

ISKONTORAT
NV, Hydr. avd.

OVRSIKT over VINTERFORHOLD N.
i NORSKE VASSDRAG.

Et utdrag av observasjonsmaterialet fra endel
meteorologiske stasjoner og vannmerker rundt
om i landet.

Oslo, oktober 1966.

Ved støtte av Det Offentlige Isutvalg er det ved Iskontoret ved NV utarbeidet en oversikt over vinterforholdene etter pentademidler av lufttemperaturen i vinterhalvåret ved en rekke meteorologiske stasjoner rundt om i landet. Der hvor forholdene ligger til rette, er det sammen med disse fremstillingene også gitt en oversikt over isforholdene ved et nærliggende vassdrag.

For lettere å kunne få en oversikt over de enkelte vintres varighet og "mektighet" samt et konsentrert bilde av forholdene i perioden observasjonene omfatter, er det foretatt et spesielt utdrag av det observasjonsmaterialet som utgis ved Meteorologisk Institutt. Sammen med snøforholdene gir dette utdraget, etter vår mening, en så god karakteristik av de enkelte vintrene, at vi har kalt det "Oversikt over vinterforholdene!"

Vinterforholdene omfatter i de fleste tilfellene vintrene fra 1943-44 til 1965-66. I tabellens kolonne nr. 2 finnes første datoen i den pentaden da pentademiddeltemperaturen første gang var lavere enn 0°C , eller tidspunktet for første kuldebølge. I kolonne 3 finnes tidspunktet for varig islegging og i kolonne 4 summen av alle pentademiddeltemperaturene under 0°C , kuldemengden. Vi kan si at kuldemengden representerer vinterens "mektighet!" Vinterens "intensitet" finnes i kolonne 5, der det er notert alle dager med maksimumstemperatur under 0°C , eller antall isdager. Kuldemengden og antall isdager gir en kort og god karakteristik av vinterforholdene. Antall dager med is, kolonne 6 viser antall dager mellom første og siste gang det ble observert is ved vannmerket. I kolonne 7 er det notert siste dagen i den pentaden da pentademiddeltemperaturen siste gang var under 0°C , eller tiden for siste kuldebølge. I kolonne 8 er notert tidspunktet for islegging.

De karakteristiske data nederst i tabellen gir en god oversikt over forholdene.

Tabell I viser de meteorologiske stasjonene som er brukt i fremstillingen, og perioden oversikten er utarbeidet for, med en kort karakteristik av stasjonene. Tabell II viser vannmerkene, deres karakteristik, og de meteorologiske stasjonene de er ført opp ved.

Dette heftet er et ledd i vår bestrebelse etter å utgi en oversikt over de meteorologiske og hydrologiske forholdene som i størst utstrekning brukes av Iskontoret for å bedømme isforholdene i våre vassdrag. Vi mener at det arbeidet som hittil er lagt ned med å samle og bearbeide observasjonsmaterialet, bør komme også andre brukere av vassdragene tilgode.

Oktober 1966.

Edvigs V. Kanavin.

Tabell I

Meteorologiske stasjoner anvendt i

"OVERSIKT og VINTERFORHOLD!"

	Periode	Karakteristikk	Høyde m.o.h.	Merknader
Røros	43-66	Høyfjells-stasjon	628	
Alvdal	43-66	I dalbunnen ved Glomma	485	Fl. 1 km NW 60
Dombås	43-66	Høyfjells-stasjon	643	
Vinstra	44-66	Godt ventilert dalbunn	241	
Lillehammer	43-66	Innlandsstasjon ved Mjøsa	226	
Østre Toten	43-66	Høydedrag ved Mjøsa	270	
Vinger	47-66	Lavlandsstasjon	175	
Hvam	47-66	Lavlandsstasjon	162	
Nesbyen	43-66	Dalbunn nær vassdraget	165	Fl. 2 km ESE 46
Ås	43-66	Lavlandsstasjon	95	
Bidsberg	43-66	Lavlandsstasjon	140	
Gvarv	43-66	Lavlandsstasjon	26	Fl. 0,2 km WSW 59
Byglandsfjord	43-66	Dalbunn ved vassdraget	206	Fl. 1 km ENE 50
Ullensvang	43-66	Godt ventilert dalbunn	30	Fl. 0,3 km S 47, 2 km N 55.
Leikanger	43-66	Dalskråning, lyststrøk	22	
Nordfjordeid	43-66	Indre fjordstrøk, dalbunn	71	
Tafjord	43-66	Indre fjordstrøk, dalbunn	27	Fl. 0,1 km ESE 49, 0,2 km SSE 57.
Trondheim (Voll)	43-66	Høyereliggende kyststrøk	127	
Kjevli i Snåsa	43-66	Dalbunn ved kyststrøk	195	
Bodø	43-66	Kyststasjon	19	
Tromsø	44-66	Kyststasjon	102	

Vannmerker anvendt i

"OVSERSIKT over VINTERFORHOLDENE!"

Vassdrag	Vannmerke	nr.	Vassdragets karakteristikk ved vannmerket	Høyde i m.o.h.	Meteorolo- gisk sta- sjon.
Glomma	Erli bro	947	Stritt elveparti	570	Røros
Glomma	Auma	385	Stritt elveparti	475	Alvdal
Gudbrands.lågen	Rosten	411	Stritt elveparti	-	Dombås
Gudbrands.lågen	Losna	412	Innsjø	178	Vinstra
Mesna	Nord-Mesna	520	Innsjø	812	Lillehammer
Mjøsa	Hamar	425	Innsjø	118	Ø. Toten
Glomma	Nor	978	Elveparti	146	Vinger
Hallingdalselv	Elvestrekningen Bromma i Hallingdal			-	Nesbyen
Glomma, Øyeren	Mørkfoss	394	Innsjø	96	Bidsberg
Skjenselv/Bøelv	Seljordvatn	493	Innsjø	114	Gvarv
Otra	Byglandsfjord	537	Innsjø	-	Byglandsfjord
Edselv	Hornindalsvatn	623	Innsjø	-	Nordfjordeid
Skaudalselv/Svart- elv	Storvatn	677	Innsjø	131	Trondheim
Heggemoelv	Vatnevatn	725	Innsjø	-	Bodø

