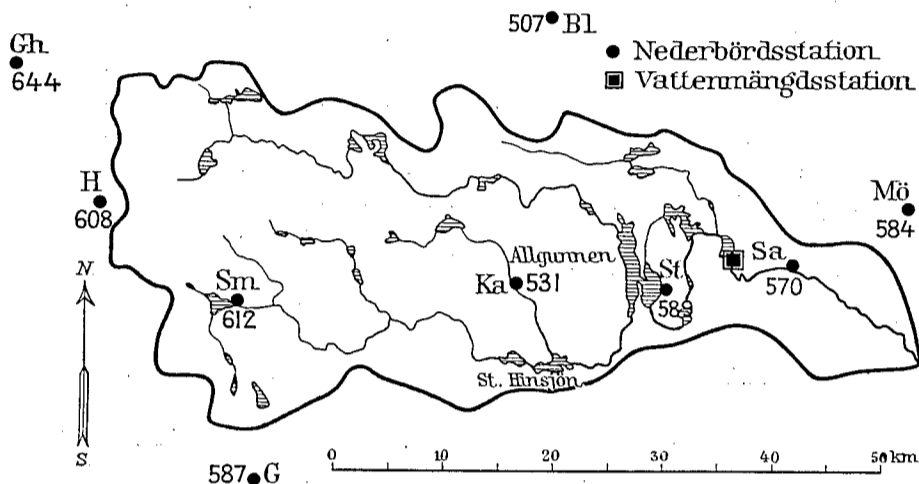


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

75. ALSTERÅN

MELLAN STORA HINSJÖN OCH MYNNINGEN

Kartblad 173/1933



**Läge.** Den del av Alsterån, som här behandlas, omfattar sträckan mellan stora Hinsjön och mynningen i havet och har en längd av 63.0 km. Det tillhörande kartbladet har benämnts 75.1 Hornsöfallet.

Området återfinnes på de topografiska kartbladen 21 Åseda och 22 Borgholm i skala 1:100 000.

I administrativt avseende tillhör området Kråksmåla, Högby och Långemåla socknar av Handbörds härad, Bäckebo socken av N. Möre härad samt Ålem socken av Stranda härad i Kalmar län.

Vattenrättsligt hör området till Söderbygdens vattendomstol.

*Geografiska och geologiska förhållanden.*

Alsterån kommer från sjön Alstern i Lenhovda socken, som utgör ett uppsamlingsbäcken för några mindre bäckar. Den största av dessa, som har ett nederbördsområde av 64 kvkm, infaller från söder och har till källsjö den lilla sjön Möckeln belägen 230 m ö. h. Efter utloppet ur Alstern går Alsterån i stora bukter i västlig huvudriktning. Den passerar efter c:a 35 km genom Uvasjön och Stora Hinsjön, i vilken senare den mottager ett tillflöde från norr, kallat Hinsån. Snart därefter kommer ån in i områdets största sjö, Allgunnen, där åns huvudtillflöde, Badebodaån, infaller. Allgunnen har två utlopp, ett mindre som utgår från östra delen i nordlig riktning och huvudutloppet, som från södra delen av sjön går först i sydlig riktning och därefter åt norr till Hultnässjön, där de två grenarna förenas. Efter utloppet ur Hultnässjön mottager ån ett tillflöde från vänster, Sinnernån, passerar Barnebosjön och fortsätter i SO-lig huvudriktning mot havet. Den har sin mynning strax norr om Pataholm.

Alsteråns område ligger på östsluttningen av det småländska höglandet. Dess västligaste del når in i det höglänta kuperade område, som sträcker sig över norra Småland och som har en utlöpare åt SO. De högsta partierna, över vilka vattendelaren till området går, nå över 300 m ö. h. Området, som har sin längdutsträckning i väst-östlig riktning, med en längd av c:a 75 km och en medelbredd av c:a 20 km, kan karakteriseras såsom ett platåland, som sänker sig mot öster först ganska hastigt och därefter långsammare. Topografien som i väster är relativt starkt bruten blir i öster mera utjämnad, men terrängen bibehåller dock ett småkuperat utseende. Området är sjöfattigt.

Alsterån söker sig fram över moränplatån i en föga markerad dalgång, och särskilt gäller detta den övre och mellersta delen av den här behandlade flodsträckan, sträckan mellan St. Hinsjön och Sandbäckshult. Ån har på detta avsnitt i hög grad försumpade stränder och den passerar flera sjöar, som hava oregelbundna strandformer och rikedom på öar. På grund av sitt obestämda lopp företer den två riktningssändringar och uppdelas på flera ställen i olika grenar. I trakten av Knivingaryd, några kilometer nedom utloppet av Stora Hinsjön, bildas en verklig bifurkation därigenom att en del vatten vid högvatten föres över i Snärjbäckens område. Nedanför Sandbäckshult äro stränderna bättre markerade.

