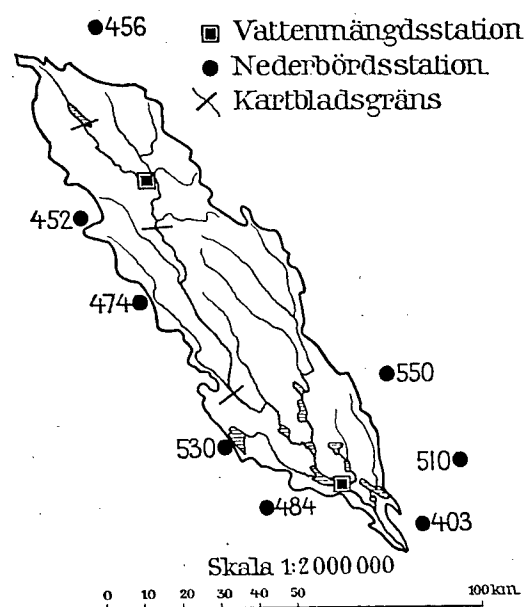


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

7. RÅNEÄLV

MELLAN RÅNETRÄSK OCH HAVET

Kartblad 95—97/1924



Läge. Råneälv mellan Råneträsk och utloppet i havet har en längd av 187,0 km. Tillhörande 3 kartblad hava benämnts 1 Korpforsen, 2 Grenholmsforsen och 3 Luoutekoski samt omfatta resp. 80, 60 och 50 km av vattendraget.

Deras läge inom flodområdet framgår av ovanstående kartsnitt, där gränserna äro angivna.

Området återfinnes på topografiska kartbladen 22 Hakkas, 29 Harads, 36 Boden och 37 Luleå utgivna i skala 1:200000 samt nedre delen dessutom på de ekonomiska kartorna över Norrbotten i skala 1:100000.

I administrativt avseende tillhör området Gällivare socken av Gällivare lappmarks tingslag och Råneå socken av Råneå tingslag, allt i Norrbottens län. De vattenrättsliga förhållandena handhas av Norrbygdens vattendomstol.

Geografiska och geologiska förhållanden. I allmänt geografiskt hänseende kan den sträcka Råneälven genomflyter mellan utflödet ur Råneträsk (Radnejaure) och mynningen vid Rånefjärden i Bottniska viken indelas i tvenne till naturen skarpt skilda områden, nämligen ett västligt och ett östligt. Det västliga området har i senkvartär tid ej varit sänkt under Baltiska havets yta, medan detta varit fallet med det östliga. De i havet avsatta skiktade ler- och sandavlagringarna, vilka utgöra vårt lands förnämsta odlingsjordarter, saknas följaktligen inom det västliga området men förekomma inom det östliga. Inom det västliga området åter täckes berggrunden av moräner och myrar, av vilka de förstnämnda äro vårt lands förnämsta skogbärande jordarter. Med hänsyn till de för de olika områdena mest karakteristiska jordarterna plägar det västliga området benämnas *moränlidernas och myrarnas region* och det östliga området *de marina lerornas och älvsedimentens region*. Med hänsyn till vegetationen och den viktigaste näringsgrenen inom de olika regionerna brukar man kalla den förstnämnda *skogsregionen* och den sistnämnda *jordbruksregionen*. Genom den under och efter landisens avsmältning försiggångna landhöjningen intager landet nu ett högre läge än vid tiden för istäckets försvinnande. Gränsen för havets forna största utbredning, den s. k. *Baltiska gränsen*, kännetecknas på för vägsvallet exponerade platser av tydliga strandhak. Dessa ligga i öster utefter en linje, som skär Råneälvens dal ungefär vid Mjösund, c:a 220 m ö. h., och längre västerut ungefär vid Valvträsket till följd av landhöjningens olikformighet lägre, c:a 200 m ö. h. Den forna fjorden har, då den nådde sin största utsträckning, i Råneälvens dal nått in till en punkt, belägen mellan Slättheden och Nuortajegge.

Landskapets höjder och dalar äro omkring älven orienterade i nordväst-sydöstlig riktning, och älvsloppet huvudriktning är densamma. Bergshöjderna nå

inom älvssträckans övre del, mellan Råneträsk och Muorkaforsen, upp till 400 à 500 m ö. h. och inom älvssträckans mellersta del, mellan Muorkaforsen och Stora Hällforsen, upp till mellan 200 à 400 m ö. h. samt mellan Stora Hällforsen och mynningen upp till mellan 100 à 200 m ö. h. Mellan Råneträsk och Muorkaforsen flyter älven fram i ett tämligen lugnt lopp, avbrutet av mindre forsar och sel samt i en älvbädd, som är obetydligt nedskuren i förhållande till omgivningen. Vid Muorkaforsen träder älven in i en markerad dal, i vilken den, i allmänhet rätt djupt nedskuren, framflyter till Valvträsket, varefter älvsstränderna äro låga. Mellan Muorkaforsen och Stora Hällforsen är älvsloppet starkt forsande, nedanför Stora Hällforsen blir det betydligt lugnare och upptages här i stor utsträckning av sjöar och sel, av vilka de största äro Valvträsket, Rörträsket och Degerselet. Från och med utloppet ur Degerselet är älven ganska bred så gott som å hela sträckan till mynningen.

Älvsstränderna äro som helhet betraktade mycket gles befolkade. Ovanför Valvträsket, dit den egentliga bygden kan sägas nå, finnes med undantag av Mårdsel, som är en mindre by, blott några enstaka nybyggen. Denna del av älvssträckan utgör sålunda en ödlig skogsbygd. Tätast befolkad är älvdalen mellan Degerselet och älvmynningen, varest älvsstränderna helt upptagas av den odlade bygden.

Berggrunden omkring älven tillhör helt och hållet urberget. Vid Råneträsk anstår inom ett mindre område *kvartsitsandsten*. Å sträckan mellan älvens utflöde ur Råneträsk och Muorkaforsen går berget blott på ett fåtal platser i dagen, och där så sker, utgöres det av förskiffrade, finkorniga bergarter, s. k. *leptiter*. Dessa bergarter bilda berggrunden i stor utsträckning även i älvdalen mellan Muorkaforsen och Degerselet, men här intaga röda *graniter* och *syeniter* ett ungefär lika stort rum, och omkring Degerselet bliva dessa förhärskade samt genomsättas där liksom längre norrut vid Valvträsket av mindre *gabbromassiv*. Inom kustområdet utgöres berggrunden av glimmer- och granatförande *gnejs*. Utmed den brantare delen av älven träder berget på långa sträckor i dagen. Bland de platser, där detta är fallet, förtjäna följande att nämnas: Muorkaforsarna, Snaskoforsarna, Karsbergfallet, Grenholmsforsen, Brännbergfallet och Korpforsen samt nära havet Rånforsen.

Markytan omkring älven bildas i största utsträckning av de *lösa jordlagren*. Det främsta rummet bland dessa intaga istidens *moränavlagringar*, vilka som ett mer eller mindre jämnt täcke utbreda sig över berggrunden. Moränen utgöres av en osorterad blandning av block, grus, sand och finaste bergartsmaterial, vilka lösryckts och medsläpats av landisen samt avlagrats och hoppackats under densamma. Råneälvens stränder bestå ovanför baltiska gränsen förnämligast av morän, i vilken blocken genom det finare materialets bortsköljning anrikats, så att en huvudsakligen av större block bestående strandremsa bildats.

Rullstensgruset, som vid landisens avsmältning av de därvid bildade smältvattensälvarna, isälvarna, upptornades vid mynningen av de istunnlar, i vilka de framflöto på gränsen mellan istäcket och dess underlag, äger ej någon större utbredning inom älvdalen. Sin största mäktighet och sin största sammanhängande sträckning utmed älven har rullstensgruset vid Skeldåive, strax väster om den punkt, där riksgrensbanan korsar älven. I övrigt finnes rullstensgrus vid norra änden av Valvträsket samt mellan Rörträsket och Degerselet.

Finkornigare sediment, *sand, mjåla och lera*, avsatta i den fjord, som fordom upptagit älvdalens nedre del, bilda under baltiska gränsen de förnämsta jordarterna. De låga i stor utsträckning odlade älvsstränderna mellan Degerselet och älvmynningen utgöres av dessa jordarter. Mellan Råneträsk och Muorkaforsen bestå älvens omgivning till stora delar av *myrmarker*. De torvbildningar, som uppbygga dem, äro dock av i allmänhet mycket liten mäktighet.

