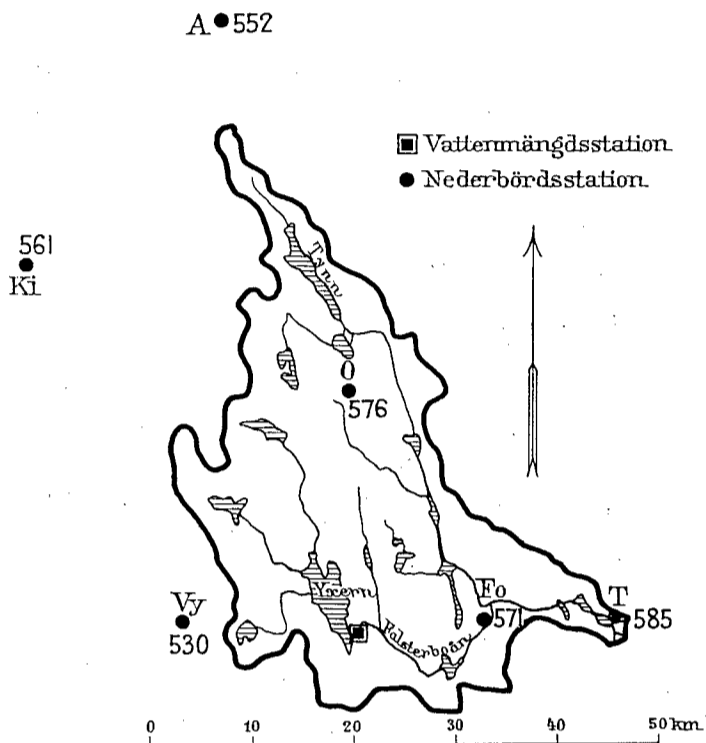


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

71. BOTORPSSTRÖMMEN

BOTORPSSTRÖMMEN NEDOM LÅNGSJÖN
FALSTERBOÅN NEDOM YXERN

Kartblad 178/1935



utseende. Inom nedre delen av området förekomma leptiter och kvartsiter, närliggande bergarter, som genom parallellt ordnade glimmerfjäll bli mer eller mindre skiffriga.

Av områdets lösa jordarter har moränen utan jämförelse den största utbredningen. Den täcker berggrunden i ett mer eller mindre sammanhängande täcke, tjockare i sänkorna och tunnare på höjderna. Moränen är bildad av inlandsisen och består av en osorterad, packad massa av block, stenar, grus, sand och lera. Då i moränmaterialet i huvudsak ingår den underliggande berggrundens sönderfallsprodukter är den kalkfattig och föga näringsrik. Den är dessutom på grund av den ofta rikliga förekomsten av block svårörlad. Moränen är därför i allmänhet ej odlad utan bevuxen med skog. Särskilt i dalgångarna överlagras moränen av yngre sediment, sand och leror, avsatta i det hav som efter istiden utbreddes sig över hela området, så när som de högsta partierna i väster, den baltiska issjön samt i detta hav senare utvecklingsstadier, Ancylussjön och Litorinahavet.

Rullstensgrus förekommer icke så allmänt. Endast en ås av betydelse berör denna del av Botorpsströmmen, nämligen Hjortedsåsen, som från trakten av Odensvi och Hallingeberg i norr går fram förbi Ankarsrum, skär Falsterboåns dal vid Hjorted och fortsätter i sydostlig riktning förbi Misterhult till havet. Den är osammanhängande, utbreder sig ibland i sandfält och har endast sträckvis tydlig åsform. Vid Hjorted är den både norr och söder om sjön Hjorten utbredd i fält. Inom norra och västra delarna av flodområdet förekomma mestadels oregelbundna grus- och sandavlagringar av ganska stor omfattning.

När landet efter istidens slut steg upp ur havet voro alla depressioner i morän- och lerterrängen fyllda av vatten och bildade otaliga sjöar och tjärnar. Genom igenväxning av de gamla sjöarna och försumpning av fastmark hava bildats myrmarker, vilka dock icke nå någon större utbredning på grund av den kuperade terrängen och mindre gynnsamma klimatiska betingelser för deras tillväxt. Gytta och torv äro dock vanliga jordarter. Vattendragen åtföljas på en del ställen av svämsand och svämmlera, vilka bildas i samband med flodvattnets omlagrande verksamhet.

Botorpsströmmens område är nederbördsfattigt. Nederbörden torde sålunda hålla sig mellan 500 och 600 mm och fördelar sig tämligen jämnt över hela området. I tabellen hava sammanställts medeltal för tiden 1922—34 för nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet, avsedda att visa den ungefärliga nederbördsfördelningen. Då observationerna för några av stationerna äro 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

Nederbörd.

