



# Vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge

*Lars-Evan Pettersson*

18  
2005



OPPDRAGSRAPPORT A

# **Vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge**

# Oppdragsrapport A nr 18 2005

## Vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge

**Oppdragsgiver:** Hydrologisk avdeling

**Forfatter:** Lars-Evan Pettersson

**Trykk:** NVEs hustrykkeri

**Opplag:** 30

**Forsidefoto:** Målestasjon 209.4 Lillefossen i Navitelva i Troms  
(Foto: Kristoffer Dybvik, NVE-HH)

**ISSN:** 1503-0318

**Sammendrag:** Denne rapporten gir en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert i Midt- og Nord-Norge, fra Sør-Trøndelag t.o.m. Finnmark, dvs. i vassdragsområdene 120-247 og 301-308. Oversikten omfatter nummer og navn på stasjonene, feltareal og informasjon om reguleringer i vassdraget (uregulert og regulert dataperiode samt reguleringsdato). I tillegg er det beregnet verdier for midlere flom for stasjoner med minst 10 år med uregulerte data. Det er egne tabeller for stasjoner med nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup> og for stasjoner med dataserier lengre enn 50 år.

**Emneord:** Vannføringsstasjoner

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95  
Telefaks: 22 95 90 00  
Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

September 2005

# Innhold

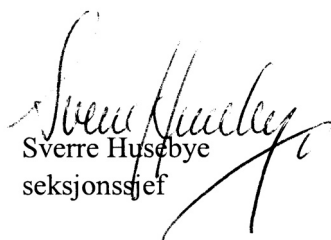
<b>Forord</b> .....	<b>4</b>
<b>Sammendrag</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Innledning</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Stasjonoversikt</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tabellforklaring.....	6
2.2 Tabell over eksisterende og nedlagte vannføringsstasjoner .....	7
2.3 Merknader til stasjonoversikten.....	22
<b>3 Stasjoner i små felt</b> .....	<b>24</b>
<b>4 Stasjoner med lange dataserier</b> .....	<b>28</b>

# Forord

På oppdrag fra Hydrologisk avdeling arbeides det med å forbedre metodene for flomberegninger, FoU-prosjekt 186HV4 Videreutvikling av flomberegningsmetodikken. Som del av dette arbeid er det viktig å kvalitetskontrollere de flomverdier som ligger i NVEs hydrologiske database og som danner grunnlag for flomfrekvensanalyser, utarbeidelse av flomformler og annet som inngår i den metodikk som benyttes ved flomberegninger.

I denne omgang er det laget en oversikt over alle vannføringsstasjoner som har vært i drift i Trøndelag og Nord-Norge, før arbeidet med å kvalitetskontrollere flomdata føres videre.

Oslo, september 2005



Sverre Husebye  
seksjonssjef

# Sammendrag

Rapporten gir en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert i Midt- og Nord-Norge, fra Sør-Trøndelag t.o.m. Finnmark, dvs. i vassdragsområdene 120-247 og 301-308. Oversikten omfatter nummer og navn på stasjonene, feltareal og informasjon om reguleringer i vassdraget (uregulert og regulert dataperiode samt reguleringsdato). I tillegg er det beregnet verdier for midlere flom for stasjoner med minst 10 år med uregulerte data. Det er egne tabeller for stasjoner med nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup> og for stasjoner med dataserier lengre enn 50 år.

# 1 Innledning

Et ledd i å videreutvikle flomberegningemetodikken er å kvalitetskontrollere observerte flomdata. Av den grunn er det laget en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert og som har data på NVEs hydrologiske database. I denne omgang omfatter denne oversikten vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge, fra Sør-Trøndelag t.o.m. Finnmark, eller riktigere i vassdragsområdene 120-247 og 301-308. I neste omgang vil en bestemme hvilke vannføringsstasjoner som skal kvalitetskontrolleres med tanke spesielt på flomdata. Utvalget av de stasjonene vil skje etter kriterier som ennå ikke er bestemt.

En oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert er nyttig også for mange andre formål. Av den grunn presenteres oversikten i denne rapporten.

## 2 Stasjonsoversikt

### 2.1 Tabellforklaring

Stasjonsoversikten i tabell 1 er laget etter stigende stasjonsnummer. Nedenfor følger en tabellforklaring.

#### **Stasjonsnummer:**

NVEs stasjonsnummersystem er basert på Vassdragsregisterets del *Regime* (Register over nedbørfelt). I foreliggende rapport benyttes kun de to første leddene i det komplette stasjonsnummeret. Første ledd er et vassdragsområdenummer. Disse løper fra 001 for Haldenvassdraget med urviseren rundt kysten, med 120 for området like sør for Trondheimsfjordens munning i havet, til 247 for Grense Jakobselv og videre langs riksgrensen tilbake til Iddefjorden med nummer på 300-tallet for vassdrag som har avløp til Finland (301 og deler av 302) eller til Sverige (deler av 302 tom. 315). Annet ledd i stasjonsnummeret er et tilfeldig løpenummer innen det aktuelle vassdragsområdet. (F.eks. 139.17 Bertnem hvor 139 er Namsens vassdragsnummer og 17 er et løpenummer.) Tredje ledd er et punktnummer som alltid er 0 for vannføringsstasjoner. Leddet benyttes spesielt for såkalte arealstasjoner. For å finne måle- eller dataserier benyttes et femdelte serienummer hvor de tre første leddene er stasjonsnummeret. Fjerde ledd er et parameternummer; 1000 for vannstand, 1001 for vannføring osv. Femte ledd er et versjonsnummer som brukes til å skille flere serier på samme sted med samme parameter. Hvis flere versjonsnummer finnes, angir vanligvis versjon 0 den mest fullstendige serien.

#### **Stasjonsnavn:**

Stasjonsnavn i NVEs hydrologiske database. Dette kan avvike fra for eksempel regulanterns navn på stasjonen.

#### **Feltareal:**

Arealet til målestasjonens naturlige nedbørfelt er oppgitt i km<sup>2</sup>, med to desimaler for arealer under 10 km<sup>2</sup>, en desimal for arealer mellom 10 og 100 km<sup>2</sup>, og uten desimal for

større felt. Arealene er beregnet med hjelp av GIS av Seksjonen for geoinformasjon (VG) ved NVEs Vannressursavdeling. Arealer som er markert i kursiv er ikke beregnet av Seksjonen for geoinformasjon, men tidligere planimetrert på kartgrunnlag 1:50 000, eller hentet fra NVEs digitale kartdatabase.