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademiidler
ved Røros met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Erli bro nr. 947
Vassdrag Glomma

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	18-12	-	-	182	-	16-4	
1941-42	-	5-11	-	-	200	-	5-5	
1942-43	-	-	-	-	-	10-4	4-4	
1943-44	7-11	19-12	206.5	-	163	10-5	19-4	
1944-45	28-10	24-12	196.5	-	130	15-4	18-3	
1945-46	28-10	25-11	272.6	-	147	15-5	20-3	
1946-47	18-10	7-1	308.9	-	172	10-4	23-4	
1947-48	23-10	19-11	248.4	-	148	30-4	28-3	
1948-49	23-10	5-1	178.1	-	159	10-4	23-3	
1949-50	23-10	21-12	213.6	-	13	10-4	22-3	
1950-51	23-10	10-12	313.5	-	162	20-4	1-4	
1951-52	28-10	19-12	222.3	-	136	5-4	6-4	
1952-53	18-10	4-12	244.3	-	139	10-4	16-3	
1953-54	12-11	23-12	253.8	-	133	30-4	10-3	
1954-55	13-10	14-2	254.9	-	194	30-4	13-4	
1955-56	13-10	17-12	296.8	130	206	30-4	1-4	
1956-57	23-10	5-12	252.7	126	173	10-5	3-4	
1957-58	18-10	11-12	351.9	89	177	15-4	13-4	
1958-59	12-11	21-12	197.5	122	-	15-4	8-3	
1959-60	13-10	7-1	242.1	79	167	5-5	20-4	
1960-61	28-9	18-12	238.4	108	168	15-4	10-3	
1961-62	2-11	-	252.1	93	-	5-5	26-3	
1962-63	28-10	28-11	314.2	118	154	10-4	10-4	
1963-64	28-10	-	188.2	113	-	10-4	-	
1964-65	23-10	-	237.1	98	-	10-4	-	
1965-66	23-10	-	422.0	146	-	25-4	-	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-9	5-11	422	146	206	5-4	8-3	
1. kv.	18-10	4-12	297		173	10-4	20-3	
Median	23-10	19-12	248	113	162	15-4	1-4	
2. kv.	28-10	24-12	214		139	30-4	13-4	
Seneste (min)	12-11	14-2	178	79	13	15-5	5-5	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Alvdal met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Auma nr. 385
Vassdrag Glomma

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	186	-	29-4	
1942-43	-	-	-	-	172	10-4	28-4	
1943-44	7-11	-	212.9	-	179	20-4	3-5	
1944-45	28-10	-	183.9	-	166	21-3	17-4	
1945-46	28-10	-	257.4	-	-	26-3	22-4	
1946-47	13-10	-	298.6	-	-	10-4	30-4	
1947-48	23-10	-	263.4	-	-	26-3	18-4	
1948-49	23-10	-	153.4	-	-	31-3	17-4	
1949-50	23-10	-	201.6	-	-	16-3	21-4	
1950-51	23-10	-	192.9	-	-	20-4	1-5	
1951-52	28-10	-	195.2	-	154	5-4	22-4	
1952-53	18-10	-	246.0	-	179	10-4	22-4	
1953-54	12-11	-	233.5	-	168	10-4	7-5	
1954-55	13-10	-	229.8	-	205	30-4	7-5	
1955-56	18-10	-	283.8	80	190	20-4	5-5	
1956-57	23-10	-	213.4	110	195	15-4	1-5	
1957-58	18-10	-	326.3	96	190	10-4	11-5	
1958-59	12-11	-	223.0	116	164	10-4	23-4	
1959-60	23-10	-	221.3	81	177	5-4	7-5	
1960-61	28-9	-	230.0	95	186	10-4	23-4	
1961-62	2-11	-	238.8	79	172	10-4	29-4	
1962-63	28-10	-	314.6	102	168	10-4	28-4	
1963-64	23-10	-	186.5	107	160	10-4	25-4	
1964-65	23-10	-	224.5	84	172	10-4	11-4	
1965-66	23-10	-	424.4	137	180	25-4	4-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-9	424	137	205	16-3	11-4	
1. kv.	18-10	257		186	5-4	22-4	
Median	23-10	225	99	177	10-4	28-4	
2. kv.	28-10	202		172	10-4	3-5	
Seneste (min)	12-11	153	80	154	30-4	11-5	

NVE Hydr.avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Dombås met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Rosten nr. 411
Vassdrag Glomma/Lågen

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde-mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is-løsning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	-	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	10-4	-	
1943-44	7-11	-	167.4	75	-	5-5	-	
1944-45	28-10	-	164.1	81	-	15-4	-	
1945-46	28-10	14-11	213.1	97	147	15-4	29-3	
1946-47	13-10	14-12	264.1	100	169	10-4	-	
1947-48	23-10	12-11	215.2	134	-	21-3	-	
1948-49	23-10	-	129.7	83	-	10-4	-	
1949-50	23-10	27-11	172.5	90	-	16-3	-	
1950-51	23-10	15-11	261.0	101	-	20-4	18-4	
1951-52	2-11	3-12	168.2	110	-	5-4	11-4	
1952-53	8-10	1-12	194.3	115	-	20-4	30-3	
1953-54	12-11	22-12	190.2	64	-	25-4	31-3	
1954-55	13-10	12-11	199.1	108	172	30-4	24-4	
1955-56	13-10	19-12	234.7	114	159	20-4	12-4	
1956-57	23-10	27-11	169.9	121	139	10-5	6-4	
1957-58	7-11	26-11	256.0	88	170	10-4	21-4	
1958-59	17-11	16-12	164.4	109	140	10-4	10-4	
1959-60	23-10	3-12	193.0	74	145	5-4	21-4	
1960-61	18-10	23-11	194.6	108	104	10-4	20-3	
1961-62	2-11	30-11	190.6	83	145	15-4	29-3	
1962-63	28-10	27-11	248.4	113	152	10-4	24-3	
1963-64	28-10	16-12	145.0	108	150	10-4	20-4	
1964-65	23-10	7-12	178.2	95	120	10-4	27-3	
1965-66	23-10	16-11	346.8	132	157	25-4	21-4	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	8-10	12-11	347	134	172	16-3	20-3	
1. kv.	23-10	16-11	235	113	157	10-4	29-3	
Median	23-10	27-11	193	105	145	10-4	10-4	
2. kv.	2-11	14-12	168	83	140	20-4	20-4	
Seneste (min)	17-11	22-12	130	64	104	10-5	24-4	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Vinstra met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Losna nr. 412
Vassdrag Glomma/Lågen