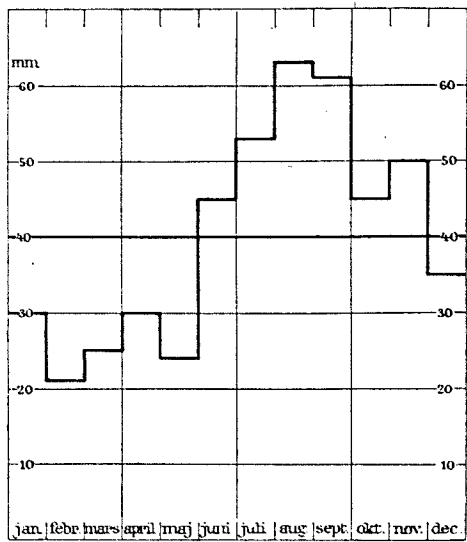
Nederbördens storlek och fördelning åskådliggöres av nedanstående tabell, som upptager månadsmedeltal av nederbörden under perioden 1909—1923 vid nederbördsstationer i närheten av Råneälvs flodområde. Där observationer saknas under någon del av perioden, hava dessa hänförs till nämnda period med hjälp av en närbelägen station med fullständiga observationer. Nederbördsstationernas läge åskådliggöres av den före texten stående kartsnitt, där även den normala nederbörden vid varje station är angiven.

I tabellen äro stationerna grupperade på så sätt, att en västligare belägen station står över en med östligare läge.

Nederbörd.

Medelnederbörd i mm 1900—1923.

	höjd ö. h. m	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
11. Gällivare . . .	365	28	16	21	22	26	53	67	69	52	33	41	28	456
17. Högrträsk . . .	300	27	23	24	26	22	47	61	68	50	34	37	33	452
34. Murjek	250	34	26	23	29	23	48	51	58	53	42	51	36	474
38. Sandträsk . . .	175	36	25	29	33	26	51	55	69	65	48	54	39	530
1241. Storkölen . .	250	34	23	36	35	27	42	52	64	74	56	63	44	550
1812. Holsvattnet . .	37	25	16	23	35	23	46	55	66	60	49	53	33	484
546. Morjärv . . .	40	32	24	28	33	24	38	50	61	71	50	60	39	510
1340. Högsön	8	23	15	17	25	21	33	38	50	65	50	38	28	403
Medeltal	178	30	21	25	30	24	45	54	63	61	45	50	35	482



Av diagram och tabell synes, att sommaren är den nederbördsrikaste årstiden. I medeltal ligger maximum i augusti och minimum i februari. Motsvarande nederbörd är resp. 63 och 21 mm.

Såsom även bekräftas av värden från närlägnade flodområden är nederbörden störst inom ett bälte ett stycke från kusten. Mindre nederbörd hava både det smala kustområdet och den västligare delen av flodområdet.

Råneälvs nederbördsområde är vid utloppet ur Rånträsk (Radnejaure) 200 kvkm och vid mynningen 4,160 kvkm. På denna sträcka mottager älven följande större tillflöden:

Rudnajokko	fr. h. vid km	176	100 kvkm
Venetjoki	» v. » »	156	300 »
Njaulejokk	» » » »	155	140 »
Kaipajokk	» h. » »	118	120 »
Randträskälven	» » » »	81	320 »
N. Lillån	» v. » »	67	210 »
Rörån	» » i Rörträsket		1 060 »
Abramsån	» h. i Degerslet		220 »
Djupträskån	» v. vid km	29	130 »
Bjurån	» » » »	17	170 »
Summa		2 770	kvkm

Bifurkation finnes från Venetjoki till Njaulejokk. Av den totala ökningen mellan Rånträsk och utloppet i havet, 3 960 kvkm, komma således på de större tillflödena 2 770 kvkm eller 70 %.

Råneälvs är i hela sin utsträckning belägen nedom fjällområdet och avvattnar på grund härav endast ett fåtal sjöar. De största äro följande:

Degervattnet	17 kvkm	Fällträsket	9 kvkm
Degerslet	11 »	Rånträsk (Radnejaure)	7 »
Lappträsket	11 »	Valvträsk	5 »
39 kvkm		21 kvkm	

Hela antalet sjöar inom flodområdet är 1 027 varav endast 30 hava större yta än 1 kvkm. Totala sjöarealen är 149 kvkm eller 3.6 % av flodområdet vid mynningen.

Med undantag av Rånträsk äro samtliga större sjöar belägna inom nedre delen av flodområdet. Sjöprocenten avtager därför från Rånträsk ned till Valvträsket för att därefter åter stiga mot mynningen.

En stor del av området utgöres av sankmarker. Sjöarnas och sankmarkernas fördelning inom olika delar framgår närmare av nedanstående översikt.

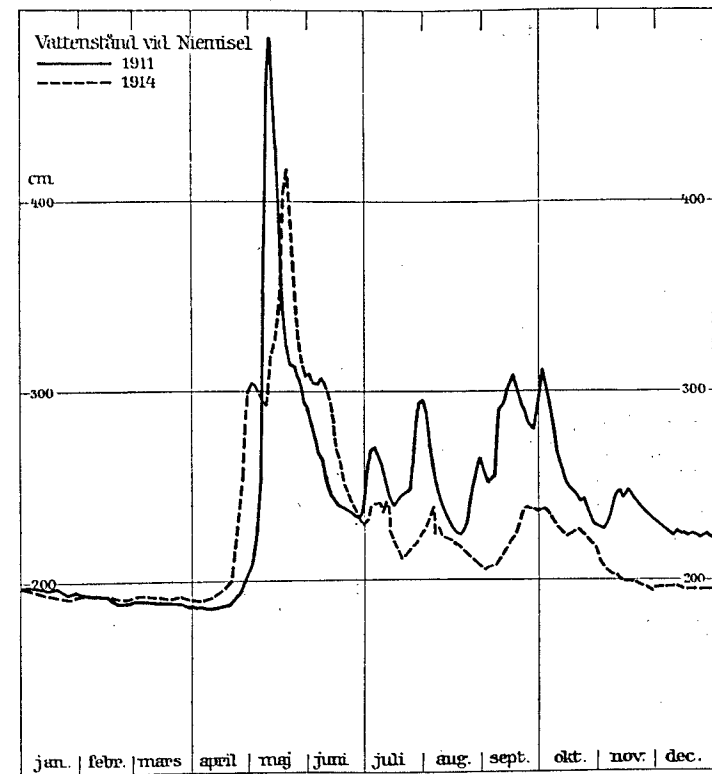
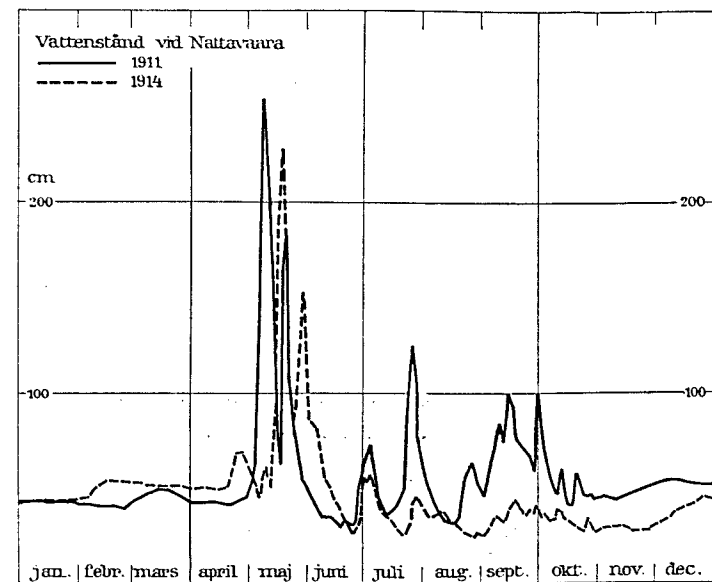
	Nederbörds- område i kvkm	Sjö- procent	Sankmarks- procent
Vid utloppet ur Rånträsk (Radnejaure) . . .	202	4.6	25.7
» Nattavaara pegel	609	3.6	32.4
Ovan Kaipajokks inföde	1 399	2.5	33.0
Nedom » »	1 519	2.3	33.4
Ovan Randträskälvens inföde	1 680	2.1	32.0
Nedom » »	2 001	2.2	30.3
Vid infödet i Valvträsket	2 317	2.0	31.3
» utloppet ur »	2 338	2.2	30.7
» infödet i Rörträsket	2 349	2.1	30.6
» utloppet ur Rörviken	3 469	2.3	28.7
» » Degerslet	3 762	3.1	27.1
Ovan infödet av Bjurån	3 936	3.3	26.2
Nedom » »	4 102	3.5	25.5
Vid utloppet i havet	4 159	3.6	25.2

Vattenståndsmätningar under längre tid föreligga från stationerna Nattavaara (från 4/11 1899) och Niemisel (1/11 1899—31/1 1920 samt från 24/3 1921, de senare åren äro dock otillförlitliga). Dessutom finnas observationer under kortare tid från Mårdsel, Degerslet och Råneå. Sedan korrekationer införts för de ofullständiga eller kortvariga observationsserierna med tillhjälp av motsvarande värden vid Nattavaara och Niemisel har för perioden 1902—1917 erhållits följande värden å karakteristiska vattenytor.