Läge.

De här behandlade vattendragen inom Botorpsströmmens område äro huvudfloden nedom Långsjön samt det största tillflödet Falsterboån nedom Yxern. Den förra har en längd av 22.0 km, den senare en längd av 23.6 km. Båda vattendragen äro upptagna på kartbladet 1. Svarteström.

Området återfinnes på de topografiska kartbladen 29 Oskarshamn och 37 Västervik i skala 1:100 000.

I administrativt avseende tillhör området Hjorteds, Hallingebergs, Gladhammars och Västrums socknar av S. Tjusts härad samt Tuna socken av Tunaläns härad av Kalmar län.

Vattenrättsligt hör området till Söderbygdens vattendomstol.

Geografiska och geologiska förhållanden.

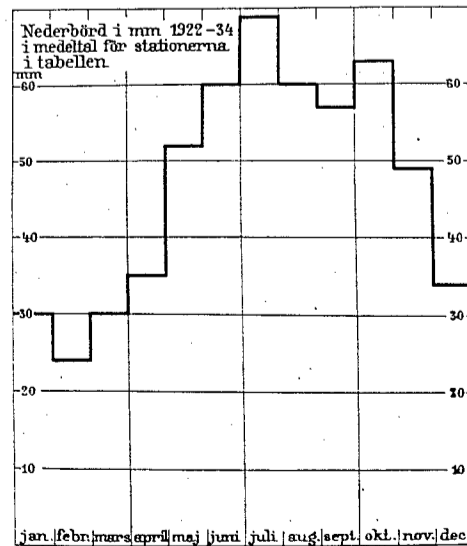
Botorpsströmmen sammanrinner av två huvudgrenar, Ankarsrumsån och Falsterboån, vilka förena sig i den lilla sjön St. Flugen. Den förstnämnda avvattnar det största området och har därför betraktats såsom huvudflod. Såsom dess källsjöar kunna Spillernsjöarna på gränsen mellan Jönköpings och Kalmar län räknas. Härifrån flyter vattendraget åt norr och öster, passerar Kyrksjön och mottager ett nordligt tillflöde från sjön Tynn. Strax efteråt kommer floden ner i en markerad nord-sydlig sprickdal, som den sedan följer genom sjöarna Långgrammen, Kogaren och Långsjön. Mellan Spillern och Långsjön har floden sänkt sig 60 m från 115 till 55 m ö. h. Efter utloppet av Långsjön lämnar den ovannämnda sprickdal, bildar strax nedom de 3 fallen vid Ankarsrum och ännu några km längre ned vattendragets största fall, det 19 m höga Svarteströms fall, varefter den uttrinner i St. Flugen. Fallhöjden mellan Långsjön och St. Flugen är 30 m. Falsterboån kommer från sjön Yxern, som utgör ett uppsamlingsbäcken för en del mindre åar. Från utloppet av Yxern följer den i östlig huvudriktning och med ett slingrande lopp smala sprickdalar. Den passerar sjön Hjorten samt flera små smala sjöar samt bildar en mängd ofta ganska betydande fall såsom Uddafallet, Kvarnbroströmmen, Isnäseströmmarna, Falsterbofallet och Lambotorpsströmmarna. Mellan Yxern och St. Flugen har ån sänkt sig 67 m från 92 till 25 m ö. h. Efter utloppet av St. Flugen följer ån till en början en djupt nedskuren smal dalgång, där den bildar ett par fall samt genomrinner där efter sjöarna Maren, Ålsjön och Toven. Mellan sjöarna ligga Brunsö- och Tovehultfallen. Från sjön Toven gick sjöns naturliga huvudavlopp förbi Helgerum till Gåsfjärden, varjämte ett mindre avlopp gick längre västerut förbi Gröp till samma fjärd. I samband med byggande av kraftverket Skafvet år 1911 upptogs emellertid ett nytt avlopp längre norr ut till Västrumsfjärden, som utgör tillloppskanal till det nämnda kraftverket och som nu är att anse som huvudavlopp.

Botorpsströmmen avvattnar ett område på östsluttningen av det småländska höglandet och har karaktär av ett mot öster sluttande av sprickdalar starkt sönderstyckat platåland. De största höjderna förekomma utmed vattendelaren i väster emot Stångåns område och stiga till omkring 180 m ö. h. Sprickdalarna, som vanligen ha en nordväst-sydostlig huvudriktning, utgöra områdets dräneringsvägar och upptagas ofta av sjöar.

Området ligger inom sydöstra Sveriges stora granitområde och berggrunden sammansättes av graniter eller närliggande bergarter. Graniterna utgöras i allmänhet av röda, medelkorniga och jämnkorniga graniter samt av röda eller grå graniter, som genom inblandning av fältspatkristaller få ett porfyriskt

Medelnederbörd i mm 1922—1934.

