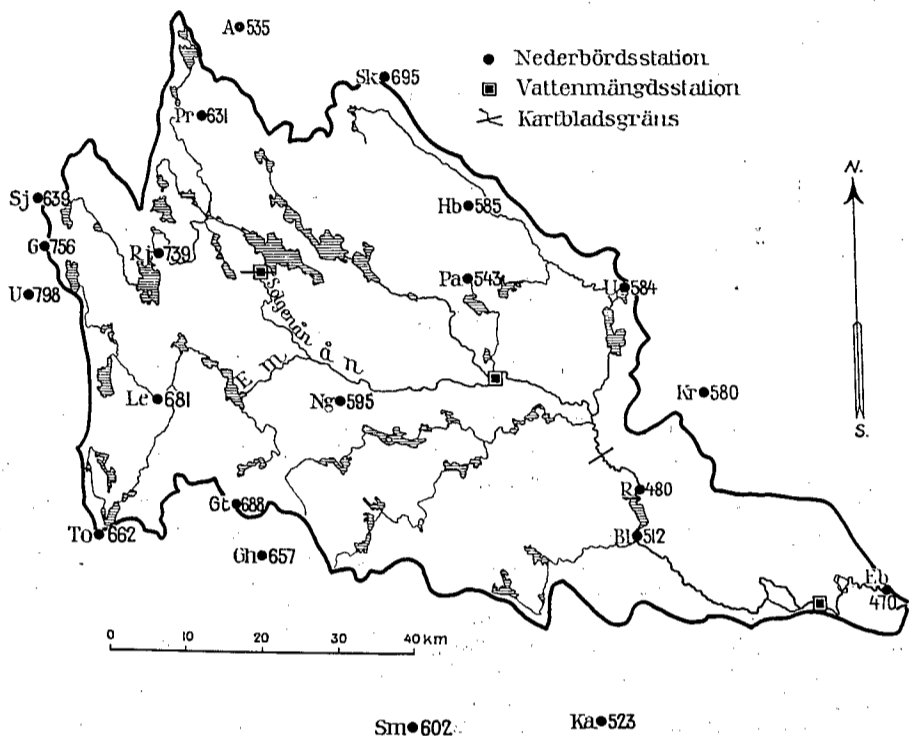


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

74. EMÅN

MELLAN SOLGEN OCH MYNNINGEN

Kartblad 157—158/1930



huvudsakligen två fall: Blankaströmsfallet och Högsbyfallet. Båda äro c:a 10 m höga. Det översta ligger å fast berg. Stränderna äro 1½—2 m höga och odlade. Odlingarna hållas här torra genom sträckvisa invallningar och pumpverk. Även å sträckan Åsebo (vid c:a km 44)—Fliseryd går Emån genom ett flackt svämsandsområde, där högvattnet, trots invallningar, anställer stora skador. Till Fliseryd har älvsloppet, om man bortser från de rent lokala meandrarna, hållit en ganska regelbunden huvudriktning, men här sker en anmärkningsvärd förändring. Loppet svänger först mot NO och sedan mot NV, för att strax nedanför Ryssäng i spetsig vinkel bryta av mot SO igen. Vid Fliseryds station sker ånyo ett kast och nere vid Gåsgölen en ånyo mera omtiverad riktning. Ty i stället för att fortsätta rakt fram i det dalstråk, där Örnebäcken endast ett par hundra meter från Gåsgölen passerar mot SO, bryter Emån av rakt mot N till Boholm, varifrån loppet blir ånyo mera regelbundet och uppdelas på flera grenar. Orsaken till dessa skarpa omkastningar i älvsloppets riktning är, att älven följer några av de stora tektoniska sprickdalar, vilka äro så karakteristiska för sydöstra Sveriges berggrund. Flodprofilen blir, som redan inledningsvis anförts, å denna sista sträcka betydligt brantare och uppvisar till följd därav ett proportionsvis mycket stort antal fall. Det största, Nedre Finsjöfallet, är c:a 9 m högt, men i regel äro de icke mer än några meter höga. Berg går i dagen endast i fallen vid Boholm och Karlshammar. Det nu sagda berör själva Emån. Men mellan Fliseryd och Högsrum går en mindre gren, Kvilven, i en delvis i berg sprängd kanal mot SO som stöter till huvudgrenen vid Fliseryds station. Sträckan är endast c:a 4½ km mot huvudgrenens c:a 10 km, varför flodprofilen för Kvilven blir betydligt brantare. Fallen äro många men icke så höga.

Emån upptager en hel del tillopp, av vilka det från Solgen kommande är det största. Därefter komma bl. a. Gnyltån och sjön Bellens avlopp, den vid Målilla tillstötande Brusan, Gårdvedaån, Nötån och den från Tjuståssjön kommande ån. De större tillflödena rinna i vattenområdets stora tektoniska sprickdalar och löpa därför ofta parallellt med Emån. De mindre, som gå mera vinkelrätt mot de nämnda dalstråken, nå aldrig samma storleksordning, emedan det NV—SO-liga spricksystemet ligger ganska tätt. Tack vare alla dessa tillflöden avvattnar Emån en relativt stor del av nordöstra Småland.

Berggrunden inom Emåns vattenområde uppbygges till största delen av Smålandsgraniter, hälleflintor och »gnejser». Lokalt uppträda grönstensmassiv, vilka ofta sätta sin prägel på topografien. Sådana områden finnas S om Solgen vid Ustorp, från Kleva gruva och N om Emån mot O till Kulla SSV om Ökna kyrka, vid Mörlunda och NO därom samt i Högsbytrakten. I regel utgöras dessa grönstenar av dioriter eller gabbro. Hälleflintor finnas S om Solgen kring Stenkvill, vid Ålseda och O därom samt S om Ryningen. S om Emån anstå »gnejser» inom sträckan Ålseda—Skirö—Mörlunda. Inom området Högsby—Fliseryd uppträda en del granitporfyrier. Återstoden av vattenområdet, alltså i stort sett norr om Emån, uppbygges av granit, som vid Högsby och NV om Fliseryd blir ögonförande.

Av speciellt intresse är Ädelfors guldgruva som ligger inom hälleflintområdet mellan Ålseda och Ökna. Den kan emellertid knappast sägas ha varit av någon större ekonomisk betydelse, då sammanlagda utvunna guldvärden sedan 1700-talet endast varit ett par hundratusen kronor. Guld är icke det enda sällsynta mineral trakten lyser, ty inom grönstensområdet, här gabbro, c:a 7 km NV om Kleva bruk ligger Kleva nickelgruvor. De bearbetades först på koppar, men sedan Berzelius påvisat nickel här, blev framställningen därav huvudsaken. Totalmängden utvunnen nickel i malmen uppgår till något över 1 000 ton.

Den viktigaste av de lösa avlagringarna är givetvis moränen, som intager hela vattenområdet utom själva dalstråken. Den synes i stor utsträckning vara rikblockig, särskilt i Fliserydtrakten. Rullstensgrus och liknande glaciala avlagringar intaga dalstråken nästan ända från Stenkvill S om Solgen till Målilla. Från Vombsjön NO om Mörlunda och mot SO samt utmed Ryningen mot SO gå två stråk, vilka mellan Berga station och Högsby förbindas genom en övertvårande ås. Den samlade åsen har sedan SO-lig riktning och lämnar vattenområdet NV om Långemåla. Vid Fliseryd övertvåras området av en smalare ås. Mellan Årena och Mörlunda ligger ett stort mosandsområde, vilket möjliggjort älvens meandrande lopp. Lerorna finnas i trakten av Högsby och Fliseryd och hava således endast en obetydlig utbredning. Svåmbildningar (sand och lera) finnas dels V om Kvilven, dels å sträckan Högsby—Fliseryd.

Vattenområdet intages ju visserligen till största delen av skogbärande morän, men delvis tack vare de relativt utbredda sedimenten finnes en ganska rik bebyggelse och vidsträckt odling. Särskilt är detta fallet kring Målilla och Mörlunda.

Emåns vattenområde är till större delen tämligen nederbördsfattigt. Endast inom övre delen, som tillhör en utlöpare av det nederbördsrika område, som från sydväst sträcker sig över större delen av det småländska höglandet, förekomma större nederbörds mängder. Här har vid en observationsplats, Ulvahult, erhållits nära 800 mm i medeltal för året. Nära kusten nedgår nederbörds mängden till omkring 500 mm i medeltal per år.

Läge. Emån och dess tillflöde Solgenån hava mellan sjön Solgen och utloppet i havet en längd av 166.7 km. Tillhörande två kartblad hava benämnts 1 Blankaströmsfallet och 2 Klintefallet. De omfatta resp. 85 och 81.7 km av vattendragets längd. Kartbladens läge åskådliggöres av ovanstående kartsbild, där gränserna äro angivna. Sträckan återfinnes å de topografiska kartbladen 28 Vetlanda, 21 Lenhovda och 22 Mönsterås med Högsby, samtliga utgivna i skala 1:100 000.

I administrativt avseende tillhör området Mellby socken av Södra Vedbo härad, Vetlanda, Skede, Ålseda och Ökna socknar av Östra härad i Jönköpings län, Järeda, Målilla, Gårdveda, Tveta och Mörlunda socknar av Aspelands härad, Fågelfors, Högsby och Fliseryd socknar av Handbörds härad samt Döderhult och Mönsterås socknar av Stranda härad i Kalmar län.