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsnings dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	-	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	-	-	
1943-44	-	-	-	-	-	-	-	
1944-45	2-11	-	165.0	-	-	21-3	-	
1945-46	2-11	-	224.1	-	-	26-3	-	
1946-47	18-10	-	270.1	-	-	5-4	-	
1947-48	28-10	-	274.7	-	-	21-3	-	
1948-49	23-10	-	142.5	-	167	31-3	-	
1949-50	28-10	-	212.3	-	139	31-3	-	
1950-51	23-10	-	285.5	-	181	20-4	-	
1951-52	2-11	-	173.0	-	146	5-4	-	
1952-53	18-10	-	226.1	-	175	21-3	-	
1953-54	12-11	-	205.5	-	177	31-3	9-5	Jsfritt 27-11 til 6-12
1954-55	18-10	15-11	207.9	-	-	25-4	11-5	
1955-56	18-10	1-12	260.7	93	185	10-4	6-5	
1956-57	23-10	21-11	172.3	100	178	15-4	30-4	
1957-58	7-11	17-11	291.7	86	198	10-4	12-5	
1958-59	12-11	19-11	217.9	111	182	21-3	16-4	
1959-60	13-10	1-12	189.3	77	166	5-4	7-5	
1960-61	23-10	21-11	208.5	96	175	10-4	25-4	
1961-62	22-11	26-11	225.0	86	187	10-4	9-5	
1962-63	12-11	18-11	313.7	103	176	31-3	5-5	
1963-64	7-11	20-11	179.3	105	180	5-4	6-5	
1964-65	28-10	12-11	189.7	75	185	10-4	4-5	
1965-66	23-10	16-11	364.4	117	188	20-4	3-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	12-11	364	117	198	21-3	16-4
1. kv.	23-10		275		185	31-3	3-5
Median	28-10	19-11	218	96	178	5-4	6-5
2. kv.	7-11		189		175	10-4	9-5
Seneste (min)	22-11	1-12	143	75	139	25-4	12-5

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademiidler
ved Lillehammer met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Nord-Mesna nr. 812
Vassdrag Mesna

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	7-11	-	-	-	-	-	
1941-42	-	31-10	-	-	-	-	-	
1942-43	-	22-11	-	-	-	26-3	-	
1943-44	12-11	19-11	158.8	-	-	5-4	-	
1944-45	7-11	-	129.1	-	-	21-3	-	
1945-46	2-11	12-11	184.2	-	-	26-3	-	
1946-47	18-10	16-11	228.0	-	-	5-4	-	
1947-48	28-10	9-11	219.6	-	-	21-3	-	
1948-49	23-10	13-11	114.4	-	190	31-3	5-5	
1949-50	28-10	29-11	163.3	-	164	16-3	9-5	
1950-51	23-10	15-11	225.6	-	197	20-4	23-5	
1951-52	2-11	2-12	149.6	-	159	5-4	5-5	
1952-53	18-10	7-11	195.5	-	187	21-3	8-5	
1953-54	12-11	7-12	169.8	-	179	31-3	15-5	
1954-55	18-10	17-11	168.5	94	196	25-4	23-5	
1955-56	18-10	18-11	231.2	94	191	10-4	19-5	
1956-57	28-10	15-11	157.2	111	-	15-4	-	
1957-58	7-11	-	234.8	87	-	10-4	24-5	
1958-59	12-11	17-11	176.9	107	183	31-3	13-5	
1959-60	17-11	5-12	157.2	72	181	5-4	11-5	
1960-61	23-10	11-11	164.7	91	185	10-4	-	
1961-62	12-11	-	191.6	86	-	10-4	-	
1962-63	12-11	18-11	254.3	100	-	5-4	-	
1963-64	2-11	-	166.8	117	180	5-4	-	
1964-65	28-10	24-11	168.6	91	-	10-4	-	
1965-66	7-11	14-11	310.9	121	-	20-4	-	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	31-10	311	121	197	16-3	5-5	
1. kv.	23-10	12-11	228			26-3		
Median	2-11	16-11	170	94	183	5-4	13-5	
2. kv.	12-11	22-11	159			10-4		
Seneste (min)	17-11	7-12	114	72	160	25-4	24-5	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Isforhold ved

Temperaturer etter pentademidler
ved Østre Toten met. st.

Vannmerke Hamar nr. 425

Vassdrag Glomma / Mjøsa

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde-mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is-løsning dato	Merknader
1940-41	-	8-1	-	-	122	-	5-5	
1941-42	-	17-1	-	-	105	-	21-4	
1942-43	-	0	-	-	2	19-2	0	
1943-44	12-11	0	109.6	-	19	5-4	0	
1944-45	7-11	0	88.3	-	5	21-3	0	
1945-46	2-11	6-1	146.5	-	96	16-3	(1-4)	
1946-47	18-10	10-12	192.6	-	145	5-4	(24-4)	
1947-48	28-10	4-1	180.7	-	111	21-3	6-4	
1948-49	23-10	0	68.2	-	0	21-3	0	
1949-50	28-10	28-1	122.2	-	82	16-3	17-3	
1950-51	7-11	17-1	174.5	-	92	5-4	11-4	
1951-52	2-11	26-1	105.9	-	81	5-4	10-4	
1952-53	2-11	25-1	147.9	-	87	21-3	10-4	
1953-54	7-12	15-2	134.4	-	90	31-3	12-4	
1954-55	7-11	13-2	121.6	-	88	10-4	2-5	
1955-56	23-10	26-1	187.9	73	100	10-4	2-5	
1956-57	28-10	21-2	116.1	89	54	15-4	17-3	
1957-58	7-11	-	189.9	73	121	10-4	2-5	
1958-59	17-11	-	141.4	102	-	10-4	-	
1959-60	17-11	-	133.2	66	-	5-4	-	
1960-61	23-10	-	120.7	87	-	5-4	-	
1961-62	22-11	-	141.9	73	-	10-4	-	
1962-63	12-11	-	236.4	87	-	5-4	-	
1963-64	12-11	-	127.1	107	-	5-4	-	
1964-65	28-10	-	109.8	73	-	10-4	-	
1965-66	7-11	28-12	284.9	124	186	20-4	13-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	10-12	285	124	186	19-2	0	
i. kv.	28-10	8-1	190		111	21-3	17-3	
Median	2-11	26-1	134	87	90	5-4	10-4	
2. kv.	12-11	21-2	116		54	10-4	2-5	
Seneste (min)	7-12	0	68	66	0	20-4	13-5	

VINTERFORHOLD

Isforhold ved

Temperaturer etter pentademidler
ved Vinger met. st.