Stationsnamn	Be-teck-ning	Höjd ö. h. m	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	År
282 Adelsnäs	A	97	31	23	27	37	54	57	71	63	56	58	41	34	552
1840 Kisa	Ki	125	29	23	32	33	48	75	80	69	53	60	35	24	561
285 Ogestad	O	81	27	23	28	35	54	62	76	67	54	65	50	35	576
569 Vimmerby	Vy	135	28	23	26	33	50	57	62	59	53	61	48	30	530
288 Falsterbo	Fo	45	28	26	32	36	52	54	65	55	61	67	58	37	571
570 Tovehult	T	10	38	29	34	36	52	55	61	47	63	67	62	41	585
Medeltal		82	30	24	30	35	52	60	69	60	57	63	49	34	562



den normala årsnederbörden vid varje station är angiven. Av de anförda stationerna har i genomsnitt Tovehult den största nederbörden med 585 mm och Vimmerby den minsta med 530 mm. Sommaren och hösten äro de nederbördsrikaste årstiderna medan vintern är nederbördsfattigast. Sälunda har i genomsnitt för samtliga stationer juli den största nederbörden med 69 mm och februari den minsta med 24 mm. Diagrammet åskådliggör nederbördens fördelning under året. Under tiden 1922—34 inträffade utpräglade torrår 1932 och 1933 samt ett utpräglat våtår 1927. Även senare delen av 1934 utmärkte sig för ovanligt stor nederbörd.

Biflöder och sjöar.

Botorpsströmmens nederbördsområde är vid Långsjöns utlopp 469 kvkm, vid utloppet av Stora Flugen 939 kvkm och vid mynningen i Östersjön 1 007 kvkm. Falsterboåns nederbördsområde är vid Yxerns utlopp 321 kvkm och vid mynningen i Stora Flugen 437 kvkm. Förutom Falsterboån har Botorpsströmmen endast helt små tillflöden. Falsterboån saknar större tillflöden.

Sjöarealen upptager vid mynningen c:a 60 kvkm eller c:a 6% av nederbördsområdet. De största sjöarna äro följande:

Anen	4.3 kvkm	Spillern med Nedre Spillern	5.9 kvkm
Kyrksjön	3.6 >	Tynn	9.0 >
Långsjön	7.3 >	Yxern	16.7 >

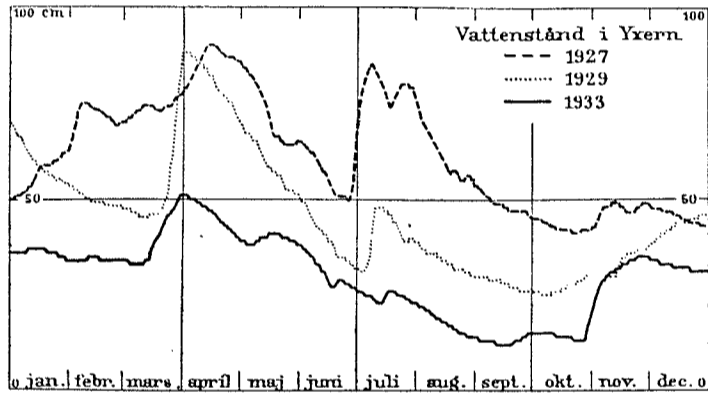
Vattenstånd.

Dagliga vattenståndsobservationer föreligga från Botorpsströmmen i Långsjön vid Ankarsrum från 1/1 1885 samt ovanför och nedanför Tovehult från 12/10 1907, från Falsterboån i Yxern vid Junkerhorva eller Boö från 1/3 1909. De äldre observationerna i Yxern äro dock icke tillförlitliga. Med hjälp av de dagliga observationerna hava uträknats karakteristiska vattenstånd i Långsjön och Yxern för tiden 1922—34 och vid Tovehult för tiden 1922—33, som sammanställts i nedanstående tabell.

Karakteristiska vattenstånd.

