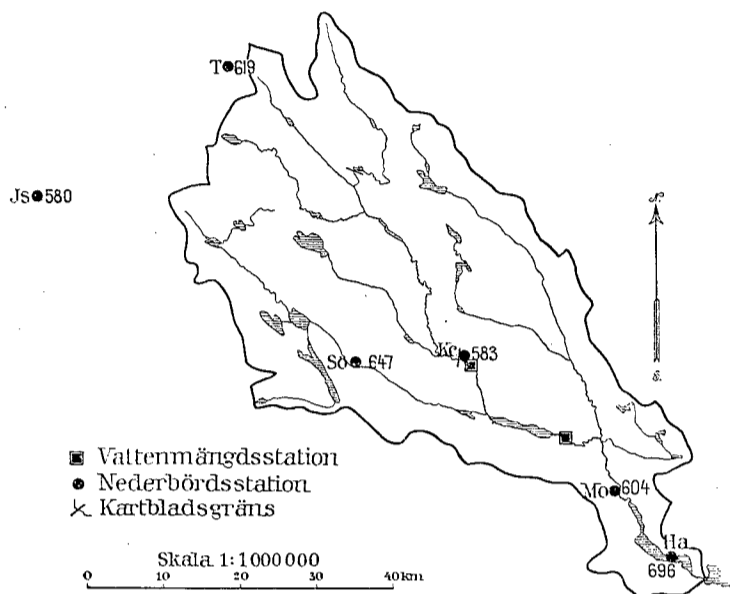


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

36. MOÄLVEN

KUBBEÅN—MOÄLVEN MELLAN ÅBOSJÖN OCH HAVET

Kartblad 139/140 1928



Läge.

Kubbeån—Moälven mellan Åbosjön och havet har en längd av 103.5 km. Tillhörande kartblad hava benämnts 1 Ytterselforsen och 2 Vintermyrforsen och omfatta resp. 60 och 43.5 km av vattendraget. Kartbladens läge inom flodområdet framgår av ovanstående kartsnitt, där gränserna äro angivna.

Området återfinnes å de topografiska kartbladen 62 Björna SV och 69 Örn-sköldsvik NV och NO, vilka blad äro utgivna i skala 1 : 100 000 och dessutom finnas tillgängliga såsom konceptkartor i skala 1 : 50 000.

I administrativt avseende tillhör området Anundsjö socken av Nätra tingslag samt Mo och Själevads socknar av Själevads och Arnäs tingslag i Västernorrlands län.

Vattenrättsligt hör vattendraget till Norrbygdens vattendomstols område.

Geografiska och geologiska förhållanden.

Moälvens källflöden komma alla från östra randen av den på småsjöar och torvmarker rika skogsregionen eller de stora myrarnas och moränlidernas område. Den huvudsakliga delen av vattenområdet hör dock till kustregionen eller till älvsedimentens och de marina avlagringarnas region, inom vilken den egentliga odlingen hör hemma. Den senare regionens övre gräns bestämmas av det sen-glaciala havets största utbredning, den s. k. marina gränsen (M. G.). Den största källgrenen, Kubbeån, når ungefär vid Solbergsån och Åbosjöans sammanflöde under M. G. Bergsjöån passerar denna gräns i trakten av Bergsjöarna. De trånga dalgångarna utgjorde vid tiden för det sen-glaciala havets största utbredning trånga sund och fjärdar, i vilka havsvågorna icke kunde utpreparera så markerade strandhak, som ofta annars möta i dessa trakter. Emellertid kan man genom spolningsfenomen, omlagring av moränen, klappervallar och sedimentutfyllnader erhålla minimivärden på M. G. Dessa angiva, att M. G. i Kubbeåns översta del ligger på omkring 245 m ö. h., och att den stiger mot SO till kusten, där den återfinnes på ungefär 280—285 m ö. h. Landets höjning efter istiden har sålunda icke skett likformigt.

Kubbeån (Norra Anundsjöån) har de närmaste 12 kilometerna efter Solbergsåns och Åseleåns eller Åbosjöans sammanflöde ett ganska flackt lopp med en mängd småsjöar och kroker, vilka delvis synas hänga samman med ett tidigare, meandrande lopp. Delvis står det också i samband med rullstensåsen, som här åtföljer ån. Strandutbildningen är växlande både i fråga om höjd och branthet. Från och med Finnsjön eller km 88 ned till landsvägsbron V om Kubbe, ungefär vid km 67, äro stränderna omväxlande branta och flacka samt med varierande höjd. Älvloppet är slingrande, ibland meandrande, och fortsätter så fram till Vattugården. På sträckan mellan landsvägsbroarna V och S om Kubbe äro stränderna höga och branta, men däremot låga fram till Vattugården. Den där-näst följande delen av ålloppet till Södra Anundsjöans inflöde kännetecknas av stark lutning med åtföljande forsar samt med nedströms tilltagande strandhöjd. Näsforsens stränder äro både höga och branta. Vid åsammanflödet i Anundsjöns västra del har ett deltaartat område uppstått med små avsnörda sjöar som rester av tidigare ålopp. Härifrån äro stränderna först låga, men bli sedan åter höga med kraftig ravinbildning på en del sträckor delvis i en nivå, som måste hänföra sig till ett tidigare, högre vattenstånd. Utloppet sker genom en rad bäcken eller fjärdar med antydning till deltabildningar i flera av dem och med mestadels låga stränder.

Den inom älvens vattenområde i dagen gående berggrunden är ganska omväxlande och tillhör helt urberget. Längst i N dominerar den grova, porfyriska Revsundsgraniten, men ungefär i trakten av St. Åskasjö passerar ett bälte av gnejser med växlande utbildning, däribland ögongnejser. Där förekomma även smärre områden med leptitiska bergarter. Vattenområdets nedre hälft uppvisar en berggrund huvudsakligen uppbyggd av gnejser mer eller mindre genomvävda av granit. Vid Gottne och S om Moälven finnas ett par små leptitområden, varjämte smärre massiv av samlad granit äro att nämna från Anundsjöns norra

sida, från trakten S om Gottne samt omkring utloppet, där även Revsundsgraniten är representerad. Blottningar av fast berg i huvudälven äro iaktagna vid Degerbergsforsen, vid Selsmoforsen, där älven utskulperat en 6—8 m djup kanjonartad ränna, vid Fällforsfallet, i Djupdalsforsen, i Vintermyrforsen, vid Selstadammen samt vid Åbosjöns kraftstation.