*Berggrunden* inom området består av urberg utom själva kuststräckan, där den utgöres av kambrisk sandsten. Av urbergets bergarter dominera hällflintor inom vattendragets övre lopp. Den mellersta delen fram till ungefär Hultnässjöns utlopp ligger inom ett stort sammanhängande granitområde huvudsakligen uppbyggt av en röd och rent massformig granit av växlande utseende tillhörande Växjögraniternas grupp. Öster om graniterna vidtaga ganska likformiga porfyrier. Karakteristiskt för dessa är en finkristallinisk och tät grundmassa med små strökor av fältpat, vanligen i färgen föga avvikande från grundmassan.

Porfyrområdet sträcker sig fram till Ålem några km från åns utlopp i

havet. Vid gränserna mellan granit- och porfyrområdena uppträda övergångsformer mellan dessa bergarter, granitiska porfyrier och finkorniga graniter. Ehuru berggrunden inom urbergsterrängen i stort sett är ganska ensartad blir den dock i detalj växlande på grund därav att bergarterna i stor myckenhet genomsetts av diabaser och gångporfyrier. Av den kambriska sandstenen har ej påträffats fasta klyft i denna trakt utan endast lösa block och stenar.

Av områdets *jordarter* förekommer moränen utan jämförelse allmännast. Den utbreder sig mer eller mindre jämnt över berggrunden, flerstades utfyllande dess sänkor och understundom uppkastad i ryggar eller högar över den omgivande terrängen. Berggrunden sticker upp över moräntäcket endast i liten omfattning och sällan ligger den blottad i stora ytor. Moränens sammansättning återspeglar i stort sett den underliggande berggrundens sammansättning. Den består således av urbergets sönderfallsprodukter och är därför utbildad såsom stenigt morängrus, en i odlingsavseende mager jordmån. Områden med särskilt stor anhopning av block och stora stenar i ytan förekomma ganska allmänt och särskilt söder om Barnebosjön samt mellan Hornsö och Blomstermåla. Närmast kusten är moränen omvandlad genom bearbetning av havsvågorna. Här är det finare materialet i allmänhet ursköljt.

Rullstensgrus förekommer icke så allmänt i floddalen. Endast en ås av betydelse berör denna del av Alsterån, nämligen den ås som från Högby vid Emån går fram i sydvästlig riktning över Långemåla och när havet vid Pataholm. Den når fram till Alsterån vid Duveström, går därefter något norr om ån till dess den vid Ålem övertvåras ån på den plats, där nu järnväg och landsväg gå fram.

När istäcket drog sig tillbaka från området gick havet, den baltiska issjön, fram till trakten öster om Stora Hinsjön. I detta hav och dess senare utvecklingsstadier, Ancylussjön och Litorinahavet, avsattes floderna sina sediment, sand och lerslam. Den lera som avsattes i ishavet hade en tydlig varvighet på grund av växlingen mellan sandiga och leriga skikt, som alldeles saknas i de senare avlagringarna. När landet steg, blevo dessa avlagringar på för vägorna exponerade platser utsvämmade och de bevarades endast i depressioner och på andra skyddade ställen. De gå dock mycket sällan i dagen beroende därpå, att de överlagras av yngre avlagringar, svämsand och svämmlera samt framför allt gyttja och torv. Utmed flodloppet äro näst moränen gyttja och torv de vanligaste jordarterna på den övre sträckan mellan St. Hinsjön och Barnebosjön, medan svämbildningar förhärskar på sträckan nedom Barnebosjön. Utmed den nedersta sträckan mellan Ålem och utloppet i havet förekommer dessutom i stor utsträckning sand utbildad vid de forna havsstränderna genom omvandling av morän och utsvämning av rullstensgrus.

Området ligger inom en trakt som hör till det småländska höglandets minst uppodlade och glesast befolkade bygder. Endast inom nedersta delen har en bättre odlingsjord i förening med industri skapat en någorlunda tät befolkad bygd.

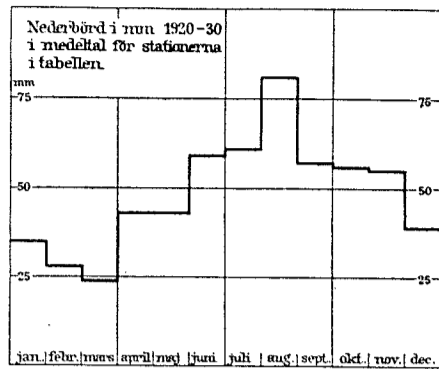
Alsteråns område är relativt nederbördsfattigt. Nederbörden är störst i väster och avtager därifrån i stort sett emot kusten från omkring 650 mm och till omkring 500 mm per år.

I tabellen hava sammanställts medeltal för tiden 1920—30 för ett antal nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet, avsedda att visa den ungefärliga nederbördsfördelningen. Då observationerna för några av stationerna varit ofullständiga, har en omräkning för dessa verkställts till den nämnda perioden med hjälp av en närbelägen station med fullständig serie. Stationernas läge framgår av den före texten stående kartskissen, där även den normala årsnederbörden vid varje station är angiven.

