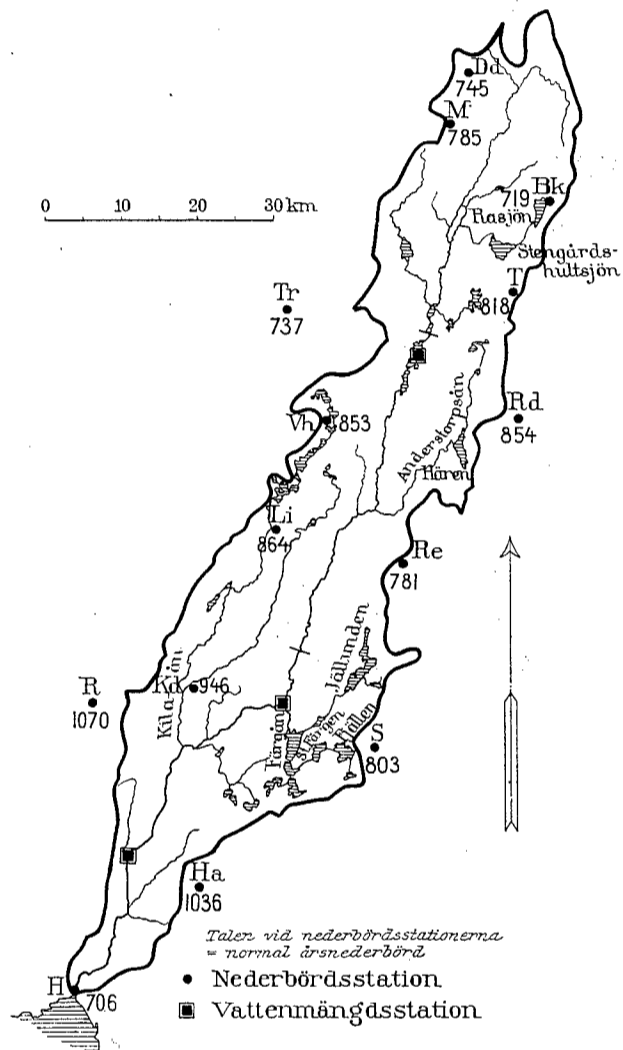


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

101. NISSAN

MELLAN HAMMARSJÖN OCH UTLOPPET I HAVET

Kartblad 181—182/1936



Läge.

Nissan har mellan utloppet ur Hammarsjön och mynningen i havet en längd av 137.4 km. Tillhörande två kartblad hava benämnts 1 Rydöfallet och 2 Gislavedsfallet. De omfatta resp. 70 och 67.4 km av vattendragets längd. Kartbladens läge åskådliggöres av ovanstående kartskiss, där gränserna äro angivna. Sträckan återfinnes på de topografiska kartbladen 13 Halmstad, 18 Varberg, 19 Landeryd och 26 Gislaved samtliga utgivna i skala 1:100 000 samt beträffande Hallandsdelen dessutom på de ekonomiska kartorna över Hallands län i skala 1:20 000.

I administrativt hänseende tillhör området Öreryds, N. Hestra och Källeryds socknar av Mo härad, Bäraryds, Anderstorps, Reftele, Villstads, Långaryds och Färgaryds socknar av Västbo härad samtliga i Jönköpings län, Torups, Slättåkra, Enslövs och Övraby socknar i Halmstads härad, Torups, Enslövs och Snöstorps socknar i Tönnersjö härad samt Halmstad samtliga i Hallands län.

Vattenrättsligt tillhör området Västerbygdens vattendomstol.

Geografiska och geologiska förhållanden.

Nissan avvattnar ett område, som huvudsakligen ligger inom det småländska höglandet och kan karakteriseras såsom ett myrrikt skogsområde. Endast områdets sydligaste del faller inom den mestadels odlade halländska kustzonen. Floden har sina källor i Bottnaryds socken inom ett vidsträckt myr- och skogsområde och följer därifrån i sydlig riktning en bred sänka i den starkt kuperade terräng, som kännetecknar norra Småland. Flodfåran ligger i trakten av Mulseryd 195 m ö. h., medan de omgivande bergryggarna vid flodområdets gräns nå 300 å 350 m ö. h. Nissan kommer längre söderut in på den jämna sydsmländska urbergsslätten. Den genomrinner N. Gusjön—Hammarsjön, bildar vid utloppet det 8 m höga fallet vid Nissafors och genomrinner ytterligare några smärre sjöar, Algustorpsjön, Viksjön o. S. Gusjön, skilda av korta flodsträckor. Efter utloppet ur sistnämnda sjö framgår floden över den jämna, myrrika platån med ringa lutning och i krökar och serpentiner. Flodplanet, som framgår över väldiga barrskogsklädda sandmoar, undergår ständiga förändringar, och forna flodslingsor äro markerade av korvsjöar och sänkor i terrängen. De få forsarna äro små, med undantag av Gyllenfors eller Gislavedsforsen, som har en fallhöjd av 8 m. Först i trak-

ten av Färgaryd ändrar floden karaktär. Den kommer här in på höglandets gränsszon mot kustbältet, som kännetecknas av en starkt bruten sprickdals-topografi. Floden följer mera markerade dalgångar och sänker sig hastigt med många och höga fall. På sträckan Färgaryd—Torup, en sträcka av c:a 15 km, sänker sig således floden från 133 m ö. h. till 65 m ö. h. De största fallen här äro Hyltefallet och Rydöfallet. Efter en sträcka med mindre lutning följer en ny fallserie med bland andra Nissaström- och Oskarströmfor-sarna, som på en längd av c:a 20 km för ned floden till 7 m ö. h. Floden är nu nere på kustslätten. Den bildar där ett par mindre fall, innan den vid Halmstad utmynnar i Laholmsbukten av Kattegatt. Flodområdet är smalt, längden uppgår till c:a 140 km och bredden till högst 30 km. Till-flödena äro, med undantag av Kilaån, små.

Områdets berggrund består av urberg. Den dominerande bergarten är gnejs, vanligen röd gnejs men ibland också hornbländegnejs. Berggrunden går dock ej så ofta i dagen, då den överlagras av de lösa jordslagen, morän, rullstensgrus, sand, leror och torv. Av dessa bildningar torde moränen intaga den största arealen. Den utbreder sig understundom jämnt, ibland upp-kastad i högar och ryggar. Den bildades, när inlandsisen skred fram över området och sammansattes huvudsakligen av den underliggande berggrundens sönderfallsprodukter. Moränen inom området består därför av steniga och magra, ofta blockrika urbergsmoräner. Jämte moränen hava torvmarkerna den största arealen. Särskilt i de mellersta delarna av området dominera sankmarkerna i så stor utsträckning, att fastmarken sticker upp som öar ur mosshavet. Bland mossarna märkas i övre delen Komosse, som dock endast delvis avvattnas till Nissan, i mellersta delen Stormossen och Risamossen.