#### **Uregulert dataperiode:**

Periode som vannføringsdata ikke er påvirket av reguleringer i vassdraget. Ved lengre observasjonsopphold/databrudd ( mer enn ca. 5 år) er dataperioden oppdelt.

#### **Reguleringsdato:**

Den dato da reguleringen trådte i kraft. I noen tilfeller er datoen den dagen som feltet ble regulert, dvs. det kan være lenge før stasjonen ble opprettet. I andre tilfeller er datoen den dagen som stasjonen ble påvirket av reguleringen, f.eks. opprettelsesdatoen for en stasjon i et allerede regulert felt. En regulering kan mange ganger være vanskelig å tidsfeste i detalj. I slike tilfeller er 1. januar i reguleringsåret oppført.

#### **Regulert dataperiode:**

Periode som vannføringsdata er påvirket av reguleringer i vassdraget. Typen eller omfanget av regulering er ikke nevnt. Ved lengre observasjonsopphold/databrudd ( mer enn ca. 5 år) er dataperioden oppdelt.

#### **Minst 10 år med komplette uregulerte data:**

Stasjoner som oppfyller dette kriteriet er markert med x.

#### **Uregulert middelflom, m<sup>3</sup>/s:**

Gjennomsnittet av største flom, døgnmiddel, hvert år i den uregulerte perioden i m<sup>3</sup>/s. Verdien er beregnet kun for stasjoner som har minst 10 år med komplette uregulerte data.

#### **Uregulert middelflom, l/s•km<sup>2</sup>:**

Uregulert middelflom omregnet til spesifikk verdi (vannføring dividert med feltareal). Disse verdiene vil være ett av flere grunnlag for å vurdere kvaliteten ved flomdata.

#### **Merknad:**

Spesielle forhold ved stasjonen eller ved data er markert. I mange tilfeller har man på databasen kombinert data fra to eller flere stasjoner til lengre dataserier, markert med merknaden ”Forlenget serie med xxx.x”. Dette er gjort når en ny stasjon er etablert så nært en gammel stasjon at det er forsvarlig å regne med at data er representative for samme nedbørfelt. Slike dataserier har versjonsnummer 0. Eventuelt tall i merknadskolonnen viser til avsnitt 2.3.

## **2.2 Tabell over eksisterende og nedlagte vannføringsstasjoner**

Stasjonsoversikten i tabell 1 omfatter tradisjonelle vannføringsstasjoner, dvs. der vannstander observeres og registreres. Disse vannstandsdata omregnes til vannføringer



ved bruk av en vannføringskurve/-formel. Kraftverk som beregner vannføring ut fra produksjon er ikke tatt med i tabellen, og heller ikke stasjoner der det ikke registreres data daglig, som f.eks. stasjoner nedstrøms dammer som bare registrerer når det er overløp.

Tabell 1. Vannføringsstasjoner i vassdragsområdene 120-247 og 301-308.

Vannføringsstasjon		Feltareal km <sup>2</sup>	Uregulert Dataperiode	Regulerings- dato	Regulert dataperiode	Minst 10 år med kompl. ureg.data	Uregulert middelflom m <sup>3</sup> /s	Uregulert middelflom l/s·km <sup>2</sup>	Merknad
Nummer	Navn								
120.1	Brattfoss	54.8	1919-1934	10.10.1934		x	20.2	369	
121.4	Gagnásvatn	140	1916-1921	31.12.1921					
121.8	Skjenaldfoss	143		01.01.1925	1925-1931				
121.9	Næverdalen	791	1922-1933, 1941-1982	01.05.1982		x	155	196	
121.10	Bjørset dam	2317	1912-1974			x	489	211	Forlenget serie med 121.22
121.20/11	Åmot	283	1923-1960, 1987 – dd			x	59.9	212	1
121.13	Grana	213	1961-1978			x	70.2	330	
121.14	Svorksjøen	103	1965-1977			x	12.9	125	
121.16	Nordstøa	333	1978-1981						
121.17	Ya	284	1978-1981						
121.22	Syrstad	2278	1972-1981	01.05.1982	1982 - dd				Forlenget serie med 121..10
121.23	Brattset	1453		02.11.1981	1990 - dd				
121.25	Kvikne	718		01.01.1981	1989 - dd				Kun ukontrollerte data
121.26	Storfossdammen	779		01.10.1982	1983 - dd				
121.29	Gisnås	95.1	1985 – dd			x	24.1	254	
121.39	Storsteinhølen	2319		23.07.1988	1988 - dd				Kun ukontrollerte data
122.2	Haga bru	3055	1908-1964	28.05.1965	1965 - dd	x	778	255	
122.3	Merrafoss	244		16.09.1919	1919-1940				
122.6	Øvre Møllefoss	246		16.09.1919	1940-1960				
122.9	Gaulfoss	3079	1958-1964	28.05.1965	1965-1976, 1988 - dd				
122.11	Eggafoss	653	1941 – dd			x	170	260	
122.13	Økdalsmo bru	111	1963-1980			x	39.4	354	
122.14	Lillebudal bru	168	1963 – dd			x	59.0	351	
122.16	Gaua	80.0	1969 – dd			x	29.8	373	
122.17	Hugdalen bru	546	1972 – dd			x	124	226	
122.19	Ånoyen	122		01.01.1997	1997-2000				
122.23	Klett	9.56	1986-1998						Mest ukontrollerte data
122.24	Killingdal	226	1986-1988						
123.1	Lerfoss	3051	1881-1904						





