Sedimenttransport i svenska vattendrag 1981

Resultat från sedimenttransportnätet

Maja Brandt

SMHI SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT

SMHI ska som statlig myndighet tillgodose samhällets behov av meteorologisk, klimatologisk, hydrologisk och oceanografisk information.

Verksamheten finansieras till cirka 60 procent av statliga anslag och till cirka 40 procent av inkomster från olika offentliga och privata uppdragsgivare.

Uppdrag utförs inom alla SMHI:s verksamhetsområden, såsom

- speciella väderprognoser för olika näringsgrenar, tex kommunikationer, energiproduktion, lantbruk och byggverksamhet samt prognoser för havet
- meteorologiska mätningar och utvärderingar för prospektering av vind- och solenergi och bebyggelseplanering samt dimensionerade värden för havet; byggnation och energiproduktion
- planering och uppbyggnad av automatiska system för mätningar i luft och vatten
- undersökningar och beräkningar av effekter av existerande och planerade utsläpp i luft och vatten
- flödesprognoser för vattendrag och varningar för översvämningar
- undersökningar av vattentillgång och vattenbalansstudier.

HYDROLOGISKA/OCEANOGRAFISKA AVDELNINGEN
OCEANOGRAFISKA SEKTIONEN

HO10

SEDIMENTTRANSPORT I SVENSKA VATTENDRAG 1981

RESULTAT FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

Maja Brandt

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT

HO RAPPORT nr 10

Norrköping 1983

SMHI
HOa

INNEHÅLLSFÖTECKNING

SAMMANFATTNING, SUMMARY

INFORMATION OM SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

RESULTAT 1981
Meteorologiska och hydrologiska förhållanden
Sedimenttransportförhållanden samt variationer i ledningsförmåga och pH

BILAGEFÖRTECKNING

Tabell 1 - 21 Resultat från respektive station
Bil 1 Stationskarta med stationsförteckning

SMHI
HOa

SAMMANFATTNING

Denna rapport innehåller resultat från vattenkvalitetsmätningar 1981 i några svenska vattendrag. Dessa ingår i sedimenttransportnätet, som startades 1966. De parametrar som analyseras är oorganiskt och organiskt suspenderat material, totalt lösta ämnen, pH, ledningsförmåga, grumlighet och färg. Provtagningsfrekvensen är anpassad till vattenföringen. Vid högvatten tas prov upp till varannan dag medan det under islagd tid endast tas prov varannan vecka.

I tabeller återfinns månads- och årsmedelvärden på halterna av de olika parametrarna samt transporten av suspenderat material och lösta ämnen.

Transporterna av suspenderat material och lösta ämnen var i sin helhet normala jämfört med åren 1967--79 (eller från det respektive station startade). I de oreglerade norrländska älvarna skedde en mycket stor andel av transporterna under vårflödet. I de reglerade älvarna var transporterna mer jämt fördelade under året. I södra Sverige var transporterna störst under senhösten.

SUMMARY

This report contains results of water quality studies made 1981 in selected Swedish rivers. The parameters that were analysed were: suspended inorganic and organic matter, totally dissolved solids, pH, conductivity, turbidity and colour. The sampling frequency was flexible every other day at high water and as few as two samples a month during the frozen period. Water temperature was measured at the time of sampling.

The positions of the station are shown on a map and the results are given in monthly and yearly values of concentration and transport of the suspended inorganic and organic matter and dissolved solids. Monthly and yearly values of pH, conductivity, turbidity, colour and temperatures are also given.

SMHI
HOa

Sedimenttransport i svenska vattendrag 1981
Resultat från sedimenttransportnätet

INFORMATION OM SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

Sedimenttransportmätningar i svenska vattendrag har utförts sedan 1966 inom rutinen för sedimenttransportnätet. Nätet bestod under 1981 av 21 stationer. Stationernas namn och lägen framgår av bilaga 1. Dessutom finns 6 FFO-stationer, där bl a mängd suspenderat och lösta ämnen mäts en gång per månad.

Vattenprovtagning sker huvudsakligen från broar med djupintegrerade provtagare och vattenproven analyseras med avseende på halt suspenderade samt lösta oorganiska och organiska ämnen, grumlighet, elektrisk ledningsförmåga, färgtal samt pH. Dessutom mäts vattentemperaturen vid provtagningstillfällena

Provtagning sker 50 - 90 ggr/år och station med tätare provtagning vid flöden och glesare provtagning vid låga flöden såsom under islagd period.

Från analysdata samt vattenföringsdata för varje station beräknas transport av oorganiskt och organiskt suspenderat material, transport av lösta ämnen samt månads- och årsmedelvärden av ledningsförmåga, grumlighet, färg, pH och vattentemperatur. Data från mätningarna sammanställs på blankett och lagras på magnetband. Provtagning- och analysförfarande framgår närmare av Beskrivningen av sedimenttransportnätet (HBK PM nr 54 SMHI 1978-09-25).

Mätresultaten för 1981 presenteras års- och månadsvis för varje station i tabeller 1--21.

RESULTAT 1981

Meteorologiska och hydrologiska förhållanden

Nederbörden för 1981 var för riket som helhet 116% av den normala. Mars var nederbördsrik liksom juni. I Svealand noterades 225% av normalvärdet under juni och ännu mer föll på sina håll i sydöstra Norrland. April månad var torr.

Vattentillgången var nära normal i fjälltrakterna. I övriga delar av landet var vattentillgången över den normala. I Gästrikland samt i norra och östra Svealand var den t o m mycket över den normala.

Vårflödena var ungefär normala i hela Sverige. Norra Svealand fick i slutet av juli stora nederbördsmängder med översvämningar som följd, I Svealand och Götaland förekom ganska kraftiga flöden i november.

Sedimenttransportförhållanden, samt variationer i ledningsförmåga och pH

Årstransporten av suspenderat oorganiskt och organiskt material samt lösta ämnen var ungefär normal vid flertalet stationer jämfört med åren 1967--79 (eller från det respektive station startades). Transporten av suspenderat material och lösta ämnen var dock större än normalt på grund av flödena under hösten i sydvästra Sverige.