Vannmerke Nor nr. 978
Vassdrag Glomma

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde-mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is-løsning dato	Merknader
1940-41	-	29-10	-	-	189	-	4-5	
1941-42	-	28-11	-	-	148	-	22-4	
1942-43	-	21-11	-	-	-	-	3-4	
1943-44	-	17-11	-	-	-	-	28-4	
1944-45	-	22-11	-	-	-	-	6-4	
1945-46	-	11-11	-	-	163	-	15-4	
1946-47	-	31-10	-	-	178	-	24-4	
1947-48	28-10	(8-11)	212.3	-	168	6-3	13-4	
1948-49	28-10	(28-10)	69.2	-	163	21-3	5-4	
1949-50	28-10	(29-10)	118.7	-	164	16-3	9-4	
1950-51	7-11	15-11	170.8	-	-	31-3	30-4	
1951-52	12-11	29-11	95.9	-	-	5-4	13-4	
1952-53	2-11	7-11	158.1	-	-	24-2	10-4	
1953-54	12-11	(16-11)	128.5	-	189	31-3	20-4	
1954-55	7-11	15-11	150.6	-	168	10-4	25-4	
1955-56	23-10	(29-10)	210.0	74	187	26-3	28-4	
1956-57	28-10	16-11	108.8	92	174	15-4	-	
1957-58	7-11	13-11	189.4	71	172	10-4	2-5	
1958-59	17-11	26-11	157.8	83	147	21-3	7-4	
1959-60	17-11	8-12	126.4	58	139	5-4	20-4	
1960-61	28-10	21-12	94.9	71	143	5-4	5-4	
1961-62	22-11	28-11	159.0	64	157	10-4	28-4	
1962-63	12-11	24-11	290.2	82	164	5-4	-	
1963-64	12-11	9-12	136.2	104	159	31-3	23-4	
1964-65	28-10	25-11	125.0	61	155	26-3	20-4	
1965-66	7-11	13-11	288.3	114	181	20-4	4-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	23-10	28-10	290	114	189	24-2	3-4	
1. kv.	28-10	8-11	189		174	21-3	9-4	
Median	7-11	16-11	151	74	164	31-3	20-4	
2. kv.	12-11	26-11	110		155	10-4	28-4	
Seneste (min)	22-11	21-12	69	58	139	20-4	4-5	

NVE. Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Hvam met. st.

Isforhold ved

Vannmerke _____ nr. _____
Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		-		
1943-44	-		-	-		-		
1944-45	-		-	-		-		
1945-46	-		-	-		-		
1946-47	-		-	-		-		
1947-48	28-10		198.8	-		6-3		
1948-49	28-10		61.0	-		21-3		
1949-50	28-10		106.0	-		16-3		
1950-51	7-11		156.1	-		31-3		
1951-52	12-11		90.3	-		31-3		
1952-53	2-11		148.4	-		24-2		
1953-54	12-11		126.5	-		21-3		
1954-55	7-11		201.5	-		10-4		
1955-56	23-10		206.0	71		10-4		
1956-57	28-10		104.8	90		15-4		
1957-58	7-11		181.7	64		10-4		
1958-59	17-11		152.3	83		21-3		
1959-60	17-11		119.6	55		21-3		
1960-61	28-10		92.5	73		5-4		
1961-62	22-11		152.0	59		10-4		
1962-63	12-11		283.8	79		5-4		
1963-64	12-11		125.5	103		31-3		
1964-65	28-10		117.2	64		26-3		
1965-66	7-11		273.9	112		20-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	23-10	284	112		24-2	
1. kv.	28-10	199			21-3	
Median	7-11	148	73		31-3	
2. kv.	12-11	106			10-4	
Seneste (min)	22-11	61	55		20-4	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Nesbyen met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Bromma nr. _____
Vassdrag Hallingdalselv

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	-	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	19-2	-	
1943-44	7-11	-	188.8	-	173	5-4	-	
1944-45	7-11	-	164.7	-	-	21-3	-	
1945-46	2-11	-	213.2	-	147	26-3	-	
1946-47	13-10	-	210.6	-	-	5-4	-	
1947-48	23-10	-	295.6	-	171	6-3	14-4	
1948-49	23-10	-	131.5	-	179	21-3	17-4	
1949-50	28-10	-	196.4	-	136	16-3	-	
1950-51	23-10	15-11	280.4	-	-	31-3	3-5	
1951-52	2-11	7-12	160.9	-	147	31-3	18-4	
1952-53	18-10	12-11	219.7	-	172	21-3	3-4	
1953-54	12-11	28-12	192.1	-	-	31-3	21-4	
1954-55	18-10	-	206.1	-	179	10-4	23-4	
1955-56	18-10	28-11	266.8	83	158	10-4	18-4	
1956-57	28-10	26-11	167.8	93	156	15-4	23-4	
1957-58	7-11	18-11	273.6	78	174	10-4	28-4	
1958-59	12-11	-	225.3	98	-	21-3	-	
1959-60	13-10	15-12	187.0	70	146	5-4	-	
1960-61	28-10	21-12	205.6	98	154	5-4	17-3	
1961-62	2-11	21-12	229.0	79	-	10-4	26-4	
1962-63	12-11	24-12	317.7	90	-	31-3	21-4	
1963-64	2-11	9-12	229.8	105	-	5-4	21-4	
1964-65	23-10	2-12	217.3	79	-	26-3	20-4	
1965-66	23-10	18-11	354.5	113	-	20-4	-	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	13-10	12-11	355	113	179	19-2	17-3	
1. kv.	23-10	18-11	267		173	21-3	17-4	
Median	28-10	2-12	213	90	158	31-3	21-4	
2. kv.	7-11	21-12	189		147	5-4	23-4	
Seneste (min)	12-11	28-12	132	70	136	20-4	3-5	

NVE Hydr.avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Isforhold ved

Temperaturer etter pentademidler

ved Ås met. st.