Medelnederbörd i mm 1920—30.

Namn	Be-teck-ning	Höjd ö. h. m	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Ok.	Nov.	Dec.	År
1172 Granshult . . . . .	Gh	315	46	28	24	45	49	69	75	83	60	66	57	42	644
317 Hult . . . . .	H	265	33	23	18	41	45	72	74	91	59	62	54	37	608
300 Sävsjöström . . . . .	Sm	225	38	25	23	45	43	58	62	93	60	58	67	40	612
1125 Grönåsen . . . . .	G	215	40	37	25	47	42	62	58	79	51	52	58	36	587
301 Kimramåla . . . . .	Ka	146	27	21	20	37	42	56	55	86	56	50	47	34	531
1410 Blankaström . . . . .	Bl	80	26	23	20	36	39	48	63	68	52	50	45	37	507
1262 Korstallen . . . . .	St	95	38	28	28	45	40	56	55	87	60	53	54	46	589
1255 Sandbäckshult . . . . .	Sa	37	31	33	30	43	39	56	48	77	57	57	54	45	570
1470 Mönsterås . . . . .	Mö	5	33	33	31	48	45	55	60	67	62	55	57	38	584
Medeltal			154	85	28	24	43	48	59	61	81	57	55	39	581

Av de anförda stationerna har Granshult, som ligger längst i väster och högst över havet, den största nederbörden med 644 mm och Blankaström, som ligger norr om mellersta delen av området, den minsta med 507 mm i medeltal för den beräknade perioden. Sommaren och hösten äro de nederbördsrikaste årstiderna medan senvintern är nederbördsfattigast. Augusti har i genomsnitt den största nederbörden med i medeltal 81 mm och mars den minsta med i medeltal 24 mm. Diagrammet åskådliggör nederbördens fördelning under året.



Under tiden 1920—30 inträffade ett utpräglat torrår 1921. Nederbörden utgjorde detta år 357 mm vid Blankaström och 530 mm vid Granshult. Vårar hava varit 1923, 1927, 1928 och 1930, då nederbörden uppgick till resp. 752, 714, 738 och 730 mm vid Granshult och resp. 534, 565, 625 och 614 mm vid Blankaström.

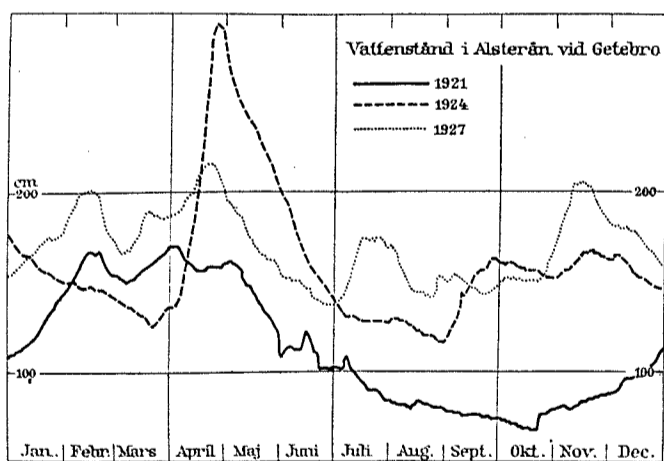
**Bifloder och sjöar.** Alsteråns nederbördsområde är vid Stora Hinsjöns utlopp 636 kvkm, vid inloppet i Allgunnen 683 kvkm, vid utloppet ur Allgunnen 1128 kvkm och vid mynningen i havet 1 537 kvkm. Av åns tillflöden mellan Stora Hinsjöns utlopp och mynningen har Badebodaån ett nederbördsområde av 386 kvkm och Sinnernån ett nederbördsområde av 121 kvkm. De övriga tillflödena äro helt små.

Sjöarealen upptager vid Stora Hinsjöns utlopp 3.2 %, vid Allgunnens utlopp 4.0 %, vid Barnebosjöns utlopp 4.1 % och vid mynningen 3.6 % av nederbördsområdet. De största sjöarna äro Allgunnen 14 kvkm, Hultnässjön 5.0 kvkm, Stora och Lilla Sinnern tillsammans 3.4 kvkm, Alsterån 3.3 kvkm och Stora Hinsjön 3.0 kvkm.

**Vattenstånd.** Dagliga vattenståndsobservationer föreligga inom Alsterån i Allgunnen vid Stavviken från 7/11 1915 och vid Getebro från 29/7 1915. Dessutom finnas ofullständiga observationer i Hultnässjön 18/3 1922—19/8 1931. År 1919 renades ån vid Getebro så att vattenståndet något ändrades. Med hjälp av de dagliga observationerna hava uträknats karakteristiska vattenstånd som sammanställts i nedanstående tabell.