139.8	Fiskumfoss	3295	1908-1942	16.03.1942		x	868	264	Forlenget serie med 139.34
139.10	Tunnsjø ndf.	397		15.09.1943	1943-1953				
139.11	Tunnsjøplass	472	1908-1941			x	62.1	131	
139.12	Otersjø ovf.	577		10.06.1908	1918-1930	?	101	174	
139.13	Grongstadvatn	475	2003 - dd						
139.14	Eidsvatn	537	1922-1935			x	173	323	
139.15	Bjørnstad	1037	1934-1948	01.05.1949	1949 - dd	x	269	259	
139.17	Bertnem	5163		01.05.1949	1961 - dd				
139.19	Iskvernfoss	249	1966 - dd			x	105	420	
139.20	Moen	64.3	1974 - dd			x	33.9	528	
139.21	Byastrupen	2949		23.10.1974	1974-2001				
139.24	Laksjø	394	1980-1986						
139.25	Skjellbreivvatn	551	1980 - dd			x	102	185	
139.26	Embrethølen	491	1980 - dd			x	185	378	
139.30	Ingahølen	0.140	1986-1995						
139.32	Tørrisdal	3299		01.01.2000	2000 - dd				Kun ukontrollerte data
139.34	Øvre Fiskumfoss	3270	1941-1948	01.05.1949	1949-1976				Forlenget serie med 139.8
139.35/16	Trangen	859	1934 - dd			x	205	238	
140.2/1	Salsvatn	431	1916 - dd			x	91.2	212	
142.1	Aunvatn	87.7	1982 - dd			x	61.5	701	
144.1	Åbjørvatn	390	1908-1949, 1963-1979	01.01.1980	1980 - dd	x	227	582	
144.2	Øvre Kalvatn	90.9	1972-1978	31.12.1978	1979				
144.3	Hårstadvoss	465	1979	01.01.1980	1980-1998				
144.6	Saglivatn	31.5	1916-1922	21.06.1923	1923-1959	x	11.1	354	Liten regulering
148.1	Strompdal	194	1908-1954			x	188	968	
148.2	Mevathet	110	1973 - dd			x	47.7	433	
148.3	Svanvatn	16.0	1988-1994						Mange observasjonsbrudd
149.1	Møllehusfoss	95.0	1982 - dd						Mange observasjonsbrudd
150.1	Sørra	6.60	1953 - dd			x	3.38	512	
150.2/3	Tormodsvoll	6.37	1953-1973			x	11.7	1840	Areal=6.28/6.47
151.3	Hundålvatn	170	1908-1963	30.06.1963		x	118	692	
151.4	Hatfjelldal	1825	1908-1924			x	411	225	
151.5	Laksfors	3653	1908-1930			x	941	258	Forlenget serie med 151.28
151.6	Fiplingkroken	310	1919-1930			x	104	334	

151.7	Kapskarmo	473	1915-1986						x	249	527	
151.8/2	Andåsfoss	96.4	1919-1950	28.08.1919								
151.9	Unkervatn	762	1929-1990						x	139	183	
151.10	Elsvatn	120	1962-1964	12.01.1964								
151.11	Lavvatn	73.7	1964-1984, 1994 - dd						x	57.6	781	
151.12	Østre Fiskelausvatn	17.0	1968-1989						x	4.89	288	3
151.13	Glugvatn	60.8	1968 - dd						x	23.5	387	
151.15	Nervoll	653	1968 - dd						x	201	308	
151.16	Eiteråfoss	140	1968-1987						x	122	871	
151.17	Fiplingvatn	265	1968-1985						x	79.0	298	
151.20	Fosstun	588	1972 - dd						x	323	549	
151.21	Joibakken	2475	1972 - dd	(01.10.1972)					x	674	272	4
151.28	Laksfors	3338	1952 - dd	(01.01.1963)					x	921	276	5. Forlenget serie med 151.5
152.4/1/2/3	Fustvatn	526	1908 - dd						x	159	303	
153.1	Storvatn	48.1	1916 - dd						x	40.3	838	
155.2	Tustervatn	1499	1904-1951	14.02.1954					x	247	165	Forlenget serie med 155.26
155.5	Lille Målvatn	279	1908-1966	26.04.1967					x	71.3	255	Liten regulering 1908-1967
155.6	Sjøfoss	1875	1927-1954	16.10.1954					x	329	176	
155.7	Bleikingen	198	1956-1967	26.04.1967					x	50.4	255	
155.9	Kalvhagen	68.0	1965-1966	26.04.1967								Kun ukontrollerte data
155.10	Hjerpakk bru	140	1965-1966	26.04.1967								
155.11	Stemtjern	141	1968-1990						x	34.9	248	6
155.12	Sjøfoss	1875		16.10.1954								7
155.13	Elvestad	192	1974-1989						x	80.2	418	
155.14	Finnbakken	90.0		01.10.1973								
155.25	Bretjørna	22.9	1990-1996									Kun ukontrollerte data
155.26	Tuven	1516	1951-1954	24.10.1954								Forlenget serie med 155.2
155.27	Lendingosen	159	1993 - dd						x	43.5	274	
156.3	Store Akersvatn	129	1908-1931, 1956-1963						x	32.1	249	
156.4	Nevernes	1890	1908-1970	09.10.1970					x	732	387	
156.5	Reinfosshoi	3155	1908-1926	31.07.1926					x	1091	346	
156.7	Jordbru	339	1927-1965	01.01.1966					x	92.2	272	
156.8	Svartisdal	122	1929 - dd	09.05.1959					x	64.7	530	8. Statistikken gjelder fra 1961.
156.9	Krokstrand	772	1938-1970	09.10.1970					x	303	393	