Vanmerke _____ nr. _____

Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		14-2		
1943-44	17-11		67.4	-		5-4		
1944-45	22-11		57.8	-		24-2		
1945-46	7-11		97.9	-		16-3		
1946-47	18-10		152.6	-		5-4		
1947-48	28-10		142.4	-		6-3		
1948-49	28-10		40.1	-		21-3		
1949-50	28-10		70.7	-		16-3		
1950-51	7-11		116.5	-		31-3		
1951-52	7-12		64.6	-		31-3		
1952-53	2-11		105.0	65		24-2		
1953-54	7-12		95.2	39		21-3		
1954-55	17-11		111.8	72		10-4		
1955-56	28-10		156.5	59		26-3		
1956-57	28-10		72.4	61		15-4		
1957-58	12-11		140.3	51		10-4		
1958-59	22-11		109.9	65		16-3		
1959-60	17-11		94.9	50		21-3		
1960-61	7-11		63.3	80		5-4		
1961-62	27-11		100.8	50		31-3		
1962-63	17-11		210.1	63		31-3		
1963-64	12-11		88.6	87		26-3		
1964-65	7-11		79.9	43		26-3		
1965-66	7-11		217.5	97		20-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10		218	97		14-2		
1. kv.	28-10		140	72		16-3		
Median	7-11		98	61		26-3		
2. kv.	17-11		71	50		5-4		
Seneste (min)	7-12		40	39		20-4		

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Eidsberg met. st.

Isforhold ved
Vannmerke Mørkfoss nr. 394
Vassdrag Glomma

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsrning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	-	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	14-2	-	
1943-44	12-11	-	62.5	-	-	5-4	-	
1944-45	17-11	-	54.1	-	-	6-3	-	
1945-46	7-11	-	100.8	-	-	16-3	-	
1946-47	18-10	-	151.3	-	-	5-4	-	
1947-48	28-10	-	136.5	-	-	6-3	-	
1948-49	28-10	-	33.0	-	-	21-3	-	
1949-50	28-10	-	63.5	-	-	16-3	-	
1950-51	12-11	10-12	108.5	-	154	31-3	-	
1951-52	7-12	15-1	58.2	-	-	31-3	-	
1952-53	7-11	14-12	92.1	-	-	19-2	10-3	
1953-54	17-12	17-1	87.5	-	100	21-3	5-4	
1954-55	12-11	11-2	101.5	-	128	10-4	22-3	
1955-56	28-10	18-12	139.5	56	120	26-3	7-4	
1956-57	28-10	1-1	63.2	70	117	15-4	16-3	
1957-58	12-11	11-12	123.4	51	152	10-4	26-4	
1958-59	27-11	10-12	90.6	68	-	11-3	23-3	
1959-60	17-11	17-1	91.1	55	-	11-3	-	
1960-61	7-11	7-1	53.3	60	-	5-4	8-3	
1961-62	27-11	21-12	88.7	46	-	31-3	17-4	
1962-63	17-11	14-12	197.6	63	-	31-3	19-4	
1963-64	12-11	30-12	87.1	92	-	25-4	-	
1964-65	27-11	19-12	70.3	51	132	26-3	25-3	
1965-66	7-11	24-11	203.3	93	169	20-4	29-4	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	24-11	203	93	169	14-2	8-3	
1. kv.	28-10	11-12	123			11-3		
Median	12-11	19-12	91	60	128	26-3	25-3	
2. kv.	17-11	7-1	63			5-4		
Seneste (min)	17-12	11-2	33	46	100	25-4	29-4	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Isforhold ved
Temperaturer etter pentademiidler
ved Gvarv met. st. Vannmerke Seljordvatn nr. 493
Vassdrag Skienselv/Bøelv

Vinteren	Første kuldebølge dato	Variig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsing dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	122	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	14-2	-	
1943-44	17-11	-	91.3	-	130	5-4	-	
1944-45	7-11	-	88.0	-	133	6-3	-	
1945-46	7-11	6-1	97.5	-	101	16-3	-	
1946-47	18-10	-	166.7	-	-	21-3	-	
1947-48	28-10	-	167.6	-	-	6-3	-	
1948-49	28-10	-	68.6	-	-	21-3	-	
1949-50	28-10	-	93.3	-	86	16-3	-	
1950-51	12-11	29-12	126.5	-	136	31-3	10-4	
1951-52	7-12	21-1	92.3	-	-	31-3	15-4	
1952-53	7-11	31-12	127.6	-	-	24-2	9-4	
1953-54	12-11	7-2	106.4	-	84	21-3	20-4	
1954-55	7-11	6-1	137.6	-	128	10-4	29-4	
1955-56	28-10	29-12	191.6	64	137	21-3	3-5	
1956-57	12-11	17-2	75.0	72	87	26-3	10-4	
1957-58	7-11	7-1	173.3	57	126	31-3	3-5	
1958-59	17-11	29-12	155.8	71	123	21-3	19-4	
1959-60	17-11	18-1	90.1	51	112	21-3	20-4	
1960-61	7-11	1-1	98.2	58	97	5-4	26-3	
1961-62	17-11	24-1	127.5	66	125	31-3	-	
1962-63	17-11	29-12	245.2	75	134	31-3	9-5	
1963-64	12-11	-	130.3	85	146	31-3	30-4	
1964-65	28-10	28-12	99.1	49	121	26-3	-	
1965-66	7-11	-	235.2	100	153	20-4	10-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	28-12	245	100	153	14-2	26-3	
1. kv.	28-10	29-12	167		134	16-3	10-4	
Median	7-11	6-1	127	66	125	21-3	20-4	
2. kv.	17-11	21-1	92		101	31-3	3-5	
Seneste (min)	7-12	17-2	69	49	84	20-4	10-5	

NVE Hydr. afd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Isforhold ved
Temperaturer etter pentademidler
ved Byglandsfjord met. st. Vannmerke Byglandsfjord damnr. 537
Vassdrag Otra