Station och period	Högsta	Normal	Normal	Lägsta	Normal	Lägsta
	hög-	hög-	medel-	medel-	låg-	låg-
	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-
	yta	yta	yta	yta	yta	yta
	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.
Långsjön, Ankarsrum 1922—34	55.88	55.80	54.90	54.08	54.16	52.87
Ålsjön, Övre Tovehult 1922—33	13.04	12.62	12.21	11.95	11.71	11.22
Toven, Nedre > 1922—33	4.69	4.54	4.15	3.94	3.68	3.17
Yxern, Junkerhorva 1922—34	98.07	92.65	92.27	92.12	92.06	91.94

En föreställning om vattenståndets årliga variation erhålles av diagrammet, som framställer vattenståndet under torråret 1933, våtåret 1927 och det mera normala året 1929. Vattenstånden äro i stort sett höga under vintern och låga under sommaren. Nästan alla år förekommer värflöde, som dock ofta ej är särskilt markerat, enär vinternederbörden många år till stor del avrinner under vintern. Det lägsta vattenståndet förekommer under sensommaren eller den tidiga hösten, under den tid således, då nederbörden i ge-



nomsnitt är störst. 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 högt även denna årstid. Normalt uppträda flöden på senhösten, som en del år kunna vara mycket utpräglade och höga. Nästan alla år under den beräknade perioden har dock det högsta vattenståndet inträffat på våren vid snösmältningen. Det högsta vattenståndet för hela tiden 1922—34 inträffade i april 1924 och maj 1931 vid dessa års ovanligt höga värflöden, det lägsta i augusti 1934 vid slutet av en mycket utpräglad och långvarig torrperiod. År med särskilt högt medelvattenstånd äro 1927 och 1931 och år med särskilt lågt 1925 och 1933.

Vattenmängder.

Vattenmängdsmätningar i Botorpsströmmen hava utförts vid Yxerns utlopp. En avbördningskurva har uppgjorts och dagliga vattenmängder uträknats för tiden 1922—34 på grundval av denna kurva och de dagligen avlästa vattenstånden. Härefter hava månadsmedia och de karakteristiska vattenmängderna beräknats. Slutligen hava de i tabellen å sid. 3 för varje avsnitt av vattendragen angivna karakteristiska värdena erhållits genom proportionering i förhållande till nederbördsområdets storlek och med hänsyn tagen till nederbördens och sjömagasineringsens olika storlek. Månadsmedia, karakteristiska vattenmängder och avrinningens varaktighet för tiden 1922—34 vid Yxerns utlopp hava sammanställts i nedanstående tabeller:

Nederbördsområde, medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år vid Junkerhorva 1922—34.

Nederbördsområde 321 kvkm	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
	Kbm per sek.	1.9	1.9	2.2	3.6	3.7	2.4	1.6	0.94	0.64	0.72	1.7	2.2
Liter per sek. o. kvkm	5.9	5.9	6.9	11.2	11.5	7.5	5.0	2.9	2.0	2.2	5.3	6.9	6.2

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning vid Junkerhorva 1922—34.

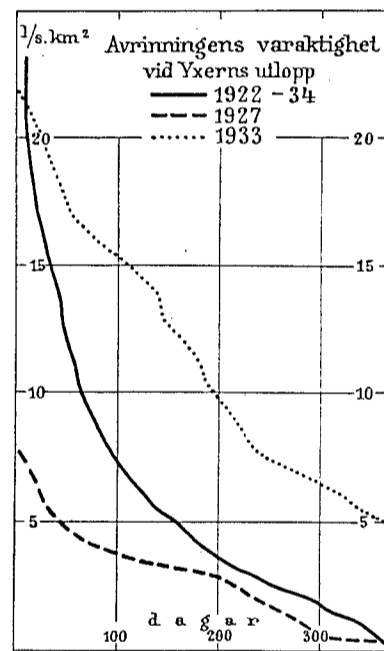
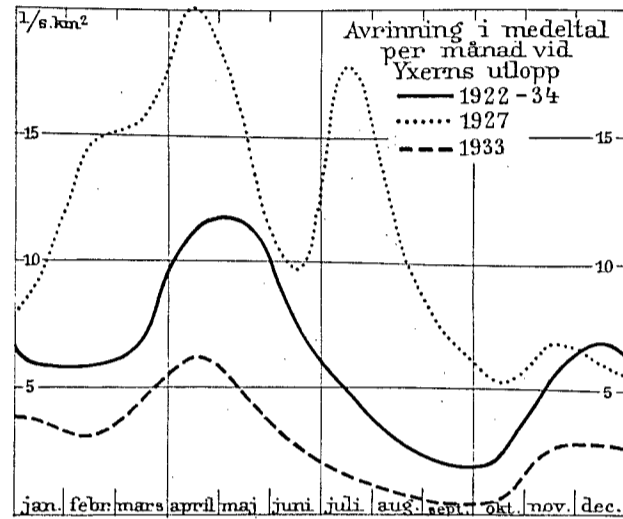
	m ³ /sek.	l/s. km ²
Högsta högvattenmängd	11.2	34.9
Normal >	6.0	18.7

	m ³ /sek.	l/s. km ²
Normal medelvattenmängd	2.0	6.2
Lägsta >	0.70	2.2
Vattenmängd med 50 % varaktighet	1.3	4.0
Normal 6-månadersvattenmängd	1.6	5.1
Lägsta >	0.71	2.2
Vattenmängd med 75 % varaktighet	0.71	2.2
Normal 9-månadersvattenmängd	0.77	2.4
Lägsta >	0.35	1.1
Normal lågvattenmängd	0.43	1.3
Lägsta >	0.07	0.22

Avrinningsvaraktighet i dagar per år vid Junkerhorva 1922—34.