	Nattavaara m ö. h.	Mårdsel m ö. h.	Degerslet m ö. h.	Niemisel m ö. h.
Högsta högvattenyta	319.09	160.1	24.8	20.54
Normal »	317.93	159.4	24.0	19.64
» medelvattenyta	316.16	158.1	20.8	17.86
Lägsta »	316.09	158.0	20.6	17.22
Normal lågvattenyta	315.85	157.8	20.3	16.92
Lägsta	315.72	157.7	20.2	16.83

En föreställning om årsvariationen vid stationerna Nattavaara och Niemisel erhåller man av diagrammen, som upptaga kurvor för ett par karakteristiska år. Högsta vattenstånd inträffar vanligen i maj i samband med snösmältningen. Under den observerade perioden 1902—1917 har värmaximum inträffat vid följande tidpunkter:

	tidigast	i medeltal	senast
Nattavaara	7/5	22/5	9/6
Niemisel	10/5	23/5	3/6



I samband med nederbörd inträffa ofta under sommar och höst flera maxima, dock ej så uträglade som värmaximum. Från hösten sjunker vattenståndet vid Niemisel sakta under vintern ned till vinterminimum i slutet av mars eller början av april månad vid snösmältningens början. Vintervattenståndet vid Nattavaara, som äro påverkade av dämning från istäcket på det långa selet nedom pegeln, förlöpa icke med samma regelbundenhet. Lägsta vattenståndet inträffar vanligen under sommaren eller hösten.

Vattenmängdsmätningar hava utförts vid Nattavaara och Niemisel och hava för dessa stationer avbördningskurvor uppgjorts. Med hjälp av dessa och de avlästa vattenstånden hava dagliga vattenmängder uträknats för perioden 1902—1917 vid Niemisel och perioden 1909—1923 vid Nattavaara. På grund av sörpning och isdämning äro vintervattenstånden vid Nattavaara icke användbara för beräkning av vattenmängden, utan har denna därför under denna årstid bestämts på grund av utförda vattenmängdsmätningar och med hjälp av värdena vid Niemisel. Ur de dagliga vattenmängderna hava uträknats månadsmedia och karakteristiska vattenmängder, och slutligen har vid Nattavaara dessa hänförs till perioden 1902—1917 med tillhjälp av motsvarande värden vid Niemisel. Med tillhjälp av de sålunda vid Nattavaara och Niemisel erhållna karakteristiska vattenmängderna hava med hänsyn tagen till områdenas karaktär beräknats de värden för varje avsnitt av vattendraget, som finnas angivna i tabellen å sid. 5.

Vatten-
stånd.

Vatten-
mängder.

Beträffande vattenmängdernas tillförlitlighet må anmärkas, att avbördningskurvan vid Nattavaara är osäker över 35 kbm per sek och vid Niemisel över 200 kbm per sek. Då under vintern vattenmängderna vid Nattavaara måst beräknas oberoende av avbördningskurva är även lågvattenmängderna vid denna station mindre tillförlitliga.

Följande månadsmedia och karakteristiska vattenmängder hava erhållits:

Nederbördsområden samt medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år (1902—1917).

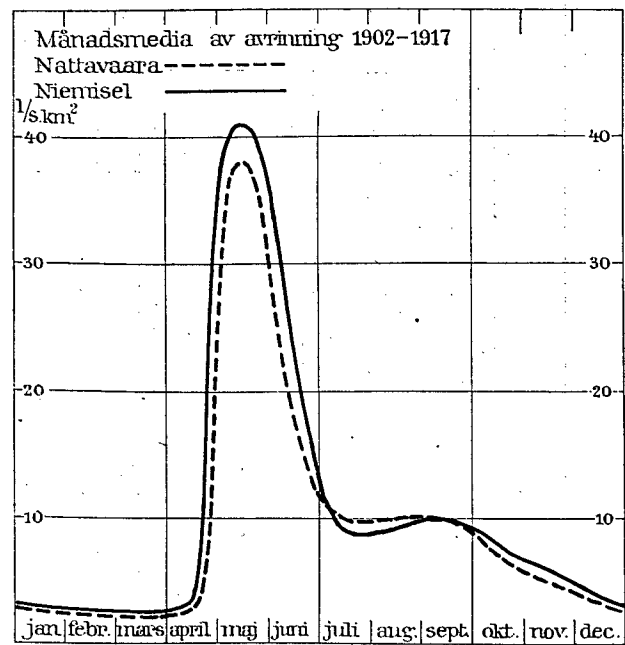
	Nederbördsområde i kvkm	Medelvattenmängd i kbm per sek.												år
		Medelavrinning i liter per sek. och kvkm												
		jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	
Nattavaara . . .	609	1.5	1.4	1.2	1.7	2.3	11	6.0	6.4	6.0	4.8	3.0	2.0	5.5
		2.5	2.3	2.0	2.8	3.8	18	9.9	10	9.9	7.1	4.9	3.3	9.0
Niemisel . . .	3 768	11	10	8.9	12	15.6	89	34	35	38	29	23	14	39
		2.9	2.7	2.4	3.2	4.1	24	9.0	9.3	10	7.7	6.1	3.7	10

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning (1902—17).

	Nattavaara		Niemisel	
	kbm per sek.	liter per sek. och kvkm	kbm per sek.	liter per sek. och kvkm
Högsta högvattenmängd	(110)	(180)	(600)	(160)
Normal	(65)	(107)	(400)	(106)
medelvattenmängd	5.5	9.0	39	10
Lägsta	4.0	6.6	28	7.4
Vattenmängd med 50 % varaktighet	2.7	4.4	17	4.4
Normal 6-månadersvattenmängd	2.7	4.4	17	4.6
Lägsta	1.8	3.0	12	3.1
Vattenmängd med 75 % varaktighet	1.5	2.5	11	2.8
Normal 9-månadersvattenmängd	1.5	2.5	11	2.8
Lägsta	1.1	1.8	7.9	2.1
Normal lågvattenmängd	1.1	1.8	8.2	2.2
Lägsta	0.9	1.5	6.2	1.6

Avrinningsvaraktighet i dagar per år.

Avrinning i l/s. km ²	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
Nattavaara 1902—17 . . .	365	322	240	197	163	137	91	73	46	33	27	12	3
Niemisel 1902—17 . . .	365	355	258	199	166	137	102	84	59	45	33	14	3



Den beräknade medelavrinningen utgör vid Nattavaara 9 liter per sek. och kvkm och vid Niemisel 10 liter per sek. och kvkm. Medelavrinningen ökar alltså nedströms i vattendraget, vilket sammanhänger därmed, att nederbörden är större inom nedre delen av flodområdet. Medelnederbörden beräknad såsom medeltal av värden vid samtliga stationer utgör 482 mm, avrinningen vid

Niemisel omräknad i mm 315 mm. Med detta beräkningssätt skulle sålunda 65 % av den fallna nederbörden avrinna. Då emellertid nederbördsstationerna är ojämnt fördelade och nederbörds- och avrinningsobservationerna hänföra sig till en något olika period, är detta värde på avrinningskoefficienten icke så säkert.

Avrinningens årliga variation följer vattenståndets, dock icke vintertid vid Nattavaara på grund av isdämningen. De med månadsmedeltal utjämnade kurvorna ha sina maxima i maj och minima i mars. Från maj månad sjunker avrinningen snabbt under juni, men är därefter under juli—september nästan konstant eller svagt stigande. Med vinterns inbrott följer sedan en relativt hastig sänkning, som dock, allteftersom sjömagasinen tömmas och sankmarkerna tillfrysas, försiggår allt långsammare. Från vinterminimum i mars stiga kurvorna åter först sakta under april och därefter hastigt till vårmakimum i maj. De enskilda åren visa naturligtvis ofta stora avvikelser från detta normala förlopp.

Den för skogsälvarna karakteristiska, snabbt avrinnande vårfloden, framträder naturligt nog mindre väl ur den med månadsmedeltal utjämnade kurvan, och i regel avrinne den såsom snö magasinerade vattenmängden till större delen under loppet av en månad. Karakteristisk är även den obetydliga lågvattenavrinningen, som sammanhänger med sjöarealens ringa utsträckning.

De i omstående tabell för varje avsnitt av vattendraget angivna turbineffekterna ha beräknats under antagande av 75 % verkningsgrad ur de naturliga vattenmängderna. Då det endast i undantagsfall varit möjligt att bestämma motsvarande fallhöjder, har beräkningen i allmänhet utgått från medelvattenytan, som i regel blivit någorlunda säkert bestämd. Då fallhöjden vid forsar och fall vanligen ökar med fallande vattenstånd, under det att ett motsatt förhållande, äger rum vid sel och spakvatten, är det på grund av denna beräkningsgrund 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 tillgodogöras.