Vattenrättsligt hör området till Söderbygdens vattendomstol.

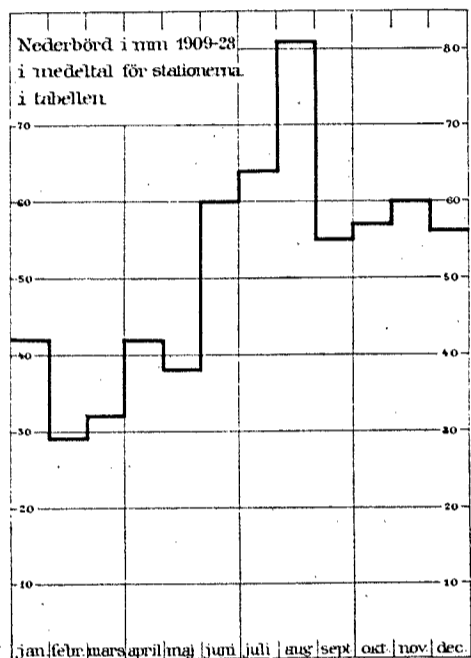
Geografiska och geologiska förhållanden.

Emån kommer från en liten sjö c:a 7 km SV om Näsby. Den rinner i en bukt först mot SO, därefter mot O. Vid Holsby i Ålseda socken förenar den sig med den från sjön Solgen i NV kommande Solgenån, som är något större. Emån rinner därefter förbi Ädelfors, Målilla, Högsby etc. samt faller ut vid Emsfors S om Påskallavik. Vattenområdet är till största delen skogsbygd, beläget ovan gränsen för det senglaciala havets största utbredning.

Flodloppet sjunker i stort sett regelbundet mot havet men uppvisar några skarpare avsatser. Den översta är sträckan Klintefallet—Holsby, den nästa vid Kvilven och den nedersta sträckan Fliseryd—Kalmarsund. Från Solgen rinner ån först genom torvmarker, men passerar vid Klinte över en bergtröskel, Klintefallet. Därefter följa Brunshultsfallet, Axelfors kvarnfall och Hällarydsfallet, i vilka berg även går i dagen. Sammanlagda fallhöjden på denna sträcka är c:a 50 m, varav dock ungefär hälften kommer på Klintefallet. Nedanför Hällarydsfallet blir lutningen mindre brant. På sträckan från Holsby och till c:a 1 km nedanför Ädelfors (Kleva bruk) finnas några småfall, av vilka det största, c:a 5 m, är Bruksgårdsfallet. Stränderna bli nedanför Ädelfors låga, och flodprofilen flackas ut i så hög grad, att älvsloppet å sträckan Tälläng—Skirö kunnat bli meandrande. Vid Kvilven går berg i dagen, och strax nedanför fallet där delar sig Emån. Huvudån går mot N men kommer N om Turefors in i en sprickdal, som den sedan följer mot OSO. Vid Tureforsfallet går berg i dagen, stränderna bli höga, branta och skogklädda å sträckan fram till Nyboholms dammbassäng. Sidogrenen, Kvilven, grenar mot NO och står strax nedanför Nyboholmsfallet i förbindelse med Emån. Kvilvens stränder äro utom inom mittpartiet låga, och loppet är inom nedre delen meandrande. Från sammanflödet blir flodprofilen ånyo mindre brant, emedan Emån nu kommer ut på östra Smålands lägre och flackare urbergsslätt. Den visar nu endast obetydliga fall å hela sträckan fram till Blankaström. Stränderna äro först låga (ett par meter höga) men inom det lägre sandområdet samt i de små fallen: Järnforsen, Arenafallet, Ammenäsfallet, Grapesfallet, och Ryningsnäsfallat något högre. Under stora delar av denna sträcka är älvsloppet starkt meandrande. Nedanför Ryningsnäs låg förr den c:a 4 km långa sjön Ryningen. Den är nu sänkt och utgör närmast ett vasskärr, genom vilket dräneringskanalen med Emån går. Inom sträckan Ryningen—Fliseryd finnas

Medelnederbörd i mm 1909—1928.

Stationsnamn	Be-teck-ning	höjd ö. h. m	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
1831 Sjöfall	Sj	315	39	31	25	43	42	67	67	82	65	65	55	58	639
373 Gödeberg	G	350	51	38	40	55	51	71	70	92	73	73	76	66	756
374 Ulvahult	U	340	59	39	40	56	50	73	73	99	77	80	81	71	798
294 Askeryd	A	250	30	19	23	36	41	62	64	76	50	49	47	38	535
1405 Prästkulla	Pr	320	47	32	38	44	45	62	62	83	52	58	49	59	631
293 Rödjenäs	Rj	225	63	37	42	53	47	71	64	83	62	69	77	71	739
291 Lannaskede	Le	210	50	35	37	47	41	64	68	81	58	64	71	65	681
377 Toraliden	To	290	49	33	38	44	40	68	63	77	64	64	65	62	662
1182 Gölestorp	Gt	320	48	35	34	48	38	66	70	93	58	67	67	64	688
1172 Granshult	Gh	315	48	32	31	44	37	62	71	86	60	62	66	58	657
1123 Nyabyberg	Ng	220	38	31	32	48	37	59	61	84	48	55	54	53	595
1251 Klockarp	Sk	300	43	29	41	46	43	69	90	86	53	67	67	61	695
297 Hässleby	Hb	172	36	25	31	41	39	64	65	77	51	51	55	50	585
1485 Pauliströms bruk	Pa	160	34	23	30	36	36	59	61	74	43	49	51	47	543
300 Sävsjöström	Sm	225	41	30	31	38	33	54	59	90	56	52	65	53	602
301 Kinamåla	Ka	146	31	22	25	34	32	54	54	82	52	44	50	43	523
1410 Blankaström	Bl	80	35	22	24	31	31	46	63	71	46	41	52	50	512
299 Ryningsnäs	R	90	24	19	21	34	30	47	58	73	47	41	48	38	480
1124 Ungsberg	U	174	45	28	34	41	31	52	65	77	44	54	57	56	584
1183 Krokshult	Kr	180	39	30	36	39	32	54	57	74	50	49	64	56	580
1451 Emsfors	Eb	8	24	19	28	31	28	42	42	65	45	42	51	53	470
Medeltal			221	42	29	32	42	38	60	64	81	55	57	60	56 617



I tabellen hava sammanställts medeltal för ett antal nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet, avsedda att visa den ungefärliga nederbördsfördelningen. De anförda värdena hänföra sig till tiden 1909—28. Fullständiga observationer för hela denna tid finnas visserligen icke vid alla stationerna, men har när så icke är fallet en omräkning till den nämnda perioden verkställt med hjälp av en närbelägen station med fullständig serie. Stationernas läge framgår av den före texten stående kartskissen, där även den normala årsnederbörden i mm är angiven vid varje station. Diagrammet åskådliggör nederbördsfördelningen under året. Det visar att den största delen av nederbörden faller under sommar och höst medan vinter och vår äro nederbördsfattiga. För de flesta stationerna ligger maximum i augusti och minimum i februari.

Biflöder och sjöar. Solgenån har vid utloppet ur Solgen ett nederbördsområde av 648 kvkm, vid sammanflödet med Emån 745 kvkm och vid mynningen i havet 4 472 kvkm. På den mellanliggande sträckan mottager vattendraget följande tillflöden med nederbördsområde överstigande 100 kvkm.

Emån	från h. vid km	148.8	. . . . .	717 kvkm
Bellenån	» v. »	117.5	. . . . .	219 »
Flenån	» v. »	115.8	. . . . .	104 »
Brusan	» v. »	93.0	. . . . .	696 »
Gårdvedaån	» h. »	91.8	. . . . .	669 »
Nötån	» h. »	63.7	. . . . .	225 »
Tjuståsaån	» v. »	6.8	. . . . .	188 »
				2 818 kvkm

Av ökningen mellan Solgen och mynningen i havet, 3 824 kvkm, komma således på dessa tillflöden 2 818 kvkm eller 73 % av den totala.

Vattenområdet är särskilt inom övre delen jämförelsevis sjörikt. Vid utloppet ur Solgen upptager den sammanlagda sjöarealen c:a 12 % och vid mynningen i havet c:a 7 % av nederbördsområdet.