För de norrländska stationerna varierade transporten av oorganiskt och suspenderat material mellan 500 och 4 200 kg/km^2 med undantag för stationerr i Norriån, Torrböle, Rundvik samt Funäsdalen. Torrböle, Rundvik och Funäsdalen, som normalt har större transportmängder än de övriga norrländska stationerna hade värden mellan 6 000 och 16 000 kg/km^2.

I södra Sverige varierade den suspenderade oorganiska transporten mellan 500 och 700 kg/km^2 på ostkusten och mellan 3 000 och 7 000 kg/km^2 på västkusten.

Transporten av organiskt material var liksom tidigare år i regel lägre än den oorganiska vid stationerna. Den varierade mellan 400 och 3 400 kg/km^2.

Transporten av lösta material varierade mellan 10 000 och 21 000 kg/km^2 vid de norrländska stationerna med undantag för Funäsdalen och Skyttmon, där transporten var 23 200 resp 28 700 kg/km^2.

Vid stationerna Emsfors och Mörrum på ostkusten av Sydsverige uppmättes kring 25 000 kg/km^2 löst material, vid Klippan och Åsbro på västsidan och Härjevad i inlandet 50 000--85 000 kg/km^2. Transporten förbi Edsforsen var 14 000 kg/km^2.

Ledningsförmågan vid de norrländska stationerna samt vid Edsforsen i Klarälven låg mellan 2 och 8 mS/m utom vid Skyttmon och Funäsdalen, där de steg till 14 mS/m under vinterhalvåret.

Vid Emsfors och Mörrum varierade värdena mellan 10 och 14 mS/m. Vid Klippan låg ledningsförmågan kring 25 mS/m och vid Härjevad mellan 20 och 56 mS/m.

Vid stationerna Norriån, Rundvik och Edsforsen förekom pH-värden under 6 vid några tillfällen. Vid Norriån var det under delar av maj i samband med vårfloden.

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: ÖVERTORNEÅ ÄLV: TORNE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 38310 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 738668 185189

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM LIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRG TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	67	2.4	1.6	.8	45.2	120	5.7	15	6.7	0	440	290	150	8160
2	66	2.4	1.6	.8	44.0	140	5.0	20	6.8	0	380	260	120	7020
3	66	3.8	1.7	2.1	29.8	140	4.5	15	6.7	0	670	300	370	5310
4	77	4.9	2.2	2.7	37.6	260	4.7	20	6.8	1	980	440	540	7510
5	1010	27.8	22.1	5.7	24.7	790	3.0	40	6.5		75080	59750	15330	66800
6	715	6.2	4.5	1.7	28.4	230	3.2	30	6.7		11610	8410	3200	52550
7	901	7.6	4.7	2.9	32.0	200	3.1	35	6.7		18420	11410	7010	77210
8	784	6.6	3.5	3.1	33.3	150	3.4	40	6.9	14	13990	7430	6560	70010
9	338	3.9	2.5	1.4	33.4	120	3.6	30	6.9	10	3420	2190	1230	29250
10	623	3.1	1.8	1.3		200	3.4	30		4	5110	2940	2170	51730
11	240	5.2	3.9	1.3		320	3.7	30			3240	2430	810	19250
12	174	7.0	5.7	1.3							3260	2650	610	14470
HELA ÅRET	426	10.1	7.3	2.8		250	3.9	30	6.8		136600	98500	38100	409300

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
NORRKÖPING

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: NORRKÖPING ÄLV: RÖNE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 706 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1969 STATIONENS KOORDINATER: 736259 176951

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	1	5.2	2.6	2.6	41.2	220	4.7	15	7.0		20	10	10	160
2	1	6.0	3.0	3.0	39.6	200	5.0	15	6.9		20	10	10	130
3	1	6.0	3.0	3.0	47.5	200	5.2	15	6.9		20	10	10	160
4	1	5.6	2.8	2.8	45.2	230	4.8	35	6.9		20	10	10	160
5	44	38.9	31.4	7.5	29.6	210	1.9	60	5.7		4600	3710	890	3500
6	16	5.8	2.2	3.6	35.8	110	2.0	55	6.1		240	90	150	1480
7	15	8.5	4.0	4.5	40.9	150	2.3	60	6.3		340	160	180	1620
8	13	9.9	4.7	5.2	43.1	180	2.2	75	6.2		340	160	180	1480
9	4	7.2	2.7	4.5	41.6	250	3.0	35	6.7		80	30	50	460
10	16	6.0	1.7	4.3	35.0	140	2.3	35	6.3		250	70	180	1460
11	6	5.0	2.5	2.5	36.3	110	2.7	35	6.8		80	40	40	590
12	4	4.5	2.7	1.8	38.0	110	2.8	35	6.7		50	30	20	420
HELA ÅRET	10	18.3	13.1	5.2	35.4	180	3.2	40	6.5		6000	4300	1700	11600

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: BRATTLANDET ÄLV: KALIX ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 23425 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1979 STATIONENS KOORDINATER: 733266 182226

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION							>>>	VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	59	2.8	1.1	1.7	41.0	160	6.3	10	7.0	0	450	180	270	6450
2	51	2.5	1.0	1.5	42.5	160	6.6	5	7.0	0	310	130	180	5270
3	45	3.2	1.3	1.9	39.8	170	6.8	15	7.4	0	380	150	230	4750
4	49	1.9	1.1	.8	46.9	160	6.7	25	7.3	0	240	140	100	5930
5	743	12.0	7.9	4.1	34.2	350	3.4	35	6.4	4	23780	15640	8140	68140
6	499	3.3	2.9	.4	31.9	150	4.5	35	6.8	11	4220	3700	520	41310
7	638	4.4	3.0	1.4	26.1	100	3.8	25	6.9	16	7410	5080	2330	44550
8	653	4.7	2.9	1.8	26.8	150	3.6	35	6.9	14	8240	5120	3120	46950
9	272	4.1	2.3	1.8	24.3	200	3.3	30	7.0	10	2870	1630	1240	24150
10	424	4.2	2.6	1.6	32.7	150	3.2	35	6.9	4	4670	2900	1770	37100
11	180	2.9	1.8	1.1	41.9	120	4.0	25	7.1	0	1330	820	510	19510
12	133	4.0	1.8	2.2	43.4	120	4.2	15	6.7	0	1400	630	770	15480
HELA ÅRET	315	5.5	3.6	1.9	32.2	170	4.7	25	6.9	5	55300	36100	19200	319600