161.2	Selfoss	787	1916-1993	17.11.1993	1994-1998	x	287	364	Forlengt serie med 161.18
161.3	Arstadfossen	199	1916-1963	23.05.1963		x	134	673	
161.5	Trollbergdalsbreen	3.72	1970-1972						
161.6	Staupåga	18.5	1969-1989			x	7.97	431	
161.7	Tollåga	222	1972 - dd			x	70.1	316	
161.8	Trollbergdalsbreen	2.89	1972-1974, 1987						
161.9	Gråtåga	115	1975-1993	17.11.1993	1994-1999	x	67.7	589	
161.10	Vegdalen	17.2	1987						
161.11	Klipa	351	1988-1993	17.11.1993	1994-1999				
161.18	Selfoss bru	797		17.11.1993	1998 - dd				Forlengt serie med 161.2
161.28	Øvre Beiarelv	8.82	1989-1991						
161.45	Nye Klipa	357		17.11.1993	1999 - dd				
162.1	Oldereidvatn	49.1	1919-1953	01.04.1953		x	18.2	371	
162.3/2	Skarsvatn	146	1916 - dd			x	46.8	320	
162.4	Valnesvatn	66.8	1912-1951, 1974 - dd			x	37.9	567	
163.2	Russånes	1156	1912-1935			x	432	373	
163.3	Junkerdal	412	1912-1919						
163.4	Russå	90.4	1935-1943						
163.5	Junkerdalselv	420	1937 - dd			x	136	324	
163.6	Jordbruffjell	69.5	1945 - dd			x	23.5	338	
163.7	Kjemåvatn	36.7	1969 - dd			x	10.2	278	
163.8	Lønselv	346	1972-1989			x	91.2	264	
163.9	Russånes	1042	1974-1989			x	282	271	
163.10	Sauelv	129	1976-1989			x	37.4	290	
163.18	Lillevatn	98.4	1978-1998			x	35.6	362	
164.2	Låmidam ndf.	72.0		09.07.1912	1912-1915				
164.3	Låmielv	67.5		23.10.1917	1917-1920				
164.5	Fjell	688		12.07.1912	1912-20, 1945-1984				
164.9	Daja	410		09.05.1912	1912-20, 1943-1963				
164.11	Nedrevatn ndf.	99.1	1963-1969	05.05.1970	1970-1972				
164.14	Leirelv	22.8	1967-1969						
164.15	Fonnelv	20.1	1967-1969						
164.19	Kjølvikelv	12.0	1988-1995						
164.20	Fauske		1984-2003						Usikkert feltareal



165.4	Vatnevann	141	1913-1914	01.03.1919	1924-1988					
165.6	Strandå	23.9	1916 - dd			x	11.8	493		
165.8/7/1	Heggmoelv	80.1	1913-1918	01.03.1919	1919-1994				Mange observasjonsbrudd	
165.11	Skivika		1996 - dd						Usikkert feltareal	
166.1	Lakshola	228	1916-1999	01.11.1999	2000 - dd	x	96.9	425		
166.3	Andkilvatn	249	1960-1968	05.09.1968	1969-1990					
166.4	Øvrevatn	146	1961-1968	24.09.1968						
166.5	Sisovatn	117	1963-1968	24.09.1968						
166.7	Løyrvatn	45.3	1962-1968							
166.12	Vallvatn	53.5	1953-1963			x	18.8	351	Forlenget serie med 166.13	
166.13	Vallvatn	53.3	1959 - dd			x	20.1	378	Forlenget serie med 166.12	
167.2	Sørfjordvatn	110	1916-1986	01.01.1987	1987-1989	x	42.5	386		
167.3	Kobbvatn	389	1916-1982	16.09.1983	1983 - dd	x	128	329		
167.4	Sjøfossen	74.2	1963-1984			x	37.7	508		
167.5	Fossvatn	60.5	1976-1983	16.09.1983						
167.6	Veikvatn	119	1976-1982	16.09.1983	1984-1988					
167.7	Gjerdalsvatn	150	1976-1984	07.08.1985	1985-1988					
168.1	Storvatn	71.3	1916-1991			x	27.8	390		
168.2	Mørsvik bru	31.3	1985 - dd			x	14.8	473		
168.3	Lakså bru	26.7	1953 - dd			x	33.8	1265		
170.1	Rotvatn	244	1916-1944			x	49.5	203		
170.2	Sagelv	246	1936-1943	15.11.1963	1963-1979					
170.5	Kaldvågvatn	12.6	1986-1999							
170.6	Forsanvatn	24.1	1988-1995							
171.2	Fordalsvatn	43.8	1971-1987			x	16.2	370		
171.3	Vasja	39.3	1971-1987			x	16.3	415		
171.4	Stabburselv	67.4	1971-1987			x	20.9	310		
171.5	Draugselv	106	1971-1987			x	46.5	439		
171.6	Austerdalselv	56.7	1974-1980							
171.7	Ravgjøkka	75.0	1976-1987			x	35.4	472		
171.9/8	Øvre Sørfjordvatn	64.8	1913-1919	01.01.1920	1923-1981					
172.1	Forsavatn	233		25.09.1916	1916-1982					
172.3	Børsvatn ndf.	80.8		14.04.1923	1923-1957					
172.5	Melkedal	92.9	1938-1956	01.01.1957	1957 - dd	x	22.7	244		





197.4	Storelv	6.98	1962-1972	01.05.1973	1973-1977	x	5.08	728	Drikkevannsuttak
197.8	Eisfjord	19.3	1983 - dd			x	10.7	553	
200.4/3	Skogsfjordvatn	135	1957 - dd			x	41.3	306	
203.1	Jægervatn	92.8	1955-1988			x	18.8	203	Forlengnet med serie 203.1
203.2	Jægervatn	92.5	1988 - dd			x	19.3	208	Forlengnet med serie 203.2
203.3	Stordalselv	13.7	1986-1995						
203.4	Skogneselv	44.7	1987-1995						
204.1	Solli	374	1927-1963			x	131	349	
204.5	Frydenlund bru	364	1963-1967						
204.6	Kavlefoss	361	1967-1980	08.11.1980	1981-1994	x	138	381	
204.7	Gåvdajavri	32.4	1973-1978						
204.8	Råttenvikvatn	9.82		25.06.1992	1992-1995				
205.1	Helligskogen	366	1927-44, 61-68, 71-78	01.01.1979	1979-1981	x	96.3	263	
205.2	Gardebor	219	1966-1978			x	45.3	207	
205.3	Skibotn bru	730	1970-1978	01.01.1979	1979 - dd				
205.4	Rieppejokka	36.9	1970-1977						
205.5	Lavkajokka	58.2	1970-1979						
205.6	Didnojojokka	113	1979 - dd			x	28.6	253	
205.8	Helligskogen	372		01.01.1979	1982 - dd				
206.2	Holm bru	343	1961-1969	18.11.1969	1970 - dd				
206.3	Mandalen bru	188	1971 - dd			x	58.6	312	
207.1	Fagertun	15.5	1948-1983			x	7.89	509	
208.1	Moskudal	2264	1919-1939			x	564	249	
208.2	Oksfjordvatn	265	1955 - dd			x	68.5	258	
208.3	Svartfossen	1883	1981 - dd			x	384	204	12, 13
209.1	Njemenjaikafoss	172	1927-1965			x	61.3	357	
209.2	Baddern	137	1928-1941			x	55.2	403	
209.3	Kvænangselv bru	310	1972-1986, 2001 - dd			x	117	378	
209.4	Lillefossen	316	1961 - dd			x	145	459	13
210.1	Øvrefoss	170	1961-1994			x	51.2	301	
211.1	Langfjordhamn	14.9	1980 - dd			x	7.60	510	
211.2	Andrevatn	13.8	1989 - dd			x	7.22	523	
211.3	Tredjevotn	3.95	1989 - dd			x	2.67	676	
212.1	Halsnes	144	1920-1964			x	57.0	397	Forlengnet serie med 212.49