Avrinning i l/s. km ²	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	15.0	20	25
	Dagar	344	290	228	183	158	126	106	89	64	33	12

Avrinningens årliga variation följer vattenståndets. Den enligt månadsmedeltalen uppritade medelkurvan för Yxerns utlopp har sitt maximum i maj och minimum i september samt ett sekundärt maximum i december och minimum i januari—februari.



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 medelvattentytan, som vid avvägningen i regel blivit säkert bestämd. Då fallhöjderna vid forsar och fall vanligen öka med fallande vattenstånd under det att ett motsatt förhållande äger rum vid sel och spakvatten är det på grund av detta beräkningssätt vanligare att forssträckornas effekter blivit för lågt än för högt beräknade. Till fallförlusterna i älven eller i erforderliga kanaler har ingen annan hänsyn tagits än som kan ligga i den antagna verkningsgraden, och ej heller har hänsyn tagits därtill, att vissa sträckor näppeligen kunna tillgodogöras.

Disponibel vattenkraft.

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

Följande effektbelopp i turbinhästkrafter hava erhållits för de här behandlade vattendragen.

Km	Effekt vid lågvattenmängd		Effekt med varaktighet av				Effekt vid medelvattenmängd	
	Lägsta	Normal	75 %		50 %		Lägsta	Normal
			Lägsta årsvärde	Hela perioden	Lägsta årsvärde	Hela perioden		
Botorpsströmmen från Långsjön	82	489	415	852	852	1 535	852	2 378
Falsterboån från Yxern	65	344	299	588	588	1 034	588	1 628
Summa	147	833	714	1 440	1 440	2 569	1 440	4 006

Tillgodogjörd vattenkraft. Uppgifter rörande kraftverken i de här behandlade vattendragen återfinnas i nedanstående tabell.

Vattenfallets eller kraftverkets namn	Ägare eller innehavare	Byggnadsår	Tillgodogjörd fallhöjd m	Installerad turbineffekt hk		
				för drift av elgeneratorer	för direkt drift	Total
Botorpsströmmen.						
Ankarsrum övre . . .	AB. Ankarsrums Bruk	21, 23	6.1	150	—	150
» nedre . . .	»	21, 23	4.5	115	—	115
Svarteström	»	00, 21, 29	18	1 050	—	1 050
Brunså	Gannebo Bruks Nya AB.	05, 12	3.3	450	—	450
Tovehult	Västerviks Kraft AB.	05-06, 11	8	1 540	—	1 540
Skaftet	Finsjö Kraft AB.	11, 25	4	320	—	320

Vattenfallets eller kraftverkets namn	Ägare eller innehavare	Byggnadsår	Tillgodogjörd fallhöjd m	Installerad turbineffekt hk		
				för drift av elgeneratorer	för direkt drift	Total
Falsterboån.						
Nykvarn	Yxereds byamän					Vattenhjul 135
Hässelstull	C. Stern	21, 23	4	70	65	Vattenhjul 65
Spinnerio.kättingfabrik		—	—	—	—	25
Totebo hjulfabrik . . .	C. O. Larsson o. söner	—	4	—	—	60
Udda kvarn	AB. Ankarsrums Bruk	—	—	—	—	60
Kvarnbro såg	L. Lindström	—	—	—	—	60
Falsterbo kvarn, såg och el.verk	S. Stefansson	—	—	—	—	60

Allmän farled finnes icke i Botorpsströmmen eller dess tillflöden.
Allmän flottled förekommer i Botorpsströmmen från och med sjön Tynn och till utloppet i havet samt i Falsterboån från och med sjön Yxern och till utloppet i St. Flugen.

Farled.
Flottled.

Kungsådra förekommer icke i Botorpsströmmen eller i dess tillflöden.

Kungsådra.

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

Förklaringar.

Låg-(hög-)vattenyta = lägsta (högsta) vattenståndet under ett år. Medelvattenyta = medeltalet av de dagliga vattenstånden under ett år. Normal låg-(medel-, hög-)vattenyta = medeltalet av de årliga låg-(medel-, hög-)vattenstånden. Lågsta (högsta) låg-(medel-, hög-)vattenyta hänför sig till den betraktade perioden. Analoga betydelse 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, 95) % varaktighet under en period = den vattenmängd som överskridits under 75 (50, 95) % av perioden. Effekt vid olika vattenmängd = det antal turbinhästkrafter, som vid en verkningsgrad av 75 % motsvarar resp. vattenmängd och fallhöjden vid medelvattenstånd. Effekt med 75 (50, 95) % varaktighet har analog betydelse med motsvarande vattenmängd.

