



# Vassføringsstasjonar på Vestlandet

*Ingeborg Kleivane*

17  
2006



OPPDRAGSRAPPORT A

# **Vassføringsstasjonar på Vestlandet**

# Oppdragsrapport A nr 17 2006

## Vassføringsstasjonar på Vestlandet

**Oppdragsgivar:** Hydrologisk avdeling

**Forfattar:** Ingeborg Kleivane

**Trykk:** NVE sitt hustrykkeri

**Opplag:** 30

**Framsidedfoto:** Målestasjon 88.16 Hjelledøla, Strynevassdraget i Sogn og Fjordane (Foto: Olav Osvoll, NVE-HH).

**ISSN:** 1503-0318

**Samandrag:** Denne rapporten gir ei oversikt over alle vassføringsstasjonar som eksisterer og har eksistert på Vestlandet, frå Rogaland t.o.m. Møre og Romsdal, dvs. i vassdragsområda 30-119. Oversikta omfattar nummer og namn på stasjonane, feltareal og informasjon om reguleringar i vassdraget (uregulert og regulert dataperiode samt reguleringsdato). I tillegg er det berekna verdiar for midlare flaum for stasjonar med minst 10 år med uregulerte data. Det er egne tabellar for stasjonar med nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup> og for stasjonar med dataseriar lengre enn 50 år.

**Emneord:** Vassføringsstasjonar

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)

Oktober 2005

# Innhald

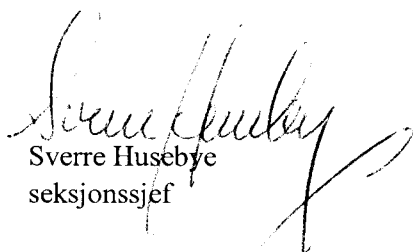
<b>Forord</b> .....	<b>4</b>
<b>Samandrag</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Innleiing</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Stasjonoversikt</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tabellforklaring.....	6
2.2 Tabell over eksisterande og nedlagde vassføringsstasjonar .....	8
2.3 Merknadar til stasjonoversikta .....	22
<b>3 Stasjonar i små felt</b> .....	<b>26</b>
<b>4 Stasjonar med lange dataseriar</b> .....	<b>30</b>

# Forord

På oppdrag frå Hydrologisk avdeling blir det arbeidd med å forbetre metodane for flaumberekningar, FoU-prosjekt 186HV4 Videreutvikling av flomberegningsmetodikken. Som ein del av dette arbeidet er det viktig å kvalitetskontrollere dei flaumverdiane som ligg i NVE sin hydrologiske database og som dannar grunnlaget for flaumfrekvensanalysar, utarbeiding av flaumformlar og anna som inngår i metodikken som nyttast ved flaumberekningar.

I denne omgang er det laga ei oversikt over alle vassføringsstasjonar som har vore i drift på Vestlandet, før arbeidet med å kvalitetskontrollere flaumdata blir ført vidare.

Oslo, desember 2006



Sverre Husebye  
seksjonssjef

# Samandrag

Rapporten gir ei oversikt over alle vassføringsstasjonar som eksisterer og har eksistert på Vestlandet, frå Rogaland t.o.m. Møre og Romsdal, dvs. i vassdragsområda 30-119. Oversikta omfattar nummer og namn på stasjonane, feltareal og informasjon om reguleringar i vassdraget (uregulert og regulert dataperiode samt reguleringsdato). I tillegg er det berekna verdiar for midlare flaum for stasjonar med minst 10 år med uregulerte data. Det er egne tabellar for stasjonar med nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup> og for stasjonar med dataseriar lengre enn 50 år.

# 1 Innleiing

Eit ledd i å vidareutvikle flaumberekningsmetodikken er å kvalitetskontrollere observerte flaumdata. Med dette som grunnlag er det laga ei oversikt over alle vassføringsstasjonar som eksisterer og har eksistert og som har data i NVE sin hydrologiske database. Denne rapporten omfattar vassføringsstasjonar på Vestlandet, frå Rogaland t.o.m. Møre og Romsdal, eller meir nøyaktig i vassdragsområda 30-119. I neste omgang vil ein bestemme kva for vassføringsstasjonar som skal kvalitetskontrollerast spesielt med tanke på flaumdata. Utvalet av desse stasjonane vil skje etter kriterium som ennå ikkje er bestemt.