Rullstensgrus förekommer ytterst vanligt i Nissans dalgång. Det bildades vid isälvarnas mynnningar och materialet har bearbetats och lagrats av äl-vattnet. Rullstensgruset uppträder här vanligen i utbredda fält och mera sällan med tydlig åsform. Stora rullstensfält utbreda sig inom övre delen av floddalen från källområdet och till Nissafors samt inom nedre delen från Smålandsstenar och med mindre avbrott ända till mynningen. En mycket vanlig jordart i floddalarna är sanden, som bildats genom utsvämning från rullstensgruset och som avsatts i de grunda sjöar, som vid istidens slut funnos i dalgångarna.

När isen smälte bort, låg nästan hela området ovan havets nivå, den högsta marina gränsen. Under havets nivå låg endast en smal kustzon, men i själva floddalen inträngde en vik ungefär till foten av Rydöfallet. Marina leror förekomma i stora fält inom kustzonen men mycket sparsamt inom nedersta delen av floddalen. Svämsand och svämlera förekomma på många ställen i floddalen.

Bygghelsen inom området är mycket gles. Jordbruksbygden är icke i någon påfallande grad bunden till floddalen, men här har i stället på några platser industri knuten till vattenfall skapat tätbygd eller samhällen.

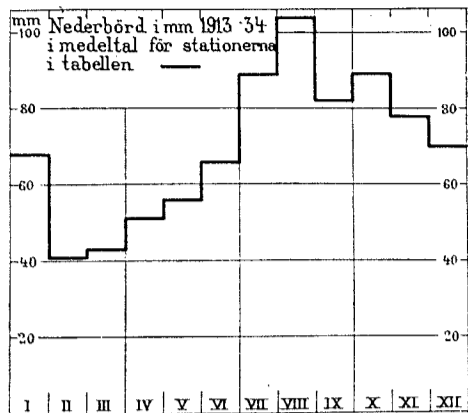
Nissans vattenområde är i stort sett nederbördsrikt. Särskilt gäller detta för slutningen upp mot sydsvenska höglandet och dettas västra gränstrakter, varest årsnederbörden uppgår till eller överstiger 1 000 mm. Årssumman är minst, 700—750 mm, nere på Hallandsslätten samt i områdets nordöstra del.

Nederbörd.

Nederbörd i mm 1913—1934.

Stationsnamn	Be-teck-ning	Höjd ö. h. m	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Ok-t.	Nov.	Dec.	År	
1372 Dalslund	Dd	250	58	35	38	47	54	65	78	90	71	79	70	60	745	
1131 Mörkö	M	345	62	37	43	47	56	66	78	95	79	85	72	64	785	
402 Bäck	Bk	270	54	32	36	45	51	62	79	88	72	77	66	57	719	
386 Tranholt	T	340	68	40	44	50	57	69	88	92	77	86	77	69	818	
409 Tranemo	Tr	155	57	31	35	42	52	63	76	98	74	83	70	55	737	
388 Rudö	Rd	300	72	43	45	55	59	69	91	96	78	90	78	78	854	
1776 Våthultström	Vh	163	66	43	42	52	59	70	88	101	78	90	88	76	853	
390 Reftele	Re	150	66	34	37	50	51	56	85	100	78	87	71	68	781	
1130 Lilla Götsbo	Li	180	73	41	50	52	58	69	80	100	94	95	78	74	864	
393 Unnaryd	S	150	56	42	39	46	50	57	90	125	79	87	70	62	803	
403 Kinnared	Kd	100	83	51	50	58	56	69	103	118	87	97	93	82	946	
1166 Gångarebo	R	190	97	53	54	65	63	77	106	130	108	117	109	91	1070	
1160 Havraryd	Hv	195	92	57	55	60	66	77	116	125	99	101	99	90	1036	
404 Halmstad	H	8	52	31	33	44	49	55	86	97	70	73	59	57	706	
Medeltal			200	68	41	43	51	56	66	89	104	82	89	78	70	837

I tabellen hava sammanställts månads- och årsmedeltal för 14 nederbördsstationer inom eller i närheten av flodområdet, avsedda att visa den ungefärliga nederbördsfördelningen. De anförda värdena hänföra sig till tiden 1913—34. Fullständiga observationer för hela denna tid finnas icke vid samtliga stationer, varför det i en del fall varit nödvändigt verkställa en omräkning till den nämnda perioden med tillhjälp av en närlägen station med fullständig serie. Stationernas läge framgår av den före texten stående kartskissen, där även den normala årsnederbörden i mm är angiven vid varje station. Diagrammet åskådliggör nederbördsfördelningen under året. Det visar sig, att största delen av nederbörden faller under hög- och eftersommaren samt hösten, medan vinter och vår äro relativt nederbördsfattiga. För samtliga stationer infaller maximum i augusti, minimum i februari eller mars.



Bifoder och sjöar.

Nissan har vid utloppet ur Hammarsjön ett nederbördsområde på 699 kvkm och vid mynningen i havet 2,682 kvkm. På den mellanliggande sträckan mottager vattendraget följande tillflöden med nederbördsområde överstigande 100 kvkm:

Anderstorpsån från v. vid km 101.3	189 kvkm
Färgån » v. » » 61.5	264 »
Kilån el. Kilaån » h. » » 44.6	511 »
	964 kvkm

Av ökningen mellan Hammarsjön och mynningen i havet, 1,983 kvkm, komma således på dessa tillflöden 964 kvkm eller 49 % av den totala.

Vattenområdet är sjöfattigt. Vid utloppet ur S. Gusjön upptager den sammanlagda sjöarealen 4.4 %, strax nedom Färgåus inflöde 5 % och vid mynningen i havet 3.6 % av nederbördsområdet.

De största sjöarna äro:

Rasjön	3.9 kvkm	Jällunden	9.0 kvkm
Stengårdshultsjön	5.3 »	Fjällen	4.3 »
Hären	4.3 »	Stora Färgen	5.9 »

Vattenstånd.

