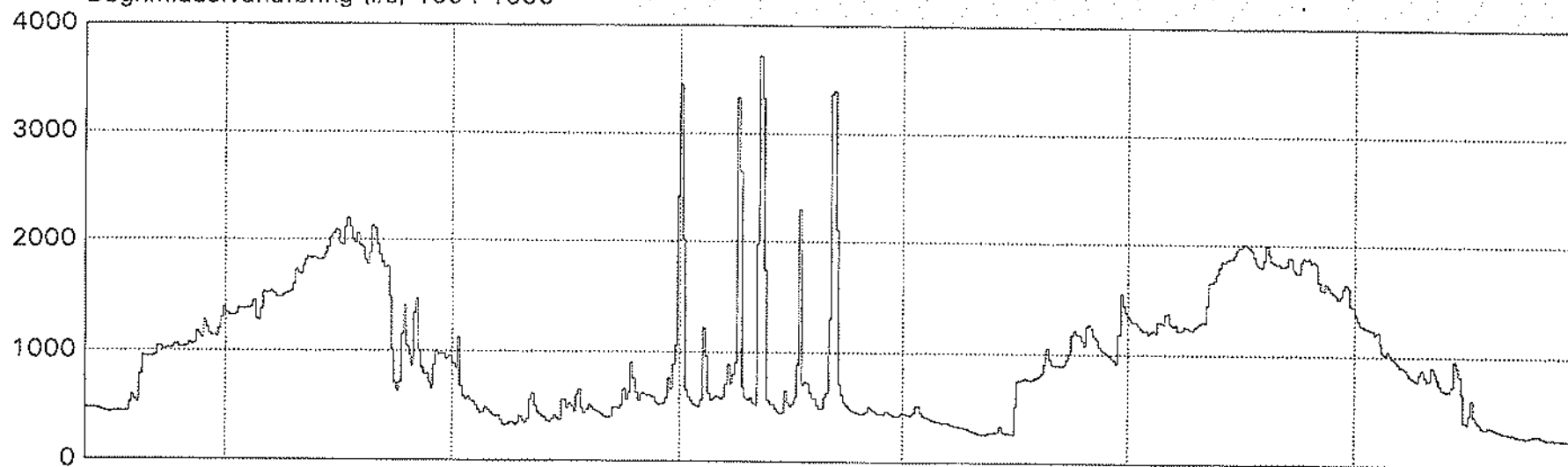
X målestokstal : 94900 Y målestokstal : 150