212.2	Stengelsen	6362	1915-1969						x	724	114	
212.3	Jotkajavre	99.0	1912-1960						x	14.4	145	
212.4	Tverelv	234	1971-1980									
212.6	Gryteng	323	1934-1938									
212.7	Lille Mattisvatn	315	1938-1991						x	91.4	290	
212.9	Harestrommen	6082		01.01.1987			1991 - dd					
212.10	Masi	5626	1966 - dd						x	644	115	
212.11	Kista	6187	1971-1986	01.01.1987			1987 - dd		x	805	130	
212.12	Sagafoss	234	1980-1990						x	56.0	239	Forlengt serie med 212.4 og 212.48
212.13	Kautokeino	1772	1977-1994						x	126	71	
212.16	Eiby	883	1981-1989									
212.48	Sagafoss	234	1990 - dd						x	52.7	225	Forlengt serie med 212.12
212.49	Halsnes	145	1966 - dd						x	37.7	260	Forlengt serie med 212.1
213.2	Leirbotnvatn	136	1961 - dd						x	43.8	322	
213.3	Skaidi	307	1974-1993						x	118	383	
213.4	Kvalsund	125	1978 - dd						x	40.7	326	
220.1	Hannevatn	53.4	1957-1977						x	32.7	612	
221.1	Magerøy	2.73	1992 - dd						x	1.11	406	
222.2	Ørretvatn	13.7	1921-1940						x	3.13	228	
223.1	Stabburselv	1068	1923-1960						x	256	240	
223.2	Lombola	878	1960 - dd						x	194	221	
224.1	Skoganvarre	944	1921-1956	01.11.1956			1957 - dd		x	144	153	
225.1	Børselv	871	1921-1933						x	209	240	
228.1	Mattisjavri	98.7	1956-1977						x	24.9	252	
228.2	Kunes	683	1979 - dd						x	123	180	
229.1	Adamsfjordfoss	708	1927-1960						x	142	201	
229.2	Nedre Friarfjordvatn	129	1932-1944						x	20.8	162	
230.1	Nordmannset	19.3	1961 - dd						x	7.32	379	
231.1	Sandfjordelv	76.9	1933-1958						x	40.3	524	
231.2	Mehamn	56.6	1982-1985									
234.1	Polmak	14162	1911-1998						x	1648	116	
234.2	Jiesjokka	459	1957-1979						x	38.0	83	
234.4	Smalfjord	29.9	1960-1986						x	4.75	159	
234.5	Njalmigoaika	2253	1966-1991						x	287	127	



## 2.3 Merknader til stasjonsoversikten

1. Tømmerfløtningsaktivitet kan ha påvirket flommer.
2. Totalavløpet fra feltet beregnes ved tillegg av vannføringen ved vannuttakene 125.4 Skogn og 125.5 Levanger.
3. Avløpet fra Østre Fiskelausvatn, som måles ved det faste innløpet til tunnelen, overføres til Røssvatnet. Det er minimalt flomtap over Østre Fiskelausvatns naturlige utløp. Målestasjonen kan derfor betraktes som uregulert.
4. Fra Joibakkens naturlige felt overføres Elsvatn inkl. Storbekken og Østre Fiskelausvatn, til sammen ca. 146 km<sup>2</sup>, til Røssvatnet. Det er lite flomtap over Elsvatns og Østre Fiskelausvatns naturlige utløp og i Storbekken. Joibakken kan derfor betraktes som en uregulert målestasjon, med et redusert felt i forhold til det naturlige. Det naturlige feltet er 2621 km<sup>2</sup>, mens det faktiske feltet er 2475 km<sup>2</sup>.
5. Fra Laksfors' naturlige felt overføres Elsvatn inkl. Storbekken, Østre Fiskelausvatn og Gluggvasselva med sidetilløp til Røssvatnet. Det er lite flomtap over Elsvatns og Østre Fiskelausvatns naturlige utløp og i Storbekken. Det kan forekomme en del flomtap i Gluggvasselva og dens sidetilløp, vann som renner til Laksfors. Totalt overført areal er ca. 312 km<sup>2</sup>. Overføringen ble iverksatt 1962-1965. Etter den tid kan Laksfors i praksis betraktes som en uregulert målestasjon, med et redusert felt i forhold til det naturlige. Fram til og med ca. 1962 er feltarealet 3650 km<sup>2</sup>. Fra og med ca. 1965 er feltarealet 3338 km<sup>2</sup>.
6. Stemtjerns naturlige felt er 11.4 km<sup>2</sup>. Til dette felt overføres gjennom tunnel avløpet fra Elsvatn og Storbekken i Vefsnvassdraget. Overført areal er ca. 130 km<sup>2</sup>. Det er lite flomtap over Elsvatns naturlige utløp og i bekkeinntaket. Stemtjern kan derfor betraktes som en uregulert målestasjon, med et kunstig stort felt. Målestasjonen 151.10 registrerte vannstander i Elsvatn, hvor det er overløp over vannstand ca. 2.8 m.
7. Sjøfoss gir sammen med 155.18 Nedre Røssåga kraftverk totalvannføringen fra feltet.
8. Vannskillet mellom Svartisåga (156.8 Svartisdal) og Glomåga (156.10 Berget) i Ranavassdraget er forandret opp gjennom årene. Svartisåga hadde opprinnelig avløp fra et forholdsvis lite felt fordi den store utløperen fra østre Svartisen mot sør, Østerdalsisen, demte opp vann som naturlig ville drenert til Svartisåga. Denne bredemte sjøen, Austerdalsvatnet, drenerte mot Glomåga frem til 1941. Da var breen minket så mye at vannet klarte å finne seg vei under isen og drenere til Svartisåga, noe som forårsaket meget store flommer. Bresjøtappingen foregikk stort sett årlig frem til 1959, da det ble sprengt en tunnel mot Svartisåga. Tunnelen førte til at alt avløp fra Østerdalsisen og Austerdalsvatnet nå går til Svartisåga uten de problematiske bresjøtappingene. I perioden 1941-59 gikk fortsatt en del av avløpet fra den bredemte sjøen til Glomdalsåga. I tillegg hadde Kamplielva, en liten sideelv fra nord, avløp mot Glomåga helt frem til 1961. Under vårflommen det året klarte Kamplielva å grave seg nytt løp i bunnsedimentene i den nedtappede, bredemte sjøen og fikk snudd sitt avløp fra Glomåga til den bredemte sjøen