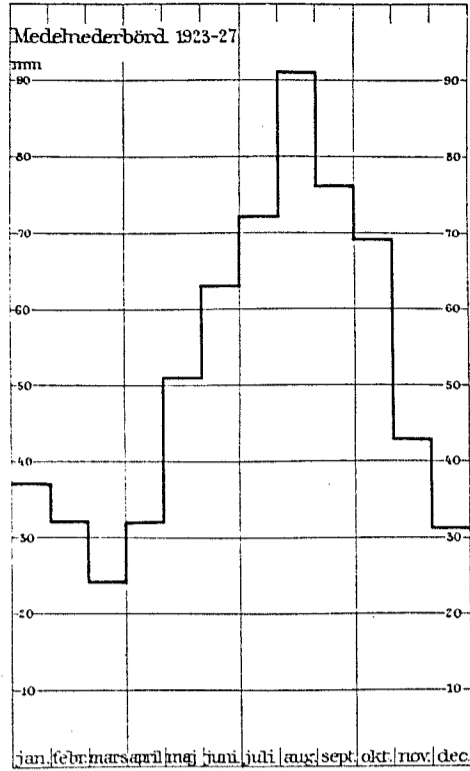
De lösa jordlagren, som täcka stora delar av berggrunden, äro morän, grus, sand, lera och torv. Dessa äro, med undantag för torven, bildningar, vilka mer eller mindre direkt härröra från istiden. Vid inlandsisens avsmältning kvarlämnades allt vid isens framträngande medfört material. Från isens övre delar kommer den lösare mera sandiga ytmoränen, här och var topografisk framträdande i små ändmoränryggar. Dessa ligga vinkelrätt mot isens rörelseriktning, som inom området i stort sett är NO—SO-lig. Det i undre delen av isen befintliga materialet avlastades såsom en hårt packad, mot erosion relativt motståndskraftig bottenmorän. De i isrörelsens riktning utsträckta liderna eller moränryggarna, vilka ofta visa en kärna av berg, äro bildade av bottenmorän och kallas drum-lins. Den ursprungliga moränen består av en fullständigt osorterad blandning av de mest skiftande kornstorlekar från stora, ofta kantiga block till det finaste lermaterial. Genom vattnets erosion ursköljes det fina materialet och moränens blockhalt blir mera framträdande, såsom fallet är under M. G. eller längs vattendragen. Under det att moränen genom sin vidsträckt utbredning är det viktigaste av de lösa avlagringarna, kunna rullstensåsarna sägas vara de för vattendragen eller dalgångarna mest karakteristiska bildningarna, ej minst genom sin topografiska form. De utvisa ett slags glaciala älvlopp, där vattnet med stor hastighet och under stort tryck rusat fram längs tunnelartade sprickor i isens botten förande rikligt med material, grovt som fint, vilket avlastades vid iskanten på olika avstånd från denna, beroende på grovleken och om sedimentationen ägde rum över eller under vatten. Åsarnas byggnad såsom en serie mer eller mindre intimt sammanfogade åskullar avspeglar växlingen mellan årstiderna samt även den hastighet, varmed isens avsmältning i trakten skett. Där större eller mindre stagnation ägt rum eller där förhållandena i övrigt varit gynnsamma för deltabildning, hava sådana också uppkommit. De benämnas randdeltan och äro vanligen uppbyggda av sand och mjåla. Deras övre yta har bestämts av vattenståndet i det bäcken, vari de avsatts, i regel av M. G., på vars höjd del-taytorna sålunda giva ett minimivärde. I Kubbeåns dalgång kan en rullstensås, som spåras redan vid Åseleån, följas från trakten av Solbergsåns inflöde vid km 100 till mitt för Boliden vid km 85, där den försvinner i ett randdelta. Detta, som börjat ovanför Finnsjön, räcker ned mot Porsmyrberget. Från istidens slutskede härstammande dymbildningar hava iakttagits på deltats SÖ:a del. En utpräglad åsrygg påträffas åter SO om Seltjärn mellan km 75 och 70. Remmarbäcken (= Åsbäcken) följes av en ås, som via Myckelsjön och Bergsjöån kan följas mot NO till Ångermanälven. Nedanför km 65 anträffas åsbildningar i trakten av Kubbe och Gottne. I Kubbeområdet och ned till Anundsjöns nedre del är dalgången i huvudsak utfylld av älvsediment, sand, mjåla och lera.

Torvavlagringarna utgöras i regel av grunda starrmyrar, under M. G. vanligen vilande på mjålaartade sediment. Dessa torvmarker utgöra jämte älvsedimentområdena den odlingsbara arealen, men denna är ännu blott till en ringa del tagen i bruk. Den totala åkerarealen inom vattenområdet är något över 70 kvkm, varav endast några få kvkm icke äro direkt knutna till dalgångarna. Medan moränen ovanför M. G. på grund av sin lerhalt kan erbjuda användbar åkerbruksjord, så är moränen nedanför samma gräns i regel otjänlig, då lermaterialet mestadels bortsköljts. Kalkhalten i områdets jordarter är tämligen låg, beroende på avsaknaden av kalkrika bergarter inom detsamma eller inom de trakter närmast i NV, varifrån det mesta materialet torde hava kommit.

Nederbördens storlek och fördelning åskådliggöres av nedanstående tabell, som upptager månadsmedeltal av nederbörden under perioden 1923—27 vid nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet. Där fullständiga observationer saknas hava dessa hänförs till nämnda period med hjälp av en närbelägen station med fullständiga observationer. Nederbördsstationernas läge framgår av den före texten stående kartsnitt, där även den normala nederbörden vid varje station är angiven. Nederbördsfördelningen under året åskådliggöres av diagrammet, som är uppgjort enligt månadsmedeltalen för samtliga stationer för perioden 1923—27.

Medelnederbörd i mm 1923—1927.

Stationsnamn	Beteckning	Höjd ö. h. m	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	År	
1537 Tjalsbyn	T	355	39	29	31	32	54	64	78	89	65	63	46	29	619	
64 Ö. Junsle	Js	208	37	28	27	28	52	66	62	84	75	59	36	26	580	
1535 Kubbe	Ke	115	37	29	22	31	43	57	71	95	66	60	43	29	583	
1536 Skalmjö	Sö	170	42	33	25	37	51	61	88	91	78	56	52	33	647	
61 Moliden	Mo	32	36	49	22	23	64	52	47	89	80	66	41	35	604	
1179 Hampnäs	Ha	5	32	24	17	44	40	77	85	100	90	109	42	36	696	
Medeltal			148	37	32	24	32	51	63	72	91	76	69	43	31	622



Av tabell och diagram synes att sommaren är den nederbördsrikaste årstiden och i medeltal har under tiden 1923—27 augusti månad den största nederbörden med 91 mm och mars den minsta med 24 mm.