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HSK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: GÄDDVIK ÄLV: LULE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 25241 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1976 STATIONENS KOORDINATER: 729066 178700

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	SUSPENDERAT MATERIAL DÄRAV OORG	SUSPENDERAT MATERIAL DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM LIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRG TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	SUSPENDERAT MATERIAL DÄRAV OORG.	SUSPENDERAT MATERIAL DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	417	5.0	3.7	1.3	26.4	80	4.2	10	6.6	0	5530	4100	1430	29530
2	372	2.8	1.7	1.1	25.0	120	3.9	5	6.5	0	2550	1560	990	22480
3	375	10.2	7.6	2.6	23.4	230	3.9	5	6.5	0	10280	7650	2630	23480
4	185	22.8	7.8	15.0	19.7	260	3.3	5	5.9	0	10970	3760	7210	9470
5	339	5.9	3.9	2.0	48.4	330	3.9	15	6.2	5	5360	3570	1790	43910
6	287	6.5	5.1	1.4	26.7	150	3.5	20	6.9	12	4830	3770	1060	19910
7	462	2.8	1.9	.9	27.0	100	3.2	15	6.8	16	3440	2290	1150	33350
8	563	1.9	1.2	.7	24.2	130	2.8	20	6.8	15	2770	1790	980	36500
9	444	2.1	1.3	.8	21.1	110	2.8	20	6.9	10	2360	1490	870	24340
10	442	6.2	2.3	3.9	27.4	160	3.1	15	6.9	6	7290	2700	4590	32440
11	454	2.5	1.9	.7	25.7	100	3.0	5	7.0	1	2900	2080	820	30160
12	504	3.2	2.3	.9	18.1	170	3.3	5	6.6	0	4310	3120	1190	24420
HELA PERIODEN	405	4.9	3.0	1.9	25.9	160	3.4	10	6.6	5	62600	37900	24700	330000

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
NSK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: BÖLEBYN ÄLV: PITE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 11093 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1967 STATIONENS KOORDINATER: 726410 172525

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	46	2.2	.8	1.4	34.5	100	4.3	10	6.8	0	270	100	170	4200
2	48	2.2	.7	1.5	38.3	80	4.2	5	6.9	0	250	80	170	4490
3	45	2.3	1.0	1.3	32.6	100	4.0	15	6.7	0	270	120	150	3900
4	58	5.2	2.1	3.1	30.3	330	4.0	15	6.6	0	780	320	460	4550
5	285	39.7	33.8	5.9	29.1	580	2.6	20	6.4	5	30290	25820	4470	22240
6	309	6.6	5.1	1.5	22.6	190	2.5	15	6.8	12	5330	4090	1240	18100
7	350	7.5	5.8	1.7	27.3	100	2.9	15	6.7	16	6970	5420	1550	25660
8	386	11.7	8.8	2.9	24.0	120	2.6	15	6.8	15	12080	9050	3030	24830
9	149	3.2	1.8	1.4	26.9	90	2.7	15	6.9	9	1250	710	540	10380
10	148	3.5	1.8	1.7	36.4	170	2.9	20	6.7	4	1380	710	670	14470
11	89	1.9	1.3	.6	30.6	140	3.1	15	6.7	0	440	310	130	7070
12	71	2.9	1.6	1.3	34.9	150	3.5	15	6.7	0	540	300	240	6620
HELA ÅRET	166	11.4	9.0	2.4	27.9	180	3.3	15	6.7	5	59800	47000	12800	146500

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: SKELLEFTEÅ ÄLV: SKELLEFTE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 11585 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1977 STATIONENS KOORDINATER: 719252 174480

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRG TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	166	2.7	1.3	1.4	32.3	120	4.7	10	6.9	0	1200	560	640	14340
2	174	1.4	.7	.7	33.0	110	5.1	20	6.7	0	580	300	280	13880
3	149	*****	*****	.8	37.7	120	5.3	20	6.7	0	*******	******	320	15000
4	108	3.3	2.1	1.2	42.7	130	5.4	20	6.7	1	950	600	350	11970
5	174	7.5	5.1	2.4	37.8	260	4.3	30	6.4	6	3480	2360	1120	17570
6	98	3.8	2.2	1.6	36.2	130	4.3	30	6.9	13	960	560	400	9230
7	162	4.0	2.5	1.5	30.8	120	4.5	30	6.8	16	1750	1080	670	13400
8	149	2.9	1.3	1.6	32.6	160	4.5	35	6.8	16	1120	500	620	13020
9	97	2.4	1.0	1.4	30.9	130	4.1	25	6.8	10	580	240	340	7760
10	155	3.0	1.8	1.2	36.5	120	4.3	20	6.9	4	1240	760	480	15210
11	180	5.2	3.2	2.0	39.0	90	4.0	5	6.9	0	2410	1490	920	18140
12	195	5.6	3.3	2.3	40.0	80	4.0	5	7.0	0	2770	1630	1140	19860
HELA PERIODEN	150	*****	*****	1.5	35.8	130	4.5	20	6.8	6	*******	******	7300	169400

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: MALTBRÄNNA ÄLV: VINDELÄLVEN AVRINNINGSOMRÅDE: 9882 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 716910 166682

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGSFÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	34	2.3	1.0	1.3	32.6	90	5.1	20	6.7	0	210	90	120	2930
2	33	3.2	.8	2.4	39.0	150	5.8	15	6.6	0	250	60	190	3110
3	31	3.3	1.0	2.3	40.0	120	5.7	25	6.5	0	270	80	190	3280
4	30	2.6	1.1	1.5	42.2	70	5.3	30	6.8	0	210	90	120	3330
5	291	4.2	2.4	1.8	33.1	130	3.9	15	6.8	5	3220	1840	1380	25800
6	319	2.0	1.0	1.0	29.5	80	4.1	15	7.1	12	1650	790	860	24390
7	408	2.5	1.5	1.0	27.8	90	4.3	20	6.7	16	2680	1590	1090	30400
8	324	2.6	1.4	1.2	31.4	110	3.4	20	6.8	15	2240	1230	1010	27260
9	123	2.5	1.1	1.4	31.9	100	3.6	20	7.0	10	810	350	460	10190
10	146	2.1	1.0	1.1	30.3	90	3.8	20	7.0	4	820	390	430	11850
11	107	1.9	.9	1.0	36.8	80	4.1	25	7.0	0	530	240	290	10200
12	59	1.5	.7	.8	36.0	50	4.7	20	6.8	0	240	110	130	5660
ÄELA PET	160	2.5	1.3	1.2	71.4	100	4.5	20	6.8	5	13100	6800	6300	158400