og videre til Svartisåga. Disse endringer i avløpsmønsteret påvirker feltarealene til målestasjonene 156.8 Svartisdal og 156.10 Berget. Etter våren 1961 er feltarealene stabile, hhv. 122 og 189 km<sup>2</sup>.

9. Nedre Terskaldvatnet øverst i Ranas sideelv Glomåga, ble i mai 1955 overført til Storglomvatnet i Fykanåga. Overført areal er noe usikkert fordi vannskillet på de breer som ligger i feltet er usikkert, men antas å være ca. 20 km<sup>2</sup>. Det er så å si aldri avløp over den naturlige terskelen mot Glomåga, slik at målestasjonen 156.10 Berget kan betraktes som uregulert, men med et redusert felt i forhold til det naturlige (naturlig 209 km<sup>2</sup>, nå 189 km<sup>2</sup>).

10. Multojohka og Irggasjávri øverst i Divielva overføres til Altevatnets felt. Overføringen, totalt 47 km<sup>2</sup>, fant sted 5. september 1960. Overføringen medfører at feltarealene i Divielva/Målselva bør reduseres og feltarealene i Barduelva bør økes med 47 km<sup>2</sup> etter 1960. (I tabell 1 er naturlig areal oppført). I 1972 ble Dividalen kraftverk satt i drift og vannføringen i Divielva/Målselva ble regulert.

11. Innsjøen Råstajávri øverst i Målselvvassdraget ligger på grensen mellom Norge og Sverige og har et nedbørfelt på 282 km<sup>2</sup>. Innsjøen har utløp både til Rostaelva, en sideelv til Målselva, og til Lainioälven i Sverige. Basert på to års målinger (1959-60) ble det i 1968 anslått at i underkant av 60 % av det totale avløpet går til Målselvvassdraget. (Brev av 31.01.1968, Hydrologisk avdelings arkiv). I en kommentar i SMHIs "Avrinningsområden i Sverige", del 1, står at ved middelvannføring anses ca. 55 % av vannet fra innsjøen gå til Norge. I Vassdragsregisteret er hele Råstajávris felt regnet for å høre til Målselvvassdraget. Hvis Råstajávris feltareal fordeles likt årsavløpet, bør 155 km<sup>2</sup> tilhøre Målselvvassdraget og 127 km<sup>2</sup> tilhøre Lainioälven (Torneälven). Feltarealene for 196.11 Lille Rostavatn og 196.35 Malangsfoss bør som en konsekvens av dette reduseres med 127 km<sup>2</sup>, dvs. bli hhv. 760-127=633 km<sup>2</sup> og 3239-127=3112 km<sup>2</sup>.

12. Stuora Mållesjávri øverst i Reisavassdraget overføres til Abbujákka. Overføringen, totalt 45.8 km<sup>2</sup> eksklusiv overført areal fra Sarvvesjávri, fant sted i 1967. Overføringen påvirker vannføringsstasjonen 208.3 Svartfossberget ved at nedbørfeltet reduseres fra det naturlige arealet 1929 km<sup>2</sup> til 1883 km<sup>2</sup>. Stuora Mållesjávri er senket 5 meter, og det er ikke sannsynlig at noe flomtap vil foregå til Reisavassdraget.

13. Sarvvesjávri øverst i Navitelva overføres til Stuora Mållesjávris felt øverst i Reisavassdraget. Overføringen, totalt 14.6 km<sup>2</sup>, fant sted i 1969. Overføringen påvirker vannføringsstasjonen 209.4 Lillefossen ved at nedbørfeltet reduseres fra det naturlige arealet 331 km<sup>2</sup> til 316 km<sup>2</sup>. Sarvvesjávri er senket 5 meter, og det er ikke sannsynlig at noe flomtap vil foregå til Navitelva.

14. Vann overføres ut fra Garsjøen og Kjerringvatnet, totalt areal 64.2 km<sup>2</sup>, siden 1950-årene. Sporadiske flomtap til Neidenvassdraget kan forekomme. Overføringen påvirker vannføringsstasjonen 244.2 Neiden (og 244.1 Neset) ved at nedbørfeltet reduseres fra det naturlige arealet 2963 km<sup>2</sup> (2969 km<sup>2</sup> for 244.1 Neset) til 2899 km<sup>2</sup>.



### **3 Stasjoner i små felt**

I mange sammenhang er det av interesse å ha oversikt over stasjoner med data fra små felt. I tabell 2 er derfor samlet alle stasjoner i de aktuelle landsdelene som har nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup>. Tabell 2 er ellers lik tabell 1. For merknader i tallform vises til avsnitt 2.3.

Tabell 2. Vannføringsstasjoner med nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup>.