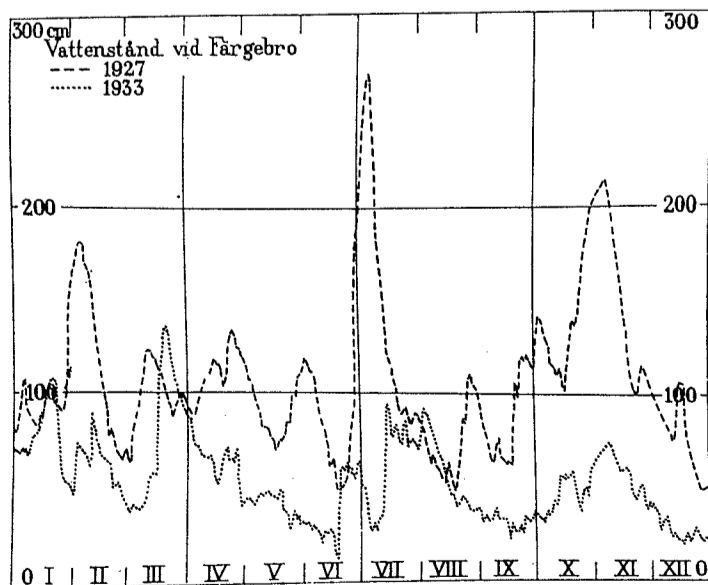
Vattenståndsobservationer föreligga inom den här behandlade delen av Nissan vid Nissafors (från 23/8 1932), Södra Gusjön (18/8 1927—3/8 1928), Färgebro (från 4/6 1917), Johansfors (från 16/10 1899), Övre Oskarström (maj 1910—5/7 1918), Mellan-Oskarström (maj 1910—5/7 1918), Nedre Oskarström 1 (maj 1910—5/7 1918) och Nedre Oskarström 2 (1/6 1910—31/12 1933). Med tillhjälp av de som regel dagliga avläsningarna hava karakteristiska vattenstånd uträknats för Nissafors, Färgebro och Johansfors. Motsvarande tal för Oskarströmspeglarna hava icke kunnat bestämmas, då 0-punkterna icke äro med säkerhet kända. Följande värden hava erhållits:

Karakteristiska vattenstånd.

Station och period	Högsta högvattenyta	Normal högvattenyta	Normal medelvattenyta	Lägsta medelvattenyta	Normal lägvattenyta	Lägsta lägvattenyta
	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.
Nissafors 1933—35	157.20	156.64	155.37	155.24	155.00	154.98
Färgebro 1918—34	134.78	134.05	132.87	132.62	132.31	132.16
Johansfors 1900—34	32.59	32.04	31.19	31.00	30.58	30.31

Högsta kända högvattenytan vid Nissafors före 1933 var 158.52 m ö. h. (1927).

De högsta vattenstånden under den tid observationerna avse förekommo i april 1900, december 1912, november 1924 och juli 1927, de lägsta i september 1911, juli 1917, augusti 1921 samt juli och augusti 1932. År med



särskilt höga medelvattenstånd äro 1903, 1909, 1910, 1912, 1916, 1920, 1923, 1924 och 1927, år med särskilt låga 1901, 1906, 1915, 1921, 1925, 1932 och 1933.

Nissan har som regel en långvarig och mindre starkt utpräglad högvattenperiod från november—april samt ett markerat lägvatten under juni. Under tiden 1900—1934 har maximum inträffat 7 gånger i januari och april, 6 gånger i november, 4 gånger i december, 3 gånger i februari, 2 gånger i mars och september samt 1 gång i maj, juli, augusti och oktober. Om sommaren äro vattenstånden i allmänhet låga, ehuru höga vattenstånd, mestadels av kort varaktighet, kunna inträffa även under denna årstid i samband med kraftig nederbörd. Ävenledes kunna låga vattenstånd någon gång förekomma under vintern och då merendels i samband med långvariga köldperioder. Endast en gång under observationstiden har årsminimum inträffat under den kalla årstiden (februari 1907). Överhuvud taget karakteriseras vattenståndsändringarna i Nissan av skarpa växlingar på grund av den relativa sjöfattigdomen. Diagrammet visar vattenståndens variation under det vattenrika året 1927 och det vattenfattiga 1933. Under 1927 förekommo ett flertal flöden av vilka det kraftigaste inträffade i början av juli som följde av rekordartad stark nederbörd de sista dagarna av juni; mycket höga vattenstånd noterades även kring månadsskiftena jan.—febr. och okt.—nov. Under 1933 följde på en kort och mindre utpräglad vårfloed i mars hastigt fallande vattenstånd, vilket resulterade i mycket låga värden under maj och juni; mindre flöden inträffade dels i slutet av juli och början av augusti, dels i början av november, varunder vattenstånden stego till ungefär normal höjd; båda dessa mera vattenrika perioder åtföljdes av fallande vattenstånd och mycket låga värden under september och december.

Vattenmängder.

Inom denna del av Nissan hava vattenmängdsmätningar utförts vid Nissafors, Södra Gusjöns utlopp, Färgebro och Johansfors. Säkra avbördningskurvor föreligga emellertid endast för de båda sistnämnda platserna.

Med hjälp av avbördningskurvorna och de avlästa vattenstånden hava de dagliga vattenmängderna vid Färgebro och Johansfors uträknats. På basis av dessa dagliga vattenmängder hava så de karakteristiska vattenmängderna bestämts, varefter de i tabellen för varje avsnitt av ån angivna vattenmängderna erhållits genom interpolation och extrapolation med hänsyn tagen till nederbördsområdets storlek, till nederbördens fördelning inom området m. fl. inverkan förhållanden. Månadsmedia och karakteristiska vattenmängder finnas sammanställda i efterföljande tabeller.

Nederbördsområden samt medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år.

Station och period	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
Färgebro 1918—34	1652	31.1	26.9	24.5	28.2	26.7	14.8	14.1	14.9	18.7	25.5	35.2	25.6	23.8
Johansfors 1918—34	2444	18.8	16.3	14.8	17.1	16.2	9.0	8.5	9.0	11.3	15.4	21.8	15.5	14.4
1900—34		52.4	43.5	39.9	44.8	39.8	23.0	22.4	26.4	32.3	41.5	57.1	42.5	38.8
		21.4	17.8	16.3	18.3	16.3	9.4	9.2	10.8	13.2	17.0	23.4	17.4	15.9
		50.8	41.8	44.2	53.9	40.3	22.1	19.3	24.8	29.8	37.1	51.1	50.0	38.8
		20.8	17.1	18.1	22.1	16.5	9.0	7.9	10.1	12.2	15.2	20.9	20.5	15.9

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning.