Regulativ
Bundkote
Høje brink
Venstre brink
Vandspejl v. årsmiddelfsretning

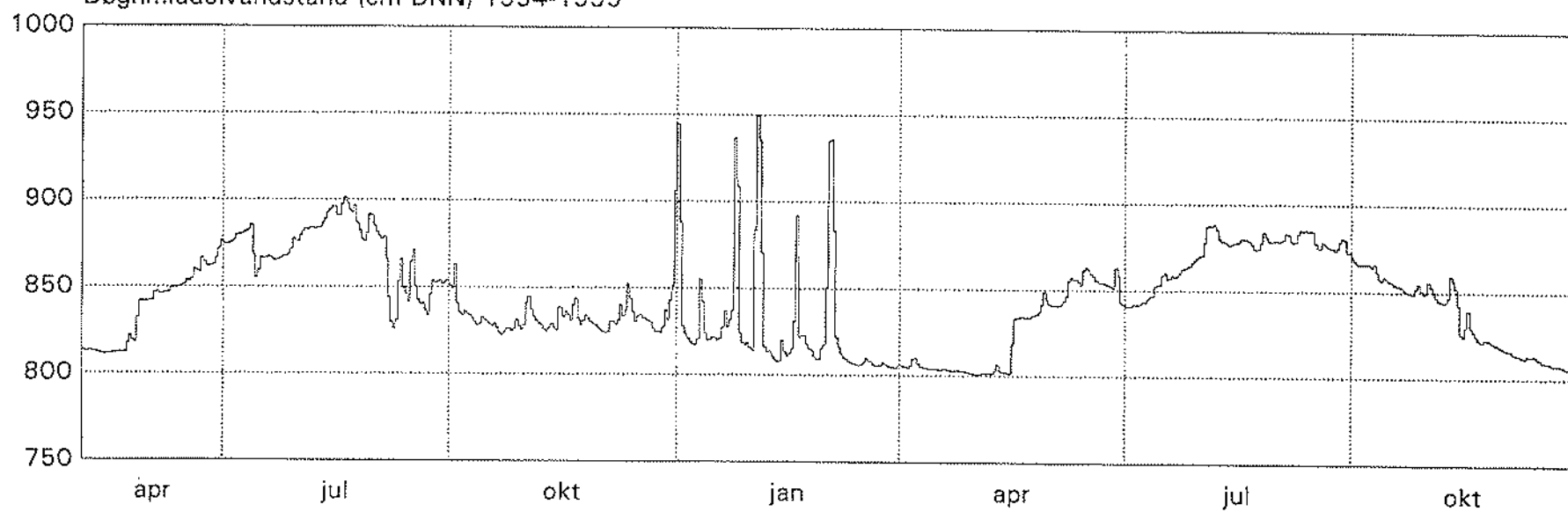


40.415, Varde å, Hodde bro

Døgnmiddelvandføring (l/s) 1994-1995