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	1-1	-	-	-	-	16-5	
1941-42	-	10-1	-	-	-	-	2-5	
1942-43	-	10-1	-	-	-	14-2	12-3	
1943-44	17-11	13-2	41.6	-	-	5-4	20-4	
1944-45	7-11	18-1	56.8	-	-	6-3	26-3	
1945-46	7-12	15-1	61.3	-	-	16-3	-	
1946-47	12-11	24-1	128.0	-	-	5-4	-	
1947-48	12-11	5-1	92.5	-	-	6-3	1-4	
1948-49	28-10	6-3	26.2	-	-	21-3	4-4	
1949-50	27-11	10-2	36.3	-	107	16-3	19-3	
1950-51	17-11	10-1	85.3	-	116	31-3	26-4	
1951-52	7-12	2-2	49.8	-	106	31-3	4-4	
1952-53	7-11	31-1	54.1	-	141	14-2	24-3	
1953-54	17-12	1-2	55.9	26	125	31-3	1-4	
1954-55	22-12	7-1	88.4	54	120	10-4	19-4	
1955-56	7-12	20-1	107.9	57	148	26-3	25-4	
1956-57	22-11	17-2	34.1	60	115	15-4	6-4	
1957-58	12-11	-	104.0	36	156	5-4	25-4	
1958-59	7-12	16-1	77.1	58	136	11-3	-	
1959-60	7-12	18-1	67.6	47	105	11-3	20-4	
1960-61	7-12	19-1	40.9	49	116	5-4	12-3	
1961-62	27-11	29-1	56.5	39	149	31-3	23-4	
1962-63	17-11	1-1	135.4	43	175	31-3	30-4	
1963-64	27-11	13-1	56.4	74	134	26-3	24-4	
1964-65	27-11	30-1	54.6	47	150	26-3	18-4	
1965-66	12-11	19-12	155.1	89	174	20-4	1-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-10	19-12	155	89	175	14-2	12-3	
1. kv.	12-11	10-1	93	58	149	11-3	1-4	
Median	27-11	18-1	57	49	134	26-3	19-4	
2. kv.	7-12	31-1	50	43	116	5-4	25-4	
Seneste (min)	22-12	6-3	26	26	105	20-4	16-5	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Ullensvang met. st.

Isforhold ved

Vannmerke _____ nr. _____
Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		25-1		
1943-44	17-11		12.3	-		6-3		
1944-45	7-11		25.3	-		4-2		
1945-46	12-12		26.9	-		16-3		
1946-47	12-12		71.7	-		21-3		
1947-48	28-10		29.7	-		6-3		
1948-49	5-2		6.7	-		11-3		
1949-50	7-12		4.9	-		1-3		
1950-51	13-10		19.1	-		31-3		
1951-52	1-1		22.9	13		31-3		
1952-53	12-11		25.2	34		14-2		
1953-54	6-1		24.8	19		6-3		
1954-55	22-12		34.9	24		26-3		
1955-56	7-12		43.0	41		24-2		
1956-57	27-11		11.7	31		21-3		
1957-58	7-12		54.7	16		26-3		
1958-59	7-12		30.8	44		14-2		
1959-60	7-12		28.6	29		24-2		
1960-61	7-12		14.9	32		5-4		
1961-62	7-12		19.5	20		26-3		
1962-63	17-11		67.9	29		6-3		
1963-64	2-12		22.4	50		21-3		
1964-65	27-11		25.4	20		26-3		
1965-66	12-11		53.9	50		15-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-10		72	50		25-1		
1. kv.	17-11		35	41		24-2		
Median	7-12		25	29		11-3		
2. kv.	12-12		19	20		26-3		
Seneste (min)	5-2		5	13		15-4		

NVE Hydr. afd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Leikanger met. st.

Isforhold ved

Vannmerke _____ nr. _____
Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		25-1		
1943-44	17-11		11.3	-		6-3		
1944-45	12-12		26.5	-		6-3		
1945-46	7-12		25.3	-		16-3		
1946-47	12-12		67.4	-		21-3		
1947-48	17-11		30.1	-		1-3		
1948-49	28-10		6.5	-		6-3		
1949-50	1-1		6.1	-		16-3		
1950-51	2-12		20.0	-		31-3		
1951-52	7-12		22.2	-		31-3		
1952-53	17-11		29.3	-		14-2		
1953-54	6-1		30.6	-		6-3		
1954-55	22-12		38.6	32		26-3		
1955-56	7-12		44.1	44		6-3		
1956-57	27-11		15.5	34		21-3		
1957-58	12-11		59.5	19		26-3		
1958-59	7-12		29.2	45		14-2		
1959-60	7-12		28.8	27		24-2		
1960-61	7-12		17.2	30		30-1		
1961-62	2-12		21.0	22		26-3		
1962-63	17-11		66.1	32		6-3		
1963-64	2-12		18.3	55		19-2		
1964-65	27-11		27.8	24		26-3		
1965-66	12-11		63.1	69		19-2		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-10		67	69		25-1		
1. kv.	17-11		39			19-2		
Median	2-12		28	32		6-3		
2. kv.	7-12		18			21-3		
Seneste (min)	6-1		6	19		31-3		

NVE Hydr. afd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Nordfjordeid met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Hornindalsvatn nr. 623
Vassdrag Eidselv i Nordfjord

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	23-1	-	-	-	-	-	
1941-42	-	18-1	-	-	115	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	21-1	-	
1943-44	27-11	-	10.9	-	-	5-4	-	
1944-45	7-11	-	50.9	-	-	6-3	-	
1945-46	7-12	-	36.0	-	51	16-3	-	
1946-47	12-11	-	88.8	-	-	21-3	1-4	
1947-48	12-11	5-2	44.0	-	-	24-2	-	
1948-49	7-11	-	8.9	-	100	11-3	-	
1949-50	12-11	-	15.0	-	-	16-3	-	
1950-51	2-12	-	30.7	-	107	31-3	-	
1951-52	7-12	-	28.7	-	86	31-3	-	
1952-53	12-11	-	44.7	-	55	14-2	-	
1953-54	6-1	-	31.7	-	66	6-3	-	
1954-55	22-12	21-2	56.6	-	120	25-4	1-5	
1955-56	7-12	1-2	61.0	51	103	6-3	29-4	
1956-57	27-11	-	18.1	41	24	1-3	-	
1957-58	12-11	26-2	80.3	18	97	10-4	21-4	
1958-59	7-12	-	43.4	44	-	24-2	-	
1959-60	7-12	-	40.8	24	83	24-2	1-4	
1960-61	7-11	25-1	32.7	36	54	10-4	24-2	
1961-62	2-12	-	30.1	30	56	26-3	-	
1962-63	17-11	6-2	89.0	32	116	6-3	17-4	
1963-64	12-11	-	15.1	48	49	21-3	17-3	
1964-65	27-11	0	35.6	19	84	6-3	0	
1965-66	12-11	13-1	114.9	73	134	20-4	5-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	7-11	13-1	115	73	134	21-1	0	
1. kv.	12-11	23-1	57		107	1-3	17-3	
Median	27-11	1-2	36	36	84	16-3	1-4	
2. kv.	7-12	21-2	29		55	31-3	29-4	
Seneste (min)	6-1	0	9	18	24	25-4	5-5	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Tafjord met. st.