Vattenmängd	Färgebro				Johansfors			
	1918—34		1900—34		1918—34		1900—34	
	km/sek.	l/s. km²	km/sek.	l/s. km²	km/sek.	l/s. km²	km/sek.	l/s. km²
Högsta högvattenmängd	123	74.5	123	74.5	287	117	287	117
Normal »	81	49.0	78	47.0	152	62.2	146	59.7
» medelvattenmängd	24	14.4	24	14.4	39	15.9	39	15.9
Lägsta »	13.6	8.2	13.6	8.2	24	9.8	24	9.8
Vattenmängd med 50% varaktighet	19	11.5	19	11.4	32	12.9	31	12.8
Normal 6-månadersvattenmängd	20	11.9	19	11.8	32	12.9	31	12.8
Lägsta »	12	7.3	12	7.3	21	8.4	21	8.4
Vattenmängd med 75% varaktighet	11	6.7	10	6.3	20	8.0	18	7.5
Normal 9-månadersvattenmängd	12	7.3	11	6.9	20	8.2	19	7.7
Lägsta »	7.3	4.4	4.8	2.9	13	5.4	8.8	3.6
Vattenmängd med 95% varaktighet	5.6	3.4	5.1	3.1	9.5	3.9	8.6	3.3
Lägsta »	3.0	1.8	3.0	1.8	5.1	2.1	5.1	2.1
Normal lägvattenmängd	5.4	3.3	5.1	3.1	7.4	3.0	6.9	2.8
Lägsta »	2.5	1.5	2.5	1.5	2.1	0.9	2.1	0.9

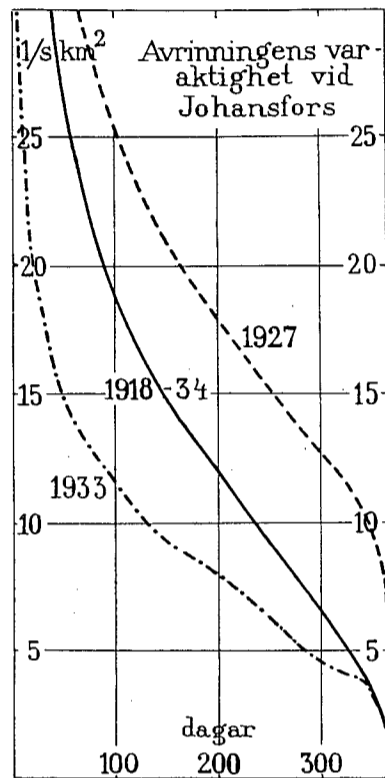
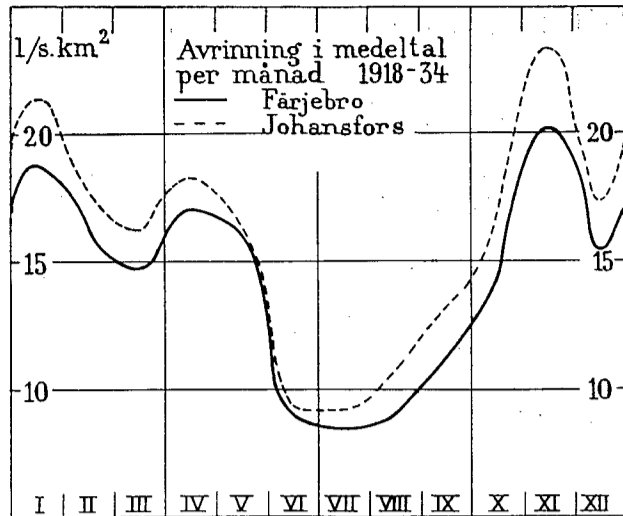
Avrinningsvaraktighet i dagar per år.

Avrinning i l/s. km²	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	50.0
Färgebro 1918—34	365	362	354	335	314	291	266	249	230	213	176	132	80	48	5
Johansfors »	365	363	357	345	328	310	293	273	256	235	201	145	88	60	9

Avrinningens årliga variation följer vattenståndets. De enligt månadsmedeltalen uppritade medelkurvorna för Färgebro och Johansfors hava maxima i januari, april och november. Av dessa är novembermaximet mest utpräglat, aprilmaximet minst. Huvudminimum inträffar under juni och juli, mindre sekundära minima under mars och december.

De i tabellen i sid. 4 för varje avsnitt av vattendraget angivna turbineffekterna hava beräknats ur de naturliga avrinnande vattenmängderna under an-

Disponibel vattenkraft.



tagande 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 fallhöjderna vid forsar och fall vanligen öka med fallande vattenstånd under det att motsatsen äger rum vid sel och spakvatten, är det på grund av detta beräkningssätt vanligare att forssträckornas effekter bliva 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 svårigheter råda 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.

	Effekt vid lågvattenmängd		Effekt med varaktighet av				Effekt vid medelvattenmängd	
	Lägsta	Normal	75 %		50 %		Lägsta	Normal
			Lägsta årsvärde	Hela perioden	Lägsta årsvärde	Hela perioden		
137.4-44.4 Kilans inflöde	2 139	4 412	4 119	8 688	10 307	16 245	12 034	20 801
44.4-0	2 520	5 108	5 807	11 755	13 666	20 568	15 872	25 871
Summa	4 659	9 520	9 926	20 443	23 973	36 813	27 906	46 672

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

Tillgodogjörd vattenkraft.

Vattenfallets eller kraftverkets namn	Ägare eller innehavare	Byggnadsår	Tillgodogjörd fallhöjd m	Installerad turbineffekt hk		
				för drift av elgeneratorer	för direkt drift	Total
Nissafors (träsliperi)	Nissafors Träsliperi, G. Lord & Co	09-10, 20	7.0	26	970	996
Gyllenfors (gummifabrik)	Svenska Gummifabriks A. B.	98, 01, 10, 13	8.0	800	300	1100
Villstad (kraftstation och kvarn).	Skeppshults Bruks A. B.	--	1.5	40	15	55
Ågårdsfors (kraftstation och kvarn).	Skeppshults Bruks A. B.	12	1.5	100	50	150
Bölaryd (kraftstation och järnmanufakturverk).	Skeppshults Bruks A. B.	20	2.1	175	35	210
Hylte	Hylte Bruks A. B.	08, 09, 12	23-23.5	1500	--	1500
Örnabexhult (kvarn och såg). ¹	" " "	--	--	--	50	50
Glassbo- och Rydöfallen (Rydö).	Rydö Bruks och Fabriks-A. B. (Hylte Bruks A. B.)	18	24-25.5	2500	--	2500
Nyebro snickerifabrik . kvarn och såg .	A. Nilsson J. Nilsson	--	3 3	--	100 70	100 70
Mosiltforsen (Fröslida)	R. Kuylenstierna	--	2.7	80	20	100
Nissaström (träsliperi)	Nissaströms A. B.	89, 25-30	9.0	385	1325	1710
Johansfors	E. Berger	--	4.0	55	--	55
Oskarström, övre	Skandinaviska Jutespinneri & Väveri A. B.	48, 89, 29-30	7.3-7.8	1560	--	1560
Oskarström, nedre . . .	Oskarströms Sulphite Mills A. B.	05-06	3.1-3.7	940	--	940
Sperlingsholm	C. S. Kuylenstierna	06-07, 28-29	3.5-3.9	740	--	740
Slottsmöllan (textilfabrik).	Wallbergs Fabriks A. B.	57, 18-21	2.4	240	220	460

¹ Utnyttjar översflödsvattnen i en del av Hyltefallen.