Ei oversikt over alle vassføringsstasjonar som eksisterer og har eksistert er nyttig også for mange andre formål. Av den grunn blir oversikta presentert i denne rapporten.

## 2 Stasjonsoversikt

### 2.1 Tabellforklaring

Stasjonsoversikta i tabell 1 er laga etter stigande stasjonsnummer. Nedanfor følgjer ei tabellforklaring.

#### **Stasjonsnummer:**

NVE sitt stasjonsnummersystem er basert på Vassdragsregisteret sin del *Regine* (Register over nedbørfelt). I denne rapporten blir berre dei to første ledda i det komplette stasjonsnummeret nytta. Første ledd er eit vassdragsnummer. Desse går frå 001 for Haldenvassdraget, med urvisaren rundt kysten, med 120 for området like sør for der Trondheimsfjorden munnar ut i havet, til 247 for Grense Jakobselv. Nedbørfelt som har avløp til Finland og Sverige har vassdragsnummer på 300-tallet. Andre ledd i stasjonsnummeret er eit tilfeldig løpenummer innan det aktuelle vassdragsområdet. (T.d. 103.19 Venge, der 103 er Rauma sitt vassdragsnummer og 19 er eit løpenummer.) Tredje ledd er et punktnummer som alltid er 0 for vassføringsstasjonar. Leddet nyttas spesielt for såkalla arealstasjonar. For å finne måle- eller dataseriar blir eit femdelte serienummer der dei tre første ledda er stasjonsnummeret nytta. Fjerde ledd er eit parameternummer; 1000 for vasstand, 1001 for vassføring osv. Femte ledd er eit versjonsnummer som blir bruka til å skilje fleire seriar på same stad med same parameter. Dersom fleire versjonsnummer finnast, gir vanlegvis versjon 0 den mest fullstendige serien.

#### **Stasjonsnamn:**

Stasjonsnamn i NVE sin hydrologiske database. Dette kan avvike frå til dømes regulantane sine namn på stasjonen.

#### **Feltareal:**

Arealet til målestasjonen sitt naturlege nedbørfelt er oppgitt i km<sup>2</sup>, med to desimalar for areal under 10 km<sup>2</sup>, ein desimal for areal mellom 10 og 100 km<sup>2</sup>, og utan desimal for større felt. Areala er utrekna med hjelp av GIS av Seksjonen for geoinformasjon (VG)

ved NVE si Vassressursavdeling. Areal som er markert i kursiv, er ikkje utrekna av Seksjon for geoinformasjon, men tidlegare planimetrert på kartgrunnlag 1:50 000, eller henta frå NVE sin digitale kartdatabase.

#### **Uregulert dataperiode:**

Ein periode der vassføringsdata ikkje er påverka av reguleringar i vassdraget. Ved lengre observasjonsopphald/databrot (meir enn ca. 5 år) er dataperioden oppdelt. Målestasjonar som ikkje er nedlagd er markert med **dd.** (dags dato).

#### **Reguleringsdato:**

Datoen då reguleringa trådte i kraft. I nokre tilfelle er datoen den dagen feltet blei regulert, dvs. at det kan vere lenge før stasjonen blei oppretta. I andre tilfelle er datoen den dagen som stasjonen blei påverka av reguleringa, til dømes opprettingsdato for ein stasjon i eit allereie regulert felt. Ei regulering kan mange gonger vere vanskeleg å tidfeste i detalj. I slike tilfelle er 1. januar i reguleringsåret oppført.

#### **Regulert dataperiode:**

Ein periode der vassføringsdata er påverka av reguleringar i vassdraget. Typen eller omfanget av regulering er ikkje nemnt. Ved lengre observasjonsopphald/databrot (meir enn ca. 5 år) er dataperioden oppdelt. Målestasjonar som ikkje er nedlagd er markert med **dd.** (dags dato).