De största sjöarna äro:

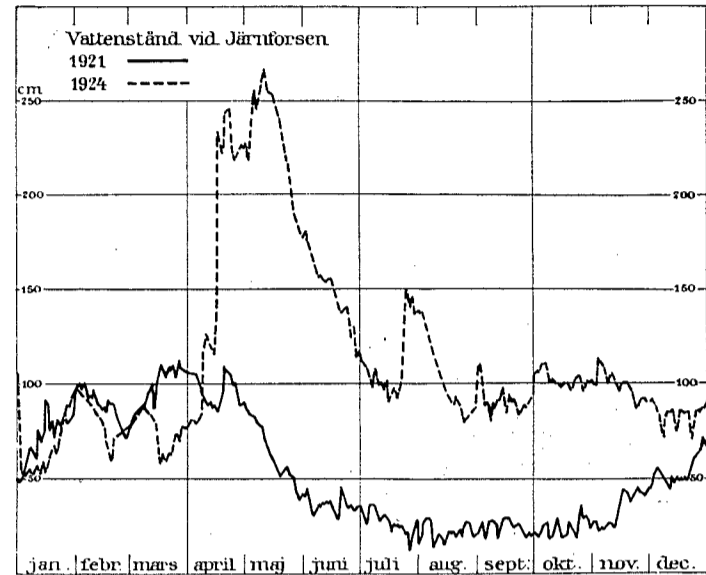
Nömmen	14.8 kvkm	Mycklaflon (med Hedesjön)	18.7 kvkm
S. Vixen	5.0 »	Bellen	7.0 »
Solgen	23.1 »	Hulingen	10.1 »
Vallsjön	6.4 »	Saljen	7.5 »
Grumlan	4.6 »		

Vattenstånd. Vattenståndsobservationer föreligga inom den här behandlade delen av Emån vid Hamra (Solgen ²⁰/₃ 1909—³¹/₃ 1923), Järnforsen (från ¹²/₃ 1900), Ekhult (från ¹⁰/₃ 1929), Finsjö 1 (⁰/₅ 1915—³⁰/₅ 1922), Finsjö 2 (¹/₁₂ 1915—³/₄ 1916) och Klämma (från ¹/₁ 1909). Med hjälp av de i regel dagligen avlästa vattenstånden hava karakteristiska vattenstånd uträknats för Hamra, Järnforsen och Klämma. Vid Finsjö är höjden av observationernas 0-plan

icke känd och vid Ekhult hava observationerna ännu pågått endast kort tid. Följande värden hava erhållits:

	Hamra (Solgen)		Järnforsen		Klämma	
	1909—22	1909—22	1901—28	1909—28	1909—28	1909—28
	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.
Högsta vattenyta	196.85	96.52	96.87	96.87	29.89	29.89
Normal hög vattenyta	196.51	96.01	96.08	96.09	29.18	29.18
Medelvattenyta	196.08	95.01	95.05	95.04	27.97	27.97
Lägsta vattenyta	195.91	94.74	94.74	94.74	27.49	27.49
Normal lågvattenyta	195.76	94.43	94.50	94.47	27.25	27.25
Lägsta vattenyta	195.58	94.30	94.30	94.30	26.82	26.82

De högsta vattenstånden under den beräknade tiden förekomma i april 1904, maj 1924 och juli 1927. Ännu högre vattenstånd har dock observerats vid Järnforsen i april 1900, då vattenståndet steg till 97.05 m ö. h. De lägsta vattenstånden förekomma i augusti—september 1911, juli—augusti 1914, september—oktober 1917, augusti—september 1918 och juli 1921. År med särskilt höga medelvattenstånd äro 1903, 1904, 1910, 1912, 1916, 1924 och 1927 och med särskilt låga 1921, 1922 och 1925.



Emån har i regel ett utpräglat högvatten om våren, vanligast i april månad, samt ett utpräglat lågvatten om sommaren, vanligast i augusti. Ett mindre utpräglat lågvatten förekommer dessutom ofta under vintern. Under tiden 1901—28 har maximum inträffat 11 gånger i april, 4 gånger i januari, mars och maj, 2 gånger i december och 1 gång i juni, juli och november. Om sommaren äro vattenstånden i allmänhet genomgående låga, ehuru mycket höga vattenstånd mestadels av kort varaktighet kunna inträffa även under denna årstid i samband med stor nederbörd. Under senhösten och vintern äro vattenstånden vanligen höga utom under långvariga köldperioder. Endast under ett år under observationstiden har lägsta vattenstånd inträffat under vintern (jan. 1924). Diagrammet visar vattenståndets variation under det vattenrika året 1924 och det vattenfattiga 1921. Under år 1924 voro sommarvattenstånden höga till följd av ett betydande snömagasin som avsmälte under april månad samt en ovanligt stor nederbörd under maj, juli, augusti och september. Flera mindre utpräglade maxima förekommo i samband med särskilt nederbördsrika perioder. År 1921 var sommarvattenståndet lågt på grund av en föregående obetydlig vårflod, förhållandevis liten nederbörd och en hög sommartemperatur, som gynnade avdunstningen. Vattenståndets hastiga förändringar under sommarens lågvattenperiod står i samband med ojämn tappning från ovanför belägna kraftverk, vilken blir särskilt märkbar under tider med låg vattenföring i ån.

Inom denna del av Emån hava vattenmängdsmätningar utförts vid utloppet av Solgen, vid Järnforsen och Klämma och avbördningskurvor hava för dessa platser uppgjorts. Av dessa kurvor är dock avbördningskurvan för Solgens utlopp mindre tillfredsställande därför att mätningarna äro få till antalet och ojämnt fördelade på kurvan.

Med hjälp av avbördningskurvorna och de avlästa vattenstånden hava dagliga vattenmängder uträknats. Vid Klämma förekomma dock under vintern kortvariga tider med isdämning, och under dessa hava de dagliga vattenmängderna beräknats genom interpolering med hjälp av avbördningskurvan vid Järnforsen. I Solgen förekommer ingen och vid Järnforsen sannolikt endast en mycket obetydlig isdämning. Med hjälp av de dagliga hava de karakteristiska vattenmängderna uträknats, varefter de i tabellen för varje avsnitt av ån angivna vattenmängderna erhållits genom interpolering. Månadsmedia och karakteristiska vattenmängder finnas sammanställda i nedanstående tabeller.

Nederbördsområden samt medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år.

	Nederbördsområde i kvkm	Medelvattenmängd i kbm per sek. Medelavrinning i liter per sek. och kvkm												
		jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
Hamra 1910—16	648	6.6	6.4	6.7	8.8	7.2	4.5	3.4	3.1	3.6	3.1	3.8	6.6	5.3
		10.2	9.9	10.3	12.8	11.1	6.9	5.2	4.8	5.6	4.8	5.9	10.2	8.2
» 1901—28	648	4.7	5.2	5.4	7.6	8.5	5.9	4.3	2.7	3.2	3.6	3.5	4.5	4.8
		7.3	8.0	8.3	11.7	13.1	9.1	6.6	4.2	4.9	5.6	5.4	6.9	7.4
Järnforsen 1910—16	1906	29.8	23.3	25.1	33.5	21.4	10.3	7.6	8.4	10.2	9.6	17.6	27.8	18.7
		15.6	12.2	13.2	17.6	11.2	5.4	4.0	4.4	5.4	5.0	9.2	14.6	9.8
» 1909—28	1906	20.8	19.3	19.9	28.1	23.0	12.6	9.7	7.4	8.9	10.3	17.2	20.1	16.4
		10.9	10.1	10.4	14.7	12.1	6.6	5.1	3.9	4.7	5.4	9.0	10.5	8.6
» 1901—28	1906	21.0	19.0	20.1	30.8	25.4	13.5	9.6	7.3	9.0	11.0	6.1	18.9	16.8
		11.0	10.0	10.5	16.2	13.3	7.1	5.0	3.8	4.7	5.8	8.4	9.9	8.8
Klämma 1909—28	4 188	39.1	40.5	40.5	60.1	50.3	23.6	18.1	15.3	17.8	18.4	31.2	37.6	32.6
		9.3	9.7	9.7	14.4	12.0	5.6	4.3	3.7	4.2	4.4	7.4	9.0	7.8
» 1901—28	4 188	39.5	39.9	40.9	65.9	55.5	25.3	17.9	15.1	18.0	19.7	29.2	35.4	33.4
		9.4	9.5	9.8	15.7	13.3	6.0	4.3	3.6	4.3	4.7	7.0	8.5	8.0

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning.

	1910—16		1901—28		1910—16		1909—28		1901—28		1909—28		1901—28	
	H a m r a				J ä r n f o r s e n				K l ä m m a					
	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²	kbm/sek.	l/s. km ²
Högsta högvattenmängd	21	32.4	25.5	39.4	75	39.3	91	47.7	91	47.7	177	42.3	177	42.3
Normal	13.9	21.4	13.0	20.1	59.0	31.0	55.6	29.2	55.0	29.2	105.8	25.3	104.7	25.0
medelvattenmängd	5.3	8.2	4.8	7.4	18.7	9.8	16.4	8.6	16.8	8.8	32.6	7.8	33.4	8.0
Lägsta	4.0	6.2	2.3	3.5	14.9	7.8	8.5	4.5	8.5	4.5	13.0	3.1	13.0	3.1
Vattenmängd med 50% varaktighet	4.5	7.0	3.9	6.0	15.8	8.3	13.3	7.0	13.7	7.2	26.0	6.2	26.8	6.4
Normal 6-månaders vattenmängd	4.3	6.7	3.8	5.9	15.4	8.1	13.3	7.0	13.5	7.1	25.5	6.1	25.9	6.2
Lägsta	2.7	4.2	1.5	2.3	9.7	5.1	5.5	2.9	5.5	2.9	8.0	1.9	8.0	1.9
Vattenmängd med 75% varaktighet	2.7	4.2	2.7	4.2	7.1	3.7	6.9	3.6	7.1	3.7	12.6	3.0	13.0	3.1
Normal 9-månaders vattenmängd	2.7	4.2	2.7	4.2	7.8	4.1	7.4	3.9	7.8	4.1	14.7	3.5	15.5	3.7
Lägsta	1.4	2.1	1.1	1.7	3.8	2.0	3.0	1.6	3.0	1.6	4.6	1.1	4.6	1.1
Normal lågvattenmängd	1.7	2.6	2.0	3.1	3.0	1.6	3.2	1.7	3.6	1.9	6.6	1.6	7.4	1.8
Lägsta	0.76	1.2	0.76	1.2	1.4	0.73	1.4	0.73	1.4	0.73	0.54	0.18	0.54	0.18

Avrinningsvaraktighet i dagar per år.