	Allgunnen		Hultnässjön 1922—30 m ö. h.	Getebro 1920—30 m ö. h.
	1916—30 m ö. h.	1920—30 m ö. h.		
Högsta högvattenyta . . . . .	86.07	86.07	72.78	64.57
Normal > . . . . .	85.62	85.61	72.10	63.89
> medelvattenyta . . . . .	84.97	84.99	70.98	63.12
Lägsta > . . . . .	84.71	84.71	70.50	62.76
Normal lågvattenyta . . . . .	84.61	84.63	70.52	62.64
Lägsta > . . . . .	84.34	84.34	70.38	62.81

En föreställning om vattenståndets årliga variation erhålles av diagrammet, som framställer vattenståndet vid Getebro under torråret 1921, vååret 1927 och år 1924 med utpräglat och högt vårfloede.



Vattenstånden äro i stort sett höga under vintern och låga under sommaren. Nästan alla år förekommer vårfloede, som dock ofta ej är särskilt markerat, enär vinternederbörden många år till stor del avrinner under vintern. Det lägsta vattenståndet förekommer i medeltal i augusti, ehuru nederbörden under denna månad i genomsnitt har sitt största värde. Orsaken är den starka avdunstningen under sommaren och att yt- och grundvattenmagasinen, som fyllts under vinter och vår, vid slutet av sommaren hunnit tömmas. Under mycket regniga somrar såsom år 1927 kan emellertid vattenståndet vara förhållandevis högt. På hösten stiger vattenståndet på grund av den vanliga ganska stora nederbörden samtidigt som avdunstningen vid denna tid är liten. Normalt uppträda höstflöden, som vissa år kunna vara mycket utpräglade och höga. Under tiden 1920—30 inträffade årets högsta vattenstånd vid vårfloedet under 8 år och vid höstflödet under 3 år. Det högsta vattenståndet för hela tiden inträffade 1924 vid detta års exceptionellt höga vårfloede och det lägsta på hösten 1921 efter detta års ovanligt torra sommar. År med särskilt högt medelvattenstånd äro 1927, 1928 och 1923, och år med särskilt lågt 1921, som i detta avseende står i en klass för sig, samt 1925 och 1920.

Vattenmängdsmätningar i Alsterån hava utförts vid Getebro samt dessutom ett par stycken vid Strömsrum nära åns utlopp i havet. För Getebro har uppgjorts en avbördningskurva och uträknats dagliga vattenmängder för tiden 1920—30. Någon isdämning vid Getebro torde ej förekomma och vattenståndsavläsningarna hava därför under hela året kunnat användas för beräkningen. Med hjälp av de dagliga värdena hava månadsmedia och karakteristiska vattenmängder uträknats. Slutligen hava de i tabellen å sid. 3 för varje avsnitt av vattendraget angivna karakteristiska vattenmängderna erhållits ur värdena för Getebro genom proportionering och med hänsyn tagen till nederbördens olika storlek. Månadsmedia, karakteristiska vattenmängder och avrinningens varaktighet för tiden 1920—30 vid Getebro hava sammanställts i nedanstående tabeller:

Nederbördsområde, medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år vid Getebro (1920—30).

Nederbördsområde 1345 kvkm	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
Kbm per sek. . . . .	10.5	12.4	15.7	21.1	17.8	8.2	5.2	3.5	6.0	6.7	13.8	14.0	11.2
Liter per sek. o. kvkm . . . . .	7.8	9.2	11.7	15.7	13.2	6.1	3.9	2.6	4.5	5.0	10.8	10.4	8.3

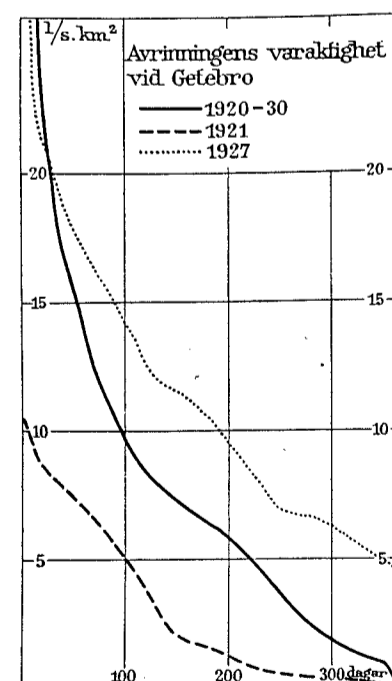
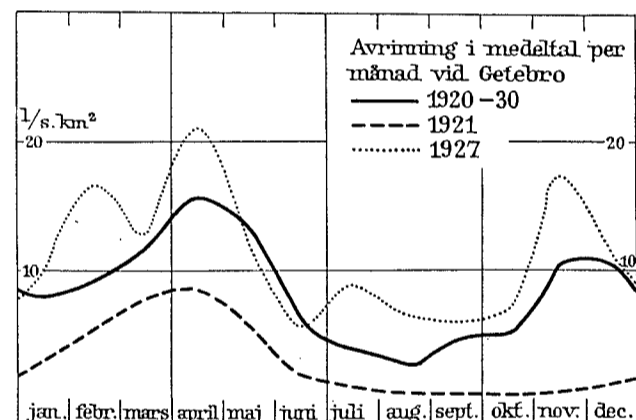
Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning vid Getebro 1920—30.