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: TORRBÖLE ÄLV: ÖRE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 2880 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 707163 168728

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION							>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	9	4.3	1.7	2.6	47.2	170	4.4	60	6.5	0	100	40	60	1080
2	9	4.7	1.9	2.8	45.1	200	4.3	60	6.5	0	100	40	60	950
3	9	4.4	2.2	2.2	47.2	200	4.5	60	6.6	0	100	50	50	1080
4	9	6.9	3.9	3.0	49.0	340	5.2	75	6.6	0	160	90	70	1130
5	120	65.4	60.0	5.4	39.3	860	2.8	70	6.2	5	20970	19230	1740	12580
6	28	4.9	2.9	2.0	34.0	140	3.2	50	6.5	14	350	210	140	2420
7	69	11.2	8.3	2.9	42.0	170	3.1	95	6.3	16	2060	1530	530	7770
8	32	7.5	4.1	3.4	40.9	200	2.9	90	6.3	14	640	350	290	3490
9	10	3.6	1.6	2.0	41.0	90	3.4	65	6.6	9	90	40	50	1030
10	40	7.7	5.0	2.7	42.3	450	3.2	80	6.4	6	830	540	290	4540
11	18	4.8	2.4	2.4	45.7	100	3.2	75	6.5	0	220	110	110	2080
12	11	3.8	1.7	2.1	46.9	100	3.5	90	6.5	0	110	50	60	1370
ÅRET	30	26.7	23.2	3.5	41.2	250	3.6	70	6.5	6	25700	22300	3400	39500

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
NÖK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: RUNDVIK ÄLV: LÖGDE ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 1608 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1976 STATIONENS KOORDINATER: 705440 167940

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	5	2.1	1.4	.7	40.9	120	3.6	40	6.5	0	30	20	10	590
2	5	3.2	1.6	1.6	40.7	140	3.4	45	6.5	0	40	20	20	520
3	5	3.2	1.6	1.6	40.4	140	3.6	50	6.5	0	40	20	20	520
4	5	5.3	3.8	1.5	40.8	240	4.0	50	6.7	0	70	50	20	540
5	65	71.8	67.3	4.5	35.9	940	2.8	50	6.4	5	12560	11780	780	6280
6	24	10.5	8.3	2.2	37.0	170	2.7	55	6.5	13	670	530	140	2350
7	34	8.9	7.0	1.9	42.4	160	3.0	60	6.5	16	800	630	170	3830
8	19	7.2	5.0	2.2	39.4	130	3.2	45	6.7	14	360	250	110	1980
9	7	4.7	3.1	1.6	34.6	110	3.4	35	6.7	9	90	60	30	670
10	17	6.8	4.8	2.0	33.5	420	3.0	30	5.9	5	310	220	90	1530
11	14	4.2	2.5	1.7	34.9	160	2.9	45	6.5	0	150	90	60	1250
12	9	3.0	1.7	1.3	40.9	190	3.0	50	6.5	0	70	40	30	940
HELA ÅRET	18	27.3	24.6	2.7	37.8	240	3.2	45	6.5	5	15200	13700	1500	21000

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: SKYTTMON ÄLV: INDALSÄLVEN AVRINNINGSOMRÅDE: 2463 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 703412 148805

ÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION							>>>	VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM LIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRG TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	10	2.0	.8	1.2	74.7	110	10.9	25	7.5	1	50	20	30	1910
2	16	1.5	.5	1.0	83.8	110	13.8	20	7.5	1	60	20	40	3230
3	11	2.0	.7	1.3	78.8	100	12.1	20	7.5	1	60	20	40	2350
4	25	2.3	1.2	1.1	78.5	130	12.0	20	7.7	1	150	80	70	5170
5	114	3.1	1.6	1.5	62.5	130	8.4	30	7.3	7	950	480	470	19150
6	52	2.7	1.3	1.4	63.3	110	8.1	30	7.5	14	360	170	190	8600
7	51	2.2	1.3	.9	76.2	70	11.5	35	7.4	16	300	180	120	10460
8	26	1.6	.9	.7	74.2	80	10.4	30	7.5	16	110	60	50	5120
9	10	1.6	.8	.8	80.2	90	11.7	20	7.7	11	40	20	20	2100
10	26	1.4	.7	.7	78.1	80	11.9	15	7.5	6	100	50	50	5530
11	17	1.6	.9	.7	75.2	70	10.9	25	7.6	1	70	40	30	3370
12	16	1.4	.9	.5	82.9	60	11.5	25	7.5	1	60	40	20	3640
HELA ÅRET	32	2.3	1.2	1.1	71.0	100	11.1	25	7.5	6	2300	1200	1100	70600

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HÖK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: NJURUNDA ÄLV: LJUNGAN AVRINNINGSOMRÅDE: 12838 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1976 STATIONENS KOORDINATER: 690758 158144

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	119	4.0	2.2	1.8	52.1	140	6.4	25	9.2	0	1260	700	560	16640
2	128	3.2	1.4	1.8	50.5	90	6.3	25	8.7	0	1000	450	550	15700
3	137	2.0	.4	1.6	51.1	120	6.3	25	7.3	0	720	150	570	18710
4	166	4.1	2.9	1.2	49.4	150	6.2	30	7.2	3	1740	1230	510	21260
5	229	6.5	4.8	1.7	55.2	210	6.0	25	7.0	10	3980	2940	1040	33900
6	199	4.1	2.8	1.3	45.2	130	5.3	30	7.1	14	2130	1440	690	23370
7	306	5.3	4.7	.6	53.1	190	5.4	35	6.8	15	4320	3850	470	43540
8	128	2.1	1.8	.3	65.1	80	5.3	25	7.2	17	710	610	100	22350
9	95	2.2	1.6	.6	47.3	80	5.6	30	7.1	14	550	400	150	11660
10	128	2.5	1.5	1.0	48.6	90	6.0	25	7.0	9	860	500	360	16680
11	137	2.0	1.4	.6	43.4	60	5.5	20	6.8	3	720	490	230	15460
12	123	2.3	1.2	1.1	47.7	60	4.4	30	7.1	1	770	410	360	15640
HELA ÅRET	158	3.7	2.6	1.1	51.0	120	5.7	25	7.4	7	18800	13200	5600	254900