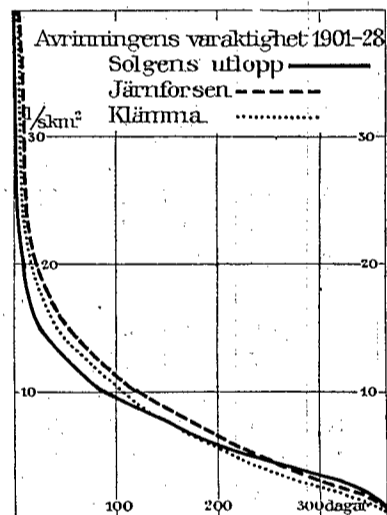
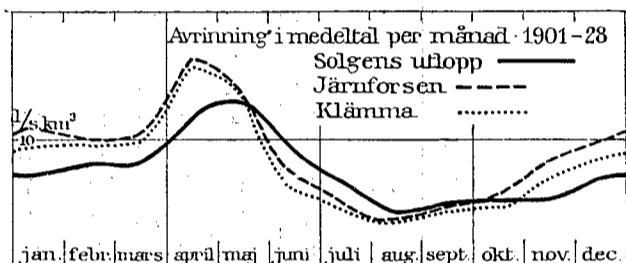
Avrinning i l/s. km ²	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
Hamra 1910—16	365	343	313	283	243	202	163	112	34	12	5	—	—
Hamra 1901—28	365	350	321	281	235	196	145	87	24	8	3	—	—
Järforsen 1910—16	361	333	296	268	247	219	187	154	74	35	19	—	—
Järforsen 1909—28	362	334	298	260	233	208	158	112	51	23	13	—	—
Järforsen 1901—28	363	340	304	266	239	212	166	120	52	22	12	—	—
Klämma 1909—28	357	319	275	242	212	188	136	100	40	17	10	—	—
Klämma 1901—28	358	325	281	248	217	192	143	107	41	16	9	—	—

Följande effektbelopp i turbinhastkrafte hava erhållits:

Km	Lågvatten		Varaktighet				Medelvatten	
	Exc.	Normal	75 %		50 %		Lägsta	Normal
			Lägsta årsvärde	Hela perioden	Lägsta årsvärde	Hela perioden		
166.7—76.0	1 170	2 870	2 000	4 910	3 410	8 700	5 310	10 940
76.0—0.0	1 240	6 340	3 960	11 150	6 880	22 790	11 370	28 540
166.7—0.0	2 410	9 210	5 960	16 060	10 290	31 490	16 680	39 480
Effekt per km	14	55	36	96	62	189	100	237

Uppgifter rörande kraftverken i denna del av Emån återfinnas i nedanstående tabell.

Tillgodosgjord vattenkraft.



Avrinningens årliga variation följer vattenståndets. De enligt månadsmedeltalen uppritade medelkurvorna för Järforsen och Klämma hava maxima i april. Medelkurvan för Solgens utlopp har maximum först i maj, vilket huvudsakligen beror på att sjöarealen inom nederbördsområdet är relativt betydligt större än vid de två andra platserna. Alla tre kurvorna hava minima i augusti. Från augusti stiga medelkurvorna till januari, varefter de hålla sig ungefär på samma nivå till mars.

Medelavrinningen är större vid Järforsen än vid Klämma, beroende på att nederbörden är större in i landet och minskar mot kusten. Den minsta medelavrinningen har dock erhållits vid Solgens utlopp. Om detta verkligen beror på nederbördsfördelningen eller om möjligen avrinningen vid Solgens utlopp är något för lågt beräknad, kan icke avgöras av de tillgängliga observationerna.

Den ytterst låga lägsta lågvattenavrinningen vid Klämma inträffade den 3 november 1921 och berodde på att vattenmängden denna dag innehölls vid det ovanför liggande Finsjö kraftverk.

Disponibel vattenkraft.

De i tabellen å sid. 4 för varje avsnitt av vattendragen angivna turbineffekterna hava beräknats ur de naturliga avrinnande vattenmängderna under antagande av en verkningsgrad av 75%. Då det endast i undantagsfall varit möjligt att bestämma motsvarande fallhöjder, har beräkningen utgått från medelvattnenytan, som vid avvägningen i regel blivit säkert bestämd. Då fallhöjderna vid forsar och fall vanligen öka med fallande vattenstånd under det att ett motsatt förhållande äger rum vid sel och spakvatten är det på grund av detta beräkningssätt vanligare att forssträckornas effekter blivit för lågt än för högt beräknade. Till fallförlusterna i älven eller i erforderliga kanaler har ingen annan hänsyn tagits än som kan ligga i den antagna verkningsgraden, och ej heller har hänsyn tagits därtill, att vissa sträckor näppeligen kunna tillgodosgöras.

Då svårighet råder att avgränsa vissa forsar, och då uppgifterna angående forsarnas benämning ofta äro ofullständiga kunna i tabellen och å kartorna mindre fel i dessa avseenden förekomma.

Vattenfallets eller kraftverkets namn	Ägare eller innehavare	Byggnadsår	Tillgodosgjord fallhöjd m.	Installerad turbineffekt		Årsproduktion mill. kWh
				för drift av elgeneratorer	för direkt drift	
Klinte	Smålands kraft A.-B.	1908—09, 26	27	3 000	—	3 000 6.32 (1928)
Brunshult	—	1910, 30	13	1 800	—	1 800 —
Axelfors (kvarn)	—	—	4.5	—	—	90 —
Hällaryd (såg m. m.)	Hällaryds mek. verkstad	1908	1.5	75	60	135 —
Aspö (såg o. kvarn)	—	—	2.1	—	—	— —
Bruksgården	Vetlanda stad	1907	6	435	—	435 —
Ädelfors	Ädelfors bruks A.-B.	1914—15, 26	3.5	135	—	135 —
Kvillsbruk	Kvills bruks A.-B.	1780	2.5	20	80	100 —
Nyboholm	Nybohols A.-B.	1901	5	10	670	680 —
Nyboholm	—	—	—	—	—	— —
Järforsen	—	—	—	—	—	— —
Ämmenäsfallat (kvarn)	—	—	—	—	—	80 —
Ryningsnäs	A.-B. Skogsegendomar	1912	2.8	30	50	80 —
Blankaström	Finsjö kraft A.-B.	1917—21	9.5	2 800	—	2 800 —
Högsby	—	1919—20	11.0	5 200	—	5 200 —
Finsjö övre	—	1919	5.5	1 000	—	1 000 —
nedre	—	1903	7.5	2 100	—	2 100 —
Tröskverksfallat	Sv. Ackumulator A.-B. Jungner	1908	2	90	—	90 0.25 (1928)
I Kvillen (södra ägrenen vid Finsjö)	—	—	—	—	—	— —
Fliseryds kvarn	—	—	—	—	—	— —
Bankebergs	—	—	—	—	—	— —
Kvillsfors	—	—	—	—	—	— —
Oskarsfors såg	—	—	—	—	—	— —
Åbyfors kvarn	—	—	—	—	—	— —
I Kvillen (norra ägrenen vid Grönskog)	—	—	—	—	—	— —
Grönskogs såg	—	—	—	—	—	— —
Skrika kvarn	—	—	—	—	—	— —
I huvudfloden:	—	—	—	—	—	— —
Karlshammar	A.-B. Emsfors bruk	1917	2.3	400	—	400 1.4 (1928)
Emsfors	—	1867, 1907, 24	2.9	420	210	630 2.0 (1928)
Ems kvarn	—	—	—	—	—	— —
såg	—	—	—	—	—	— —

Allmän farled finnes icke i Emån.

Enligt vattendomstolens kungörelse den 11/1 1923 finnes allmän flottled i Emån från gränsen mellan Jönköping och Kalmar län och till utloppet i havet.

Enligt Kungl. Maj:ts kungörelse den 27/7 1923 finnes kungsådra i Emån Kungsådra från Mållillaans (Brusans) inflöde och till utloppet i havet.

Farled. Flottled.

Tabell över fallhöjder, vattenmängder, disponibel och utbyggd vattenkraft m. m.

Förklaringar.

Låg-(hög-)vattenyta = lägsta (högsta) vattenståndet under ett år. *Medelvattenyta* = medeltalet av de dagliga vattenstånden under ett år. *Normal låg-(medel-, hög-)vattenyta* = medeltalet av de årliga låg-(medel-, hög-)vattenstånden. *Lägsta (högsta) låg-(medel-, hög-)vattenyta* hänför sig till den betraktade perioden. Analoga betydelser tilläggas de olika vattenmängderna. *9-(6-)månadersvattenmängd* = vattenmängd med 75 (50) % varaktighet under ett år = den vattenmängd, som under ett år överskridits under 274 (183)

dagar. *Vattenmängd med 75 (50) % varaktighet* under en period = den vattenmängd som överskridits under 75 (50) % av perioden. *Effekt* vid olika vattenmängd = det antal turbinhastigheter, som vid en verkningsgrad av 75 % motsvarar resp. vattenmängd och fallhöjden vid medelvattenstånd. *Effekt med 75 (50) % varaktighet* har analog betydelse med motsvarande vattenmängd.