	kbm/sek.	l/s. km <sup>2</sup>
Största högvattenmängd . . . . .	107	79.6
Normal > . . . . .	45	33.5
> medelvattenmängd . . . . .	11.2	8.3
Lägsta > . . . . .	3.9	2.9
Normal lågvattenmängd . . . . .	2.1	1.6
Lägsta > . . . . .	0.16	0.12
Vattenmängd med 50 % varaktighet . . . . .	8.6	6.4
Lägsta 6-månaders vattenmängd . . . . .	1.7	1.3
Vattenmängd med 75 % varaktighet . . . . .	3.6	2.7
Lägsta 9-månaders vattenmängd . . . . .	0.5	0.4

Avrinningsvaraktighet i dagar per år vid Getebro 1920—30.

Avrinning i l/s. km <sup>2</sup>	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0	20	25
Dagar . . . . .	348	293	265	245	219	195	159	131	97	55	30	15

Avrinningens årliga variation följer vattenståndets. Den enligt månadsmedeltalen uppritade medelkurvan för Getebro har sitt maximum i april och minimum i augusti samt ett sekundärt maximum i november och december.



De i tabellen å sid. 3 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 medelvattenytan, som vid avvägningen i regel blivit säkert bestämd. Då fall-



Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Normalmedelvattenyta m ö. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kbm per sek.								Turbineffekt i hk $\eta = 75\%$								Installerad turbin-effekt hk		
					Låg-vatten-mängd.		Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vatten-mängd.		Hög-vatten-mängd.		Lågvatten-effekt.		Effekt med varaktighet av					Medelvatten-effekt.	
					Lågsta.	Normal.	75 %		50 %		Lågsta.	Normal.	Nor-nor.	Högsta.	Lågsta.	Normal.	75 %		50 %			Lågsta.	Normal.
							Lågsta-års-värde.	Hela perioden.	Lågsta-års-värde.	Hela perioden.							Lågsta-års-värde.	Hela perioden.	Lågsta-års-värde.	Hela perioden.			
Boxfors	18.4		41.6	0.5	0.2	2.1	0.5	3.7	1.7	8.7	4.0	11		1	10	2	18	8	44	20	55		
	16.2		41.3	0.3										1	6	2	11	5	26	12	33		
Karlsfors	15.7		38.2	3.1										6	65	16	110	53	270	120	340		
	15.0	1418	38.0	0.2						8.9				0	4	1	7	3	18	8	22		
Duveström	14.4		34.8	3.2										6	67	16	120	54	280	130	350	365	
	13.8		33.0	1.8										4	38	9	67	31	160	72	200	50	
Åfors	12.8		30.8	2.2										4	46	11	81	37	200	88	240		
	12.3		27.0	3.8		2.8		3.8	1.8	9.1	4.1	12		8	87	19	140	68	350	160	460	125	
Blomsterström	12.0		23.7	3.3										7	76	16	130	59	300	140	400	140	
	11.7		20.8	2.9										6	67	14	110	52	260	120	350	125	
Blomstermålafallet	11.2		18.7	2.1										4	48	10	80	38	190	86	250		
	9.3		17.8	0.9										2	21	4	34	16	82	37	110		
Kaggeström	8.8		13.1	4.7				3.9		9.4	4.2			9	110	24	180	85	440	200	560	115	
	7.2		12.3	0.8										2	18	4	31	14	75	34	96		
Gunneström	6.7		8.9	3.4										7	78	17	130	61	320	140	410	100	
	5.5		6.2	2.7										5	62	14	110	49	250	110	320		
Torsrumfallet	4.5	1491	1.5	4.7										9	110	24	180	85	440	200	560	65	
	1.6	1535	0.1	1.4										3	32	7	55	25	130	59	170		
	0.0	1537	0.0	0.1		2.4	0.6	4.0	1.9	9.7	4.3			0	2	1	4	2	10	4	12		

### Avvägda fixpunkter och peglar.

#### Förklaringar.

Alsterån avvägdes år 1931. Avvägningen är utförd 1 gång mellan Karlsfors och Ålem och för övrigt 2 gånger. Den utgår från precisionsavvägningens fixar vid Karlsfors och Ålem.  
 \* Precisionsfix (järn eller mässingsdubb). —  $\Delta$  Järndubb (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt) eller Koppardubb (Rikets allmänna kartverk, nyare fix). —  $\circ$  Ring, + Kors (Privat ägare) — v = vänster strand, h = höger strand. — st. = sten. — bg. = berg.