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: FUNÄSDALEN ÄLV: LJUSNAN AVRINNINGSOMRÅDE: 340 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 694232 133349

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	1	.0	.0	.0	68.8	60	10.9	5	7.6	0	0	0	0	220
2	1	.0	.0	.0	71.6	50	11.5	5	7.5	0	0	0	0	130
3	1	.0	.0	.0	73.7	50	12.4	5	7.5	0	0	0	0	140
4	1	.0	.0	.0	110.0	60	13.0	10	7.4	0	0	0	0	190
5	40	50.8	47.7	3.1	29.9	190	3.8	25	6.8	2	5480	5150	330	3230
6	16	7.4	4.8	2.6	29.1	160	3.9	20	6.7	3	310	200	110	1210
7	9	4.2	2.1	2.1	34.6	140	5.0	15	6.8	2	100	50	50	840
8	4	3.8	1.9	1.9	40.8	120	6.2	15	6.9	2	40	20	20	420
9	3	2.4	1.2	1.2	47.7	100	7.3	10	6.9	1	20	10	10	400
10	6	2.0	.7	1.3	52.2	80	8.2	10	7.0	1	30	10	20	780
11	2	.0	.0	.0	57.9	60	9.4	10	7.1	1	0	0	0	230
12	1	.0	.0	.0	63.9	40	10.5	5	7.3	0	0	0	0	160
HELA ÅRET	7	27.4	24.7	2.7	35.5	90	8.5	10	7.1	1	6100	5500	600	7900

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HÖK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: VIKBYN ÄLV: DALÄLVEN AVRINNINGSOMRÅDE: 25950 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1967 STATIONENS KOORDINATER: 668897 151428

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	322	3.4	2.4	1.0	31.0	200	4.7	35	6.8	0	2930	2090	840	26740
2	342	4.3	2.4	1.9	39.6	450	4.8	30	6.9	0	3510	1960	1550	32770
3	331	6.0	3.6	2.4	44.4	200	5.0	35	6.8	0	5330	3210	2120	39370
4	400	10.4	8.0	2.4	46.6	500	4.7	40	6.6	2	10810	8320	2490	48360
5	544	20.8	17.0	3.8	29.8	390	4.0	30	6.6	8	30280	24800	5480	43410
6	382	9.9	7.3	2.6	34.9	260	4.5	35	6.7	13	9840	7230	2610	34600
7	743	29.4	24.8	4.6	43.0	440	4.7	35	6.6	16	58530	49410	9120	85700
8	268	7.6	5.1	2.5	47.1	180	4.3	30	6.8	18	5520	3700	1820	33870
9	226	3.9	2.4	1.5	39.1	120	4.2	30	6.8	13	2300	1400	900	22900
10	254	3.5	3.0	.5	35.7	120	4.2	25	6.6	8	2400	2060	340	24300
11	298	3.3	2.6	.7	39.6	140	4.3	30	6.6	3	2490	1980	510	30520
12	267	6.5	3.0	3.5	42.3	130	4.4	30	6.7	0	4600	2110	2490	30250
HELA ÅRET	366	12.0	9.4	2.6	39.3	260	4.5	35	6.7	7	138600	108300	30300	452800

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HGK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: ÄLVKARLEBY ÄLV: DALÄLVEN AVRINNINGSOMRÅDE: 28959 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1976 STATIONENS KOORDINATER: 671731 158975

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	323	2.6	1.1	1.5	52.7	130	5.7	40	6.6	0	2270	930	1340	45610
2	342	2.1	.9	1.2	46.3	90	5.2	35	6.9	0	1760	750	1010	38290
3	338	2.4	1.2	1.2	43.3	80	5.1	35	6.6	0	2190	1110	1080	39140
4	470	4.6	3.0	1.6	46.9	210	5.2	35	6.7	2	5620	3610	2010	57100
5	584	7.3	5.1	2.2	56.1	230	5.0	40	6.7	11	11550	8040	3510	87720
6	390	6.8	5.0	1.8	37.2	200	4.5	35	6.8	16	6880	5020	1860	37590
7	749	10.9	9.0	1.9	41.0	270	4.9	35	6.6	18	21810	17980	3830	82170
8	303	7.5	5.1	2.4	43.7	290	4.9	30	6.9	17	6090	4180	1910	35500
9	236	5.0	3.7	1.3	42.8	250	4.6	35	6.9	13	3070	2270	800	26190
10	270	4.5	2.6	1.9	49.2	160	5.1	20	6.8	8	3240	1850	1390	35510
11	358	3.7	2.0	1.7	60.7	160	5.3	25	6.9	1	3500	1890	1610	56310
12	306	3.3	1.8	1.5	71.1	270	5.8	35	6.7	0	2720	1460	1260	58380
HELA ÅRET	390	5.8	4.0	1.8	48.8	190	5.1	35	6.8	7	70700	49100	21600	599500

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: EMSFORS ÄLV: EMÅN AVRINNINGSOMRÅDE: 4446 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 633522 153921

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION							>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	68	4.5	2.3	2.2	97.4	180	12.0	50	6.7	0	810	420	390	17660
2	47	5.4	2.6	2.8	115.5	350	12.2	40	6.8	0	620	300	320	13090
3	65	7.2	3.8	3.4	96.1	340	11.4	60	6.9	1	1250	660	590	16680
4	70	6.1	4.1	2.0	91.1	250	10.1	60	6.9	7	1120	750	370	16570
5	28	6.2	3.3	2.9	89.8	260	11.6	40	7.0	13	470	250	220	6770
6	17	4.7	2.9	1.8	89.0	190	11.7	40	7.1	17	210	130	80	4000
7	19	3.5	2.5	1.0	88.4	170	12.0	35	7.1	20	180	130	50	4530
8	9	3.7	2.5	1.2	90.3	140	12.8	40	7.1	19	90	60	30	2170
9	8	4.0	2.0	2.0	86.1	110	13.1	20	7.2	12	80	40	40	1710
10	11	3.8	2.1	1.7	93.4	140	13.8	20	6.8	8	110	60	50	2720
11	25	5.2	2.9	2.3	95.6	180	12.8	30	7.2	3	340	190	150	6300
12	54	4.6	2.3	2.3	94.3	160	12.4	40	6.9	0	660	330	330	13640
HELA PET	35	5.4	3.0	2.4	95.7	210	12.2	40	7.0	8	5900	3300	2600	105800