Vannføringsstasjon		Feltareal km <sup>2</sup>	Uregulert dataperiode	Regulerings- dato	Regulert dataperiode	Minst 10 år med kompl. ureg.data	Uregulert middelflom m <sup>3</sup> /s	Uregulert middelflom l/s·km <sup>2</sup>	Merknad
Nummer	Navn								
122.23	Kleft	9.56	1986-1998						Mest ukontrollerte data
123.27	Blakli	0.197	1974-1978						
123.28	Hokfossen	8.35	1969-1993			x	2.46	295	
123.29	Svartjørnbekken	3.04	1971 - dd			x	1.09	359	
123.30	Øvre Hestsjøbekk	1.93	1972-1993			x	0.790	409	
123.38	Risvøllan	0.201	1986 - dd						Mest ukontrollerte data
128.11	Søndre Egge	0.244	1983-1995						
128.12	Holobekken	1.06	1971-1993			x	0.445	420	
128.13	Musum midt.	1.90	1985-1988						
132.10	Hasselev	19.4		01.01.1921	1922-1932				
139.30	Ingahølen	0.140	1986-1995						
148.3	Svanvatn	16.0	1988-1994						Mange observasjonsbrudd
150.1	Sørre	6.60	1953 - dd			x	3.38	512	
150.2/3	Tormodsvoll	6.37	1953-1973			x	11.7	1840	Areal=6.28/6.47
151.12	Østre Fiskelausvatn	17.0	1968-1989			x	4.89	288	3
156.26	Høgtuvbreen	6.83	1971-1976						
157.3	Vassvatn	16.5	1916 - dd			x	20.0	1213	
157.5	Silavatn	14.8	1990-1997						
159.10	Steilavatn	8.01	1987-1989						
159.4	Koppkjærelv	2.30	1970-1980						
159.6	Heimervatn	9.75	1987-1993						
159.7	Dimdalen	12.0	1987						
159.9	Frokstindbekken	9.27	1987						
160.7	Skauvoll	19.8	1986 - dd			x	14.03	709	
160.8	Spilderdalsvatn	18.0		31.03.1965	1965-1984				
160.14/6	Navnløsvatn	7.34	1958 - dd			x	4.78	651	
161.10	Vegdalen	17.2	1987						



211.2	Andrevatn	13.8	1989 - dd			x	7.22	523	
211.3	Tredjevvatn	3.95	1989 - dd			x	2.67	676	
221.1	Magerøy	2.73	1992 - dd			x	1.11	406	
222.2	Ørretvatn	13.7	1921-1940			x	3.13	228	
230.1	Nordmannset	19.3	1961 - dd			x	7.32	379	
234.16	Julelv	6.99	1994-2004			x	14.9	2134	Mest ukontrollerte data

## 4 Stasjoner med lange dataserier

Tabell 3 gir en oversikt over stasjoner som har lange dataserier, minst 50 år. I noen tilfeller er det da serier som er satt sammen av data fra to eller tre stasjoner og har versjonsnummer 0. Tabellen har samme kolonner som tabellene 1 og 2, men mangler flomstatistikk. For merknader i tallform vises til avsnitt 2.3.

Tabell 3. Vannføringsstasjoner med dataserier lengre enn 50 år.

Vannføringsstasjon		Feltareal km <sup>2</sup>	Uregulert dataperiode	Regulerings- dato	Regulert dataperiode	Merknad
Nummer	Navn					
121.9	Næverdalen	791	1922-1933, 1941-1982	01.05.1982		
121.10/22	Bjersset dam/Syrstad	2317/2278	1912-1981	01.05.1982	1982 - dd	
121.11/20	Åmot	283	1923-1960, 1987 - dd			1
122.2	Haga bru	3055	1908-1964	28.05.1965	1965 - dd	
122.11	Eggafoss	653	1941 - dd			
123.4/46/47	Selbusjø/Løkaunet/Svean	2867/2940/2966	1901-1916	20.08.1917	1917-1958	
123.11/48	Kistafoss/Rethølen	1035/743	1930-1956	01.01.1957	1957-1987	
123.13/49	Stokke/Stokke limn.	1990	1915-1946	01.01.1947	1947-1992	
123.20	Rathe	3053	1881-1916	20.08.1917	1917 - dd	
123.31	Kjelstad	142	1930 - dd			
124.2	Høggås bru	495	1912 - dd			
124.3	Tangfoss	528		10.11.1932	1933 - dd	
125.2	Fossing	163		22.09.1931	1932 - dd	
127.6	Grunnfoss	871	1908-1930, 1951 - dd			
128.5	Støafoss	486	1932 - dd			
133.7/2	Krinsvatn/Rødsjø	207	1915 - dd			
134.3	Teksdal	106		15.05.1950	1954 - dd	
138.1	Øyungen	244	1916 - dd			
139.8/34	Fiskumfoss/Øvre Fiskumfoss	3295/3270	1908-1941	16.03.1942	1942-1976	
139.15	Bjørnstad	1037	1934-1948	01.05.1949	1949 - dd	
139.35/16	Trangen	859	1934 - dd			
140.2/1	Salsvatn	431	1916 - dd			
144.1	Åbjørvatn	390	1908-1979	01.01.1980	1980 - dd	
150.1	Sørre	6.60	1953 - dd			
151.3	Hundålvatn	170	1908-1963	30.06.1963		
151.7	Kapskarmo	473	1915-1986			
151.9	Unkervatn	762	1929-1990			
151.28/5	Laksfors	3650/3338	1908-1930, 1952 - dd	(01.01.1963)		5
152.4/1/2/3	Fustvatn	526	1908 - dd			