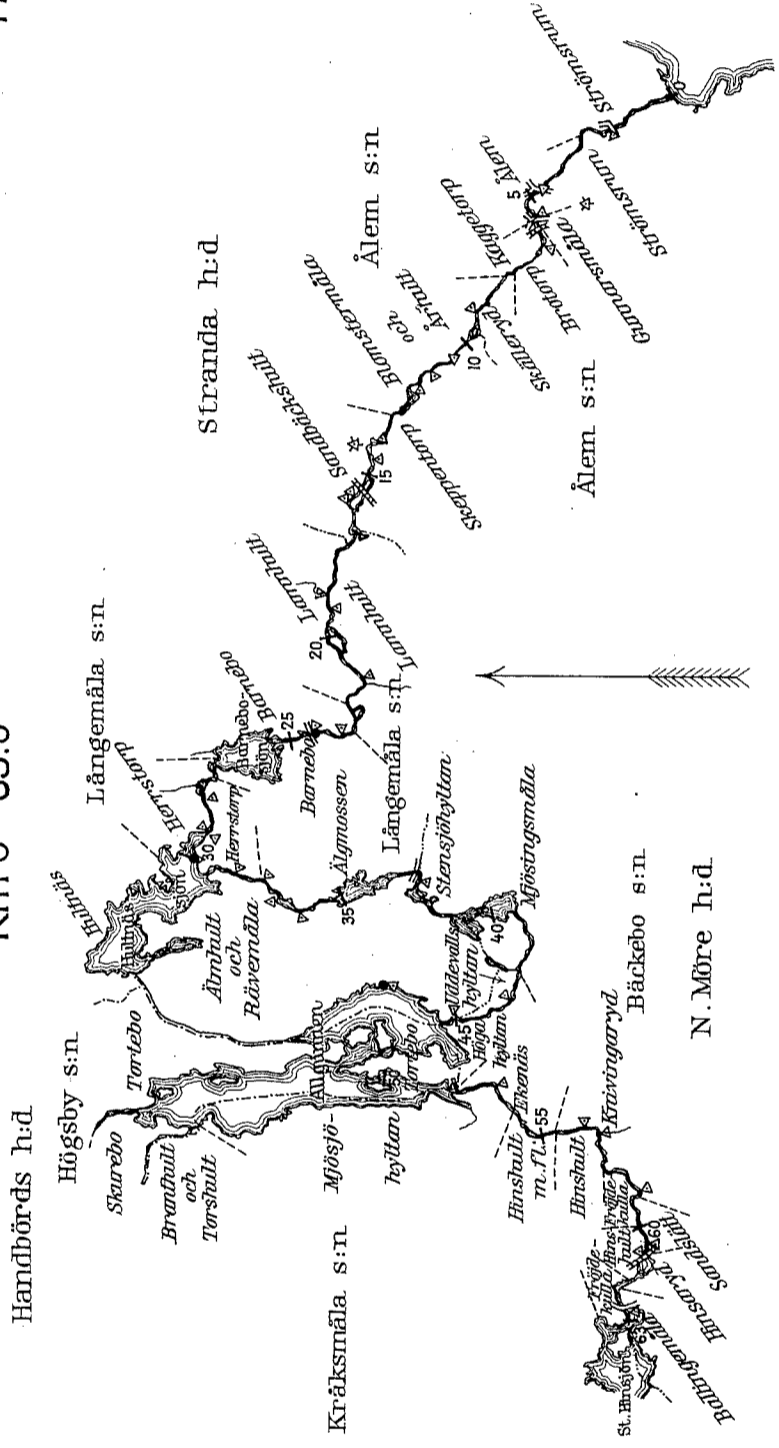
Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
Karta R 21 62.8 h	$\Delta$ 5 635 st. <i>Alsterbro a</i> , 65 m uppströms Alsterbro vattenverk nära strandlinjen i stor jordfast sten. Regleringsfix.	108.94	27.8 v	$\circ$ 5 652 st. <i>Herrstorp d</i> , ring i sten vid Herrstorp och Bötta damm i södra strömgrenen ca 50 m nedströms ön, i låg sten i själva strandlinjen invid hög gran. Rappes fix.	69.45
60.8 v	$\Delta$ 5 636 st. <i>Alsterbro b</i> , SO Alsterbro, där järnvägen korsar Alsterån, i nedströmspetsen av järnvägsbron landfäste.	104.46	24.2 v	<b>Pegel 75-855 Getebro, 0-pkt. <math>\frac{1}{2}\%</math> 31</b> . . . . .	61.63
60.4 h	+ 5 637 st. <i>Sandslätt</i> , vid Sandslätt möbelfabrik vid den nyuppförda betongmuren mellan ångpannehuset och turbinhuset, ca 20 m uppströms intaget, ca $\frac{1}{2}$ m lägre än muren i stor jordfast sten. Regleringsfix.	102.37	24.2 v	$\Delta$ 1 379 st. <i>Getebro a</i> , mitt för första påloket, ca 8 m S om bron.	63.78
59.0 h	$\Delta$ 5 638 bg. <i>Knivvingaryd</i> , vid Knivvingaryds kraftstation i stor berg-häll, som lutar ned mot stranden alldeles intill stationen, i hällens övre begränsning alldeles intill grind.	99.14	23.6 v	$\Delta$ 2 848 st. <i>Getebro b</i> , 14 m nedströms landsvägsbron, 2 m V om 4:de påloket.	63.67
Karta R 22 56.7 h	$\Delta$ 5 639 st. <i>Tokebo</i> , 1 km N om Tokebo vid raserad kvarn, den s. k. Högström, strax nedströms dammbyggnaden ca 10 m från strandlinjen, i stort block.	88.92	21.6 h	$\Delta$ 2 849 st. <i>Getebro c</i> , 15.5 m nedströms landsvägsbron, 3 m från fix b, nedströms i strandlinjen.	64.54
56.2 h	$\Delta$ 5 640 st. <i>Åryd</i> , SV om Å i Åryd vid slutet av liten fors (nedre fors i Högström) vid stenudd, där ån vidgar sig på högra stranden. Stenen belägen mellan ett par enar ca 2 m från strandlinjen.	86.98	19.2 h	$\Delta$ 5 653 st. <i>Getebro d</i> , ca 1 km S Getebro vid den övre av de två forsarna och några små stenholmar, ca 4 m från strandlinjen, ca 4 m från stort löst block, i låg stor sten nära dess uppströmskant.	62.05
53.1 h	$\Delta$ 5 641 bg. <i>Ekenäs</i> , 400 m SSV Ekenäs vid bron över ån, landfästets uppströmsida, 1 m uppströms bron.	86.42	18.9 v	$\Delta$ 5 654 st. <i>Höksjöbäckens</i> , mitt emot Alsterhus gård ca 200 m nedströms Höksjöbäckens utlopp i Alsterån, i stort block invid ån, ca 2 m från själva strandlinjen.	58.58
47	<b>Pegel 75-856 Stavviken, 0-pkt. <math>\frac{1}{2}\%</math> 31</b> . . . . .	84.21	15.8 v	$\circ$ 5 655 bg. <i>Hornsö a</i> , ring i berg, 15 m uppströms Hornsö kraftstations dammbyggnad, i plan håll som sakta lutar ned mot ån 3 m från strandlinjen. Kraftverkets fix.	47.03