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

Flodprofilen kan uppdelas i tre naturliga delar, som beträffande lutningen förete bestämda olikheter. Den översta mellan km 187.0 och 120.4 har en fallhöjd om 81.9 m, den mellersta mellan km 120.4 och 64.5 en fallhöjd om 238.7 m och den nedersta mellan km 64.5 och 0 en fallhöjd om 39.8 m motsvarande en medellutning om resp. 1.23, 4.27 och 0.62 m per km. För dessa delsträckor hava följande effekter i turbinhastigheter erhållits:

Km	Vid lågvattenmängd		Med varaktighet av				Vid medelvattenmängd	
	Lägsta	Normal	75 %		50 %		Lägsta	Normal
			Lägsta årsvärde	Hela perioden	Lägsta årsvärde	Hela perioden		
187.0—120.4	900	1 200	1 200	1 500	1 900	2 800	4 300	6 100
120.4—64.5	6 100	7 400	7 400	10 200	12 500	18 500	29 800	41 000
64.5—0.0	2 200	2 800	2 700	3 700	4 100	6 100	9 900	13 600
187.0—0.0	9 200	11 400	11 300	15 400	18 500	27 400	44 000	60 700
Effekt per km	50	60	60	80	100	150	240	320

Kraftverk förekommer endast i den närmast havet belägna fors, Rånforsen. Detta utfördes under åren 1916—1917 och utvidgades 1917—1918. Den tillgodogjorda fallhöjden är 3.5 m och den installerade effekten 500 hkr.

Den elektriska energien användes för allmän distribution och kvarndrift.

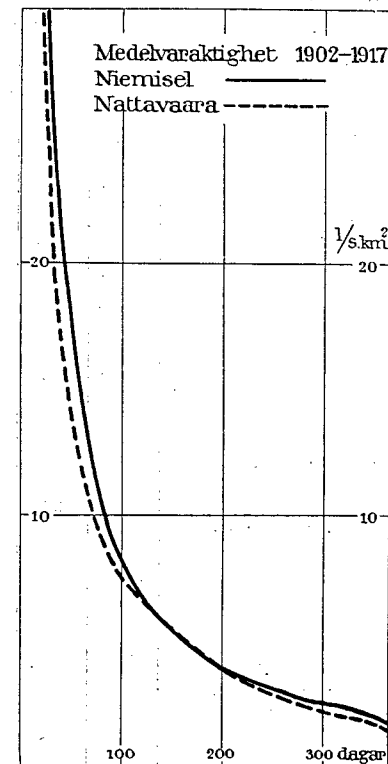
Ägare är Råneå elektriska kvarnaktiebolag, Råneå.

Allmän farled finnes icke i älven.

Allmän flottled torde av ålder förefinnas i älven från Rånträsket till utloppet havet. Genom Konungens Befallningshavandes resolutioner den 22 oktober 1883, den 24 juli 1895, den 30 mars 1914, den 1 november 1918, den 3 juli 1920 och den 25 november 1922 och enligt Kungl. Maj:ts kungörelse den 31 augusti 1920 med provisorisk förteckning över vattendrag, i vilka enligt vattenlagen flottled skall bibehållas, har allmän flottled tillåtits och ordnats i Råneälv från och med sjön Harrejäur (ovan Rånträsk) till utloppet i havet samt har enligt vederbörande vattendomsutslag den 20 mars 1923 den provisoriska förteckningen, i vad den rör Råneälv, vunnit laga kraft.

Jämlikt Kungl. Maj:ts kungörelse den 27 juli 1923 med förteckning å vattendrag, där kungsådra finnes, förekommer kungsådra i Råneälv från Rörvikens utlopp.

Disponibel vattenkraft.



Tillgodogjörd vattenkraft.

Farled. Flottled.

Kungsådra.

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

Fallsträckans benämning.	Av- stånd från myn- ningen	Neder- börds- om- råde	Medel- vatten- yta	Fall- höjd	Vattenmängder i kubikmeter per sekund												Turbineffekt i hkr $\eta = 75\%$								Instal- lerad turbין- effekt hkr
					Låg- vatten- mängd.		Vattenmängd med varaktighet av				Medel- vatten- mängd.		Hög- vatten- mängd.		vid låg- vatten- mängd.		med varaktighet av				vid medel- vatten- mängd.				
					Låg- sta.	Nor- mal.	75 %		50 %		Låg- sta.	Nor- mal.	Nor- mal.	Hög- sta.	Låg- sta.	Nor- mal.	75 %		50 %		Låg- sta.	Nor- mal.			
							Lågsta års- värde.	Hela perio- den.	Lågsta års- värde.	Hela perio- den.							Lågsta års- värde.	Hela perio- den.							
Räneträsk	187.0	200	360.4	5.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	1.8			20	20	20	30	30	50	70	90			
Kuorkavuomakoski	186.4	280	355.3	0.0	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1.2	1.8	2.5													
	185.4		355.3	1.3											5	6	6	9	10	20	20	30			
	185.1		354.0	0.0																					
	184.6		354.0	7.6																					
Saarikoski	183.7		347.4	0.5											30	40	40	50	60	90	140	190			
	183.1		346.9	3.5											2	2	2	4	4	6	9	10			
Talvikoski	182.6		343.4	3.5											10	20	20	20	30	40	60	90			
	179.1		339.9	1.3											10	20	20	20	30	40	60	90			
	178.7	290	338.6	10.4											5	6	6	9	10	20	20	30			
Luoutekoski	177.8	360	328.2	0.2	0.5	0.6	0.6	0.9	1.1	1.6	2.3	3.2			40	50	50	70	80	120	190	260			
	176.1	460	328.0	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	2.0	3.0	4.1			1	1	1	2	2	3	5	6			
	176.0		327.4	0.8											4	5	5	7	8	10	20	20			
	170.2		327.1	2.0		0.9	0.9	1.2	1.4	2.1	3.1	4.3			2	2	2	3	4	6	9	10			
Lompoloforsen	169.9	490	325.1	0.1											10	20	20	20	30	40	60	90			
	166.6	540	325.0	4.6	0.8	1.0	1.0	1.3	1.6	2.4	3.5	4.9			1	1	1	1	1	2	3	4			
Ö. Skeldäiveforsen	166.1		320.4	0.1											40	50	50	60	70	110	160	230			
	165.5		320.3	1.1											1	1	1	1	2	2	4	5			
	165.3		319.2	0.2											9	10	10	10	20	30	40	50			
	164.9		319.0	1.7											2	2	2	3	3	5	7	10			
	164.7	540	317.3	2.7											10	20	20	20	30	40	60	80			
Pegel Nattavaara	147.9	1130	314.6	1.7	1.7	2.1	2.1	2.8	3.4	5.1	8.0	11	(60)	(100)	20	30	30	40	40	60	90	130			
	146.7		312.9	0.5											30	40	40	50	60	90	140	190			
	142.4		312.4	0.4											8	10	10	10	20	30	40	60			
	142.2	1170	312.0	0.1					3.5	5.2	8.2				7	8	8	10	10	20	30	40			
	141.4	1250	311.9	3.9	1.9	2.3	2.3	3.1	3.8	5.7	8.9	12			2	2	2	3	4	5	8	10			
Niskakoski	140.5		308.0	0.1											70	90	90	120	150	220	350	470			
	140.0		307.9	2.4											2	2	2	3	4	6	9	10			
Koskikoski	139.6	1260	305.5	0.5											50	60	60	70	90	140	210	290			
	134.3	1280	305.9	0.9				3.2	3.9	5.8	9.1	13			10	10	10	20	20	30	40	60			
Päälikoski	134.1		304.1	0.1											20	20	20	30	40	50	80	120			
	133.8		304.0	0.5											2	2	2	3	4	6	9	10			
	133.7		303.5	0.3											10	10	10	20	20	30	50	60			
	132.6		303.2	2.3											6	7	7	10	10	20	30	40			
Myllykoski	132.3		300.9	0.0											40	50	50	70	90	130	210	300			
	132.1		300.9	3.0																					
	131.4		297.9	0.2											60	70	70	100	120	170	270	390			
	130.6		292.7	1.9											4	5	5	6	8	10	20	30			
	130.2		295.8	0.4											40	40	40	60	70	110	170	250			
Holmforsen	129.9		295.4	2.2											8	9	9	10	20	20	40	50			
	129.4		293.2	0.9											40	50	50	70	90	130	200	290			
	128.7	1310	292.3	2.0	2.0	2.4	2.4	3.3	4.0	5.9	9.3				20	20	20	30	40	50	80	120			
	128.3		290.3	1.9											40	50	50	60	80	110	180	250			
	127.0		288.4	0.1											2	2	2	3	4	6	9	10			
	125.3		288.3	1.9											40	50	50	60	80	110	180	250			
Bredselsforsen	124.7	1310	286.4	0.1											2	2	2	3	4	6	9	10			
	124.1	1370	286.3	2.5	2.1	2.5	2.5	3.5	4.2	6.2	9.8	14			50	60	60	90	100	160	240	350			
Torisorfsen	123.4		283.8	0.1											2	2	2	4	4	6	10	10			
	122.9		283.7	1.4											30	40	40	50	60	90	140	200			
	122.6		282.3	0.2											4	5	5	7	8	10	20	30			
	122.2		282.1	2.7											60	70	70	90	110	170	260	380			
	121.6		279.4	0.9											20	20	20	30	40	60	90	130			
	120.4		278.5	16.5											350	410	410	580	690	1040	1650	2310			
Muorkaforsen	119.3	1400	262.0	11.2						6.3	10				240	280	280	390	470	710	1120	1570			
	117.0	1520	250.8	7.1	2.3	2.8	2.8	3.8	4.7	6.9	11	15			160	200	200	270	330	490	780	1060			
	113.0	(1535)	243.7	3.6											80	100	100	140	170	250	400	540			
Holmforsen	111.7		240.1	0.3											7	8	8	10	10	20	30	40			
	111.3		239.8	15.3											350	430	430	580	720	1060	1680	2300			
Snaskoforsen	108.1		224.5	0.3											7	8	8	10	10	20	30	40			
	107.7		224.2	5.6											130	160	160	210	260	390	620	840			
Långhedsforsen	106.2	(1585)	218.6	1.0	2.4	2.9	2.9	4.0	4.9	7.2	12	16			20	30	30	40	50	70	120	160			
	105.5		217.6	13.2											320	380	380	530	650	950	1580	2110			
Pakkoforsen	102.1	(1500)	204.4	0.9											20	30	30	40	40	60	110	140			
	101.7		203.5	11.5											280	330	330	460	560	830	1380	1840			
Hällforsen	99.4		192.0	1.2											30	30	30	50	60	90	140	190			
Karsbergfallet	99.3		190.8	10.5											250	300	300	420	510	760	1260	1680			