Isforhold ved
Vannmerke _____ nr. _____
Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Vang islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	-	-	-	
1942-43	-	-	-	-	-	11-1	-	
1943-44	27-11	-	7.7	-	-	5-4	-	
1944-45	12-12	-	21.9	-	-	31-3	-	
1945-46	12-12	-	18.5	-	-	16-3	-	
1946-47	6-1	-	61.3	-	-	21-3	-	
1947-48	28-10	-	18.4	-	-	19-2	-	
1948-49	17-11	-	5.6	-	-	6-3	-	
1949-50	7-12	-	6.8	-	-	16-3	-	
1950-51	2-12	-	17.4	-	-	31-3	-	
1951-52	7-12	-	14.9	-	-	31-3	-	
1952-53	17-11	-	29.2	-	-	14-2	-	
1953-54	6-1	-	18.0	-	-	19-2	-	
1954-55	12-12	-	38.8	24	-	31-3	-	
1955-56	28-10	-	41.5	48	-	6-3	-	
1956-57	27-11	-	6.7	26	-	24-2	-	
1957-58	12-11	-	62.0	17	-	26-3	-	
1958-59	7-12	-	30.8	51	-	24-2	-	
1959-60	7-12	-	30.3	22	-	24-2	-	
1960-61	7-12	-	12.4	29	-	5-4	-	
1961-62	7-12	-	19.2	13	-	26-3	-	
1962-63	17-11	-	55.9	43	-	16-3	-	
1963-64	7-12	-	11.1	37	-	19-2	-	
1964-65	27-11	-	18.4	10	-	26-3	-	
1965-66	12-11	-	49.5	53	-	15-4	-	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-10	62	53		11-1		
1. kv.	17-11	39			24-2		
Median	7-12	19	26		16-3		
2. kv.	7-12	12			31-3		
Seneste (min)	6-1	6	10		15-4		

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Isforhold ved

Temperaturer etter pentademidler
ved Tafjord met. st.

Vannmerke _____ nr. _____
Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde-mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is-løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		11-1		
1943-44	27-11		7.7	-		5-4		
1944-45	12-12		21.9	-		31-3		
1945-46	12-12		18.5	-		16-3		
1946-47	6-1		61.3	-		21-3		
1947-48	28-10		18.4	-		19-2		
1948-49	17-11		5.6	-		6-3		
1949-50	7-12		6.8	-		16-3		
1950-51	2-12		17.4	-		31-3		
1951-52	7-12		14.9	-		31-3		
1952-53	17-11		29.2	-		14-2		
1953-54	6-1		18.0	-		19-2		
1954-55	12-12		38.8	24		31-3		
1955-56	28-10		41.5	48		6-3		
1956-57	27-11		6.7	26		24-2		
1957-58	12-11		62.0	17		26-3		
1958-59	7-12		30.8	51		24-2		
1959-60	7-12		30.3	22		24-2		
1960-61	7-12		12.4	29		5-4		
1961-62	7-12		19.2	13		26-3		
1962-63	17-11		55.9	43		16-3		
1963-64	7-12		11.1	37		19-2		
1964-65	27-11		18.4	10		26-3		
1965-66	12-11		49.5	53		15-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	28-10		62	53		11-1		
1. kv.	17-11		39			24-2		
Median	7-12		19	26		16-3		
2. kv.	7-12		12			31-3		
Seneste (min)	6-1		6	10		15-4		

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademedier
ved Trondheim met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Storvatn nr. 677

Vassdrag Storvatns avløp

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	-	-	-	198	-	5-5	
1942-43	-	-	-	-	158	19-2	1-5	
1943-44	12-11	-	30.8	25	~202	10-4	5-5	
1944-45	17-11	-	57.3	34	-	6-3	19-4	
1945-46	7-12	-	77.4	46	158	16-3	25-4	
1946-47	12-11	-	109.3	49	190	5-4	21-4	
1947-48	7-11	-	83.7	74	-	19-2	10-3	
1948-49	28-10	-	28.2	41	191	21-3	1-5	
1949-50	12-11	-	47.1	25	168	16-3	1-5	
1950-51	17-11	3-11	84.6	35	204	20-4	8-5	
1951-52	12-11	1-1	61.8	49	-	31-3	19-4	
1952-53	2-11	3-12	84.4	65	179	14-2	17-4	
1953-54	7-12	25-12	69.2	24	159	6-3	25-4	
1954-55	12-11	23-12	71.9	52	212	25-4	25-5	
1955-56	28-10	12-12	101.8	62	162	15-4	7-5	
1956-57	23-10	31-12	62.0	64	203	15-4	8-5	
1957-58	7-11	13-12	134.1	43	168	10-4	8-5	
1958-59	7-12	2-1	64.6	76	138	24-2	27-3	
1959-60	17-11	18-12	72.7	38	144	29-2	12-4	
1960-61	23-10	6-11	62.7	62	195	10-4	25-4	
1961-62	27-11	22-12	70.0	41	182	5-4	9-5	
1962-63	17-11	27-12	105.0	60	184	26-3	3-5	
1963-64	12-11	20-12	29.2	61	170	21-3	12-4	
1964-65	27-11	19-12	57.3	29	186	26-3	26-4	
1965-66	12-11	2-12	174.5	113	193	20-4	11-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	23-10	3-11	175	113	212	14-2	10-3	
1. kv.	7-11	3-12	85	62	195	6-3	19-4	
Median	12-11	19-12	70	49	182	26-3	1-5	
2. kv.	17-11	25-12	57	35	162	10-4	7-5	
Seneste (min)	7-12	2-1	28	24	138	25-4	25-5	

NVE Hydr. avd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Kjevli i Snåsa met. st.