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: MÖRRUM ÄLV: MÖRRUMSÅN AVRINNINGSOMRÅDE: 3374 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1976 STATIONENS KOORDINATER: 623100 143454

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	76	4.1	1.9	2.2	96.1	120	11.9	45	6.4	0	830	390	440	19470
2	61	4.1	1.8	2.3	91.2	120	11.8	55	6.2	0	610	270	340	13500
3	56	3.8	2.1	1.7	92.1	100	11.4	60	6.4	1	570	310	260	13740
4	56	4.2	2.5	1.7	89.4	100	11.7	55	6.4	6	610	360	250	12940
5	31	4.6	2.2	2.4	83.5	130	11.1	45	6.4	14	380	180	200	6830
6	18	4.2	2.3	1.9	77.4	170	11.2	35	6.7	17	200	110	90	3640
7	15	5.4	3.2	2.2	76.9	90	10.9	25	6.6	18	220	130	90	3110
8	11	4.6	2.6	2.0	79.7	170	10.6	25	6.6	19	140	80	60	2410
9	11	3.1	1.7	1.4	69.3	150	10.8	25	6.7	13	90	50	40	2000
10	17	1.9	1.5	.4	60.8	140	11.3	25	6.5	9	90	70	20	2810
11	26	3.3	2.4	.9	65.4	190	10.7	30	6.5	4	220	160	60	4360
12	44	3.1	2.0	1.1	66.2	170	10.6	30	6.5	0	360	230	130	7730
HELA ÅRET	35	3.9	2.1	1.8	83.9	140	11.2	40	6.5	8	4300	2300	2000	92500

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: KLIPPAN ÄLV: RÖNNEÅ AVRINNINGSOMRÅDE: 952 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1967 STATIONENS KOORDINATER: 622456 133445

PNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	31	11.9	5.1	6.8	173.9	560	26.5	40	7.3	1	1000	430	570	14540
2	35	11.4	5.5	5.9	137.8	800	22.5	40	7.0	2	960	460	500	11620
3	30	11.5	6.4	5.1	148.4	520	22.4	45	7.1	3	930	520	410	12000
4	13	11.1	5.1	6.0	158.1	490	25.4	40	7.4	8	370	170	200	5260
5	4	10.0	5.0	5.0	180.7	410	27.6	25	7.2	13	120	60	60	2170
6	6	10.3	5.5	4.8	183.5	720	27.5	15	7.2	15	150	80	70	2680
7	5	14.8	7.4	7.4	189.2	550	27.6	25	7.2	18	200	100	100	2550
8	4	14.0	5.6	8.4	178.3	830	29.0	35	7.1	17	150	60	90	1910
9	3	10.0	3.3	6.7	182.5	610	27.9	20	7.1	13	90	30	60	1640
10	11	12.6	7.3	5.3	183.0	590	27.2	30	7.0	8	380	220	160	5550
11	26	14.9	6.9	8.0	163.5	880	25.4	40	7.0		1010	470	540	11060
12	23	12.9	6.6	6.3	166.4	550	26.0	25	7.2		800	410	390	10280
HELA ÅRET	16	12.4	6.0	6.4	162.1	630	26.2	30	7.2		6200	3000	3200	81300

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: ÅSBRO ÄLV: VISKAN AVRINNINGSOMRÅDE: 2160 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1966 STATIONENS KOORDINATER: 635159 128945

ÅRNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	80	9.6	7.8	1.8	79.1	380	11.4	30	6.6	0	2060	1670	390	16890
2	66	13.7	10.4	3.3	79.0	1260	11.8	20	6.7	1	2180	1660	520	12610
3	68	21.9	17.1	4.8	74.8	1180	11.3	30	6.6	2	4000	3130	870	13690
4	45	11.0	8.9	2.1	76.0	370	11.1	30	6.6	6	1290	1040	250	8920
5	11	7.3	5.6	1.7	105.0	290	17.3	15	6.8	14	210	160	50	3020
6	18	11.3	8.9	2.4	116.4	410	18.5	10	6.7	15	520	410	110	5390
7	11	14.6	10.4	4.2	101.7	450	15.4	25	7.0	18	450	320	130	3120
8	6	8.6	6.9	1.7	103.0	270	16.6	10	6.9	17	150	120	30	1780
9	4	5.0	4.0	1.0	102.7	230	16.8	20	6.8	14	50	40	10	1020
10	52	16.4	12.6	3.8	91.2	760	13.5	15	6.6	9	2280	1750	530	12690
11	97	16.5	14.2	2.3	71.3	500	10.8		6.7	3	4120	3550	570	17850
12	68	10.8	8.3	2.5	69.0	570	10.9	15	6.8	1	1960	1510	450	12520
ELA RET	44	14.0	11.2	2.8	79.5	560	13.8	20	6.7	8	19300	15400	3900	109500

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HSK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: ORMO ÄLV: GÖTA ÄLV AVRINNINGSOMRÅDE: 48209 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1967 STATIONENS KOORDINATER: 641953 126822

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	1115	8.1	6.2	1.9	81.1	380	10.6	10	7.0	0	24210	18490	5720	242090
2	787	5.4	4.1	1.3	67.1	340	10.4	15	7.0	0	10260	7750	2510	127650
3	790	8.0	6.5	1.5	69.0	500	10.3	15	7.0	1	16950	13780	3170	145890
4	631	6.9	5.6	1.3	68.4	280	10.4	15	7.0	4	11340	9140	2200	111750
5	430	6.5	4.9	1.6	65.2	260	10.9	15	6.9	10	7580	5680	1900	75190
6	229													
7	169													
8	284													
9	693													
10	756													
11	711													
12	779													
HELA ÅRET	614													