Nederbördsstationerna äro alltför fåtaliga för att en tillfredsställande beräkning av områdets medelnederbörd skall kunna göras. Årsmedeltalet vid samtliga här anförda stationer utgör 622 mm. Den beräknade medelavrinningen för samma period utgör vid utloppet ur Anundsjön 11.7 liter per sek. och kvkm eller 369 mm. Den beräknade perioden är emellertid mera vattenrik än normalt och de å sid. 4 angivna normala värdena ä ä vattenkraften äro också därför något för höga.

**Biflöder och sjöar.** Kubbeån—Moälven, i sin övre del även kallad N. Anundsjöån, har vid utflödet ur Åbosjön ett nederbördsområde av 180 kvkm och vid mynningen i havet (Domsjöfjärden) 2281 kvkm. På den mellanliggande sträckan mottager älven följande större tillflöden.

Solbergsån, som infaller från h. vid km 100.0 . . . . .	100 kvkm
Järnbergsån, > > > h. > > 96.3 . . . . .	147 >
Lillån, > > > h. > > 65.1 . . . . .	167 >
Skalmssjöån, > > > h. > > 48.3 . . . . .	535 >
(S. Anundsjöån.)	
Utterån, > > > v. > > 29.8 . . . . .	459 >
	1 408 kvkm

Den sammanlagda ökningen av dessa tillflöden utgör 1408 kvkm eller 67 % av den totala mellan Åbosjön och havet.

Moälven avvattnar icke några större sjöar. Den största sjön, Stora Tågsjön, har en yta av 7.0 kvkm, och den sammanlagda sjöarealen är även liten.

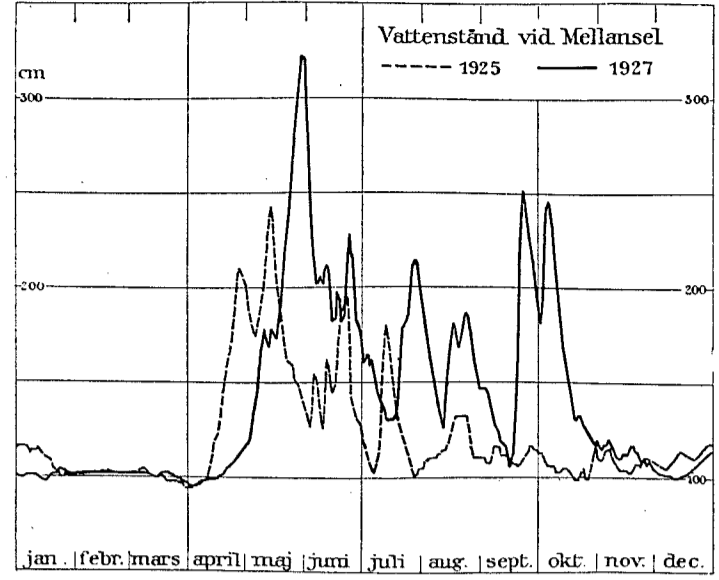
De större sjöarnas ytor, den totala sjöarealen, nederbördsområdets storlek samt % sjöyta av ovanliggande område vid karakteristiska avsnitt av vattendraget meddelas här.

Degersjön . . . . .	2.5 kvkm	Anundsjön . . . . .	5.6 kvkm
Stora Tågsjön . . . . .	7.0 >	Uttersjön (den övre) . . . . .	3.4 >
Torrvattnet . . . . .	3.2 >	Happstafjärden . . . . .	2.6 >
Myckelgensjön . . . . .	4.2 >	Själövadsfjärden . . . . .	5.9 >
Hällvattnet . . . . .	6.5 >	Veckefjärden . . . . .	2.4 >

	Nederbördsområde kvkm	Sjöareal kvkm	%
Ovan inflödet av Solbergsån . . . . .	184	4.5	2.4
Nedom > > Järnbergsån . . . . .	443	10.4	2.3
> > > Lillån . . . . .	757	24.5	3.2
Vid > > i Anundsjön . . . . .	1 355	51.9	3.8
> utloppet av > . . . . .	1 449	57.8	4.0
Nedom inflödet av Utterån . . . . .	1 943	72.1	3.7
Vid inflödet i Happstafjärden . . . . .	2 153	82.3	3.8
> mynningen . . . . .	2 281	95.0	4.2

**Vattenstånd.** Vattenståndsavläsningar föreligga vid Kubbe (från 4/9 1923), Norrböle (Anundsjön, 23/7 1921—31/8 22), Mellansel (från 1/9 1922), Mo (11/6 1912—31/1 24) och Själövadsfjärden (6/8 1921—31/7 23). Karakteristiska vattenstånd hava uträknats för perioderna 1923—27 vid Kubbe och Mellansel, för perioderna 1919—23 och 1923—27 vid Mo och för tiden 1/8 1921—31/7 23 i Själövadsfjärden och hava, där observationerna äro ofullständiga, vattenstånden hänförs till de nämnda perioderna med hjälp av någon närbelägen station. De erhållna värdena äro följande:

	Kubbe 1923—27	Mellansel 1923—27	Mo 1919—23	Mo 1923—27	Själövadsfjärden 1/8 1921—31/7 23
	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	1/8 1921—31/7 23
Högsta högvattenyta . . . . .	115.31	51.43	4.02	4.52	0.55
Normal > . . . . .	114.61	50.78	3.23	3.51	0.49
> medelvattenyta . . . . .	112.02	49.21	1.21	1.18	-0.14
Lägsta > . . . . .	111.90	49.13	1.09	1.08	--
Normal lågvattenyta . . . . .	111.33	48.78	0.66	0.69	-0.68
Lägsta > . . . . .	111.06	48.64	0.53	0.57	-0.78