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m ö. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kbm per sekund								Turbineffekt i hkr $\eta = 75\%$								Installerad turbin-effekt hkr		
					Låg-vattenmängd		Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vattenmängd		Hög-vattenmängd		Lågvatten-effekt		Effekt med varaktighet av					Medelvatten-effekt	
					Lågsta.	Nor-mal.	75 %		50 %		Lågsta.	Nor-mal.	Nor-mal.	Högsta.	Lågsta.	Nor-mal.	75 %		50 %			Lågsta.	Nor-mal.
							Lågsta-års-värde.	Hela perio-den.	Lågsta-års-värde.	Hela perio-den.							Lågsta-års-värde.	Hela perio-den.	Lågsta-års-värde.	Hela perio-den.			
Solgen	166.7	648	196.1	2.7	0.8	2.0	1.1	2.7	1.5	3.9	2.3	4.8	13	25	22	54	30	73	40	110	62	130	
	166.7		193.4	0.6											5	12	7	16	9	23	14	29	
Klintefallet	159.4		192.8	27.7											220	550	300	750	420	1080	640	1380	3000
	158.6		165.1	0.1											1	2	1	3	2	4	2	5	
Brunshultsfallet	155.7		165.0	12.9	0.9	2.1	1.2	3.0	1.7	4.5	2.9	5.5			120	270	150	390	220	580	350	710	1800
Axelfors kvarnfall	155.4		152.1	5.0											50	100	60	150	85	220	140	280	90
	154.4		147.1	0.1											1	2	1	3	2	4	3	6	
Hällarydsfallet	153.2		147.0	1.5											14	32	18	45	26	68	40	82	135
	153.1	750	145.5	2.1											19	44	25	63	36	94	57	120	
	148.7	1460	143.4	0.8	1.2	3.0	2.3	5.5	4.1	10	6.3	13			10	24	18	44	33	80	50	100	
	148.6		142.6	0.8											10	24	18	44	33	80	50	100	
	147.4		141.8	0.7											8	21	16	38	29	70	44	91	
	147.3		141.1	0.4											5	12	9	22	16	40	25	52	
Aspö kvarnfall	145.9		140.7	2.5											30	75	58	140	100	250	160	320	—
	144.8		138.2	0.4											5	12	9	22	16	40	25	52	
Bruksgårdsfallet	142.2		137.8	5.8											70	170	130	320	240	580	370	750	435
	141.8		132.0	0.9											11	27	21	50	37	90	57	120	
Ädelforsfallet	139.8		131.1	2.7											32	81	62	150	110	270	170	350	135
	139.8		128.4	3.4											41	100	78	190	140	340	210	440	
	137.8		125.0	3.0				5.8	4.4	11	6.8	14			36	90	69	170	130	330	200	420	
Kvillfallet	126.2	1580	122.0	2.3											28	69	53	130	100	250	160	320	100
	126.1		119.7	0.5											6	15	12	29	22	55	34	70	
Tureforsfallet	125.3		119.2	6.9											83	210	160	400	300	760	470	970	
	125.1		112.3	0.1											1	3	2	6	4	11	7	14	
Nyboholmsfallet	124.2	1650	112.2	9.9	1.3	3.2	2.6	6.2	4.7	12	7.3	15			130	320	260	610	470	1190	720	1480	680
	123.2		102.3	1.2											16	38	31	74	56	140	88	180	
	122.3		101.1	2.2											29	70	57	140	100	260	160	330	
	118.1	1680	98.9	0.8											10	26	21	50	38	96	58	120	
Järnforsen	116.1	1910	98.1	3.0	1.4	3.6	3.0	7.1	5.5	14	8.5	17	55	91	42	110	90	210	160	420	260	510	—
	115.9		95.1	0.2											3	7	6	14	11	28	17	34	
Årenafallet	113.0	2010	94.9	1.1	1.5	3.8		7.3	5.6	15	8.7	18			16	42	33	80	62	160	96	200	
	112.9		93.8	2.6											39	99	78	190	150	390	230	470	
Ämmenäsfallet	94.7	2120	91.2	2.2		3.9	3.1	7.6	5.7		8.9				33	86	68	170	130	330	200	400	80
	94.7		89.0	0.5											8	20	16	38	28	75	44	90	
	91.8	3480	88.5	0.8	2.4	6.2	4.1	11	7.2	23	12	28			19	50	33	88	58	180	96	220	
Grapesfall	76.0		87.7	0.5		6.4	4.2		7.3			29			12	32	21	55	36	120	60	140	
	75.9		87.2	0.2											5	13	8	22	15	46	24	58	
Ryningnäsfall	73.8	3580	87.0	3.0											72	190	130	330	220	690	360	870	80
	73.6		84.0	0.3											7	19	13	33	22	69	36	87	
	70.3		83.7	1.4											34	90	59	150	100	320	170	410	
Blankaströmsfallet	64.0	3720	82.3	8.3	2.5	6.6	4.3	12	7.5	24		30			210	550	360	1000	620	1990	1000	2490	2800
	63.8		74.0	0.1	2.7	7.0	4.4		7.7	25	13	32			3	7	4	12	8	25	13	32	
Högsbyfallet	54.8		73.9	10.7											290	750	470	1280	820	2680	1390	3420	5200
	54.1		63.2	0.6											16	42	26	72	46	150	78	190	
	52.1	4010	62.6	1.0											27	70	44	120	77	250	130	320	
	52.1		61.6	0.3											8	21	13	36	23	75	39	96	
	47.1		61.3	1.3											35	91	57	160	100	320	170	420	
Åsebofallet	44.3		60.0	1.5											40	100	66	180	120	380	200	480	
	44.1		58.5	0.3											8	21	13	36	23	75	39	96	
	37.4	4110	58.2	1.9	2.8	7.3	4.5	13	7.9	26		33			53	140	86	250	150	490	250	630	
	34.8		56.3	0.0											—	—	—	—	—	—	—	—	
	33.6		56.8	3.1											87	230	140	400	240	810	400	1020	
	33.2		53.2	0.0											—	—	—	—	—	—	—	—	
	32.1		53.2	1.8											50	130	81	230	140	470	230	590	
	31.9		51.4	0.1											3	7	4	13	8	26	13	33	
Finsjö övre fall	30.3		51.3	5.6	0.5										28	410	250	730	440	1460	730	1850	1000
	30.2		45.7	0.0											—	—	—	—	—	—	—	—	
Finsjö nedre fall	29.5		45.7	9.1											46	660	410	1180	720	2370	1180	3000	2100
	29.3		36.6	0.3											1	22	14	39	24	78	39	99	
	26.9		36.3	6.0		7.4	4.6		8.0	27					30	440	280	780	480	1620	780	1980	90
	26.3		30.8	0.9											4	67	41	120	72	240	120	300	

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m ö. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kubikmeter per sekund								Turbineffekt i hkr. $\eta = 75\%$								Installerad turbin-effekt hkr				
					Låg-vatten-mängd.				Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vatten-mängd.		Hög-vatten-mängd.		Låg-vatten-effekt		Effekt med varaktighet av				Medelvatten-effekt		
					75 %		50 %		75 %		50 %		Låg-sta.	Norm.	Låg-sta.	Norm.	75 %		50 %			Låg-sta.	Norm.		
					Låg-sta.	Norm.	Lågsta års-värde.	Hela perioden.	Lågsta års-värde.	Hela perioden.	Låg-sta.	Norm.	Norm.	Hög-sta.	Låg-sta.	Norm.	Lågsta års-värde.	Hela perioden.	Lågsta års-värde.	Hela perioden.		Låg-sta.	Norm.		
Kvarnströmmen	24.0		29.4	1.2	0.5	7.4	4.6	13	8.0	27	13	33			6	89	55	160	96	320	160	400			
	23.9		28.2	0.6											3	44	28	78	48	160	78	200			
	22.2	4190	27.6	4.0										105	177	20	300	180	520	320	1080	520	1320		
	20.9		23.6	0.8											2	22	14	39	24	81	39	99			
Kumlemarströmmen m. fl.	18.7		23.3	3.9											20	290	180	510	310	1050	510	1290			
	17.5		19.4	0.0																					
Boholmsfallet	16.7		19.4	4.4																					
	16.5		15.0	0.1											22	330	200	570	350	1190	570	1450			
	14.5		14.9	1.0											0	7	5	13	8	27	13	33			
	13.9		13.9	1.1											5	74	46	130	80	270	130	330			
Karlshammarfallet	10.7		12.8	0.2											6	81	51	140	88	300	140	360			
	8.8	4260	12.6	2.5	0.6	7.5			8.1						1	15	9	26	16	54	26	66			
Emsforsfallet	8.8		10.1	0.2											15	190	120	320	200	680	320	850	400		
	5.1	4450	9.9	3.8	0.7	7.8	4.8	14	8.3	28	14	35			1	15	9	26	16	54	26	68			
Skruvshults kvarnfall	5.0		6.6	0.7											23	260	160	460	270	920	460	1160	680		
	4.6		5.9	0.0											5	55	34	98	58	200	98	240			
Ems kvarnfall	2.7		5.9	0.6																					
	1.7		5.3	1.9											4	47	29	84	50	170	84	210			
	1.2		3.4	0.6											13	150	91	270	160	530	270	660			
	0.5		2.8	0.6											4	47	29	84	50	170	84	210			
	0.0	4470	0.0	2.8											20	220	130	390	230	780	390	980			

1) Medelvattenytan hänförs till tiden före regleringen, efter regleringen är övre dämmningsgränsens höjd 195.6 m ö. h. och nedre 193.4 m ö. h.