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m ö. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kbm per sek.										Turbineffekt i hk $\eta = 75\%$								Installerad turbineffekt hk
					Låg-vattenmängd		Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vattenmängd.		Hög-vattenmängd.		Låg-vatten-effekt		Effekt med varaktighet av				Medelvatten-effekt.		
					Lågsta.	Normal.	75 %		50 %		Lågsta.	Normal.	Normal.	Högsta.	Lågsta.	Normal.	75 %		50 %		Lågsta.	Normal.	
							Lågsta.	Hela perioden.	Lågsta.	Hela perioden.							Lågsta.	Hela perioden.	Lågsta.	Hela perioden.			
Botorpsströmmen.																							
Långsjön	22.0	469	54.9	0.8	0.1	0.6	0.5	1.0	1.0	1.9	1.0	2.9	9	17	1	5	4	8	8	15	8	23	
Övre Ankarsrum	21.9		54.1	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	0	0	0	0	0	
Nedre Ankarsrum	21.5		48.2	5.9	»	»	»	»	»	»	»	»			6	35	30	59	59	110	59	170	150
Hällesjön o. L. Flugen	21.5		48.2	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	0	0	0	0	0	
Svarteström	16.9		43.6	4.6	»	»	»	»	»	»	»	»			5	28	23	46	46	87	46	130	115
St. Flugen	16.6	479	25.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			19	110	93	190	190	350	190	540	1050
Maren	14.6	939	25.0	6.5	0.2	1.2	1.0	2.1	2.1	3.7	2.1	5.8			13	78	65	140	140	240	140	380	
Brunså	14.3		18.5	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	0	0	0	0	0	
Ålsjön	13.6		18.5	2.4	»	»	»	»	»	»	»	»			5	29	24	50	50	89	50	140	
Tovehult	13.4		16.1	0.6	»	»	»	»	»	»	»	»			1	7	6	13	13	22	13	35	
Toven	10.0	948	15.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Falsterboån.	8.4	986	15.5	3.3	0.2	1.3	1.1	2.2	2.2	3.9	2.2	6.1			7	43	36	73	73	130	73	200	450
Yxern	8.3		12.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Nykvarn	3.4	1002	12.2	8.0	0.2	1.3	1.1	2.2	2.2	4.0	2.2	6.2			16	100	88	180	180	320	180	500	1540
Hässelstull	3.2		4.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Hagsjön	1.0		4.2	3.4	0.2	1.3	1.1	2.2	2.2	4.0	2.2	6.2			7	44	37	75	75	140	75	210	
Toteboströmmen	1.0		0.8	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»			2	10	9	18	18	32	18	50	320
Utlången	0.0	1007	0.0	0.8	»	»	»	»	»	»	»	»			2	10	9	18	18	32	18	50	
Yxern	23.6	321	92.3	0.2	0.1	0.4	0.4	0.7	0.7	1.3	0.7	2.0	6	11	0	1	1	1	1	3	1	4	
Nykvarn	22.9		92.1	2.5	»	»	»	»	»	»	»	»			2	10	10	18	18	32	18	50	
Hässelstull	22.6		89.6	0.7	»	»	»	»	»	»	»	»			1	3	3	5	5	9	5	14	
Hässelstull	21.8		88.9	4.5	»	»	»	»	»	»	»	»			4	18	18	32	32	58	32	90	
Hässelstull	21.7		84.4	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	1	1	1	1	2	
Hässelstull	21.2		84.3	2.6	»	»	»	»	»	»	»	»			3	10	10	18	18	34	18	52	
Hässelstull	21.2		81.7	0.0	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	0	0	0	0	0	
Hässelstull	20.7		81.7	4.3	»	»	»	»	»	»	»	»			4	17	17	30	30	56	30	86	135
Hässelstull	20.6		77.4	2.3	»	»	»	»	»	»	»	»			2	9	9	16	16	30	16	46	
Hässelstull	19.9		75.1	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»			0	0	0	1	1	1	1	2	
Hässelstull	19.5		75.0	5.3	»	»	»	»	»	»	»	»			5	21	21	37	37	69	37	110	
Hässelstull	19.4		69.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Hässelstull	17.7	372	69.7	4.0	0.1	0.5	0.4	0.8	0.8	1.5	0.8	2.3			4	20	16	32	32	60	32	92	65
Hässelstull	17.1		65.7	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»			0	2	1	2	2	4	2	7	
Hässelstull	16.6		65.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Hässelstull	12.7	405	65.4	0.7	0.1	0.5	0.4	0.9	0.9	1.6	0.9	2.5			1	4	3	6	6	11	6	18	
Hässelstull	12.2		64.7	0.7	0.1	0.5	0.4	0.9	0.9	1.6	0.9	2.5			1	4	3	6	6	11	6	18	

¹ Kraftverket, Skaftet, ligger i en nordligare gren och tillgodogör hela fallhöjden mellan Toven och havet.