47	$\Delta$ 1 380 bg. <i>Stavviken a</i> , ca 1 m från pegeln . . . . .	86.37		$\Delta$ 5 656 bg. <i>Hornsö b</i> , ca 90 m uppströms Hornsö valskvarn, i tämligen hög uppskjutande klippspets, strax uppströms där stenarmen börjar å högra stranden, i strandlinjen.	43.86
47	$\Delta$ 2 866 bg. <i>Stavviken b</i> , 9.0 m S om pegeln, vid ensam al, i högsta delen av berget.	85.98		$\Delta$ 5 657 bg. <i>Boxfors a</i> , vid norra ågrenen ca 100 m uppströms Boxfors damm, ca 15 m NV stort i ån stupande från dammen tydligt skönjbart klippparti, ca 4.5 m SV om stort klippblock, ca 9.5 m från strandlinjen, i mindre terrassformad håll.	42.94
47	$\Delta$ 2 867 bg. <i>Stavviken c</i> , 5 m från fix b, vid ensam medelstor ek i högsta delen av berget. Återfanns ej vid profilavvägningen juni 1931.	85.70	15.7 v	$\circ$ 5 658 st. <i>Boxfors b</i> , ring i sten, norra ågrenen i nedrivna dammens fäste.	39.08
45.0 v	$\Delta$ 5 642 st. <i>Ollefors</i> , vid Ollefors, 3 m N om arrendetorp i låg sten.	87.19	14.5 h	$\Delta$ 5 660 bg. <i>Karlsfors b</i> , vid Karlsfors bruk, ca 15 m nedströms dammen i stort iögonfallande klippparti, ca 4 m från strandlinjen nära partiets utströmskant.	40.572
43.4 v	$\Delta$ 5 643 bg. <i>Kvarnbygget</i> , vid Kvarnbygget strax uppströms fors-nacken och den gamla raserade dammen, i stort bergparti. Fixen sitter i en håll ca 6.5 m uppströms gårdsgård och 3 m från strandlinjen. En stor sten ligger på hällen.	82.44	14 v	* 5 659 st. <i>Karlsfors a</i> , vid S. Sandbäckshult, vid avtagsvägen till Karlsfors och Hornsö, i jordfast sten i sydvästra vägskalet invid diket $\frac{1}{4}$ m från stenmur. Precisionsfix 325.	35.15
37.4 h	$\Delta$ 5 644 bg. <i>Stensjöhyllan</i> , ca 200 m NV Stensjöhyllan vid Arboga såg, ca 50 m uppströms dammen i mycket stor flat håll som lutar ned mot ån, 3 m från strandlinjen intill mossparti, som tudelar hällen.	78.13	13.8 v	$\Delta$ 5 661 st. <i>Sandbäckshult</i> , S om Sandbäckshult, 6.6 m uppströms en äldre utriven damms västra landfäste, som ligger ca 100 m uppströms den nuvarande dammens västra fäste, triangels högsta punkt. Regleringsfix för kraftstationen Strömsholm nr 1.	32.46
33.8 v	$\circ$ 5 645 st. <i>Flasgölerum a</i> , ring i sten, 300 m S om Flasgölerums gård, 60 m S om båtlänning och mindre grå lada, i stor sten i strandlinjen.	75.51	12.2 h	$\Delta$ 5 662 bg. <i>Duveström</i> , vid Duveströms kvarn, ca 15 m uppströms vägen vid kvarnintaget, ca 5 m från strandlinjen i bergavsats.	25.17
33.0 v	$\Delta$ 5 646 st. <i>Flasgölerum b</i> , 500 m NO Flasgölerum vid den nya vägen Getebro—Allgunnens station, ca 60 m från bron i stor sten strax N om vägen.	76.14	11.3 h	$\Delta$ 5 663 bg. <i>Blomstermåla a</i> , ca 20 m uppströms bron som går över intag till kraftstation i stor bergknalle eller möjligen flyttblock i själva strandlinjen.	21.74