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: HÄRJEVAD ÄLV: LIDAN AVRINNINGSOMRÅDE: 1022 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1979 STATIONENS KOORDINATER: 647455 133820

ÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	13	27.6	22.5	5.1	238.6	1950	35.8	65	7.3		970	790	180	8370
2	14	15.3	12.1	3.2	232.1	1000	34.1	55	7.4		520	410	110	7860
3	25	50.0	41.5	8.5	169.1	3530	24.9	65	7.2		3400	2820	580	11500
4	10	13.3	9.8	3.5	231.1	790	36.3	50	7.6		340	250	90	5910
5	5	14.4	8.6	5.8	252.3	960	39.3	40	7.6		200	120	80	3510
6	5	12.8	7.7	5.1	252.9	760	37.8	65	7.7		150	90	60	2950
7	6	25.2	17.2	8.0	242.6	850	36.8	55	7.4		410	280	130	3940
8	1	7.5	5.0	2.5	294.4	340	45.3	45	7.6		30	20	10	1170
9	1	4.5	4.5	.0	378.4	230	54.0	20	7.8		10	10	0	850
10	7	11.6	8.4	3.2	283.6	1290	43.0	35	7.5		220	160	60	5390
11	27	21.3	18.1	3.2	312.6	1540	41.2	25	7.7		1470	1250	220	21550
12	12	14.3	12.0	2.3	302.3	270	43.2	25	7.4		440	370	70	9350
HELA ÅRET	10	24.9	20.0	4.9	249.8	1130	39.3	45	7.5		8200	6600	1600	82300

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
NRK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: EDSFORSEN ÄLV: KLARÄLVEN AVRINNINGSOMRÅDE: 8560 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1967 STATIONENS KOORDINATER: 666291 137318

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	TON	TON	TON	TON
1	80	3.1	1.6	1.5	30.0	100	3.0	25	6.3	0	660	340	320	6430
2	81	2.9	1.2	1.7	31.2	80	3.1	25	6.4	0	560	230	330	6100
3	85	3.2	1.4	1.8	35.2	90	3.3	30	6.3	0	720	320	400	8010
4	157	9.1	6.4	2.7	33.6	140	2.9	45	6.2	1	3680	2590	1090	13680
5	224	11.7	9.1	2.6	31.6	170	2.5	50	6.1	7	6980	5440	1540	18930
6	186	6.4	4.5	1.9	24.4	140	2.7	35	6.6	13	3100	2170	930	11780
7	185	8.0	6.1	1.9	28.4	160	2.8	35	6.5	15	3990	3040	950	14110
8	111	3.4	2.4	1.0	27.2	110	2.8	30	6.7	16	1000	710	290	8070
9	62	2.4	1.4	1.0	27.0	70	2.9	20	6.7	12	390	230	160	4360
10	124	4.1	2.5	1.6	28.6	100	2.6	45	6.4	7	1350	830	520	9500
11	95	3.4	2.0	1.4	32.3	70	2.5	40	6.5	1	820	480	340	7920
12	98	2.3	1.4	.9	30.7	70	2.3	30	6.1	0	530	320	210	7200
HELA ÅRET	123	6.1	4.3	1.8	29.8	110	2.8	35	6.4	6	23800	16700	7100	116100

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HSK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: SKÄRKIND ÄLV: HESTADBÄCKEN AVRINNINGSOMRÅDE: 8 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1977 STATIONENS KOORDINATER: 648510 151100

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	L/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	KG	KG	KG	KG
1	22	93.0	85.2	7.8	263.5	2890	53.2	15	7.9		5580	5110	470	15800
2	17	78.7	70.1	8.6	187.7	3200	33.9	45	7.8		3290	2930	360	7850
3	179	179.2	170.0	9.2	145.5	4470	26.9	50	7.5		85800	81410	4390	69680
4	49	107.5	101.6	5.9	207.8	5250	29.9	45	7.6		13630	12880	750	26340
5	24	91.8	89.0	2.8	307.0	5220	47.7	30	7.8		5910	5730	180	19760
6	13	80.0	73.8	6.2	223.5	5190	51.0	35	7.9		2710	2500	210	7570
7	6	65.8	58.8	7.0	267.9	5180	53.4	40	7.8		1030	920	110	4190
8	3	54.8	45.3	9.5	336.5	5180	62.1	45	7.7		460	380	80	2820
9	2	49.6	38.6	11.0	395.0	5180	65.9	25	7.8		270	210	60	2150
10	53	170.7	134.0	36.7	268.1	5180	40.7	40	7.6		24190	18990	5200	37990
11	152	191.2	153.0	38.2	191.8	5180	26.0	40	7.5		75350	60290	15060	75580
12	52	183.3	156.0	27.3	157.8	5180	20.9	45	7.4		30270	25760	4510	26060
HELA ÅRET	49	161.7	141.3	20.4	192.6	4770	42.6	40	7.7		248500	217100	31400	295800

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: STORMYRA ÄLV: STORMYRABÄCKEN AVRINNINGSOMRÅDE: 4 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1977 STATIONENS KOORDINATER: 656730 164400

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	L/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	KG	KG	KG	KG
1	33	14.6	10.4	4.2	75.5	440	7.5	90	6.2		1280	910	370	6630
2	37	16.4	11.0	5.4	81.5	570	8.9	90	6.9		1460	980	480	7280
3	64	14.6	10.3	4.3	78.3	510	7.5	75	6.2		2500	1760	740	13360
4	74	17.1	11.4	5.7	57.1	830	6.4	55	6.6		3310	2200	1110	11020
5	33	22.6	10.9	11.7	76.6	960	7.6	90	6.7		2010	970	1040	6800
6	12	21.6	12.2	9.4	102.6	900	8.2	130	6.5		690	390	300	3290
7	1	27.4	15.2	12.2	109.6	1890	12.5	140	6.9		90	50	40	360
8	11	20.5	11.7	8.8	94.5	640	9.0	110	6.9		630	360	270	2900
9	3	20.1	13.0	7.1	97.4	650	9.0	90	6.9		170	110	60	740
10	74	14.4	10.1	4.3	75.4	520	8.3	65	6.5		2870	2010	860	15010
11	224	14.1	9.7	4.4	64.6	1140	6.8	60	6.1		8170	5620	2550	37490
12	57	13.4	10.2	3.2	67.3	400	6.5	100	6.0		2030	1550	480	10190
HELA ÅRET	52	15.4	10.3	5.1	70.4	790	8.2	90	6.5		25200	16900	8300	115100