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen km	Nederbördsområde kvkm	Medelvattenyta m 5. h.	Fallhöjd m	Vattenmängd i kbm per sek.								Turbineffekt i hk $\eta = 75\%$								Instal-lorad-turbin effekt hk		
					Låg-vatten-mängd		Vattenmängd med varaktighet av				Medel-vatten-mängd.		Hög-vatten-mängd.		Låg-vatten-effekt		Effekt med varaktighet av					Medelvatten-effekt	
					Låg-sta.	Nor-mal.	75 %		50 %		Låg-sta.	Nor-mal.	Nor-mal.	Hög-sta.	Låg-sta.	Nor-mal.	75 %		50 %			Låg-sta.	Nor-mal.
							Lägsta års-värde.	Hela perio-den.	Lägsta års-värde.	Hela perio-den.							Lägsta års-värde.	Hela perio-den.	Lägsta års-värde.	Hela perio-den.			
Uddafallet	10.7		64.5	0.2	0.1	0.5	0.4	0.9	0.9	1.6	0.9	2.5			0	1	1	2	2	3	2	5	25
Hjorten	10.5		56.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			8	42	34	76	76	130	76	210	
Kvarnbroströmmen	7.2	430	56.1	6.7	0.1	0.6	0.5	1.0	1.0	1.7	1.0	2.7			7	40	34	67	67	110	67	180	60
Isnäseströmmarna	4.4		49.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			0	0	0	0	0	0	0	0	
	4.0		42.9	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			6	39	32	65	65	110	65	180	
Falsterbofallet	2.1		42.9	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—			0	0	0	0	0	0	0	0	60
	2.0		36.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			7	41	34	68	68	120	68	180	
Övre Lambotorpsströmmen	1.0		36.1	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—			5	29	24	49	49	83	49	130	
Nedre Lambotorpsströmmen	0.7		31.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—			6	37	31	62	62	110	62	170	
St. Flugan	0.0	437	25.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—			0	0	0	0	0	0	0	0	

Avvägda fixpunkter och peglar.

Förklaringar.

Botorpsströmmen avvägdes år 1930. Avvägningen utgår från precisionsavvägningen vid Längsjön samt norr om Totebo järnvägsstation. Den är utförd 1 gång mellan Längsjön och St. Flugan samt mellan St. Flugan och Totebo, 2 gånger ovanför Totebo och nedom St. Flugan.