En föreställning om vattenståndets årliga variation erhålles av diagrammet, som upptager vattenståndskurvor under ett par karakteristiska år. Högsta vattenstånd inträffar vanligen om våren i samband med snösmältningen. Under tiden 1923—27 har vårmåximum vid Mellansel inträffat tidigast den 14, i medeltal den 20 och senast den 30 maj, således under de olika åren med en ganska liten tidsskillnad. Avsmältningen försiggår ungefär samtidigt från hela området och värfloden blir hög men av relativt kort varaktighet. Under sommaren är vattenståndet vanligen lågt. Det lägsta sommarvattenståndet förekommer i medeltal i augusti, ehuru nederbörden under denna månad i medeltal har sitt största värde. Orsaken är den starka avdunstningen under sommaren och att yt- och grundvattenmagasinen, som fyllts vid högvattnet under våren, vid slutet av sommaren hunnit tömmas. Under mycket regniga somrar, såsom under år 1927, är emellertid vattenståndet högt och stiger och faller i samband med nederbördens storlek. På hösten inträffar vanligen en betydlig ökning av vattenståndet, orsakad av en jämförelsevis hög nederbörd, samtidigt såsom avdunstningen vid denna tid är obetydlig. Vintertid äro vattenstånden i allmänhet påverkade av isdämningar, i högre eller mindre grad vid de olika stationerna, beroende på deras läge i förhållande till sjöar och forsar. Årets lägsta vattenstånd inträffa vanligen under senvintern strax före snösmältningens början.

Vattenmängdsmätningar hava utförts vid Kubbe, Mellansel och Mo, varefter avbördningskurvor uppgjorts vid de två förstnämnda platserna. Med stöd av avbördningskurvorna och de avlästa vattenstånden hava för sommarmånaderna dagliga vattenmängder uträknats vid Kubbe och Mellansel. Under vintermånaderna kan på grund av isdämningen vattenstånden ej användas för beräkning av vattenmängderna, utan dessa hava denna tid bestämts medelst utförda vattenmängdsmätningar genom interpolering. Månadsmedia och karakteristiska vattenmängder hava härefter beräknats för båda platserna och slutligen hava de i tabellen sid. 4 för varje avsnitt av vattendraget angivna vattenmängder erhållits med ledning av dessa värden och med hänsyn tagen till områdenas olika karaktär.

De erhållna månadsmedia och karakteristiska vattenmängderna vid Kubbe och Mellansel, där nederbördsområdena utgöra resp. 774 och 1452 kvkm, äro följande:

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
Kubbe 1923—1927	774	2.2	2.0	2.3	7.0	33.2	24.0	11.3	7.4	12.0	11.2	8.3	3.3	10.4
Mellansel >	1 452	2.8	2.6	3.0	9.0	42.9	31.0	14.6	9.6	15.5	14.5	10.7	4.3	13.4
		3.0	2.8	3.0	6.4	37.3	26.1	13.7	8.8	12.4	13.6	8.7	4.3	11.7

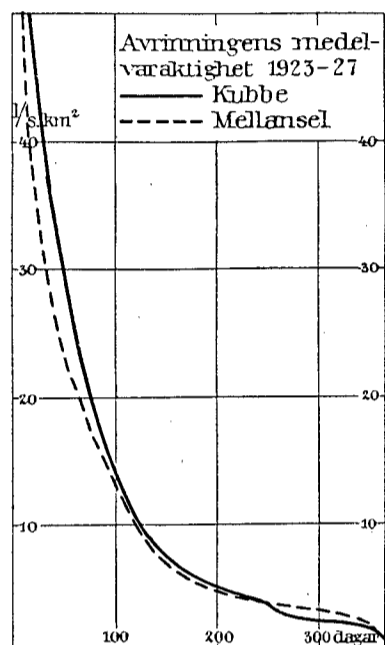
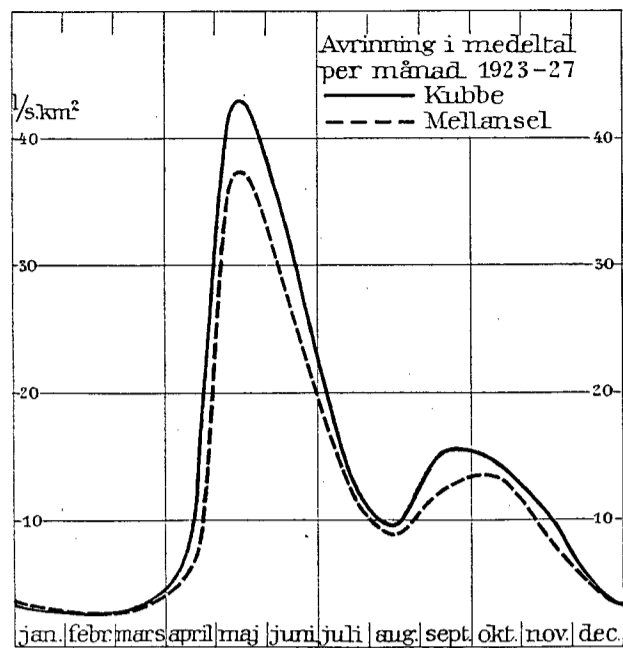
Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning.

	1923—1927		1923—1927	
	Kubbe		Mellansel	
	kbm/sek.	l/s. km <sup>2</sup>	kbm/sek.	l/s. km <sup>2</sup>
Högsta högvattenmängd . . . . .	92	119	168	116
Normal > . . . . .	70	90	113	78
> medelvattenmängd . . . . .	10.4	13.4	17.0	11.7
Lägsta > . . . . .	7.9	10.2	12.4	8.5
Vattenmängd med 50 % varaktighet . . . . .	4.1	5.3	7.7	5.3
Normal 6-månadersvattenmängd . . . . .	4.5	5.8	8.3	5.7
Lägsta > . . . . .	3.4	4.4	6.5	4.5
Vattenmängd med 75 % varaktighet . . . . .	2.2	2.9	5.1	3.5
Normal 9-månadersvattenmängd . . . . .	2.4	3.1	4.9	3.4
Lägsta > . . . . .	1.9	2.4	3.9	2.7
Normal lågvattenmängd . . . . .	1.4	1.8	3.5	2.4
Lägsta > . . . . .	0.7	0.9	2.1	1.4

Avrinningsvaraktighet i dagar per år.

Avrinning i l/s. km <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
Kubbe 1923—1927 . . . . .	365	348	259	241	196	173	141	122	95	75	60	18	1
Mellansel > . . . . .	365	352	314	235	194	167	137	122	91	66	44	11	1

Vattenmängder.