Avvägda fixpunkter (1929) och peglar.

Förklaringar.

☆ Precisionsfix (järn- eller mässingsdubb). — △ Järndubb (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt) eller Koppardubb (Rikets allmänna kartverk, nyare fix). — + Kors (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt). — Δ Kors (Rikets allmänna kartverk, äldre fix). — v = vänster strand, h = höger strand. — st. = sten, bg = berg.

Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
Karta R 28			139.8 h	△ 4841. <i>Ädelfors d</i> , mässingsdubb, horisontell, i dammens uppströms-sida, 4 m höger om lucktskovet.	132.62
	☆ 4816 bg. <i>Hult station</i> , ca 300 m V Hult station, 5.2 m Ö km-pålen ^{31/117} mellan banan och södra stängslet, 2.85 m S om södra rälsen.	219.269	139.8 h	△ 4842. <i>Ädelfors e</i> , mässingsdubb, horisontell, i dammens uppströms-sida, 4 m höger om lucktskovet, 60 cm lägre än fix d.	132.02
	△ 4817 st. <i>Hults kyrka</i> , i V ändan av trappstenen vid N ingången. Förutvarande höjd 724.67 fot.	215.58	136.5 h	△ 4843 st. <i>Loaklev</i> , N om Loaklev, ca 85 m nedströms bäckinloppet vid pkt 417, i plan sten i strandlinjen.	125.31
	○ 4818 st. <i>Mälén</i> , 400 m VSV Mälén, å Ö sidan av vikens mynning, ca 50 m S om fiskekojan, å högsta punkten av kullrig sten å Solgens strand; en annan stor sten strax utanför denna.	196.41	133.2 v	△ 4844 bg. <i>Tälläng</i> , 700 m uppströms Tällängs station, omedelbart nedströms kröken och där belägna branta berget, å relativt låg, plan bergplatå utskjutande i ån, 3.5 m uppströms om al vid stranden, 0.65 m från åkanten.	124.49
167.6 v	Pegel 74—269 <i>Hamra</i> , pegeln borta, 0-pkt. ^{12/4} 22	195.49	129.8 h	△ 4845 bg. <i>Torpa</i> , S om Torpa, 80 m nedströms holmens övre spets, 9/10 skenlängd nedströms om lutningsvisare, 2.2 m nedströms tel-stolpe 157, 3.0 m S om S rälsen, å liten avsats i höjd med spåret.	125.50
	△ 881 st. <i>Hamra</i> , ca 3 m från pegeln. Pegeln var belägen strax V den sydvästligaste av Hammargårdarna.	196.58	126.2 v	△ 4846 bg. <i>Kvill</i> , i stora bergpartiet, 3.5 m uppströms om broräcket, 2 m från mot ån vända branta sidan.	123.81
166.6 v	△ 4819 st. <i>Värne a</i> , i landsvägsbronns landfäste, uppströmsidan invid bron, i brons plan.	197.34	126.2 v	△ 4847 bg. <i>Turefors a</i> , botten av 1.5 cm djupt borrhål i berg v. str. 18 m från broräcket slut, invid vägens uppströmsida, mitt för lönn och 1.4 m nedströms om denna.	122.44
166.7 h	○ 4820 st. <i>Värne b</i> , mitt emellan dammen och landsvägsbron, ca 15 m från stranden, ute i åkern, ca 4 m nedströms om stenuplaget. Sjösänkningsföretagets fix med höjden 5.30 m.	196.58	125.3 v	△ 4848 bg. <i>Turefors b</i> , 1 m nedströms om uppströmskanten av resten av gammal damm nederst i forsen (såg), 3.0 m från närmaste dammöppning.	115.54
162.8 h	△ 4821 st. <i>Mälarp</i> , vid nedre bron, i S ändan av sten vid foten av vägbanken, mitt emellan de båda yttersta stenstolparna, 4 m nedströms broräcket, 5 m från överkanten av strandslätten.	196.01	125.3 v	△ 4849 bg. <i>Turefors c</i> , vid bron, överkanten av bulten, som fäster uppströmsräckets ände vid berget.	122.04
159.4 v	△ 4822 bg. <i>Klinte</i> , NO om Fageräng, 6 m uppströms om intagsluckorna till kraftkanalen, 5.5 m från strandlinjen, 2.5 m snett uppströms om tall, i berghäll.	194.06	124.0 h	○ 4850 st. <i>Nyboholm</i> , å holmen mellan ån och avloppskanalen, ca 12 m nedströms om nedre turbinumpen, i stort block i åkanten, 0.5 m från stenens mot ån vända lodräta kant, 2 m uppströms om stenens nedre hörn.	108.71
155.7 h	△ 4823 bg. <i>Brunshult a</i> , 1.0 m uppströms intagsbron, 0.2 m från bergbranten.	166.91	122.3 h	△ 4851 bg. <i>Kungsbro</i> , 3.3 m nedströms om bron, 1 m från stranden.	102.34
155.4 v	△ 4824 st. <i>Brunshult b</i> , i maskinistbostädernas trädgård, 14 m nedströms om uthus, 1.0 m Ö om dettas Ö långsidas förlängningslinje.	157.94	120.3 v	△ 4852 st. <i>Fröreda</i> , S om Fröreda, 75 m nedom där ån viker av åt N från järnvägen, i stort block vid stranden.	102.08
155.2 h	△ 4825 st. <i>Brunshult c</i> , nedanför Brunshult, där kanalen till Skede kvarn börjar, 5 m från kanalen, vid stranden på 9 cm hög dubb omgiven av inhuggen kvadrat.	152.75	117.6 h	△ 4853 st. <i>Järeda kyrka</i> , i utstående grundsten i NO hörnet av saktarian.	107.52
153.7 v	△ 4826 st. <i>Skede a</i> , i mindre, jordfast sten vid S sidan av Skede kyrkas torn, 1.8 m från SV hörnet, 0.25 m från sockeln.	155.10	115.8	Pegel 74—177 <i>Järnforsen</i> . 0-pkt. ^{20/7} 29	94.190
153.6 h	△ 4827 st. <i>Skede b</i> , överkant av järnögla i sten invid kvarnens SV hörn, 75 cm från gaveln.	149.56	115.8 v	△ 62 st. <i>Järnforsen a</i> , i den stora sten, vid vilken pegeln är fästad.	96.88
153.1 h	△ 4828 bg. <i>Hällaryd</i> , 4.3 m uppströms om bron, 1.5 m från stranden.	148.13	115.8 v	△ 2117 st. <i>Järnforsen b</i> , 9.5 m N om fix a, i stort block, 80 cm från blockets nedströmsbörn, 55 cm från kanten mot ån.	97.39
150.5 v	△ 4829 st. <i>Holsby</i> , ⊕ 1929 inhugget i sten, vid nordvästligaste gården i Holsby, ca 40 m S om uthusets S hörn, å sten invid Ö sidan av stora stenmuren, 15 m nedströms om murens krök.	151.67	113.0 v	△ 2118 st. <i>Järnforsen c</i> , 26.5 m nedströms fix b, i låg sten nära stranden, nära hörnet in mot land.	96.52
149.5 v	+ 4830 bg. <i>Holsbyholm</i> , 3.0 m nedströms om bron, i berghäll invid stranden.	144.79		△ 4854 st. <i>Klövåla</i> , 1 km S om Klövåla, vid Årenafallet, 6 m nedströms om vägen till spången, 11 m från överkant av strandbrinken, i linje med stugans V gavel och V grindstolpen.	96.94
148.8 h	△ 4831 st. <i>Huskvarn</i> , å udde nedströms om åarnas sammanflöde, inom hönsgränd, ca 20 m från ån 15 m uppströms om hönsuset, i största stenen.	144.76	110.1 h	△ 4855 bg. <i>V. Arena</i> , vid västligaste gården i V Arena (ej utsatt på kartan), ca 100 m nedströms om där ån kröker åt N, 6 m uppströms om uppfarten till ladugårdskullen, 0.3 m från lodräta bergkanten, 9 m från ladugårdens SV hörn.	99.85
144.9 v	△ 4832 bg. <i>Aspö a</i> , 3 m nedströms om bron, 1.7 m utåt ån från gårdesgård, i håll vid högvattenstranden.	138.99	108.2 v	△ 4856 st. <i>Ö. Arena</i> , i västra ändan av trappstenen till köket å norra gaveln av näst östligaste gården.	97.88
144.8 v	△ 4833 bg. <i>Aspö b</i> , å nedströmsidan av berget, som ligger mittför där grenen från Aspö kvarn kommer ned till ån, avslagen horisontell dubb, lågt belägen.	138.67	104.1 v	△ 4857 st. <i>Stensryd</i> , 25 m SO om uppfartsvägen till herrgården, i mot vägen lutande sidan av stor sten i N kanten av landsvägen, 15 m SO från brovalvet över bäck, 0.4 m S om stenens högsta punkt.	96.05
145 h	△ 4834 bg. <i>Aspö c</i> , h. str. av grenen vid Aspö kvarn, 1.7 m nedströms om kvarnen, 1.8 m från stenkanten mot avloppet.	139.50	101.1 v	△ 4858 st. <i>Gärdveda</i> , järnvägsbronns landfäste, nedströmsidan, 0.75 m från bron.	96.00
141.2	○ 4835 bg. <i>Bruksgården a</i> , mitt för 3:dje räckstolpen från utskovet (2:dra från skibordet), 5 m nedströms om nedre broräcket.	138.29	96.5 v	△ 4859 bg. <i>Målilla</i> , vid bron 800 m SO om Målilla kyrka, toppen av 5 cm hög järndubb i flat håll, 11.5 m nedströms om bron, vid gräskanten.	91.74
141.2	△ 4836 bg. <i>Bruksgården b</i> , 40 cm S om fix a	138.27		☆ 4860 st. <i>Målilla station</i> , vid järnvägen 700 m S om Målilla station där skogen börjar, ca 25 m N om bergskärning, 5 m S om vägövergång, invid järnvägsdicket, 0.3 m från åt järnvägen vänd spets av stenen.	98.016
141.2	△ 4837 st. <i>Bruksgården c</i> , mässingsdubb i kors i betong å dammen, å betongkant till vänster om skibordet, 1.5 m uppströms om övre broräcket.	138.82	95 v	△ 4861 bg. <i>Kvillerum a</i> , å holmen mellan kvarnintaget och ån, 2.0 m uppströms om vägen, 5 m från bron över ån, 1 dm uppströms om bergbrantens fot, toppen av 10 cm hög grov dubb.	91.99
139.8 h	△ 4838 st. <i>Ädelfors a</i> , mässingsdubb i kors å betongdammen, 1.8 m från dess högra ände vid intaget till kraftstationen.	133.08	94.7 v	△ 4862 bg. <i>Kvillerum b</i> , å holmen mellan kvarnintaget och ån, toppen av grov järndubb vid åkanten, 1/2 m från bron.	91.52
139.8 h	+ 4839 bg. <i>Ädelfors b</i> , mellan kraftstationen och kvarnen, i linje med kvarnens nedströmsgavel, ca 6 m från hörnet, 0.2 m från bergbranten.	133.47			
139.8 h	○ 4840 bg. <i>Ädelfors c</i> , mellan kvarnen och sneda dammen, 2 m från den senare, 3 m uppströms om luckornas förlängningslinje.	132.36	94.7 v		