Allmän farled finnes icke i Nissan.

Enligt vattendomstolens kungörelse den 3/4 1923 finnes allmän flottled i Nissan från Jära i Mulserys socken, där vattendraget skäres av landsvägen till Oskarströms Sulfitaktiebolags damm vid Oskarström.

Enligt K. Maj:ts kungörelse den 27/7 1923 finnes kungsådra i Nissan från Kungsådra. Kilaans inflöde till utloppet i havet.

Farled.
Flottled.

Avvägda fixpunkter och peglar.

Förklaringar.

Nissan avvägdes 1932 och 1933. Avvägningen är utförd två gånger mellan Nissafors och Nyby och en gång mellan Nyby och utloppet i havet. Avvägningen utgår från ett flertal av kartverkets fixar mellan Nyby och utloppet.

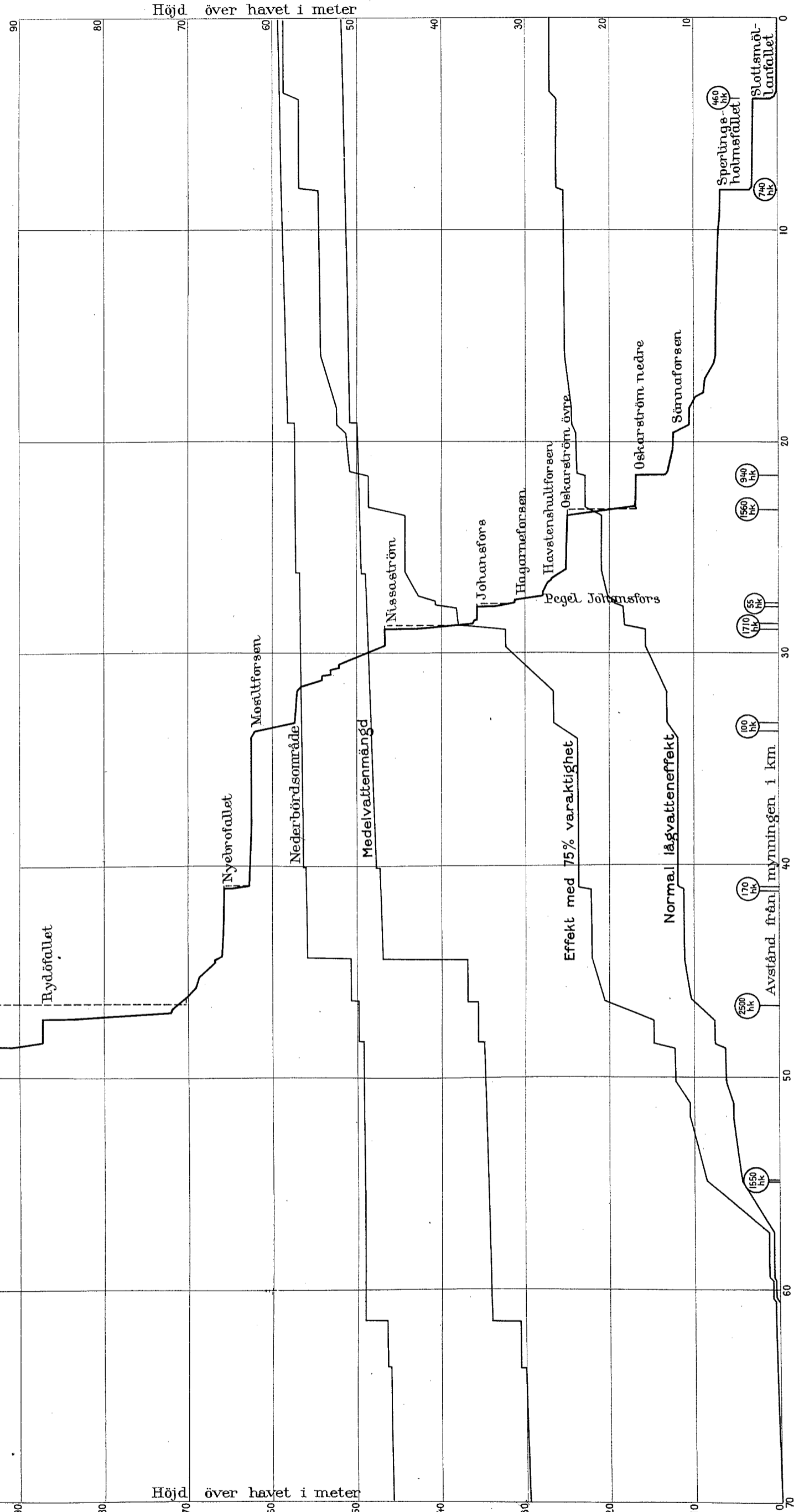
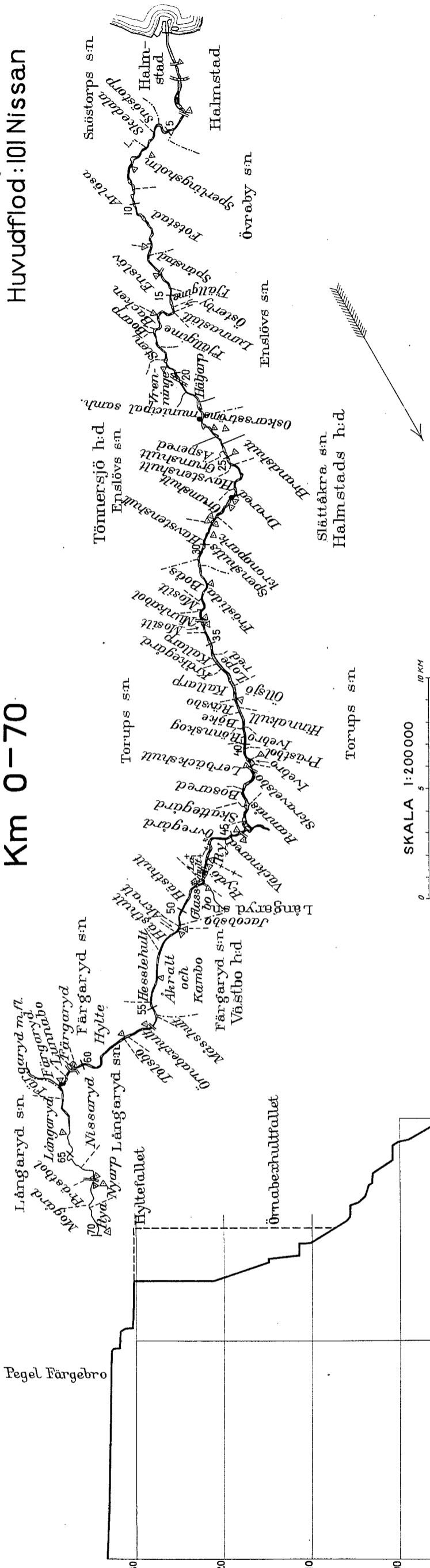
☆ Precisionsfix (järn- eller mässingsdubb). — △ Järndubb (tillhör i allmänhet Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt) eller Koppardubb (Rikets allmänna kartverk, nyare fix). — △ (Rikets allmänna kartverk, äldre fix). — ○ Ring. + Kors. - v = vänster strand, h = höger strand. — st. = sten. — bg. =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

Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	Beskrivning	Höjd över havet m
Karta R 26					
137.5 h	+ 5303 st. Nissafors bruk a, ca 110 m ovanför landsvägsbron vid Nissafors, ca 10 m ut i ån från höger strand, ca 10 m uppströms uthusbyggnad, i märkessten. Vattenbyggnadsbyråns fix.	164.61	48.6 v	△ 5848 bg. Rydö övre damm, i dammvaktens trädgård, i förlängningen av boningshusets SV gavel och 15 m från S hörnet, ca 0.4 m från bergbrant, tjock järndubb. Kraftverkets fix.	98.47
137.4 v	△ 5815 st. Nissafors bruk b, landsvägsbron uppströmsida, lager-pallen.	166.74	48.2 h	△ 5847 st. Märenäs, 115 fot V om där gamla landsvägen skär Skärkån, i SV hörnet av vägskal mellan gamla landsvägen och en f. d. väg till Märenäs, 4.0 m från mitten av gamla landsvägen och 2.7 m från mitten av f. d. avtagsvägen, i låg sten.	98.58
136 h	○ 5304 st. Augustorpsjöns övre ända, 1.3 m SV om al i innersta ändan av nordligaste viken väster om Nissans inflöde i Augustorpsjön, vid övergången från vikens branta Ö strand till den flackare norra, ca 60 m från där liten väg kommer ned från landsvägen, i liten jordfast sten. Vattenbyggnadsbyråns fix.	156.72	47.4	+ 5849 st. Rydö nedre damm, i dammens vänstra pelare, uppströms-nosen.	87.31
133.8 v	○ 5305 st. Augustorpsjöns utlopp, 2 m från stranden, i ej jordfast sten. Vattenbyggnadsbyråns fix.	156.73	47.2 h	△ 5850 bg. Rydö nedre bro, 15 m från landfästet till bron vid kontorsbyggnaden, 2 m uppströms om vägen, å högsta delen av flat berg-häll, 3 cm grov järndubb i kors inom triangel. Äldre fix.	80.02
133.6	Pegel 101—1085 Nissafors. 24/7 1934. 4 m	158.80	44.6	+ 5851 st. Gillesgård a, NV om Gillesgård, å landsvägsbron västra pelare, uppströmsnosens spets (ej borrhålet).	69.72
133.6 v	△ 5816 Nissafors, järnkrok i järnvägsbron västra landfästets nedströms-sida, 0.62 m rakt ovanför stödmurens avslutning mot landfästet, 2.4 m från dettas ytersida.	157.70	44.5 h	△ 5852 st. Gillesgård b, SV om Gustavsberg (Ö om Djäknebo), där väg till Mjåla tar av från landsvägen Torup—Hyltebruk, 40 m Ö om mitten av vägskalet, 3 m S om Hyltevägens S kant, ca 0.6 m under vägens plan.	73.768
131.7 h	○ 5306 st. Viksjöns utlopp, ring i sten, ca 50 m uppströms stryket, strax nedströms om smalaste delen av nätet mellan mindre vik och utloppet, i utloppets strandlinje, mitt för och 2 m från tall i liten jordfast sten. Vattenbyggnadsbyråns fix.	155.90	41.2 v	△ 5890 bg. Nyebro, 15 m nedströms landsvägsbron, 10 m uppströms dammen, mitt emellan ån och vägen till snickerifabriken, 1 m inåt land från järnring, å högsta punkten av uppskjutande bergrygg.	67.45
130	Pegel 101—1224 Södra Gusjön. Pegeln borta. 0-pkt. 11/8 1928 . . .	153.44	40.9 h	△ 5891 st. Iwebro, vid Iwebro där landsvägen Torup—Halmstad passerar större bäck, Simon Anderssons gård, horisontell mässingsdubb i mangårdsbyggnadens SV hörnsten, 2 dm över marken, 1 dm SO om hörnet.	68.069
128.8 h	△ 5307 st. Södra Gusjöns utlopp, å ryggen av stor jordfast sten inborrad rälsbult. Vattenbyggnadsbyråns fix.	157.52	37.7 h	△ 5892 st. Öllsjö, strax S om den nordligaste, Ö om banan belägna gården i Öllsjö, i trumsten i vägens SO kant, mitt över trumöppningen.	65.06
127 h	△ 5817 st. Slätteryd, vid landsvägen, där denna korsar bäck Ö om Slätteryd, 60 m S om avväg till Stenhestra, i trumsten Ö om vägen, 0.6 m S om trummans mitt.	162.33			
121.1 v	+ 5818 Bäravärdby, i betong, på landsvägsbron landfäste, uppströms-sidan, 0.2 m från betongbron.	158.94	Karta R 18		
118.8 h	△ 5819 st. Singelsö, där norra grenen av avvägen till Singelsö tager av från landsvägen, på lilla kullen 80 fot V om landsvägen och 120 fot N om avvägen, 15 m NNV om NV hörnet av garage, 3.5 m SO om det SO av flera fristående block, i jordfast sten.	160.86	34.2 h	○ 5894 st. Fröslida a, vid stranden mitt för järnvägsstationen, ungefär i linje med godsmagasinet uppströmsgavel, i yttre nedströms-hörnet av stor flat sten, i vilken även sitter en stor järnögla. Äldre fix.	63.21
114.0	△ 5820 st. Gislaved a, vid gummitfabrikens damm, två horisontella järndubbar på samma höjd, på uppströmsidan av pelaren till höger om det vänstra intaget, 0.8 resp. 0.7 m uppströms om intagsluckorna. Vattenmärke.	153.80	33.9 h	△ 5895 st. Fröslida b, strax SV om Fröslida station, vid vägskal invid handelsbod och skola, där väg tar av från landsvägen till Mosilt, i S vägskalets vinkel, 8 m SO om Johansforsvägens SO kant, 15 m SV om Mosiltvägens SV kant.	68.820
113.8 h	5821 st. Gislaved b, 8 m nedströms om högra kraftstationens avloppskanal, 4.5 m från stranden, dubb i kors i stor jordfast sten. Äldre fix.	146.68	Karta R 13		
Karta R 19			32.0 h	△ 5896 st. Boås, NV om Boås, ca 300 m SV om Sandslätt, 65 m S om vägskal, där dålig väg tar av från landsvägen, mellan Järnvägen och Nissan, 4 m Ö om Ö skenan, i järnvägens plan.	60.774