Avrinningens årliga variation följer vattenståndets. De enligt månadsmedeltalen uppritade kurvorna hava maximum i maj och minimum i februari. Från maj sjunker avrinningen till sommarminimum under augusti och stiger åter till ett nytt maximum under september—oktober. Härifrån faller avrinningen i me-

deltal åter, i början hastigt och därefter långsamt till årsminimum. Till i mars har avrinningen ökat något och i april ännu något mera, varefter stigningen upp till maximum såsom i alla de sjöfattiga skogs- och kustälvarna försiggår med stor hastighet.

De i tabellerna angivna turbineffekterna hava beräknats ur de naturliga framrinnande vattenmängderna under antagande av en verkningsgrad av 75 %. Då det endast i undantagsfall varit möjligt att bestämma motsvarande fallhöjder, har beräkningen i allmänhet utgått från medelvattenytan, 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 för mellanliggande sträckor, är det enligt 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 äro ofullständiga, kunna i tabellen mindre felaktigheter i dessa avseenden förekomma.

För olika sträckor hava följande effekter i turbinhästkrafter erhållits:

Km	Effekt vid låg-vattenmängd		Effekt med varaktighet av				Effekt vid medel-vattenmängd	
	Lägsta	Normal	75 %		50 %		Lägsta	Normal
			Lägsta årsvärde	Hela perioden	Lägsta årsvärde	Hela perioden		
103.5—53.6	640	1 350	1 820	2 110	3 250	3 860	7 400	9 700
53.6—0.0	1 650	2 960	3 520	4 410	6 020	7 130	12 200	16 400
103.5—0.0	2 290	4 310	5 340	6 520	9 270	10 990	19 600	26 100
Effekt per km	22	42	52	63	90	110	190	250

I denna del av älven finnas följande kraftverk av någon betydelse:

*Åbosjö* kraftstation, med 50 hkr installerade. Ägare är Åbosjö el. andelsbolag, Guliksberg.

*Norrflärke* kraftverk. Byggs 1916. Den tillgodogjorda fallhöjden är c:a 4 m och den installerade effekten 170 hkr, varav 50 hkr för drift av elektrisk generator och 120 hkr för direkt drift av kvarn- och sågmaskineri. Ägare är Norrflärke—Vattugårdens sågbolag, Norrflärke.

*Ytterselforsens* kraftverk. Byggs 1919—20. Den tillgodogjorda fallhöjden är c:a 17 m och den installerade effekten 1100 hkr, som användes för drift av elektriska generatorer. Den producerade energien uppgick år 1926 till 2 300 000 kWh. Ägare är Gottne—Yttersels el. A.B., Gottne.

*Moforsens* kraftverk. Byggs år 1922. Den tillgodogjorda fallhöjden är c:a 4.5 å 5 m och den installerade effekten 170 hkr, som användes för drift av elektriska generatorer. Ägare är Mo el. kraftförening, Moliden.

I enlighet med länsstyrelsens utslag den 16 oktober 1868 förekommer allmän farled i älven från Österbacke by i Mo socken och till utloppet i havet men kan numera på grund av igenslamning älven ovanför Hoppstafjärden ej trafikeras med ångbåtar.

Allmän flottled finnes i Moälven från och med Rissjöbäckens inflöde i enlighet med Kungl. Maj:ts kungörelse den 31 augusti 1920 innefattande provisorisk förteckning över de vattenområden, i vilka enligt vattenlagen allmän flottled skall bibehållas.

Kungsådra finnes icke i Moälven.

Disponibel vattenkraft.

Tillgodogjörd vattenkraft.

Farled.

Flottled.

Kungsådra.



## Avvägda fixpunkter (1921, 1923) och pglar.

### Förklaringar.

☆ 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.

Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
Karta G 62 Björna SV			47.5 h	Δ 3756 st. <i>Anundsjö kyrka</i> , i grundstenen till Anundsjö kyrkas NV hörn.	71.73
103.6 h	Δ 3780 st. <i>Åbosjö</i> , V Åbosjö där byvägen råkar landsvägen. i byvägens NV kant, invid landsvägsdike, nästan utplånat kors i jordfast sten.	291.45	45 h	☆ 3755 bg. <i>Anundsjö station</i> , Ö Anundsjö station, 73 m V km-stolpen 72.9, 5 steg S banan. Precisionsfix 1809 M.	175.524
103.4 v	Δ 3779 st. <i>Åbosjöns utlopp</i> , vid dammen vid sjöutloppet, 26 m från dammluckorna, 1.5 m nedströms dammens nedströmskant.	279.87	40 h	Pegel 36—1056 <i>Norrböle</i> . 0-pkt. <sup>17/8</sup> 1922 . . . . .	48.22
101.4 v	Δ 3778 bg. <i>Åbosjö kraftstation</i> , ca 2 km nedströms Åbosjön, vid kraftstationsdammen, 40 m rakt nedströms luckorna i stendammen, mitt för fallnacken, å högsta delen av utskjutande bergparti vid stranden.	257.29		Δ 2616 st. <i>Norrböle</i> , å den östra av de två utskjutande uddarna vid Norrböle.	50.80
99.6 h	Δ 3777 st. <i>Solbergsån</i> , ca 450 m nedströms Solbergsåns mynning, där landsvägen går invid ån, 300 m nedströms åns utlopp ur Varoselstjärn, mitt för telefonstolpe 711, i stort stenblock i strandlinjen.	246.61	Karta G 69 Örn-sköldsvik NO	Pegel 36—1101 <i>Mellansel</i> . 0-pkt. <sup>3/10</sup> 1927 . . . . .	47.92
99.0 h	Δ 3776 st. <i>Lillsjön</i> , 400 m NV Lillsjön, där mindre bäck skär vägen, 35 steg SO bäckbron, 4 steg från nordöstra landsvägsdiken, i jordfast mindre sten.	247.63	37.3 v	Δ 2618 st. <i>Mellansel a</i> , i norra landfästet till järnvägsbron över Moälven, uppströms banan och ca 2.2 m från bronns ände.	57.10
93.5 h	Δ 3775 st. <i>Pengsjö</i> , vid S uppfartsvägen till gästgivargården, 186 steg SV vägskalet, 11 steg från uppfartsvägens S kant, 1 m N faktorsboställets tomt, i stor sten.	256.12	37.6 h	Δ 3210 st. <i>Mellansel b</i> , ca 100 m ovan landsvägsbron vid Mellansel, nedom grund, i ganska flat sten ute i vattnet bredvid stranden. Bot-tendubb.	48.81
91.4 h	Δ 3774 st. <i>Långviken</i> , 2.5 km SO Pengsjö, mitt för S ändan av Långviken, i SV landsvägsdikeskanten, 3.5 m uppströms telefonstolpe 557, 21 m uppströms om stentrumma, i stor sten.	249.69	37.3 h	Δ 3211 st. <i>Mellansel c</i> , i södra landfästet till järnvägsbron i grundsten till stödkon, 7 m uppströms brobanan.	50.28
87.3 h	Δ 3773 st. <i>Selsta</i> , vid Selstadammen, 20 m V dammluckornas V ända och 4 m uppströms därom, 7.5 m uppströms räcket V ända, i stor kullrig sten.	238.14	37.5 h	Δ 3209 <i>Mellansel d</i> , ca 5 m nedom landsvägsbron, spikar i stubbe.	50.14
84.4 h	Δ 3772 bg. <i>Stora Åskasjön</i> , NO sjön, ca 20 m uppströms nedersta fallet i Vintermyrforsen, å toppen av översta berghällen mellan skogen och sidogron.	211.22	37.3 h	Δ 4403 st. <i>Mellansel e</i> , uppströms järnvägsbron, på stenkoneus avsats, 5:e stenen från jordvallen räknat.	51.47
81.9 h	Δ 3771 st. <i>Åskaberg</i> , 2.5 km ONO Åskaberg, där högra stranden är brant, vid nedre ändan av fors, å högsta delen av stor flat sten utanför strandkanten.	182.12	37.5 v	Δ 4519 <i>Mellansel f</i> , 4 m uppströms landsvägsbron, 1 1/2" järnrör neddrivet i sandbrinken.	—
76.5 h	Δ 3770 st. <i>Selmo</i> , ca 500 m NO Selmo, å klipputsprånget 30 m nedströms bron, 6 m inåt land från dess uppströmspets, å stort block.	151.05	37.5 v	Δ 4520 <i>Mellansel g</i> , 4 m nedströms landsvägsbron, 1 1/2" järnrör neddrivet i sandbrinken.	—
74.6 h	Δ 3769 st. <i>Seltjärn</i> , ca 100 m ovan kvarn, 20 m ovan spång, vid stranden mitt för forsacken, i översta stora stenblocket, uppströms-hörnet.	133.48	37.5 v	Δ 4521 <i>Mellansel h</i> , 6 m nedströms landsvägsbron, 1 1/2" järnrör neddrivet i sandbrinken.	—
71 h	Δ 3768 st. <i>Gunnartjärn b</i> , 3 km S Seltjärn, vid S avtagsvägen till fäbodarna, 106 steg V vägskalet, i stor sten i avtagsvägens S kant.	146.13	32.4 h	Δ 2619 st. <i>Ytterselforsen</i> , ca 10 m nedströms, där vattnet börjar strömma ovan Ytterselforsen.	50.06
70.3 h	Δ 3767 st. <i>Gunnartjärn a</i> , 1 km NO Gunnartjärn, där älven kröker från sydlig till östlig riktning, 50 m nedom forsacken, ca 3 m från ån, mitt för där liten väg kommer ned, i stor sten, hörnet längst från ån.	123.81	30 v	Δ 2620 st. <i>Gottne</i> , vid Gottne, 47 steg NV vägskalet, 5 steg SV om där belägen manbyggnads SV gavel (Jonas Berglunds gård).	43.14
65.9 v	Δ 3766 st. <i>Arneberget</i> , vid bron SV Arneberget, ölandfästets uppströmsida, utanför räcket 2 m från broändan.	118.30	29.6 h	Δ 2621 st. <i>Söderå</i> , ca 200 m nedströms Utteråns inföde, strax uppströms Söderåforsen, i stor hög sten.	27.63
61 v	Δ 3765 st. <i>Kubbe e</i> , där bäck skär vägen, ca 1.8 km VNV Kubbebron, ca 100 m Ö stuga vid vägen, 6 m N om norra landsvägsdiken, 2 m V bäcken, i flat sten.	118.69	26.2 h	Δ 2622 st. <i>Rösåsberget</i> , ca 1 km ONO Rösåsberget vid liten ås, som bildar mindre stråk, strax uppströms odlad glänta, i rätt stort men tyvärr löst block.	13.89
58.6 v	Δ 3764 st. <i>Kubbe d</i> , 50 m från bron, SV hörnet av 3:e haset nedströms vägen (Nils Ohlsons gård), överkant av stensockeln.	115.78	22.2 v	Pegel 36—691 <i>Mo</i> . 0-pkt. <sup>18/8</sup> 1922 . . . . .	— 1.478
58.6	Pegel 36—1133 <i>Kubbe</i> . 0-pkt. <sup>19/8</sup> 1927 . . . . .	110.91	22.2 v	Δ 2151 st. <i>Mo b</i> , i sockeln till observatörens bostad, S hörnet. Övre planet till horisontalt inslagen dubb.	5.92
58.6 v	Δ 3763 st. <i>Kubbe c</i> , vänstra landfästets uppströmsida, ca 2 m från ån	115.76	22.2 v	Δ 2152 st. <i>Mo c</i> , i sockeln av ladugård vid observatörens bostad, SO hörnet. Övre planet till horisontalt inslagen dubb.	5.90
58.6 h	Δ 3762 st. <i>Kubbe b</i> , högra landfästets uppströmsida, ca 1.5 m från ån	115.77	22.2 v	Δ 2057 st. <i>Mo d</i> , 60 m nedströms kapten Westmans bostad, mitt för Uddervad, i vägkanten invid telefonstolpe, 50 m från pegel.	5.57
58.6	Δ 3761 st. <i>Kubbe a</i> , å bropelarens uppströmsida, mitt på pelaren, ca 0.7 m från nosen.	115.63	22.2 h	Δ 2623 st. <i>Mo e</i> , vid kyrkan, i grundstenen till tornets SV hörn . .	30.53
56.1 h	Δ 3760 st. <i>Norrflärke</i> , invid bron vid Mo-Domsjöns kontor, invid uppströmsräckets ända, 14 m N stugaus norra hörn.	114.18	21.0 h	☆ 2624 st. <i>Mo f</i> , i järnvägsbron över Moälven S Mo, västra landfästet, S banan. Precisionsfix 1806 C.	9.857
Karta G 69 Örn-sköldsvik NY			19.5 h	Δ 2625 st. <i>Gala</i> , vid J. Samuelssons gård, 8 steg SO manbyggnadens SO hörn, i liten jordfast sten.	20.17
53.1 v	Δ 3759 st. <i>Vattugården</i> , vid bron till Vattugården, vänstra landfästets uppströmsida, å brohallen.	112.32	18.0 h	Δ 2626 st. <i>Västra Alnö</i> , där älven kröker uppströms Västra Alnö, i liten jordfast sten i rätt hög gräsbeväxt jordhög, mitt i brant strandslätt av sand.	1.29
50.0 v	Δ 3758 st. <i>Näs</i> , ca 2.5 km N Anundsjö kyrka, strax nedströms gård å v. stranden, ca 8 m uppströms spång, toppen av kramla i stort block vid strandkanten.	70.48	16.0 v	Δ 2627 st. <i>Östra Alnö</i> , vid Hoppstafjärden, i SO landfästet till bro över ån från Iluggsjön, Ö banan.	3.87
47.9 v	Δ 3757 st. <i>Fanby</i> , vid bron mellan Fanby och Bredbyn 15 m nedströms om bron mitt, i jordfast mindre sten uppe på strandkanten.	51.07	13.0 v	☆ 2628 st. <i>Västerhus</i> , Väster Västerhus, 397 m N om km-stolpe 75.5, 9 m N förrådshus, 4 m Ö banan. Precisionsfix 1806 E.	31.696
			8.5 v	☆ 2629 bg. <i>Själövads station</i> , V stationen, 167 m SO km-stolpen 75.8, 4 m NO banan. Precisionsfix 1806 F.	4.673
			8.1 v	Pegel 36—1057 <i>Själövadsjön</i> . 0-pkt. <sup>21/7</sup> 1921 . . . . .	— 0.457
			8.1 v	Δ 2630 st. <i>Hampnäs</i> , i kajbyggnad till strandpaviljong nedanför Dr. Stolpes bostad, på nedströmsidan, ca 5 m från paviljongen.	1.11
			5.0 v	Δ 2631 st. <i>Västerås</i> , vid Veckefjärden, ca 20 m från järnvägen, ca 30 m från stranden, i liten dunge 6 m uppströms lada.	5.08
			3.0 v	Δ 2632 st. <i>Svedjeholmen</i> , ca 150 m ovan utloppet ur Veckefjärden, ca 2 m från gårdsgård som går utmed sjöstranden.	0.75
			0.0 v	Δ 2633 st. <i>Alfredshem</i> , vid Domsjöfjärden, i skogsdunge med vedupplag Ö cellulosafabriken, ca 20 m NO östra gaveln på skjul, ca 15 m från smal åker.	5.69