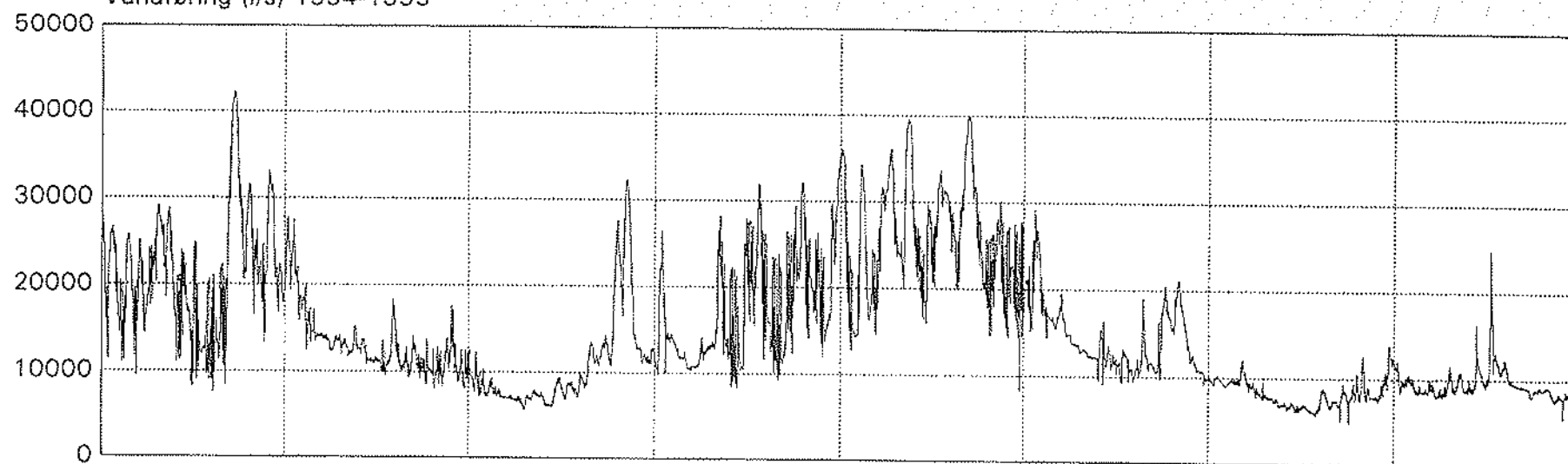


Døgnmiddelvandstand (cm DNN) 1994-1995

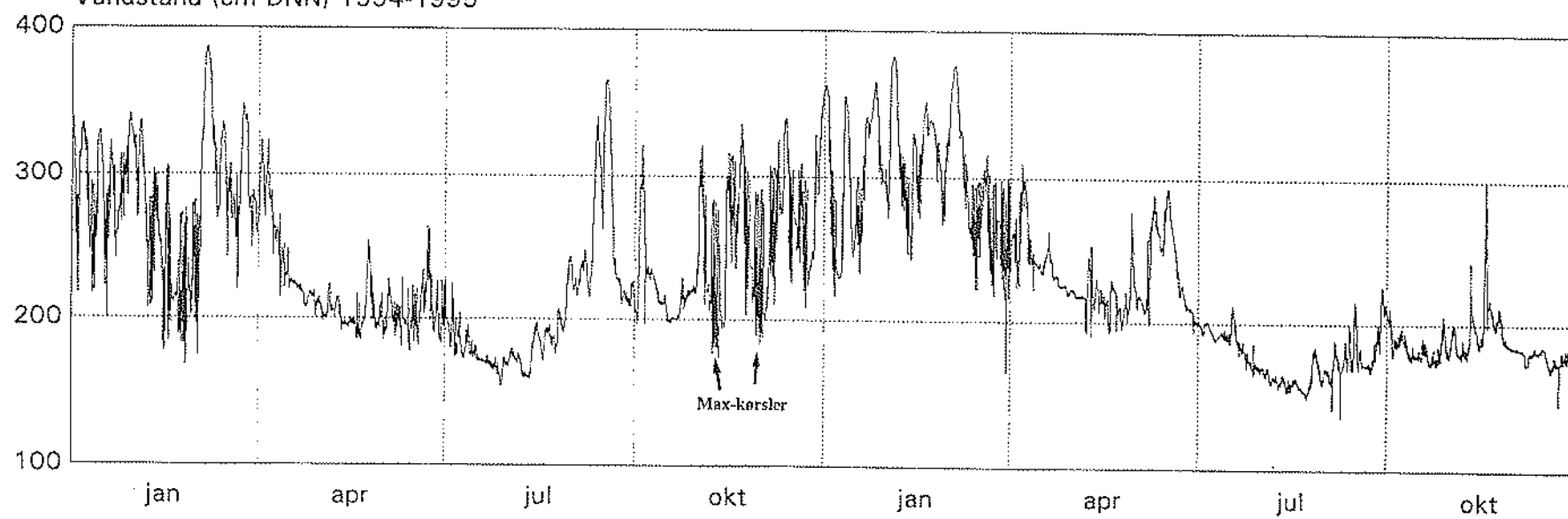


52.848, Varde å, Vagtborg (814.5km²)