106 h	△ 5822 st. Rasta mossen, omkr. 2 km N om Karlstorp, ca 1300 m S om andra fjärdingsstolpen S om Gislaved, på en i västra landsvägskanten upprest, fast, ca 2 fot hög sten, kallad Resesten, 15 m N om korsande mindre skogsväg.	151.88	29.6 h	△ 5897 st. Spenshult, där väg tar av till sanatoriet från landsvägen, i uppströmsändan av vägtrumman under Spenshultsvägen, 3 m från landsvägens kant, mitt över diket.	63.768
101.7 h	△ 5823 st. Karlstorp, 10 m N om den smala skogsbacken mellan de båda lägenheterna, i trumsten Ö om vägen.	149.04	28.8	○ 5898 Nissaström a, i betong, med borrhål i mitten, å dammen utefter intagskanalen, mitt på övre planet, ca 37 m uppströms om intagsluckorna, ca 17 m nedströms om det mindre skibordet. Äldre fix.	47.19
97.5 h	+ 5824 st. Ugglarp, ca 500 m NO om Ugglarp, där landsvägen skär större bäck, 18 fot NV om landsvägen och strax SV om bäcken, i mycket stor sten.	145.50	28.7	△ 5899 bg. Nissaström b, mellan ån och avloppskanalen, 18 m nedströms det över kanalen byggda trähuset, 3.4 m snett uppströms om kraftledningsstolpe, 0.4 m från bergbranten mot kanalen, dubb med ring omkring. Äldre fix.	39.66
94.4	+ 5825 st. Villstad kvarn, i sten utskjutande ur grunden till kraftstationens ledningstorns nedströmsgång.	141.05	28.7 h	△ 5900 bg. Nissaström c, på högra sidan om järnvägen, ungefär mitt för uppströmsändan av Nissaströms fabriker, ca 200 m nedströms om där tillfartsvägen till fabriken korsar järnvägen, ca 30 m nedströms en trumma, ca 70 m uppströms gångväg över banan, 2 m nedströms farttavla, 3.0 m V om V rälsen, 3.3 m nedströms om telegrafstolpe, hög järndubb på i slänten utskjutande berg. Vattenbyggnadsbyråns fix.	53.52
92.0 v	△ 5826 st. Villstad landsvägsbro, i landsvägsbron landfäste, uppströms om vägen, i brobanans plan.	144.63	27.8 h	△ 5901 st. Johansfors kraftstation, i muren på nedströmsidan av trappan strax ovan kanalintaget inslagen järnögla, dess yttre ända.	36.11
88.9	+ 5827 Agårdsforsar a, i betong, å pelaren mellan luckutsoken invid högra stranden, uppströms om luckorna.	141.86	27.5 h	Pegel 101—224 Johansfors. 0-pkt. 22/7 1934	29.35
88.9 v	5828 Agårdsforsar b, triangel i betong, på överytan av anslutningsmuren, 0.8 m från dess ände. Äldre fix.	142.25	27.5 h	△ 77 st. Johansfors a, i den sten vid vilken pegeln är fästad.	32.531
87.2 v	△ 5829 st. Fällinge, där väg till Agårdsforsar tager av från landsvägen Smålandsstenar—Reftle, 22 m NV om vägskalet, 16 m OSO om transformatorbyggnad, 14 m NO om uthusbyggnad, å sten ute i åker.	158.64	27.5 h	△ 2850 st. Johansfors b, 9.2 m från pegeln vinkelrätt mot stranden, 4 m nedströms pegeln.	33.29
87.0 v	+ 5830 Smålandsstenar, i betong å landsvägsbron landfäste, nedströms om vägen, där bägen börjar.	143.10	27.5 h	△ 2851 st. Johansfors c, 12 m från pegeln vinkelrätt mot stranden, 5.2 m nedströms pegeln.	33.47
81.0 h	△ 5831 st. Bölarvd a, landsvägsbron landfäste, nedströms om vägen och i dennas plan.	140.87	25.3 h	△ 5902 bg. Brandshult, nära banvaktstugan, där vägen korsar järnvägen Ö om Brandshult, 30 m N om skärningspunkten mellan V skenan och förlängningen österut av banvaktstugans N gavel, 12 m S om källarens SO hörn, 3 1/2 m V om V skenan.	39.076
81.0 h	△ 5832 st. Bölarvd b, landsvägsbron landfäste, horisontal dubb i nedströmsidan, 0.25 m från landfästets ytersida, horisontellt streck vid dubbens överkant. Dämningmärke.	138.95	23.5 h	5903 st. Övre Oskarström b, ca 20 m uppströms dammen, 3 m nedströms grind, 2 m från gångväg mot järnvägen, triangel i sten. Högsta punkten inom triangeln avvägd. Vattenbyggnadsbyråns fix.	27.43
77.6 h	△ 5833 st. Boarp, på bron landfäste, nedströms om vägen, innanför staketet, 0.2 m från bron.	139.06	23.5	△ 5904 bg. Övre Oskarström c, ca 10 m nedströms om kanalintaget, å högsta punkten av högsta hällen ute i forsen. Äldre fix.	23.13
72.0 h	△ 5834 bg. Björnyrd, vid vägskal, där väg till N. Björnyrd och Sotaryd tager av åt NV från Nissastigen, mitt för transformatorhus och strax N om där två kraftledningar korsa Nissastigen, 45 m V om vägskalet i ett bergparti, genom vilket en mindre väg går, 1 m N om denna vägs kant, på klippavsats.	141.61	23.0	Pegel 101—670 Mellan-Oskarström. 0-pkt. 19/8 1933. Slutat	17.056
70.0 h	+ 5835 st. St. Rya, ONO om St. Rya, där Nissastigen korsar bäck, i trumsten V om vägen, mitt över trumman.	135.48	23.0 h	5905 Mellan-Oskarström b, högvattenmärke >14 nov. 1923> vid mynningen av avloppskanalen från jutefabrikens kraftverk, å muren vid uppströmsidan av en trappa. Streck under >14 nov.> avvägd.	19.26
67.3 h	△ 5836 st. Nyby a, i landsvägsbron landfäste, uppströms om vägen, utanför räcket, 0.3 m från bron och i vägens plan.	137.17	22.8 h	Pegel 101—453 Nedre Oskarström I. 0-pkt. 19/8 1933. Slutat.	15.003