Texten rörande de geografiska och geologiska förhållandena är författad av Fil. dr A. Högbom.



# MOÄLVEN

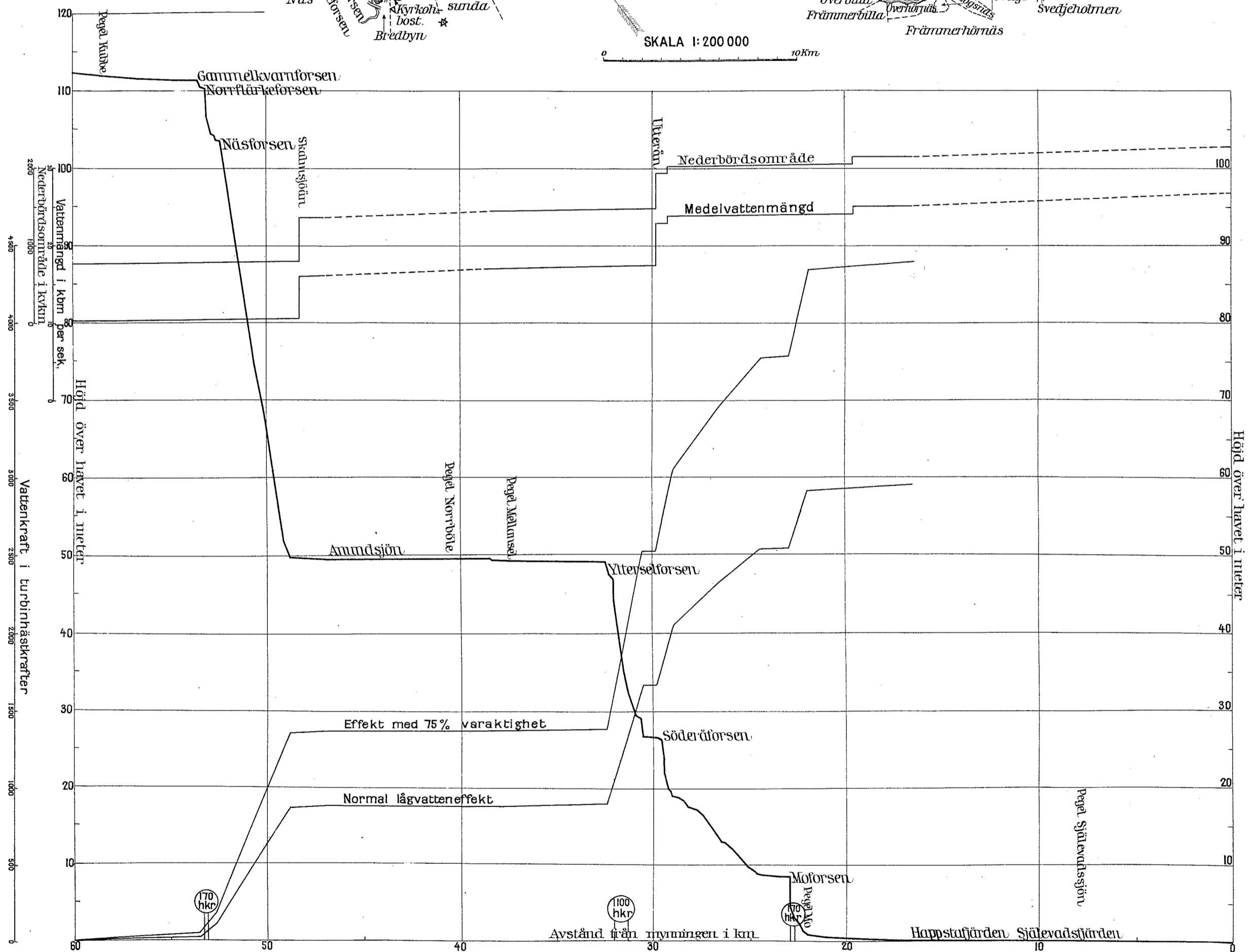
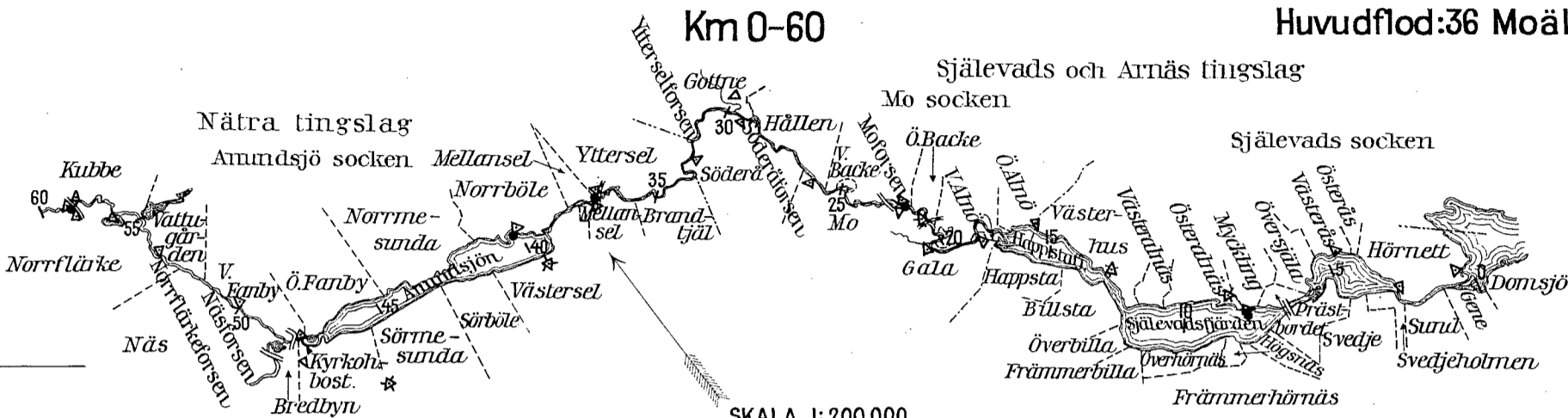
Km 0-60