32.5 h	$\circ$ 5 647 st. <i>Revemåla a</i> , ring i sten, SO om Revemåla ca 15 m nedströms den punkt där ån grenar sig i huvudfåra och avtagsgren (kvill) 5 m från strandlinjen i mot stranden lutande med tämligen skarp rygg försedd ca 1 m lång sten.	75.21	10.7	$\Delta$ 5 664 st. <i>Blomstermåla b</i> , vid Maskinfabriks A.B. Norrbackens kraftstation, i det vänstra brokarets uppströmspets.	18.87
31.7 h	$\Delta$ 5 648 st. <i>Revemåla b</i> , OSO Revemåla i fors-nacken till den översta av de små forsarna uppströms Hultnässjön, i stort tämligen plant block i strandlinjen.	74.12	9.2 v	$\Delta$ 5 665 st. <i>Blomstermåla c</i> , vid A.B. Blomstermåla möbelfabrik, dammbyggnadens uppströmsida, mellan nytt och gammalt intag.	13.51
30.0 h	<b>Pegel 75-855 Hultnässjön, 0-pkt. <math>\frac{1}{2}\%</math> 31</b> . Slutet . . . . .	56.58	6.6 h	$\Delta$ 5 668 bg. <i>Kaggetorp</i> , vid Kaggetorps såg och Brotorps kvarn, 20 m från dammens högra fäste utmed vägen, som i sydvästlig riktning går upp mot byn, i låg plan håll i vägens sydöstra kant invid staket.	15.927
29.2 h	+ 5 649 st. <i>Herrstorp a</i> , vid Hultnässjöns utlopp ca 100 m uppströms fix b i uppströmsidan av udde, som skjuter ut i nordvästlig riktning från annan udde.	71.57	6	* 5 666 st. <i>Ålem a</i> , S om Ålems gästgivaregård vid avvägen förbi Rösåla, 1 steg Ö om östra diket, 32 steg N om skärningspunkten mellan landsvägarna och 143 steg N om en milstolpe i en större jordfast sten. Precisionsfix 329.	12.32
29.1 v	+ 5 650 bg. <i>Herrstorp b</i> , nära Hultnässjöns utlopp strax intill stor lutande berg-häll, vari 1924 års högvattenmärke är inhugget. På motsatta sidan av ån rågång mellan kronolägenheten Längemåla ång nr 9 och kronoskattelägenheten Ytra Os nr 3. Fix för sänkning av Hultnässjön.	72.35	5.8 h	$\Delta$ 5 667 st. <i>Ålem b</i> , vid Ålem och Gunneströms såg, ca 60 m S åstranden och landsvägsbron, i västra landsvägs-kanten, i vägs-käl där mindre väg tar av åt väster.	4.44
28.1 h	$\nabla$ 5 651 bg. <i>Herrstorp c</i> , vid Herrstorp invid inkörsvägen till Längemåla—Åkarr nr 2, ca 9 m uppströms gårdsgård, triangeln vänd med spetsen nedåt mot en horisontal linje, som markerar h. v. y. av år 1924.	71.78	4.7	$\Delta$ 5 669 st. <i>Torsrum</i> , vid nedre landsvägsbroarna i Ålem S om Torsrums kvarn, 4 m uppströms landsvägen å ön mellan broarna, i mindre ryggformad block.	3.14
			2.0 h	$\Delta$ 5 670 st. <i>Strömsrum</i> , vid bron över ån vid Strömsrum, där järnräcke slutar, ca 4 m S om vägen strax intill mur.	

# ALSTERÅN

Km 0-63.0

Blad 75.1. Hornsöfallet  
Huvudflod: 75 Alsterån

- +++ Riksgränns
- Länsgrens
- Ämnes- och ängsgränns
- Sockengrens
- Skiftelags- och bygräns
- Bygräns inom skifteslag
- ★ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.



SKALA 1:200 000