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

Stasjonar som oppfyller dette kriteriet er markert med x.

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

Gjennomsnittet av største flaum, døgnmiddel, kvart år i den uregulerte perioden i m<sup>3</sup>/s. Verdien er berre berekna for stasjonar som har minst 10 år med komplette uregulerte data.

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

Uregulert middelflaum omrekna til spesifikk verdi (vassføring dividert med feltareal). Desse verdiane vil vere eitt av fleire grunnlag for å vurdere kvalitet på flaumdata.

#### **Merknad:**

Særskilte tilhøve ved stasjonen eller ved data er markert. I mange tilfelle har ein i databasen kombinert data frå to eller fleire stasjonar til lengre dataseriar, og dette er markert med merknaden "Forlenga med serie med xxx.x". Dette er gjort når ein ny stasjon er etablert så nær ein gammal stasjon at det er forsvarleg å rekne med at data er representative for same nedbørfelt. Slike dataseriar har versjonsnummer 0. Eventuelle tal i merknadskolonna viser til avsnitt 2.3.



## **2.2 Tabell over eksisterande og nedlagte vassføringsstasjonar**

Stasjonsoversikta i tabell 1 omfattar tradisjonelle vassføringsstasjonar, det vil sei der vasstandar blir observert og registrert. Desse vasstandsdata blir omrekna til vassføringar ved bruk av ei vassføringskurve/-formel. Kraftverk som reknar ut vassføring ut frå produksjon er ikkje tatt med i tabellen, og heller ikkje stasjonar der det ikkje blir registrert data dagleg, som tildømes stasjonar nedstrøms dammar som bare registrerer overløp.

Tabell 1. Vassføringstasjonar i vassdragsområda 30-119.

Vassføringstasjon Nummer	Namn	Feltareal		Uregulert datapériode	Dato for regulering	Regulert datapériode	Minst 10 år med kompl. ureg.data	Uregulert middelflaum m <sup>3</sup> /s	Uregulert middelflaum l/s*km <sup>2</sup>	Merknad
		km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>							
30.1	Moluf bru	128		1915-1951			x	133	1040	
30.2	Byrkjedal bru	94,5		1968-1982			x	71,9	761	Serien er forlenga med 30.7
30.3	Hunnevatn	20,9		1976-1982						
30.4	Eikjeskog	87,4			07.07.1980	1980-2002				
30.5	Øvstabøstøl	57,5			18.04.1983	1984-1985				
30.6	Norddal	32,6		1984-1994						
30.7	Byrkjedal	92,1		1982-1983	18.04.1983	1984-1990				Serien er forlenga med 30.2
30.8	Øvstabøstøl	49,7			18.04.1983	1986-dd.				Mest ukontrollerte data
31.2	Lysedalen	47,2		1953-1984			x	51,9	1100	
31.10	Venekvev	1,61		1987-dd.			x	1,54	957	
32.1	Liarvatn	55,8		1914-1926	21.11.1935		x	53,8	964	Serien er forlenga med 32.6.
32.3	Dalevatn	69,3			01.01.1923	1924-1929				
32.6	Liarvatn ndf.	55,9			21.11.1934	1935-dd.				Serien er forlenga med 32.1.
33.2	Tveid	513		1896-1957	01.12.1957	1957-1999	x	268	522	
33.3	Lyngsvatn	54,7		1914-1920						
33.7	Bergeland bru	155		1960-1966						Serien er forlenga med 33.11
33.8	Årdal	521			01.12.1957	1997-dd.				
33.10	Sandvatn	70,2		1987-dd.				38,4	547	
33.11	Bergland bru	155		1966-1980	01.11.1980	1980-1985	x	68,9	445	Serien er forlenga med 33.7
35.1	Førre bru	100		1908-1917						
35.2	Hauge bru	394		1905-1980	01.09.1981	1981-1983,2002-dd.	x	188	477	1
35.3	Førre	164		1961-1968						Serien er forlenga med 35.17
35.4	Undeknut	78,0		1966-1981	20.09.1981		x	27,5	353	
35.5	Moavatn	224		1966-1978			x	109	484	
35.6	Tøflandsvik	118		1974-1991			x	75,5	640	
35.7	Nedre Moen	216		1979-1982						Mange observasjonsbrot
35.8	Håland	59,0		1980-1988						
35.9	Osali	22,6		1982-dd.			x	17,4	770	
35.16	Djupadalsvatn	45,4		1990-dd.			x	27,8	612	