Km fr. myn- ningen	B e s k r i v n i n g	Höjd över havet m	Km fr. myn- ningen	B e s k r i v n i n g	Höjd över havet m
93 v	✱ 4863 bg. <i>Rosenfors a</i> , Emåns v. str. Silveråns h. str. omkring 200 steg V om järnvägsbron över Silverån, invid gårdesgården N om väg från Ammenäs, där denna kröker åt N.	93.810	46.7 v	△ 4888 st. <i>Ruda järnvägsbro</i> , uppströmsidan av landfästet, 5.0 m från bron.	67.01
93 v	△ 4864 st. <i>Rosenfors b</i> , Silveråns v. str., 45 m S om landsvägsbron över Silverån S ände och 10 m från staketet vid landsvägens Ö kant, i låg sten i bokplantering.	93.47	44.3 h	△ 4889 st. <i>Asebo</i> , 225 m nedströms om bron i stor sten vid stranden å udden i forsens nedre del.	59.99
88.4 h	△ 4865 st. <i>L. Sinnerstad</i> , NO om L. Sinnerstad, 100 m nedströms om åkröken från V till S, ca 40 m nedströms om de första stenblocken vid åkanten samt gränsröse, 5 m nedströms om gårdesgård, 25 m från överkant av strandbrinken i stort block.	92.30	40.1 v	Pegel 74—1238 Ekhult, 0-pkt. 19/8 29	57.943 61.68
85.0 h	△ 4866 bg. <i>Torp</i> , ca 25 m nedströms om bron, i utskjutande bergudde, 1.1 m nedströms om handelsbodens uppströmsvägg, 7.0 m från dess gavel.	89.39	40.5 h	△ 4890 st. <i>Ekhult a</i> , ca 400 m VNV om Fliseryds gård, ca 150 m O om den krök, där enligt kartan mindre gren tager av, i största stenblocket i S hörnet av en stenbacke, ca 50 m SO om en lada, ca 100 m VSV om ån vid kröken 300 m nedströms gården.	60.74
85 v	△ 4867 st. <i>Mörlunda kyrka</i> , i grundsten 1 m V om SO hörnet av kyrkan.	101.16	37.5 h	△ 4891 st. <i>Ekhult b</i> , invid muren uppströms om Fliseryds gård, i stor sten i grunden till muren, 18 m från stranden och pegeln.	60.32
81.5 h	△ 4868 st. <i>Lundtorp</i> , 600 m SO om Lundtorp, där ån går intill vägen, i hagen ca 80 m från ån, 37 m nedströms om gårdesgårdshörn, 10 m från åkerkant, 10 m åt ån från två ekar, å ryggen av stort block.	91.05	37.5 h	△ 4892 st. <i>Brotorpet a</i> , å ön mellan de båda grenarna, vid förgreningstället, 3.8 m uppströms om rester av brolandfäste, 6 å 7 m från stranden.	61.72
78.7 h	△ 4869 st. <i>Tigerstad</i> , vid båtställe, där väg kommer ned till ån från västra delen av byn, i stort block vid stranden.	89.96	34.4 h	△ 4893 st. <i>Brotorpet b</i> , å Kvillens v. str., ca 30 m SO om skalan vid förgreningen, 9 m nedströms gårdesgård, 10 m från strandbrinken, 9 m från landsvägen.	57.94
75.8 v	△ 4870 bg. <i>Björnsmåla</i> , V om Björnsmåla, triangel med punkt i, på högsta punkt av stor berghäll mellan vägen och ån, 100 m nedströms om Grapes bro.	90.07	32.2 h	△ 4894 bg. <i>Ryssäng</i> , 600 m N om Ryssäng, ca 20 m uppströms om smalaste delen vid början av högra grenen kring holmen i stora kröken, 3.5 m snett nedströms om vid stranden beläget stort block, ca 4 m från stranden, uppe på mot ån lutande håll.	53.68
74.8 v	△ 4871 st. <i>Avlingetorp</i> , 50 m N om där väg till Avlingetorp tager av, i stor sten i vägens V kant, där nya och gamla vägarna skiljas.	89.51	30.3 h	△ 4895 bg. <i>Högsrum</i> , ca 25 m uppströms om bron, toppen av stor järnögla i berget vid stranden.	51.96
73.8 v	△ 4872 st. <i>Ryningsnäs station</i> , ca 100 m ovan dammen, just uppströms om där vägen går intill ån, 6 cm hög dubb stående i ett in-hugget horisontellt streck i block ute i vattnet, alldeles utanför ett mycket stort block.	87.07	30.0 h	△ 4896 bg. <i>Finsjö övre kraftstation</i> , topp av järnögla 1 m uppströms om intagsdammen, 3 m från ån. 10 m nedströms om smedjan.	49.51
72.4 h	△ 4873 st. <i>Ryningsnäs gård</i> , ca 15 m nedströms om bron, å hög dubb i sten i strandlinjen.	84.33	26.6 h	△ 4897 st. <i>Finsjö järnvägsstation</i> , ca 30 m från ån, 10 m uppströms om godsmagasinet uppströmsgavels förlängningslinje, vid staket invid mindre väg, 8 m nedströms om stakethörn till inspektorsbostadens trädgård.	35.26
72 v	✱ 4874 st. <i>S. om Ryningsnäs station</i> , ca 650 m S om Ryningsnäs station, 40 m S om rester av gammal landsvägsövergång, 100 m N om stor bergskärning, 50 m N om lutningsvisare, invid V skärningsdiket, 2.3 m från V rälsen.	91.003	23.0 h	△ 4898 bg. <i>Kvillinggårde</i> , vid järnvägsbron över huvudgrenen, 4 m snett uppströms om bron V landfäste, 2 m uppströms om stängslet.	59.46
67.8 v	✱ 4875 st. <i>Kullen</i> , N om Kullen, 8 m S om kmstolpen 30/112 4 steg Ö om banan.	87.001	23.0 h	○ 4899 bg. <i>Ekhults järnvägsbro</i> , vid järnvägsbron över Kvillen, å dennas v. str., 1 m nedströms om stängslet, 2 m från stranden.	59.22
Karta R 21 v	✱ 4876 st. <i>Lillsjödalen</i> , vid Lillsjödals järnvägsstation, 35 m V om östligaste växeln, 17 m V om förlängningen av Ö gaveln på magasin, 2.2 m N om norra rälsen, under ledningsträdarna till semaforen.	106.659	23.0 h	○ 4900 bg. <i>Fliseryds kvarn</i> , å Kvillens v. str., 6 m N om mjölnarbostadens gavel, 5 m från väggkanten.	45.64
64.5 h	△ 4877. <i>Blankaström övre</i> , vid Häcklebergets peglar, 700 m uppströms om dammen, horisontalt streck med borrhål i lodrät bergvägg, märkt W.M. 1887.	82.55	22.9 h	△ 4901 st. <i>Torkelid</i> , å Kvillens v. str. Ö om Skorpetorp, under V fasen i kraftledningen Finsjö—Hornsö, 1 m från väggkanten.	26.910 29.64
64.0 h	△ 4878 bg. <i>Blankaströms damm a</i> , vid dammen, 8 m uppströms om bron över kanalen, 5 m åt ån från mindre väg, dubb med ring omkring märkt 111.	84.21	22.9 h	Pegel 74—178 Klämna, 0-pkt. 19/8 29	29.64
64.0 h	△ 4879 bg. <i>Blankaströms damm b</i> , vid dammen, 3 m uppströms om bron över kanalen, å berget där väg tager av från landsvägen, 5.9 m från fix a.	84.40	23.0 h	△ 486 st. <i>Klämna a</i> , 11 m från pegeln, 145 m uppströms om fix b, i åkern.	29.34
59.8 h	△ 4880 st. <i>Högmåshult</i> , NO om Högmåshult, ca 100 m från ån, i största blocket i hagen, 17 m uppåt land från rönn.	77.64	23.0 h	△ 63 st. <i>Klämna b</i> , ca 20 m uppströms om pegelns ursprungliga läge som var ungefär i nedströmsgräns av Klämna gård, 145 m nedom nuvarande pegel, å strandslutningen.	28.70
57.0 v	△ 4881 bg. <i>Virstad</i> , NO om Virstad, rakt bakom och ca 60 m från pumpstation, i linje med mindre tvärdike och 4.5 m från dess början.	75.20	18.7 v	△ 4664 st. <i>Klämna d</i> , å högsta punkten av den sten, vid vilken pegeln är fäst.	23.65
Karta R 22			16.7 h	△ 4902 st. <i>Gåsgölen</i> , 1.5 km nedströms om Gåsgölen, vid holmarna, mitt för där liten gren tager av åt andra sidan, mitt för översta stryket, ca 60 m ovan liten fors, i stor flat sten invid tvåklaven tall, ca 4 m från stranden, i stenens mot ån vända hörn.	19.81
54.8 h	△ 4882 st. <i>Högsby damm</i> , 12 m från dammänden i riktning mot bostadshusets hörn och 2.2 m från detta, helt nedslagen i låg sten.	75.20	13.3 v	△ 4903 bg. <i>Boholm</i> , h. str. av stora grenen förbi Boholm, 100 m nedströms stora förgreningen, 80 m V om boningshuset, å udde strax nedströms om där mindre gren runt Boholm tager av, i berghäll, 3 m från stranden.	14.40
54.0 v	✱ 4883 st. <i>Högsby</i> , N om Högsby missionshus, 57 m NO om landsvägen, 16 m NV om gårdesgård.	71.552	8.9 v	△ 4904 st. <i>Skrika kvarn</i> , v. str. av huvudgrenen och ca 30 m från denna, v. str. av grenen från Skrika kvarn och invid denna 10 m nedom dess skarpa krök, 3.5 m åt huvudgren från rökhus.	14.27
52.1 h	△ 4884 st. <i>Högsby nedre bro</i> , i förlängningen av bron mittlinje, 17 m från päronträd, i sten i markens plan.	67.19	8.9 v	△ 4905 bg. <i>Karlshammar a</i> , 5 m nedströms om vägen, 24 m inåt land från västra broöppningen.	12.55
51.3 h	✱ 4885 st. <i>Staby</i> , N om vägskälet Ö om Staby, 8 m S om gästgivaregårdens S gavels förlängningslinje, invid gårdesgården SV om nedfartsvägen till Staby.	68.483	5.1	△ 4906 st. <i>Karlshammar b</i> , inhuggen å lodräta sidan av stort block vid v. str., 10 m uppströms om dammen, triangelbasen.	10.38
49.6 h	△ 4886 bg. <i>Ekebygårde</i> , mellan Ekebygårde herrgård och ån, i linje med skolans främre långsida, 10.0 m nedströms om skolans staket, 1.6 m snett uppströms om annat staket i kors, i bergets plan.	67.99	4.7 v	○ 4907 st. <i>Emsfors bruk</i> , ring vid kanten av sten, på Trecksholmen vid laxtrappan, 1.5 m från mellersta eken, 2.5 m från laxtrappans betongkant vid dess övre krök, mellan två järnbultar som varit stag för stolpe.	9.34
47 h	✱ 4887 st. <i>Gillberga</i> , 700 m N om avväg till Ruda, 3 m SV om gårdesgården utmed sydligaste avvägen till Gillberga, ca 20 m från vägskälet, i sten i markens plan.	89.529	1.3 h	△ 4908 st. <i>Emsfors landsvägsbro</i> , 12 m uppströms om broräcket, ca 5 m från ån, i stor plan sten.	6.91
			0.1 v	△ 4909 st. <i>Ems landsvägsbro</i> , på bron uppströmsida, 1.0 m åt ån från sista räckstolpen.	2.04
				△ 4910 bg. <i>Em</i> , vid åns utlopp i havet 30 m uppströms om förfallen damm över västra kanalen, å bergkanten 1 m från kanalen.	