Isforhold ved

Vannmerke _____ nr. _____

Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		10-4		
1943-44	12-11		83.9	-		10-4		
1944-45	17-11		100.2	-		15-4		
1945-46	28-10		127.8	-		15-4		
1946-47	12-11		160.9	-		10-4		
1947-48	7-11		131.0	-		21-3		
1948-49	23-10		71.7	-		10-4		
1949-50	27-11		102.5	-		16-3		
1950-51	7-11		156.6	-		20-4		
1951-52	2-11		127.3	-		5-4		
1952-53	2-11		136.7	-		31-3		
1953-54	12-11		118.1	-		31-3		
1954-55	7-11		143.8	-		25-4		
1955-56	28-10		171.3	90		15-4		
1956-57	2-11		117.7	85		15-4		
1957-58	7-11		211.7	52		10-4		
1958-59	17-11		111.6	84		16-3		
1959-60	17-11		118.5	48		21-3		
1960-61	18-10		109.0	71		15-4		
1961-62	27-11		138.0	50		10-4		
1962-63	12-11		187.0	64		10-4		
1963-64	28-10		82.3	82		31-3		
1964-65	7-11		108.0	48		10-4		
1965-66	7-11		266.3	127		20-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10		266	127		16-3		
1. kv.	2-11		157			31-3		
Median	7-11		127	71		10-4		
2. kv.	12-11		108			15-4		
Seneste (min)	27-11		72	48		25-4		

NVE Hydr. afd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademiidler
ved Bodø met. st.

Isforhold ved

Vannmerke Vatnevatn nr. 725
Vassdrag Heggemoelv

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsnings dato	Merknader
1940-41	-	-	-	-	-	-	-	
1941-42	-	12-12	-	-	203	-	-	
1942-43	-	1-12	-	-	~ 169	16-3	11-5	
1943-44	12-11	2-1	33.4	-	185	15-4	12-5	
1944-45	17-11	4-1	36.8	-	162	21-3	23-4	
1945-46	27-11	-	69.4	-	153	15-4	-	
1946-47	12-11	21-1	83.8	-	178	10-4	11-5	
1947-48	18-10	22-12	67.1	-	166	21-3	3-4	
1948-49	23-10	22-1	27.5	36	174	10-4	25-4	
1949-50	27-11	5-12	43.9	25	~ 168	16-3	26-4	
1950-51	27-11	26-11	57.7	38	183	31-3	1-5	
1951-52	2-11	2-12	48.7	53	167	5-4	1-5	
1952-53	2-11	22-11	55.9	59	182	20-4	5-5	
1953-54	27-12	28-12	31.8	30	148	31-3	8-5	
1954-55	12-11	23-12	66.6	47	207	25-4	2-6	
1955-56	28-10	10-12	108.2	94	174	15-4	17-5	
1956-57	2-11	3-12	55.0	68	196	15-4	1-5	
1957-58	27-11	9-12	104.7	54	173	10-4	16-5	
1958-59	7-12	17-12	52.1	77	107	24-2	15-2	
1959-60	17-11	10-12	61.7	36	178	16-3	7-5	
1960-61	28-10	8-12	38.2	56	195	15-4	9-5	
1961-62	27-11	22-12	74.7	45	169	31-3	13-5	
1962-63	17-11	13-12	85.4	69	172	31-3	3-5	
1963-64	7-11	31-12	29.7	64	173	26-3	4-5	
1964-65	27-11	5-1	44.8	25	180	10-4	6-5	
1965-66	12-11	7-12	151.4	117	-	20-4	24-5	
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	18-10	22-11	151	117	207	24-2	15-2	
1. kv.	2-11	5-12	75	68	182	21-3	1-5	
Median	12-11	12-12	56	53	173	5-4	6-5	
2. kv.	27-11	28-12	38	36	167	15-4	12-5	
Seneste (min)	27-12	22-1	28	25	107	25-4	2-6	

NVE Hydr. afd.,
Iskontoret.

VINTERFORHOLD

Temperaturer etter pentademidler
ved Tromsø met. st.

Isforhold ved

Vannmerke _____ nr. _____

Vassdrag _____

Vinteren	Første kuldebølge dato	Varig islegging dato	Kulde- mengde $\Sigma(-t)$	Antall isdager	Antall dager med is	Siste kuldebølge dato	Is- løsning dato	Merknader
1940-41	-		-	-		-		
1941-42	-		-	-		-		
1942-43	-		-	-		-		
1943-44	-		-	73		30-4		
1944-45	12-11		67.5	63		15-4		
1945-46	8-10		106.1	100		15-4		
1946-47	13-10		116.0	87		10-4		
1947-48	18-10		106.9	114		21-3		
1948-49	23-10		57.0	63		15-4		
1949-50	3-10		83.1	67		5-4		
1950-51	7-11		94.5	75		15-4		
1951-52	2-11		111.1	93		20-4		
1952-53	23-10		119.6	113		20-4		
1953-54	12-11		60.5	56		25-4		
1954-55	18-10		121.3	81		25-4		
1955-56	18-10		160.5	133		20-4		
1956-57	2-11		87.7	109		15-4		
1957-58	22-11		135.3	81		20-4		
1958-59	27-11		65.0	108		24-2		
1959-60	23-10		91.7	61		5-4		
1960-61	8-10		93.1	99		25-4		
1961-62	27-10		126.8	89		15-4		
1962-63	13-10		138.5	104		20-4		
1963-64	28-10		71.8	99		25-4		
1964-65	2-11		106.0	66		10-4		
1965-66	12-11		199.9	134		25-4		
1966-67								
1967-68								
1968-69								
1969-70								

Karakteristiske data

Tidligste (max)	3-10		200	134		24-2	
1. kv.	18-10		127	108		10-4	
Median	28-10		106	89		15-4	
2. kv.	12-11		83	67		25-4	
Seneste (min)	27-11		57	56		30-4	