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m ö. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kubikmeter per sekund								Turbin effekt i hkr $\eta = 75\%$								Installerad turbin effekt hkr			
					Låg-vattenmängd.		Vattenmängd med varaktighet av				Medelvattenmängd.		Hög-vattenmängd.		vid lågvattenmängd		med varaktighet av					vid medelvattenmängd.		
					Lågsta.	Normal.	75 %		50 %		Lågsta.	Normal.	Normal.	Högsta.	Lågsta.	Normal.	75 %		50 %			Lågsta.	Normal.	
							Lågsta årsvärde.	Hela perioden.	Lågsta årsvärde.	Hela perioden.							Lågsta årsvärde.	Hela perioden.	Lågsta årsvärde.	Hela perioden.				
Långforsen	86.5		156.1	5.6	2.5	3.0	3.0	4.1	5.1	7.5	12	16			140	170	170	230	290	420	670	900		
	85.7	(1670)	150.5	0.0	»	»	»	4.2	»	7.6	»	17			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Grenholmforsen	85.5		150.5	44.0	»	»	»	»	»	»	»	»			1100	1320	1320	1850	2240	3340	5280	7480		
	81.5	1680	106.5	0.5	»	»	»	»	»	»	»	»			10	20	20	26	30	40	60	80		
	80.6	2000	106.0	7.6	3.0	3.6	3.6	5.0	6.2	9.1	15	20			230	270	270	380	470	690	1140	1520		
	78.3	2005	98.4	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»			10	10	10	20	20	40	60	80		
	76.3	2045	98.0	1.3	3.1	3.7	3.7	5.1	6.3	9.3	»	21			40	50	50	70	80	120	200	270		
L. Hällforsen	75.7		96.7	3.7	»	»	»	»	»	»	»	»			110	140	140	190	230	340	550	780		
	75.2		93.0	4.5	»	»	»	»	»	»	»	»			140	170	170	230	280	420	680	940		
	74.3		88.5	0.9	»	»	»	»	»	»	»	»			30	30	30	50	60	80	130	190		
	73.9		87.6	3.1	»	»	»	»	»	»	»	»			100	110	110	160	200	290	460	650		
	73.4		84.5	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»			9	10	10	20	20	30	40	60		
St. Hällforsen med Brännbergsfallet	72.1	2057	84.2	22.4	»	»	»	»	»	»	»	»			690	830	830	1140	1410	2080	3360	4700		
	70.1		61.8	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Långforsen	69.5		61.8	12.8	»	»	»	»	»	»	»	»			400	470	470	650	810	1190	1920	2690		
	68.5	2070	49.0	4.5	»	»	»	»	»	»	»	»			140	170	170	230	280	420	680	940		
	67.2	2290	44.5	2.6	3.5	4.1	4.1	5.7	7.1	10	17	23			90	110	110	150	180	260	440	600		
Pataforsen	64.9		41.9	2.1	»	»	»	»	»	»	»	»			70	90	90	120	150	210	360	480		
	64.5		39.8	1.1	»	»	»	»	»	»	»	»			40	50	50	60	80	110	190	250		
	59.5		38.7	0.6	»	»	»	»	»	»	»	»			20	20	20	30	40	60	100	140		
Valvträsk	59.0	2320	38.1	0.2	»	»	»	»	»	»	»	»			7	8	8	10	10	20	30	50		
Valvforsen	54.8	2340	37.9	0.7	3.7	4.3	4.3	5.9	7.2	11	»	24			30	30	30	40	50	80	120	170		
	54.6		37.2	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»			4	4	4	6	7	10	20	20		
Grönforsen	52.6		37.1	0.6	»	»	»	»	»	»	»	»			20	30	30	40	40	70	100	140		
	52.4		36.5	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»			4	4	4	6	7	10	20	20		
Korpforsen	49.9		36.4	9.6	»	»	»	»	»	»	»	»			360	410	410	570	690	1060	1630	2300		
Rörträsket	49.5	2350	26.8	0.2	»	»	»	»	»	»	»	»			7	9	9	10	10	20	30	50		
Gunnarsbyströmmen	44.1	3460	26.6	0.7	5.7	7.3	7.1	9.5	11	16	26	35			40	50	50	70	80	110	180	240		
	44.0		25.9	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Långnäsforsen	41.1	3470	25.9	1.2	»	»	»	»	»	»	»	»			70	90	90	110	130	190	310	420		
	40.9		24.7	0.2	»	»	»	»	»	»	»	»			10	10	10	20	20	30	50	70		
Degeråforsen	40.5		24.5	3.7	»	»	»	»	»	»	»	»			210	270	260	350	410	590	960	1300		
Degerslet	40.6	3470	20.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reusundsströmmen	31.9	3760	20.8	0.3	6.2	8.2	7.9	11	12	17	28	39			20	20	20	30	40	50	80	120		
	31.8		20.5	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»			6	8	8	10	10	20	30	40		
Gräddforsen	30.8		20.4	2.9	»	»	»	»	»	»	»	»			180	240	230	320	350	490	810	1130		
	30.3		17.5	0.2	»	»	»	»	»	»	»	»			10	20	20	20	20	30	60	80		
Niemiselforsen	30.0		17.3	1.7	»	»	»	»	»	»	»	»			110	140	130	190	200	290	480	660		
Niemiselet	29.9	3770	15.6	0.7	»	»	»	»	»	»	»	»	(400)	(600)	40	60	60	80	80	120	200	270		
	22.0	3920	14.9	2.0	6.5	8.6	8.3	»	»	18	29	40			130	170	170	220	240	360	580	800		
	21.4		12.9	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»			20	30	20	30	40	50	90	120		
Hasaforsen	20.7		12.6	2.0	»	»	»	»	»	»	»	»			130	170	170	220	240	360	580	800		
	20.6		10.6	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bjurforsen	19.1		10.6	2.0	»	»	»	»	»	»	»	»			130	170	170	220	240	360	580	800		
	19.0		8.6	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lillforsen	17.8		8.6	1.0	»	»	»	»	»	»	»	»			70	90	80	110	120	180	290	400		
	17.3	3940	7.6	0.2	»	»	»	»	»	»	»	»			10	20	20	20	20	40	60	80		
Prästholmsforsen	12.2	4120	7.4	1.3	6.9	9.2	8.8	12	13	19	31	42			90	120	110	160	170	250	400	550		
	12.1		6.1	0.4	»	»	»	»	»	»	»	»			30	40	40	50	50	80	120	170		
Rånforsen	4.6	4160	5.7	4.1	»	9.3	8.9	»	»	»	»	»			280	380	360	490	530	780	1270	1760	500	
	4.2		1.6	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»			60	70	70	100	100	150	250	340		
	2.2		0.8	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»			60	70	70	100	100	150	250	340		
	1.5	4160	0.0		»	»	»	»	»	»	»	»			60	70	70	100	100	150	250	340		

Förklaringar.

Låg-(hög-)vattenyta = lägsta (högsta) vattenståndet under ett år. Medelvattenyta = medeltalet av de dagliga vattenståndet under ett år. Normal låg-(medel-, hög-)vattenyta = medeltalet av de årliga låg-(medel-, hög-)vattenståndet. Lågsta (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 turbin-

hästkrafter, som vid en verkningsgrad av 75 % motsvarar resp. vattenmängd och fallhöjden vid medelvattenstånd. Effekt med 75 (50) % varaktighet har analog betydelse med motsvarande vattenmängd.