☆ Precisionsfix (järn- eller mässingsdubb). — Δ Järndubb eller mässingsdubb (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt eller enskild). — ○ Ring, + Kors, — Skåra (enskild). — 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 37 Väster-vik 23.0 h	☆ 5076 bg. <i>Längsjön</i> , V om sjön, 15 syllar V om första viken som banan skär över, räknat österifrån, 5 å 6 steg S om banan, 1 steg N om staketet. Precisionsfix 272.	56.611	1.0 v	Δ 5086 bg. <i>Helgerum</i> , utmed avloppet från Toven förbi Helgerum, ca 1 km uppströms Helgerum, 22 steg nedströms damm och 3 steg till vänster om väg, i bergklack.	5.66
22.0	Pegel 71—174 <i>Ankarsrum</i> , 0-pkt $\frac{1}{2}$ 30	52.56	24 v	Falsterboån.	
21.9 v	Δ 5077 st. <i>Ankarsrums bruk a</i> , horisontal mässingsdubb i dammen till övre kraftverket.	54.14	24 v	+ 5087 st. <i>Boö a</i> , Ö om Boö, där pegeln förut stod	92.04
21.5	Δ 5078 st. <i>Ankarsrums bruk b</i> , horisontal mässingsdubb i dammen till nedre kraftverket.	48.18	24 v	Δ 5088 bg. <i>Boö b</i> , i viken N om udden, där Boö ligger, ca 15 m längre in i viken än pegeln, i rund bergklack.	92.35
21.1 h	Δ 5079 bg. <i>Ankarsrum nedre</i> , ca 400 m nedom verkstäderna, å berg-udde nedom viken å h. str., ca 0.75 m uppströms berguddens första avsats och ca 2 m från vattnet.	44.75	24 v	Δ 5089 st. <i>Boö c</i> , i samma sten, där pegeln är fästad	93.89
16.9 v	Δ 5080 bg. <i>Lilla Flugan a</i> , ca 10 m uppströms dammen till Svarteströms kraftverk, på den utskjutande bergudden.	44.06	23.6 h	Δ 5090 bg. <i>Yxerens utlopp</i> , ca 50 m uppströms utloppet, bredvid stor järnögla, i berghäll.	92.93
16.9 v	Δ 5081 bg. <i>Lilla Flugan b</i> , ovanför grindarna till kraftstationens intag, ca 10 cm lång, något krökt järndubb. Högsta punkt på dubben avvägd. Dänningsfix för Svarteströms kraftverk.	43.59	21.8 h	Δ 5091 bg. <i>Nykvam</i> , ca 25 m uppströms dammen, i liten bergudde .	89.39
16.6 v	Δ 5132 st. <i>Stora Flugan övre</i> , överst i St. Flugan, ca 50 m nedströms Svarteströms kraftverk, horisontal dubb i sten i strandkanten. Dänningsfix.	25.04	20.7 v	Δ 5092 bg. <i>Strömstad</i> , ca 30 m uppströms damm och landsvägsbro, ca 3 m från vattnet.	82.97
14.6 h	○ 5082 bg. <i>Stora Flugan nedre</i> , vid sjöutloppet, ca 8 m nedströms väg, som går över dammen vid utloppet, i bergklack.	26.59	19.5 v	Δ 5093 bg. <i>Hagsjön övre a</i> , uppströms första kraftverket ovan Hagsjön, ca 25 m ovan bron, på högsta punkten av ryggsformat berg i strandkanten.	76.49
11.4 h	Δ 5133 bg. <i>Botorps bro</i> , 5 m uppströms landsvägsbron vid Botorp, på bergklack.	16.38	19.4 v	+ 5135 st. <i>Hagsjön övre b</i> , vid dammfästet till spinneriet ovan Hagsjön.	74.05
10.0 v	Δ 5083 st. <i>Maren</i> , vid infödet i Maren, ca 50 m längre upp än skarp krök i stranden på högra sidan, i stort block något nedströms stor toppformad sten.	17.83	17.2	○ 5094 bg. <i>Totebo</i> , mitt i ån, ca 25 m ovan järnvägsbron, nedom stendammen. Vattendomstolens fix.	69.97
8.4 h	Δ 5134 bg. <i>Rötsle</i> , ca 30 m uppströms dammen vid Marens utlopp. Dänningsmärke i kanalsidan.	15.79	16.5 v	☆ 5095 st. <i>Vångöl</i> , vid sydvästra ändan av Vångöl invid järnvägens västra dikeskant, 7 steg S om mitten av första järnvägsövergången. Precisionsfix 276.	68.974
3.5 h	Pegel 71—176 <i>Övre Tovehult</i> , 0-pkt $\frac{2}{3}$ 30	-12.44	10.7 h	○ 5097 bg. <i>Hjorten övre</i> , ca 3 m uppströms Udda kvarndammen och ca 4 m från vattnet.	62.62
3.5 h	+ 4123 bg. <i>Tovehult övre a</i> , vid Ålsjöns utlopp utmed kanalen, 20 steg uppströms bron över kanalen, 2 steg nedströms där större sten ligger. Kraftverkets fix.	15.61	Karta R 37 Väster-vik 7.3 v	Δ 5098 st. <i>Hjorten nedre</i> , vid sjöutloppet, ca 100 m ovan dammen och ca 15 m ovan gamla landsvägsbron, i mycket stort block i strandkanten.	57.97
3.5 h	- 5084 bg. <i>Tovehult övre b</i> , horisontal skåra S om pegeln, bredvid krampa. Dänningsmärke.	12.36	4.0 v	Δ 5099 bg. <i>Brukssjön</i> , nedom Isnäseströmmarna, 27 steg från ån, 16 steg från landsvägen, i bergklack eller stor sten bredvid björk.	45.56
3.2 h	+ 4124 st. <i>Tovehult nedre</i> , på bron över naturliga ån nedom Tovehult, 2 steg från landfästet och nedom rädnet.	-12.41	1.2 h	Δ 5100 st. <i>Lambotorp</i> , ca 200 m uppströms Övre Lambotorpsströmmen, vid övre ändan av åker, i stor sten i strandlinjen.	37.32
2.8 h	- 5085 bg. <i>Skaflet</i> , horisontal skåra bredvid järnsprint 25 m uppströms, där tillloppskanalen till Skaflets kraftverk rinner ut från sjön Toven. Dänningsmärke.	7.57			