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: BERGSHAMRA ÄLV: HARGSÅN AVRINNINGSOMRÅDE: 21 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1979 STATIONENS KOORDINATER: 660730 162260

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION								>>> VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUM-LIGHET	LEDNINGS-FÖRMÅGA	FÄRG-TAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	L/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	KG	KG	KG	KG
1	10000	37.3	24.7	12.6	147.4	4350	20.8	40	6.6		1000100	661930	338170	3946750
2	10000	33.1	22.8	10.3	192.9	3450	28.4	40	6.6		800440	551210	249230	4666250
3	10000	37.3	23.3	14.0	207.9	2860	30.9	40	6.9		1000940	625070	375870	5567820
4	10000	39.2	23.1	16.1	179.5	3240	24.0	40	6.8		1014850	597960	416890	4652220
5	10000	32.2	24.8	7.4	226.2	1740	28.5	40	7.0		863630	664410	199220	6058780
6	10000	28.5	23.3	5.2	276.0	1300	38.7	40	7.5		738400	604910	133490	7153910
7	10000	26.8	23.0	3.8	301.9	1010	44.3	40	7.3		717580	615970	101610	8087030
8	10000	25.7	22.3	3.4	294.8	720	41.9	40	7.5		688330	597790	90540	7894580
9	10000	25.9	23.3	2.6	291.6	430	41.8	50	8.0		673480	604910	68570	7558910
10	6851	35.9	22.5	13.4	264.0	6590	37.6	60	7.2		659310	413200	246110	4844230
11	603	64.6	42.5	22.1	155.0	11080	18.7	60	6.8		101120	66540	34580	242410
12	228	42.2	32.6	9.6	143.0	3380	16.7	60	6.8		25740	19880	5860	87300
HELA VÅRET	8130	32.3	23.5	8.8	237.0	3350	31.0	45	7.1		8283900	******	******	60760200

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: NOLSJÖN ÄLV: MOSSÅN AVRINNINGSOMRÅDE: 18 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1979 STATIONENS KOORDINATER: 652020 141330

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	L/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	KG	KG	KG	KG
1	219	1.5	.9	.6	81.2	70	6.0	150	4.6		850	510	340	47580
2	128	2.7	1.1	1.6	82.6						840	340	500	25610
3	275	2.6	.9	1.7	56.4	120	5.4	150	5.0		1880	630	1250	41500
4	210	3.3	1.0	2.3	48.9	120	5.1	150	4.9		1800	550	1250	26620
5	173	5.1	1.0	4.1	62.8	110	5.2	125	5.0		2390	480	1910	29000
6	407	6.4	.8	5.6	88.4	70	5.3	100	4.7		6720	810	5910	93270
7	243	7.8	1.1	6.7	94.7	70	5.2	100	4.7		5040	700	4340	61520
8	70	9.4	1.3	8.1	89.1	70	4.9	170	4.9		1750	240	1510	16650
9	12	14.4	2.6	11.8	87.0	70	4.7	265	5.2		450	80	370	2720
10	133	11.1	1.2	9.9	90.3	70	4.8	175	5.3		3950	420	3530	32190
11	569	4.7	.7	4.0	86.8	70	5.7	125	4.7		7040	1070	5970	128050
12	201	2.7	.9	1.8	84.0	70	6.2	100	4.5		1460	490	970	45170
HELA ÅRET	220	4.9	.9	4.0	79.3	80	5.4	145	4.9		34200	6300	27900	549900

SMHI
HYDROLOGISKA BYRÅN
HBK

UPPGIFTER FRÅN SEDIMENTTRANSPORTNÄTET

ÅR: 1981 STATION: NORRSJÖN ÄLV: TIVSJÖÅN AVRINNINGSOMRÅDE: 15 KM2

STATIONEN STARTADE ÅR: 1979 STATIONENS KOORDINATER: 625720 151460

MÅNAD	MEDEL-VATTEN-FÖRING	<<< VATTENFÖRINGSVÄGD MEDELKONCENTRATION >>>								VATTEN-TEMP.	< TRANSPORTERADE MÄNGDER >			
		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG	DÄRAV ORG	LÖST-MATERIAL	GRUMLIGHET	LEDNINGS FÖRMÅGA	FÄRGTAL	PH		SUSPENDERAT MATERIAL TOTALT	DÄRAV OORG.	DÄRAV ORG.	LÖST MATERIAL
	L/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Z	MS/M	MG/L		C	KG	KG	KG	KG
1	46	2.0	.9	1.1	37.3	100	3.7	50	6.9		250	110	140	4610
2	46	1.7	.8	.9	39.5	80	3.9	50	6.5		190	90	100	4380
3	39	1.7	.9	.8	43.9	70	4.2	45	6.7		170	90	80	4640
4	222	1.9	.9	1.0	39.9	60	3.6	40	6.4		1090	520	570	23010
5	901	1.9	1.0	.9	36.0	60	2.9	40	6.2		4520	2350	2170	86900
6	284	1.9	.9	1.0	36.1	50	2.7	40	6.5		1430	670	760	26590
7	323	2.2	.9	1.3	37.1	50	2.7	40	6.6		1970	810	1160	32090
8	42	2.1	.8	1.3	40.0	50	2.9	40	6.6		240	90	150	4490
9	21	2.2	.9	1.3	40.5	60	3.1	45	6.7		120	50	70	2200
10	98	1.9	.9	1.0	40.4	60	3.4	50	6.9		500	230	270	10570
11	66	1.8	.9	.9	42.2	70	3.6	50	6.8		310	150	160	7200
12	60	2.0	.9	1.1	44.0	70	3.8	50	6.8		320	140	180	7120
HELA ÅRET	181	1.9	.9	1.0	37.6	70	3.4	45	6.6		11100	5300	5800	213800

SMHI

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT
601 76 Norrköping. Tel 011-15 80 00. Telex 64400 smhi s.