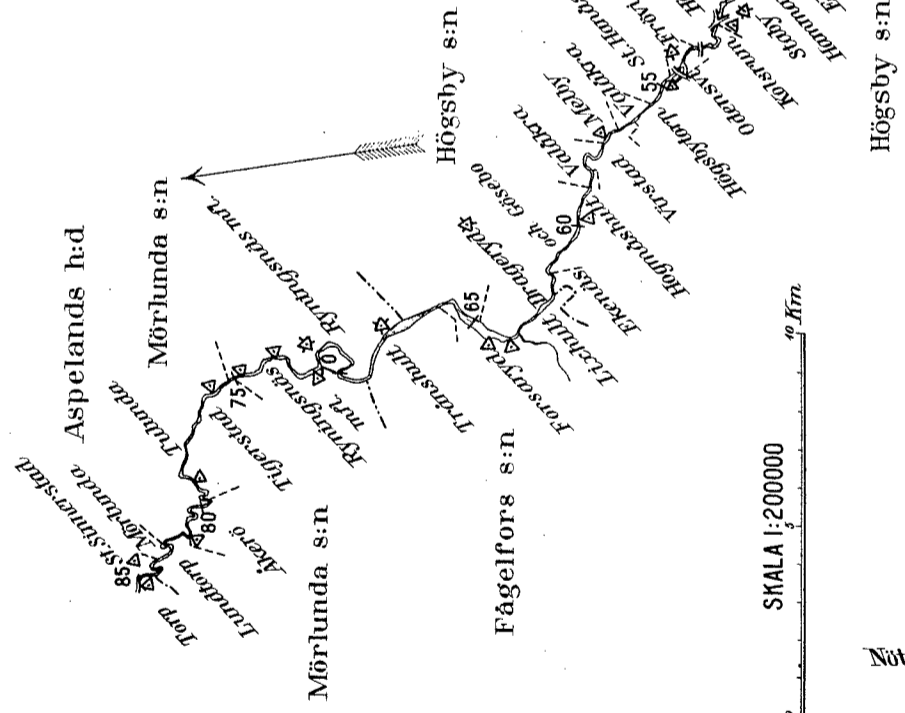
Texten rörande de geografiska och geologiska förhållandena är författad av fil. dr. G. Lundqvist.

EMÅN

Km 0-85

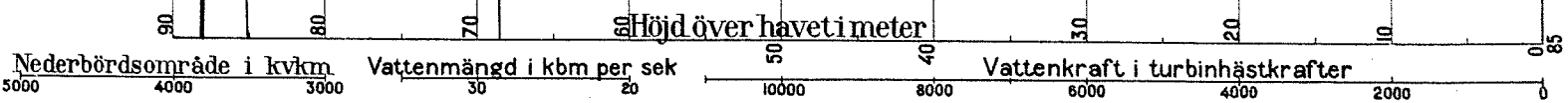
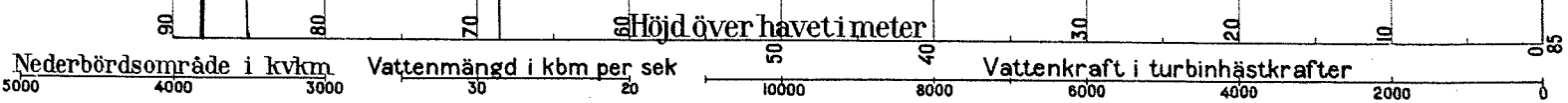
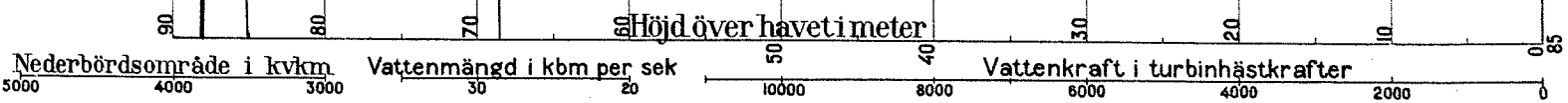
Blad 74. i Blankaströmsfallet Huvudflod: 74 Emån

- +++ Båesgräns
- Länsgrens
- - - - - Härad- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- - - - - Söfästings- och bygräns
- Bygräns inom skattelag
- ☆ Precisionsfix
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



SKALA 1:200000

Nederbördsområde i kvkm Vattenmängd i kbm per sek Vattenkraft i turbinhästkrafter



EMÅN

Km 85 - 167,3

Blad 74.2 Klintefallet

Huvudflod: 74 Emån

158
1930

- +++ Ritsgräns
- Länsgräns
- - - - - Härad- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- - - - - Skattelags- och bygräns
- Bygräns inom skattefog
- ✱ Precisionsfix
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