153.1	Storvatn	48.1	1916 - dd			
155.2/26	Tustervatn/Tuven	1499/1516	1904-1953	14.02.1954	1954-1960	
155.5	Lille Målvatn	279	1908-1966	26.04.1967	1967-1972	
155.12/6	Sjøfoss	1875	1927-1954	16.10.1954	1955-1959, 1966 - dd	7
156.4	Nevernes	1890	1908-1970	09.10.1970	1971-1980	
156.8	Svartisdal	122	1929 - dd	09.05.1959		8
156.10	Berget	189	1950 - dd	24.05.1955		8, 9
156.13	Bjørnfoss	311	1954-1993	17.11.1993	1994 - dd	
157.3	Vassvatn	16.5	1916 - dd			
160.2	Fykanvatn	319	1913-1923	01.04.1924	1924-1994	
160.5	Storglåmvatn ndf.	247		19.07.1930	1930-1989	
161.18/2	Selfoss bru/Selfoss	797/787	1916-1993	17.11.1993	1994 - dd	
162.3/2	Skarsvatn	146	1916 - dd			
162.4	Vainesvatn	66.8	1912-1951, 1974 - dd			
163.5	Junkerdalselv	420	1937 - dd			
163.6	Jordbruifell	69.5	1945 - dd			
165.4	Vatnevatn	141	1913-1914	01.03.1919	1924-1988	
165.6	Strandå	23.9	1916 - dd			
166.1	Lakshola	228	1916-1999	01.11.1999	2000 - dd	
166.13/12	Vallvatn	53.3/53.5	1953 - dd			
167.2	Sørfjordvatn	110	1916-1986	01.01.1987	1987-1989	
167.3	Kobbvatn	389	1916-1982	16.09.1983	1983 - dd	
168.1	Storvatn	71.3	1916-1991			
168.3	Lakså bru	26.7	1953 - dd			
171.9/8	Øvre Sørfjordvatn	64.8	1913-1919	01.01.1920	1923-1981	
172.1	Forsavatn	233		25.09.1916	1916-1982	
172.5	Melkedal	92.9	1938-1956	01.01.1957	1957 - dd	
173.3	Sørelv bru	372	1918-1972			
173.22/21/2	Gannes	799	1912-1972	01.01.1973	1973 - dd	
177.3	Storvatn ndf.	51.7		01.01.1923	1923 - dd	
177.4	Sneisvatn	29.6	1916 - dd			
178.1	Langvatn	18.5	1953 - dd			
179.1	Svolværvatn	18.4		23.03.1923	1923-1990	
179.4	Store Kongsvatn ndf.	9.85		25.04.1923	1923-1989	

185.1	Gåslandsvatn	7.60	1934 - dd			
189.4/1	Skodbergvatn ndf.	107	1928-1952	25.10.1953	1953 - dd	
191.2/1	Øvrevatn/Vassås	525/534	1913 - dd			
194.1	Lysevatt	130	1934-1939	01.01.1940	1940 - dd	
194.4	Mevatt	179	1925-1949, 1977 - dd			
196.5	Insetvatn	1396	1907-1931	20.08.1931	1932-1960	
196.35/3	Malangsfoss	3112	1907-1972	01.12.1972	1973 - dd	10, 11
203.2/1	Jægervatt	92.5	1955 - dd			
208.2	Oksfjordvatn	265	1955 - dd			
212.2	Stengelsen	6362	1915-1969			
212.7	Lille Mattisvatn	315	1938-1991			
212.49/1	Halsnes	145	1920 - dd			
224.1	Skoganvairre	944	1921-1956	01.11.1956	1957 - dd	
234.18/1	Polmak nye	14157	1911 - dd			
244.2/1	Neiden	2899	1911 - dd			14
246.1	Bjørnvatn	18326	1911-1960	01.01.1961	1961-1971	
247.3/1	Karpelva	139	1927 - dd			
307.5	Murusjø	346	1925 - dd			
307.7	Landbru limn.	59.0	1943 - dd			
308.1	Lenglingen	450	1925 - dd			





Denne serien utgis av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

## Utgitt i Oppdragsrapportserie A i 2005

- Nr.1 Olav Isachsen, Per F. Jørgensen, Lars Bugge, Peter Bernhard: Grønne sertifikater og biobrensel ( s.)
- Nr.2 Lars Sigurd Eri, Kjelforeningen – Norsk Energi : Sertifikatberettiget elkraftproduksjon basert på spillenergi fra industri ( s.)
- Nr.3 Rune V. Engeset: Undersøkelser ved Blåmannsisen 2004 (18 s.)
- Nr.4 Eli Alfnes, Elin Langsholt, Thomas Skaugen and Hans-Christian Udnæs: Updating snow reservoir in hydrological models from satellite-observed snow covered areas (47 s.)
- Nr.5 Ånund Sigurd Kvambekk, Åge Brabrand: Bruk av Akerselva til oppvarming/nedkjøling av Avantors bygningsmasser i Nydalen (14 s.)
- Nr.6 Hans-Christian Udnæs: Real time demonstration of satellite-observed snow covered area in the HBV model Spring 2004 (12 s.)
- Nr.7 Roger Sværd: Overføring av Røvatn til Hjertvatn i Forsåvassdraget, Ballangen kommune. Virkninger på vannstands- og vannføringsforhold (83 s.)
- Nr. 8 Ragnar Moholt, Odd Gregersen, Kjell Karlsrud: Program for økt sikkerhet mot leirskred Risiko for kvikkleireskred på Bragernes, Drammen kommune. Stabilitetsanalyser – forslag til sikringstiltak
- Nr. 9 Ragnar Moholt, Odd Gregersen: Program for økt sikkerhet mot leirskred Risiko for kvikkleireskred på Bragernes, Drammen kommune. Grunnundersøkelser – datarapport
- Nr. 10 Ånund Sigurd Kvambekk: Vannføring i Suldalslågen i perioden 10. april til 30. juni Vannføringslipp for å oppnå vanntemperaturer nær uregulerte forhold (15 s.)
- Nr. 11 Hans Christian Olsen: Sedimentavsetningene i Eidsvann (34 s.)
- Nr. 12 Odd Gregersen: Program for økt sikkerhet mot leirskred. Risiko for kvikkleireskred langs Liervassdraget. Stabilitetsanalyser - forslag til tiltak
- Nr. 13 Odd Gregersen: Program for økt sikkerhet mot leirskred. Risiko for kvikkleireskred langs Liervassdraget - Lier kommune. Grunnundersøkelser - datarapport
- Nr. 14 Eli Alfnes, Liss M. Andressen: Time series of snow distribution. An analysis of snow distribution data from three areas in southern Norway 2002-2004 (44 s.)
- Nr. 15 Hervé Colleuille: Groset forsøksfelt (016.H5). Grunnvanns- og markvannsundersøkelse. Årsrapport 2004
- Nr. 16 Hervé Colleuille: Filefjell - Kyrkjestølane (073.Z) Grunnvannsundersøkelser - Årsrapport 2004
- Nr. 17 Hervé Colleuille: Skurdevikåi tilsigsfelt (015.NDZ) Grunnvannsundersøkelser. Årsrapport 2004
- Nr. 18 Lars-Evan Pettersson: Vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge (31 s.)