35.17	Førre Limmigraf	164	1961-1981	20.09.1981	1982	x	76,6	467	Serien er forlenga med 35.3
36.1	Suldalset	1302	1904-1964	01.01.1965	1965-1994	x	452	347	2. Serien er forlenga med 36.1.1. Overføringar inn
36.2	Røldalsvatn	496	1913-1965			x	208	419	
36.6	Lavika	1461	1962-1964	01.01.1965	1965-dd.				2. Overføringar inn
36.7	Tjelmmane bru	1457	1962-1964	01.01.1965	1965-1968				
36.8	Kvanndal	69,9		04.12.1968	1968-1984				
36.9	Middal	46,4	1968-dd.			x	24,3	524	
36.10	Vivassdal	65,5	1969-2000						Mest ukontrollerte data
36.11	Stråpa	1307		01.01.1965	1978-dd.				2. Serien er forlenga med 36.1. Overføringar inn
36.12	Fossåna	10,7	1992-2004			x	9,28	867	
36.13	Grimsvatn	34,6	1973-dd.			x	28,7	829	
36.20	Djupefjonn	6,02		01.01.1974	1974-2004				
36.31	Kvilldal	80,4		01.01.1985	1985-dd.				
36.32	Lauvastøl	20,5	1985-dd.			x	12,5	610	
36.34	Prestvika	2,80	1989-dd.			x	1,68	600	
36.52	Kvanndalså	69,8		04.12.1968	1999-dd.				
37.6	Brekkestøl	14,4	1948-1956						
37.7	Hølland	79,1		01.01.1968	1983-1989				Berre ukontrollerte data
37.8	Buer	18,8	1983-1996						
37.11	Breiborg	9,54	1989-1994						Berre ukontrollerte data
37.27	Breiborgvatn	12,7	1996-dd.						
37.30	Dokkavatn	6,36	1997-2003						
38.1	Holmen	117	1982-dd.			x	83,8	716	
38.6	Rødneelv ved Sandeid	31,0	2000-dd.						
39.1	Tysvær	3,34	1974-dd.			x	0,60	180	
41.1	Stordalsvatn	129	1912-dd.			x	79,6	617	
41.3	Litledalsvatn	62,7		01.01.1920	1923-1955				
41.4	Rygg	93,2		22.11.1923	1924-dd.				
41.5	Stakkastadsvatn	33,0	1935-1973			x	6,90	209	
41.7	Blomstølvatn	25,7	1981-2003			x	32,1	1251	
41.8	Hellaugvatn	27,0	1981-dd.			x	23,7	878	
42.1	Fjellhaugvatn	150	1908-1921			x	122	811	
42.2	Djupevad	31,9	1963-dd.			x	32,6	1022	