☆ Precisionsfix (järn eller mässingsdubb). — Δ 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.

Tabell över avvägda fixpunkter (1921) och peglar.

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
Karta G 22 Hakkas 187 v	+ 2732 st. <i>Räneträsket a</i> , på uppströmsidan av äldre vallbyggnad nedströms dammvallen, ca 75 m från själva dammen 10 steg från dammkojan, mellan denna och stallet	362.36	100 h	△ 2762 bg. <i>Södra Karsberget</i> , i topp av klippa vid foten av Karsbergsfallet	193.06
187 v	○ 2733 st. <i>Räneträsket b</i> , i samma sten som Räneträsket a, stenen spräckt tvärs genom ringen	362.37	95 h	△ 2763 st. <i>Överselet</i> , mitt för mitten av översta holmen i Överselet	169.15
185 h	+ 2734 st. <i>Myllysaari</i> , ca 25 m nedströms nedre änden av holmen i forshuvudet, ute i vattnet ca 3 m från stranden	354.21	93 v	△ 2764 st. <i>Överselet</i> , i vänstra landfästets nedre pall	169.82
178 h	△ 2735 st. <i>Luoutejogge</i> , ca 10 m nedströms Luoutekoskis nedre ände, 5 m från stranden, i toppen av kullrig sten	329.91	88	△ 2766 st. <i>Märdset</i> , på broplarens övre yta, uppströmsidan	160.88
176 v	△ 2736 st. <i>Rudnajokko</i> , ca 300 m nedströms Rudnajokkos mynning, vid nedre änden av liten fors, snett uppströms från liten bäcks mynning å andra stranden, 8 m från stranden	328.46	86 h	△ 2767 st. <i>Krokträskberget</i> , ca 50 m uppströms Långforsens nedre ände, mitt för udde i strömmens riktning å v. stranden, i strandkanten	151.82
170 h	△ 2737 st. <i>Skeldävuoma</i> , nedom den nedre av de båda småsjöarna, mitt för nedre änden av Lompoloforsen, ca 15 m från stranden	327.29	83 h	△ 2768 bg. <i>Storåholm</i> , omedelbart ovan brott i Grenholmsforsen, i översta delen (närmast gräskanten) av stor, nedströms stupande håll upptill förbyggt med gammal kista	122.90
166 h	△ 2738 st. <i>Övre Skeldävforsen</i> , ca 80 m uppströms Övre Skeldävforsens nedre ände, i toppen av stort, ljust, kullrigt block uppe på strandbranten, 4 m från denna	324.43	81 v	△ 2769 st. <i>Lillälvesholm</i> , ca 100 m nedströms Randaträskälvens (N. Lillåns) inflöde, strax nedom kronojägarbostället Lillåudden, mitt för liten skoglös glänta å h. stranden	107.47
159 v	△ 2739 st. <i>Nentisaara</i> , N om Nattavaara station, 210 m S om kuppålen 1267, 16 steg Ö om banan	326.629 315.67	77 h	△ 2770 st. <i>Holmsvattenselet</i> , ca 100 m uppströms gården å h. stranden, ca 15 m från stranden	101.43
159 h	Pegel 19 Nattavaara. 0-pkt $\frac{2}{7}$ 23	319.77	75 h	△ 2771 bg. <i>Björkberget</i> , mitt för brottet nederst i L. Hällforsen, i toppen av klippa	94.72
159 h	△ 2740 st. <i>Nattavaara a</i> , i järnvägsbron S landfäste, nedströms- sidan	319.19	72 h	△ 2772 st. <i>Brännberg</i> , mitt för forshuvudet, mitt för en grupp stora tallar å v. stranden, 3 å 5 m från stranden	85.21
159 v	△ 2741 st. <i>Nattavaara b</i> , i N. broplaren, nedströmsidan	319.76	70 h	△ 2773 bg. <i>Stora Hällforsen</i> , vid foten av St. Hällforsen, i klippa alldeles invid stranden	63.25
156	△ 2742 st. <i>Nattavaara c</i> , i N. landfästet, nedströmsidan	320.26	68 v	△ 2774 st. <i>Kesalandet</i> , vid nedre änden av Långforsen, nedanför äng tillhörig Långforsgården, ca 12 m nedströms skogen, uppströms går- dens ägor	51.39
147 v	△ 2743 st. <i>Nattavaara landsvägsbro</i> , i broplarens uppströmsida	314.96	65 v	△ 2775 st. <i>Pataforsen</i> , 50 m nedströms forsens översta del, i jätte- block intill brottet i forsen	43.05
147 v	△ 2744 st. <i>Saitivuoma</i> , mitt för långsträckt strömdrag (eller mindre fors, den första nedom Nattavaara), ytterst på uppströmsändan av liten udde, i själva strandkanten	313.64	60 h	△ 2776 st. <i>Nickasträskmyr</i> , på uppströmsidan av block intill obe- tydligt strömdrag	40.47
142 h	△ 2745 st. <i>Niskakoski</i> , i forshuvudet till den översta lilla forsen i Niskakoski, 2,5 m från stranden i till stor del jordtäckt, låg sten	307.79	58 v	△ 2777 st. <i>Marickund</i> , å moränholme i deltabildningarna ca 500 m uppströms utloppet i Valvträsket, ca 10 m från stranden, invid bom- upplag	40.75
140 v	△ 2746 st. <i>Keskikoski</i> , på udde i nedersta forsen i Keskikoski, i stort block med nästan horisontell övre yta	320.206	55	△ 2778 st. <i>Valvfors</i> , på holmen vid utloppet ur Valvträsket, ca 10 m SO om två höga tallar	40.06
138 h	△ 2747 st. <i>Koskivaara</i> , S om Koskivaara station, 420 m S om kuppålen 1252, 21 steg Ö om banan	306.15	50 v	△ 2779 st. <i>Fällviken</i> , i landsvägsbron landfästets uppströmsida	41.61
134 v	△ 2748 st. <i>Lomontisuvanto</i> , mitt för forshuvudet vid Päällikoski, ca 5 m från stranden vid medelvatten, mitt emellan stranden och gångstigen, i låg sten	302.09	45 h	△ 2780 st. <i>Överstbyn</i> , vid vänstra sidan av landsvägsbron, som leder över bäcken strax S om Överstbyn	29.34
132 h	△ 2749 st. <i>Petsätjälmeukoika</i> , vid Myllykoskis nedre ände på liten stenig udde i topp av stor kullrig sten	296.59	40 v	△ 2781 st. <i>Lassbyn</i> , 28 m Ö om landsvägsbron Ö ände, ca 2 m N om landsvägsbranten	31.28
130	△ 2750 st. <i>Mäntysaari</i> , å övre änden av Mäntysaari i Holmforsens huvud, 5 å 10 m från stranden, i toppen av stor kullrig sten	289.63	40 v	Pegel 102 Degerslet. 0-pkt $\frac{2}{7}$ 23	18.56
125 h	△ 2752 st. <i>Njuotasape</i> , vid forshuvudet i Bredelets utlopp ca 10—15 m från stranden, i själva skogskanten, 2 m från topphuggen gran	285.24	40 v	△ 2782 st. <i>Degerslet a</i> , å udden mitt emot holmen med flöttnings- stugan vid skiljestället, i samma sten som två bomfästen	23.72
124 h	△ 2753 st. <i>Muorkape</i> , omedelbart nedanför Torisforsen, i stor sten i strandbrädden	280.81	40 v	△ 3659 st. <i>Degerslet b</i> , 60 m NO om pegel, 14 m S om bomfäste, i strandlinjen	22.26
120 v	△ 2754 st. <i>Övre Muorkafors</i> , ca 50 m uppströms forshuvudet, snett uppströms gammal koja å h. stranden och 10 å 15 m från lågvatten- stranden. Dubben djupt nedslagen	283.01	32 v	△ 3660 st. <i>Degerslet c</i> , ca 80 m NO om pegel, 10 m N om bom- fäste, i strandlinjen	21.90
120 v	△ 2755 st. <i>Mell. Muorkafors</i> , 9 steg från V gaveln av nybyggaren Paulssons gård, ca 80 m från stranden, i topp av låg till största delen jordtäckt sten	253.44	30 h	△ 2783 st. <i>Rensundet</i> , vid början av Rensundet, ca 10 m från Deger- slet	22.67
Karta G 29 Harads	△ 2756 bg. <i>Nedre Muorkafors</i> , vid nedersta delen av Muorkaforsen, å utspringande berghörn alldeles utmed älvsstranden, ca 3 m från stor torrfura	242.13	30 h	Pegel 20 Niemisel. 0-pkt $\frac{4}{7}$ 23	15.79
117 h	△ 2757 st. <i>Paulijogge</i> , ca 400 m uppströms Suaskoforsen, ca 5 m uppströms vägen från älven till flöttningskojan, ca 5 m från stranden, i till stor del jordtäckt sten	233.87	29 v	△ 2102 st. <i>Niemisel a</i> , i stenslätten uppströms om järnvägsbron	22.24
112 v	△ 2758 bg. <i>Mell. Suaskoforsen</i> , ungefär mitt emellan två älvrökar (älven svänger först åt vänster sedan åt höger) i toppen av tämligen hög klippa	226.85	29 v	+ 2795 st. <i>Kvarnån b</i> , NO om landsvägen (militärvägen), N om bron över Kvarnån, i övre ytan av diabasblock vid väggkanten	23.98
110 h	△ 2759 st. <i>Nedre Suaskoforsen</i> , vid foten av Suaskoforsen, där ca 100 m bred brända går ned till stranden, 5 å 10 m från stranden, i stort mycket jordtäckt block	218.75	29 v	△ 2794 st. <i>Kvarnån a</i> , S om landsvägen (militärvägen), NV om bron över Kvarnån, i stort block	24.52
108 h	△ 2760 st. <i>Nuortajogge</i> , ca 100 m uppströms holmens i övre delen av Pakkoforsen, 5 m från skogen, i djupt jordtäckt sten på strandremsan	209.64	29 h	△ 2784 st. <i>Niemisels landsvägsbro</i> , i brolandfästet, uppströmsidan	23.10
106 v	△ 2761 st. <i>Flakaberget</i> , nedanför flöttningskojar, ca 7 m nedströms vägen från dessa till stranden, ca 75 m uppströms berg på h. str., 3 å 5 m från stranden		Karta G 37 Luleå	△ 2785 st. <i>Niemislet</i> , S om Niemiselbyn, vid S kanten av lands- vägen i Kröken mitt för I. Tomasholmen	27.37
103 h			25 v	△ 2786 st. <i>Hasafors</i> , mitt för forshuvudet och intaget, 4 m upp- ströms en låg men grov tall, ca 6 m från stranden	15.63
			21 v	△ 2787 st. <i>Bjurforsen</i> , på holmen, 5 m uppströms forshuvudet i högra grenen	12.50
			19	△ 2788 st. <i>Röjningsudden</i> , i stort block på uppströmsidan av udde	9.96
			14 v	△ 2789 st. <i>Prästholmsforsen</i> , 10—30 m uppströms forshuvudet, 4 m uppströms dubbel kraftledningsstolpe	9.66
			12 h	△ 2790 st. <i>Näset</i> , 15 steg N om N gaveln av N gården på Näset	8.12
			8 h	△ 2791 bg. <i>Ränforsen</i> , mitt för forshuvudet	6.69
			4 v	△ 2792 st. <i>Ränå kyrka</i> , i grundstenen vid Ö ingången till Ränå kyrka	20.70
			4 v	△ 2793 st. <i>Ön</i> , på den stora holmen i Ränålys mynning (Ön), ca 15 m från S änden av bron från fastlandet till Ön	1.49