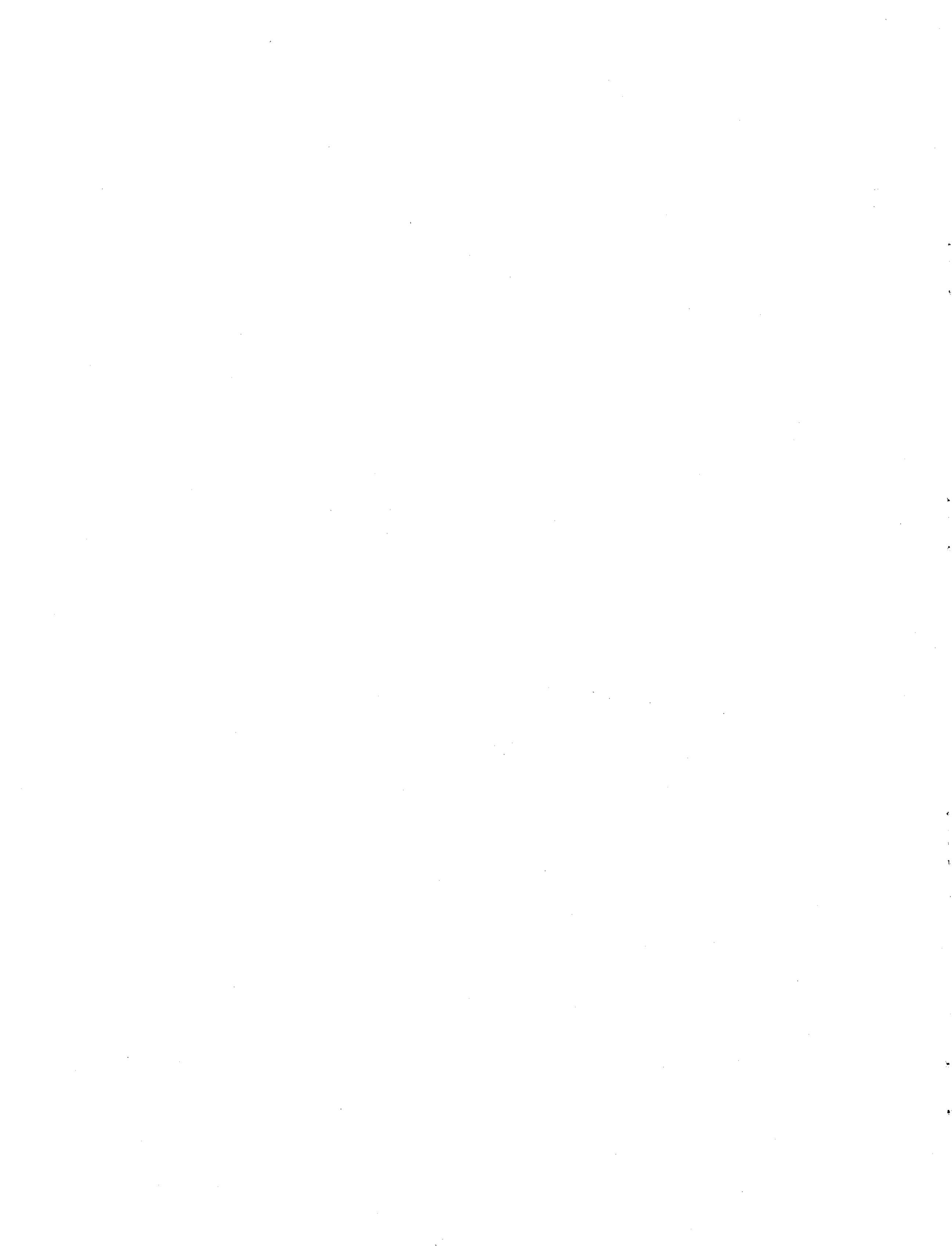
Blad 36. Ytterselforsen  
Huvudflod: 36 Moälven

139  
1928

- +++ Riksgräns
- ++ Länsgräns
- Härad- och tingslagsgräns
- Sockengräns
- Skifteslags- och bygräns
- ..... Bygräns inom skifteslag

- ☆ Precisionsfix
- △ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.







140  
1928

# MOÄLVEN

Km 60-103.5

Blad 36.2 Vintermyrforsen  
Huvudflod:36 Moälven

- +++ Riksgräns
- Länsgräns
- Härads-och tingslagsgräns
- Sockengräns
- Skifteslags-och bygräns
- ..... Bygräns inom skifteslag

- ☆ Precisionsfix
- △ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