67.3 h	△ 5837 st. Nyby b, vid Nyby vägskal, i grundsten vid skolhusets V gavel N ände.	141.880	22.8 h	△ 4173 st. Nedre Oskarström I, 1/2 m nedströms om hängbron landfästets nedströmskant, 2 m under murens överkant, rakt under uppströmsidan av ett skåp för elektrisk vattenståndssignalering, i åkan-tens stödmur horisontellt inslagen dubb.	16.999
67.0 h	△ 5838 bg. Nyby c, S om där vägen till Landeryd tager av, 30 m N om mindre bäck, 3 m Ö om landsvägen (Nissastigen), 1 m V om uthusbyggnad, 4 m N om dennas SV hörn, i skarpt uppskjutande litet berg (eller sten).	139.40	21.7 v	△ 5906 st. Oskarströms nedre damm, å högra pelaren vid den sneda lucköppningen (för framtida flottningsränna), mitt på pelarens högra sida, strax uppströms om skåp för elektrisk signal om högvatten, horisontellt inslagen dubb. >Sahléns fix.>	17.77
63.8 v	+ 5839 st. Gasslunga, 1.5 km SV om Gasslunga, där mindre väg till Färgebro skär bäck från Träppia, å stenbrons V kant, mitt över broöppningen.	134.64	19.6 v	○ 5907 bg. Heljarp, ca 400 m uppströms om Sennåns mynning, vid Sennånsforsens nacke, 10 m nedströms dike, 2.0 m uppströms två hjörkar, å uppskjutande bergklack invid stenupplag vid stranden. Vattenbyggnadsbyråns fix.	14.93
61.5	Pegel 101—923 Färgebro. 0-pkt. 21/7 1934	132.03	16.7 v	△ 5908 st. Ettarp, NV om Ettarp, mitt emellan Åleds och Sennåns järnvägsstationer, där ån med en krök närmar sig landsvägen och järnvägen, i SV fästet å mindre järnvägsbro, 0.5 m lägre än rälsen.	11.550
61.5 v	△ 1718 st. Färgebro a, ca 86 m SSO från pegel, mitt för och 10.5 m S om sågens S gavel, 3.5 m Ö om stora såghusets V långsidas förlängningslinje, 14 m från transformatorhus, i flat sten.	135.33	13.8 v	△ 5909 st. Åled, å landsvägsbron landfäste, nedströms om vägen, mitt för broänden.	10.354
61.5 v	△ 1719 st. Färgebro b, 6 m NV om fix a, mitt för gaveln på sågens tillbyggnad och 7.5 m från denna, 1.0 m V om stora såghusets V långsidas förlängning.	134.74	12.2 v	△ 5910 st. Enslöv, 1.7 km SV om Enslövs kyrka, vid vägen Arlösa—Enslöv, något nedströms om gård å andra stranden, nedströms gård Ö om vägen, uppströms gård V om vägen, 20 m N om stengårds-gårdshörn, som utgör gräns mellan Arlösa gårds och Enslövs bys ågor, i låg sten, 2.5 m V om V väggkanten.	16.674
61.5 v	△ 2125 st. Färgebro c, 21 m från fix b, 1 m N om lagerhuset i stor toppig sten.	135.33	8.1 h	5911 st. Sperlingsholms damm, 25 m från vägsbron landfäste, 2 m uppströms om bron uppströmsida, 3 m snett nedströms om stor ek, 1 m från väggkanten, liten triangel å låg rundad sten märkt >VD 1927.> Vattendomstolens fix.	9.37
61.5 v	5840 Färgebro d, högsta punkt å stor toppig sten på Färgeåns västra strandkant, 8 m nedströms bron vid Färgebro. Ej markerad. Hylte bruks fix.	135.20	7.2 h	△ 5912 st. Sperlingsholms slott, 140 m SO om vägskal, där in-fartsvägen till slottet tar av från körvägen till järnvägsstationen, 9 m SV om sistnämnda vägs V kant.	30.670
60.4 v	△ 5841 st. Färgaryds kyrka, i grundsten till NV hörnet av kyrkan.	139.58	3.8 h	△ 5913 st. Slottsmöllan a, å nedströmsmuren av intaget till kanalen, 0.3 m till vänster om mitten av det vänstra av de båda brovalven över intaget, 2 1/2 m över vattenytan.	5.65
57.2 v	△ 5842 bg. Hylte bruks damm, 50 m nedströms om dammen, 3 m nedströms om förlängningslinjen av sågens uppströmsgavel, 6 m från sågen, 1.3 m uppåt land från den mellersta av tre mot sågen utskjutande klippspetsar.	127.81	3.6 h	5914 Slottsmöllan b, plansten vid fabriken huvudingång (portvakt-singången). (Utän markering.) Fabriken fix.	9.16
56.0 v	○ 5843 st. Hylte bruks landsvägsbro, nära 70 m uppströms om landsvägen, 15 å 20 m från ån, något ovanför holmen, 6 m inåt land från väg till avstjälpningsplats. Hylte bruks och Vattenbyggnadsbyråns fix.	114.27	1.5 h	△ 5915 st. Halmstad kyrka, å kyrkans S sida, vid V knuten av fjärde utsprånget Ö om koret som ligger vid skeppets V ände, överkant av horisontell dubb i låg grundsten, i markytan.	5.220
53.5 h	+ 5844 st. Kambo, ca 170 m nedströms om bron mellan Kambo och Hesselhult, vid nedströmsgräns av tomt, ytterst på stort i ån utskjutande block i vilken en järnstolpe är fästad, 40 cm utanför denna.	104.90			
51.0 h	△ 5845 st. Jakobsbo a, SO om Jakobsbo, 200 m uppströms bäckmynning, 100 m nedströms forsacke, 10 m nedströms dike och gårdesgård, i mycket stort block i strandkanten, nära blockets högsta punkt.	101.60			
50.9 h	△ 5846 st. Jakobsbo b, SO om Jakobsbo, i vägskalet mellan landsvägen och väg till Jakobsbo, 1 m NV om landsvägskanten, mitt i den V körbanan i vägskaletriangeln.	102.31			

NISSAN

Km 0-70

Blad 101: Rydöfallet
Huvudflod: 101 Nissan



- +++ Ribbsgräns
- Långgräns
- Hållgräns och lingslagsgräns
- Sockengräns
- Skiftelägs- och bygräns
- Bygräns inom stadsdel
- ✱ Precisionsfix
- △ Fixpunkt (järndubb)
- Pegelstation
- Utbyggd eller under utbyggnad varande eff.