Texten rörande de geografiska och geologiska förhållandena är författad av Fil. Dr. C. Caldenius.

RÅNEÄLV

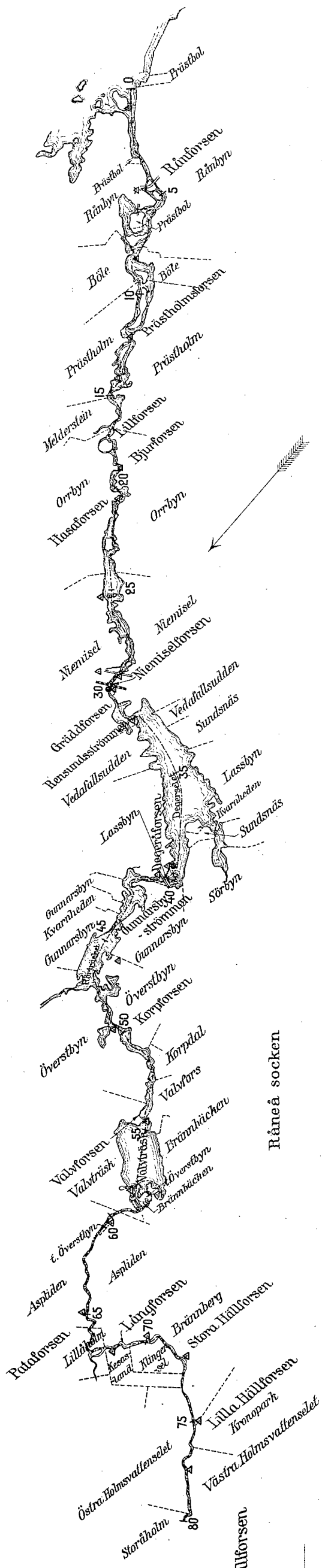
Km 0-80

Blad 7.1 Korpforsen
Huvudflod: 7 Råneälv

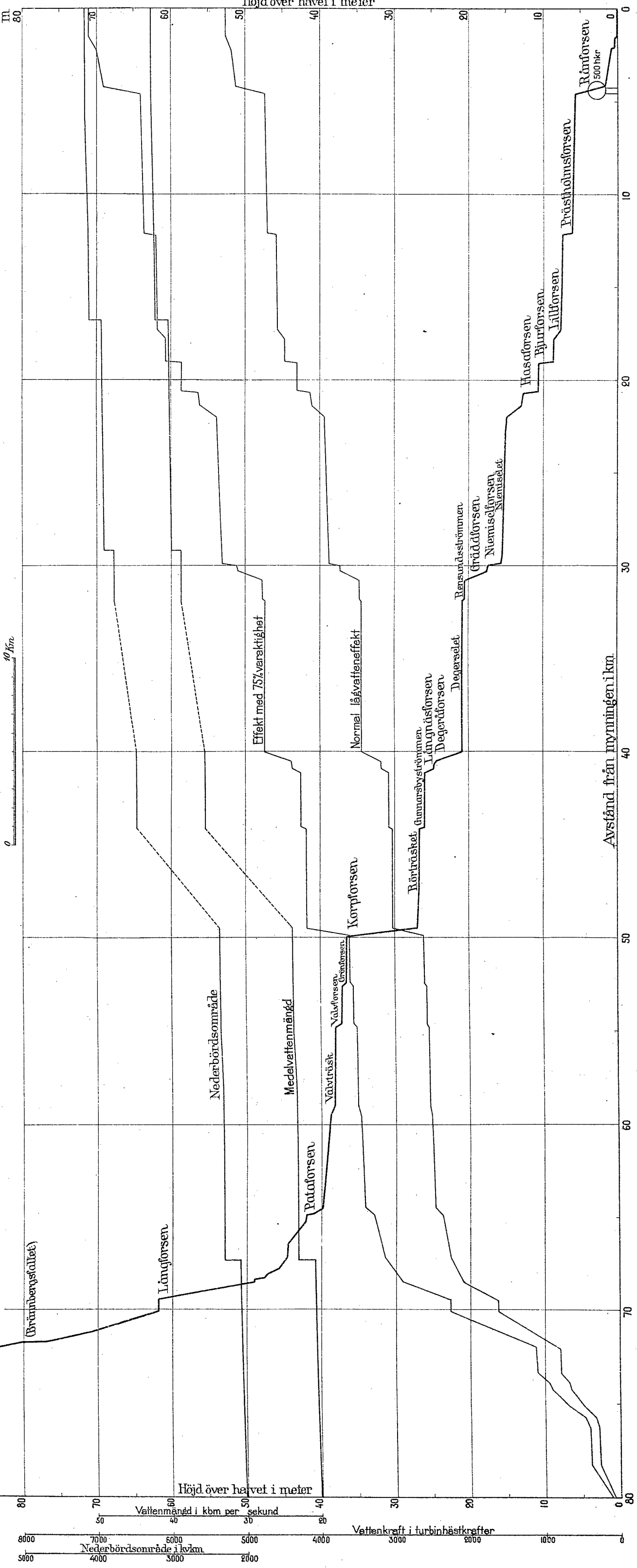
- +++ Ritsgränns
- Länsgrens
- - - - - Tätvads- och tingstagsgränns
- - - - - Sockengränns
- - - - - Skiftstags- och bygränns
- Bygränns inom skiftstags