Vandføring (l/s) 1994-1995

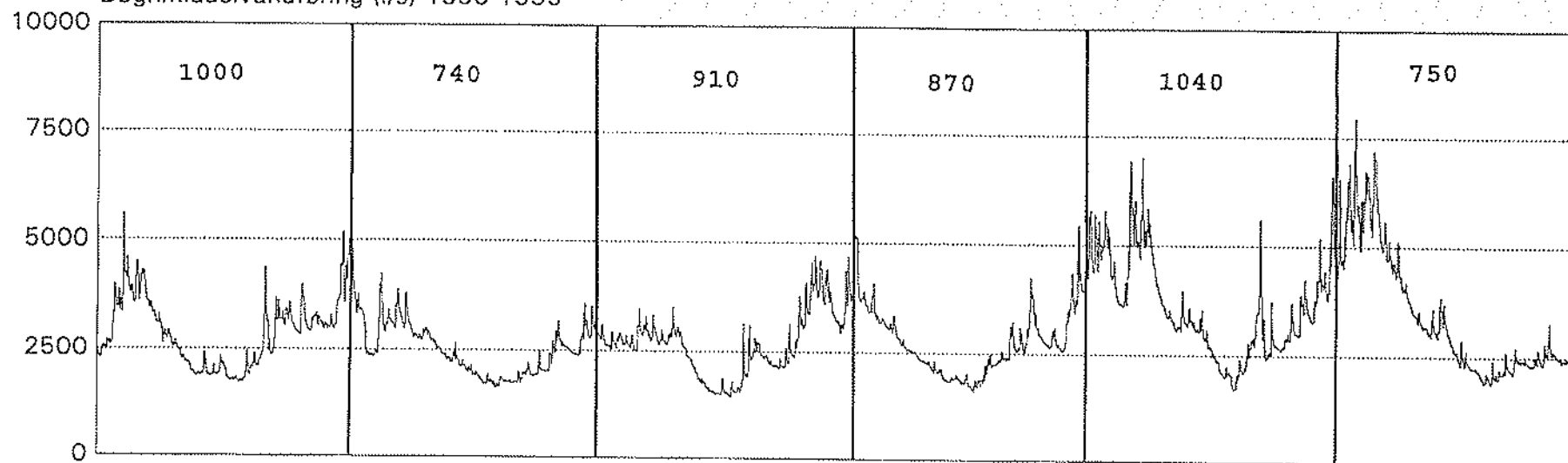


Vandstand (cm DNN) 1994-1995

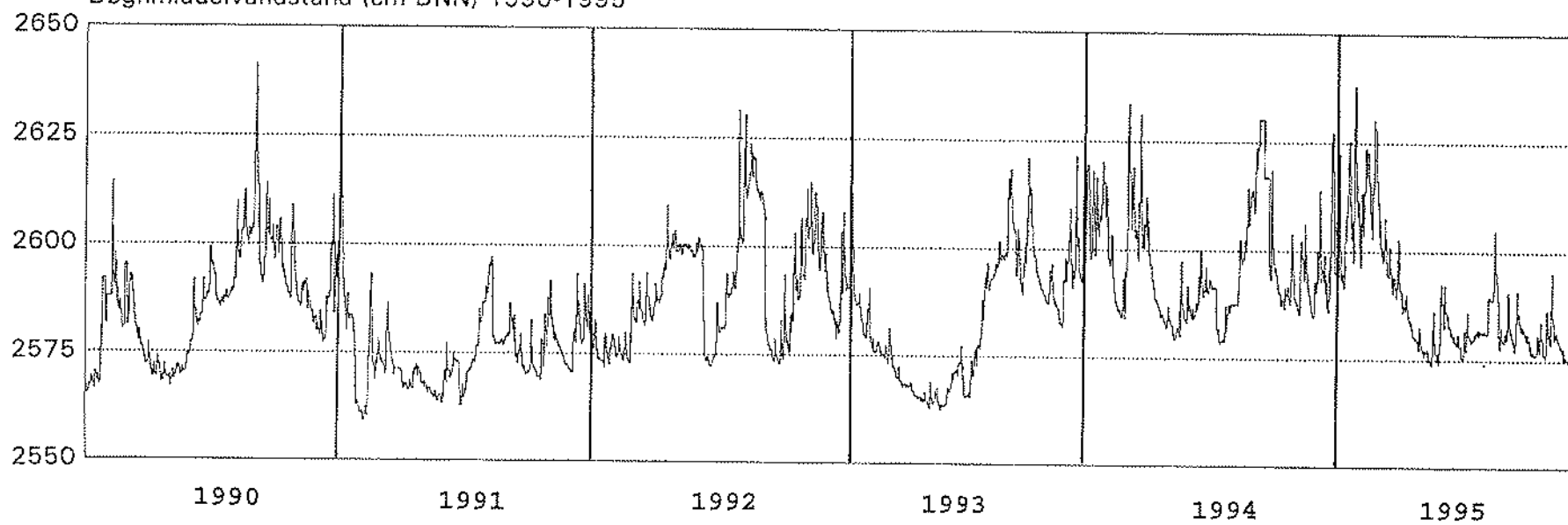


21.092, Grindsted å, Eg bro (200.0km²)

Døgnmiddelvandføring (l/s) 1990-1995

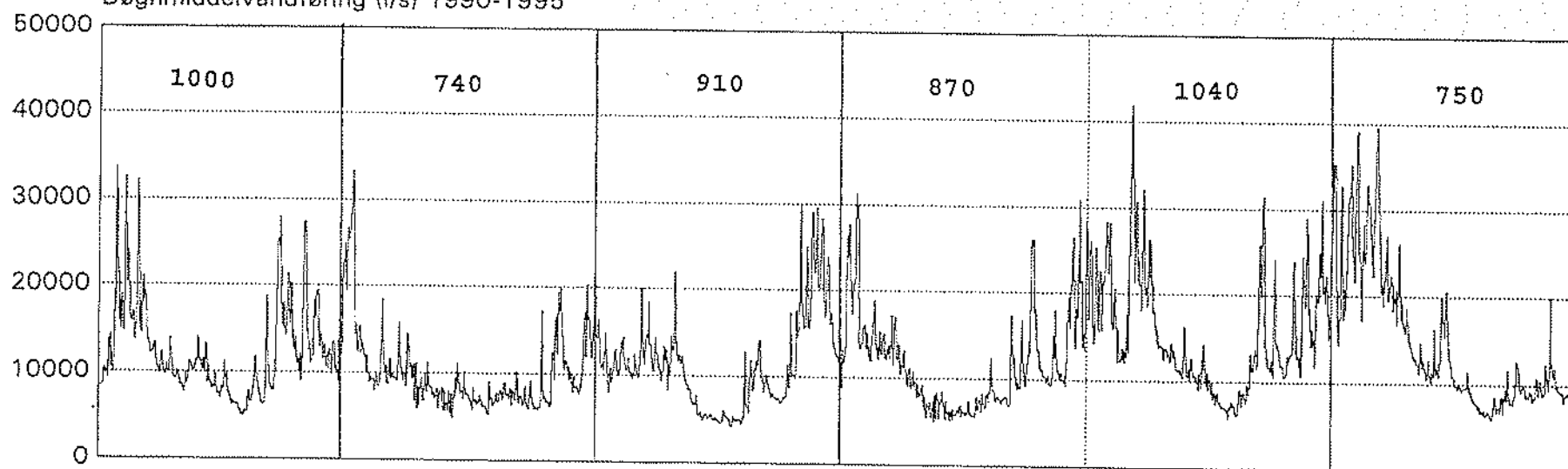


Døgnmiddelvandstand (cm DNN) 1990-1995



52.848, Varde å, Vagtborg (814.5km²)

Døgnmiddelvandføring (l/s) 1990-1995



Døgnmiddelvandstand (cm DNN) 1990-1995