- * Fixpunkt (järndubb)
- ▲ Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

Norrbottnens län
Råneå tingslag
Råneå socken



SKALA 1:200 000



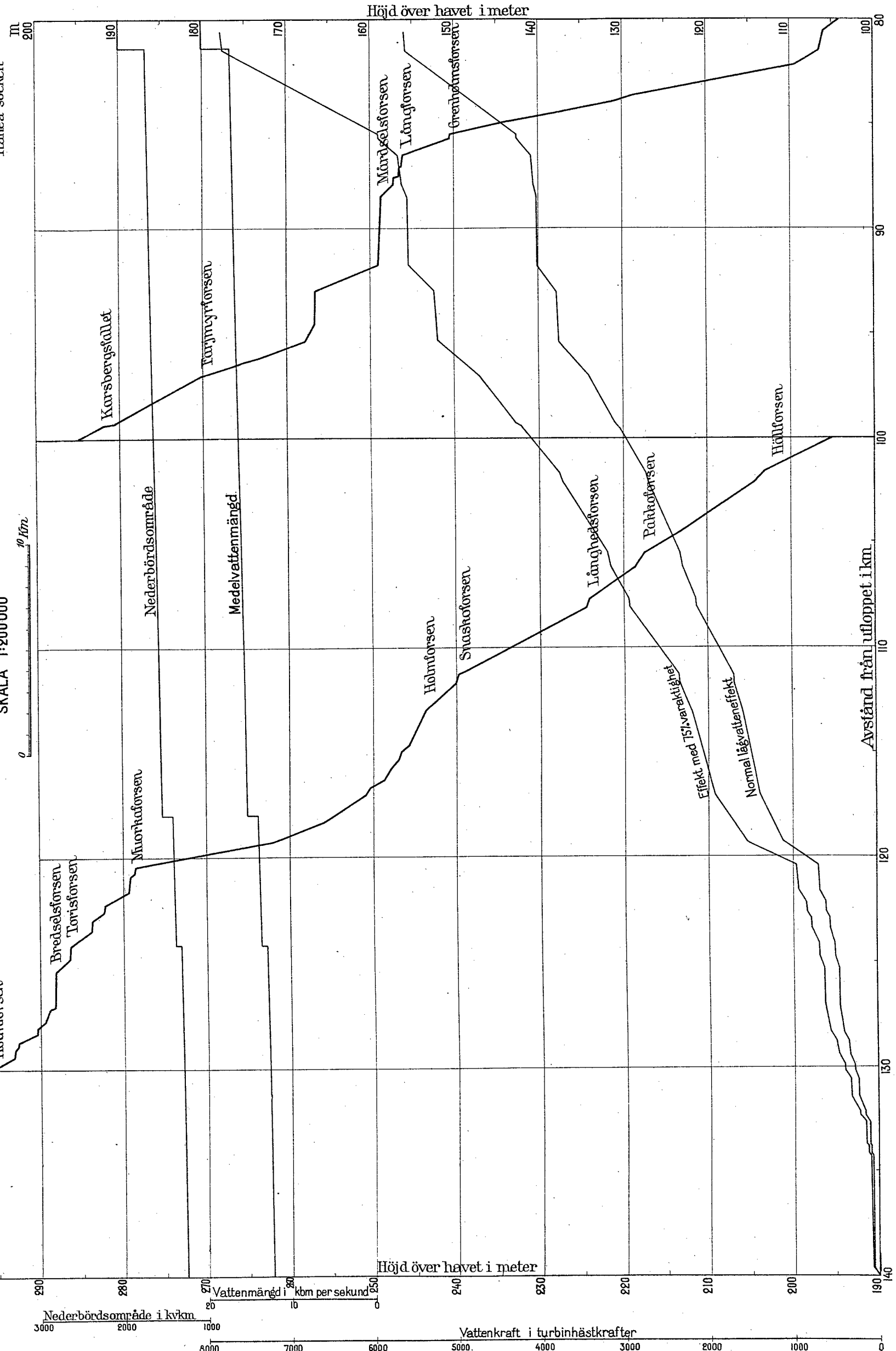
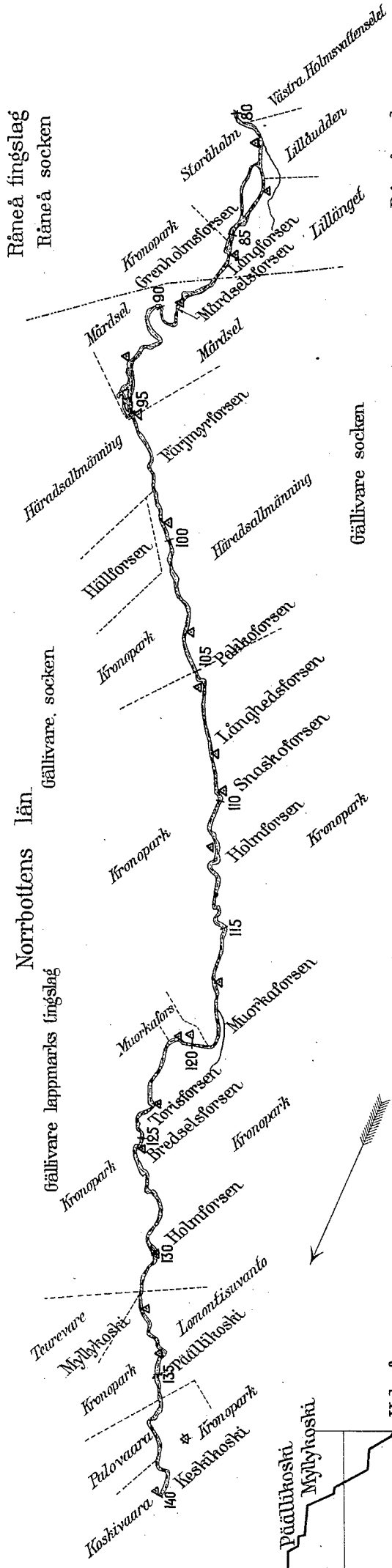
RÅNEÄLV

Km 80-140

Blad 7.2 Grenholmsforsen

Huvudflod: 7 Råneälv

- +++ Länsgrens
- Häradsgrens
- Sockergrens
- Skiftelags- och byggräns
- Bygräns inom skiftelag
- Precisionfix
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- ⊕ Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



RÅNEÄLV

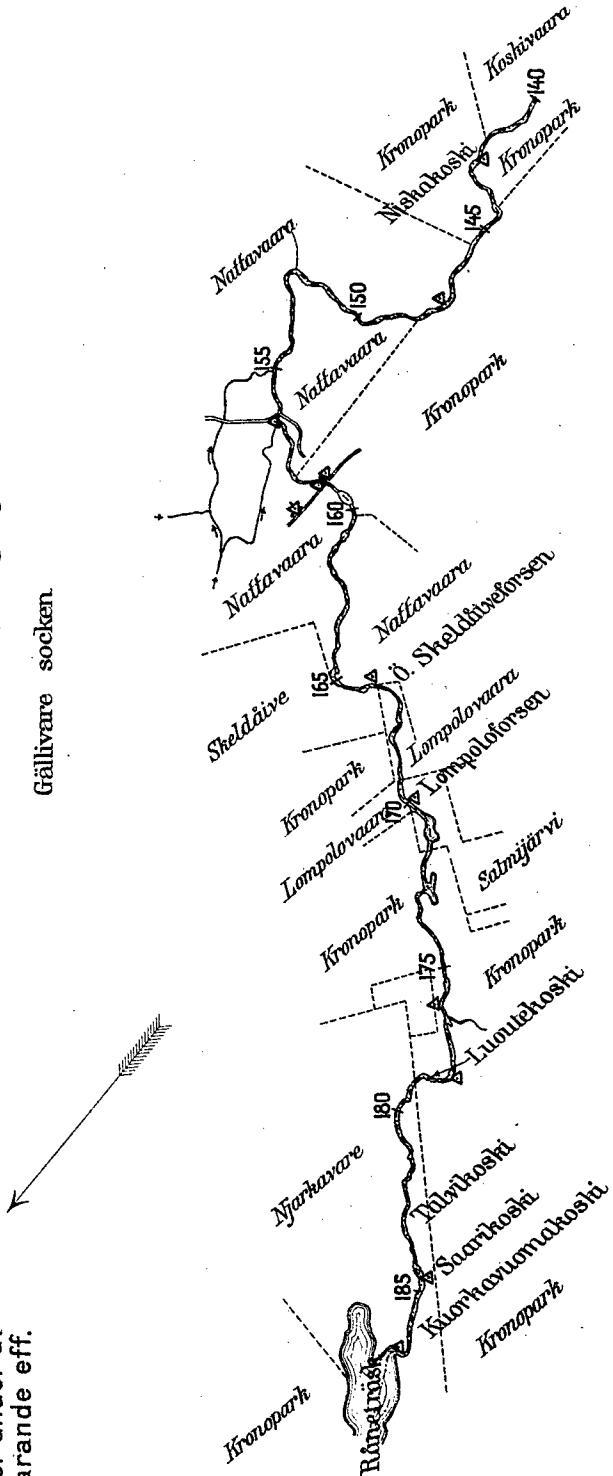
Km 140-190

Blad 7.3 Luontekoski
Huvudflod: 7 Råneälv

- +++ Riksgräns
- Länsgrens
- - - - - Huvud- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- Statistiska- och bygräns
- Bygräns inom socknadsgräns

- ✱ Precisionsfix
- ▲ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

Norrbottnens län
Gällivare lappmarks tingslag
Gällivare socken



Gällivare socken