42.5	Rullestadvatn	105	1967-1981						x	184	1752	
42.6	Baklihøp	19,9	1965-1984,1999-dd.						x	29,2	1467	
42.8	Lonå	69,1	1987-1997									
42.16	Fjellhaugen	72,0	1997-dd.									
42.17	Svelgen	33,0		13.10.1998								
42.18	Inste Botnane	10,4		03.11.1998								
45.1	Guddalselv	35,7	1999-2005									
45.2	Fonnavatn i Guddalselv	4,40	2000-2005									
46.1	Øvrehuselv	37,0	1919-1940						x	39,6	1070	
46.3	Øyreselv	83,4	1922-1973	01.01.1974			1974-1981		x	68,5	821	
46.4	Bondhus	60,6	1963-1973	01.01.1974			1974-dd.					
46.5	Botnavatn	3,11	1963-1964									
46.6	Øvrehus	38,9	1964-1970									
46.7	Brakhaug	9,21	1973-dd.						x	9,27	1007	
46.9	Fønnerlandsvatn	7,08	1980-dd.						x	6,67	942	
47.1	Eidevatn (Byrkjedalsvatnet)	79,2	1908-1935	02.11.1935			1935-dd.		x	55,0	694	3. Store overføringer inn og ut av feltet sida 1974.
47.7	Fodnastøl	43,2	1963-1973	01.01.1974			1974-1995					
48.1	Sandvenvatn	470	1908-dd.	01.01.1967					x	240	511	4
48.2	Raundalsvatn	10,7	1963-1977						x	9,04	845	
48.4	Jordal	51,5	1964-1984						x	30,3	588	
48.5	Reinsnosvatn	121	1917-dd.						x	52,9	437	
50.1	Hølen	232	1923-dd.	01.01.1916					x	74,2	320	Lita regulering sida 1916
50.2	Garen	502	1908-1975						x	144	287	
50.3	Eidfjordvatn	1170	1928-1941	06.07.1942			1942-dd.		x	396	338	5, 6
50.4	Viveli	391	1915-dd.	01.01.1952					x	118	302	5
50.5	Sima	125	1961-1980	01.01.1981			1981-1988		x	70,3	562	
50.6	Rembesdalsvatn	79,8	1964-1972									
50.8	Langevatn	50,3	1964-1981									Mange observasjonsbrot
50.9	Fiskefjonn	54,3	1965-1981									Mange observasjonsbrot
50.10	Isdøla	58,3	1965-1981						x	20,2	346	
50.11	Høel	597										
50.13	Bjoreio	262	1982-dd.	01.01.1968			1968-dd.					
51.1	Lakjen	21,1	1965-1973						x	87,1	332	

51.2	Austdalsvatn øvre	81,7	1943-1979	01.01.1980	1980-1981	x	49,2	602	
51.3	Osseter	26,7	1961-1979	01.01.1980	1980-1981	x	12,8	479	
53.2	Fosse	38,5	1924-1939						
55.4	Røykenes	50,0	1934-dd.			x	50,9	1018	
55.5	Dyrdalsvatn	3,25	1977-dd.			x	4,11	1265	
55.7	Eikelandosen	41,9	1980-1984	01.10.1985	1985-dd.				
55.8	Svarttjønn	18,9	1980-1984	31.10.1985	1985-1988				
55.11	Kleivevatn	99,8	1912-1949			x	84,6	848	Små reguleringar i hele observasjonsperioden
55.23	Storelvi i Samnanger	132		01.01.2002	2002-dd.				Berre ukontrollerte data. Usikkert feltareal
56.1	Sandsli	0,08	1984-dd.						
56.2	Håvardstun	2,06	1984-1986,2000-dd.						
61.7	Sedal	11,4	1944-1978			x	20,8	1825	
61.8	Kaldåen	16,1	1985-dd.			x	8,57	532	
61.10	Storefoss	171		01.01.1965	1965-1997				
62.3	Rjoande	140	1908-1922			x	95,7	684	
62.4	Rjoande	141	1965-1985				100	709	
62.5	Bulken (Vangsvatnet)	1094	1892-dd.	01.01.1919		x	343	314	Lita regulering sida 1919
62.6	Austmannhølen	295	1908-1946,1962-1975			x	173	586	
62.10	Myrkdalsvatn	159	1964-dd.			x	82,8	521	
62.12	Hielva	9,48	1970-1998			x	3,67	387	
62.13	Årnot	88,9	1972-1999			x	86,4	972	
62.14	Slondalsvatn	42,2	1983-dd.			x	23,6	559	
62.15	Kinne	512	1983-dd.			x	208	406	
62.16	Kvitno	41,4	1983-1999			x	30,2	729	
62.17	Mestad	139		09.06.1985	1985-dd.				
62.18	Svartavatn	72,1	1987-dd.			x	81,6	1132	
62.20	Flagehølen	1095	1988-1993	01.01.1919					Lita regulering
63.1	Nese	346	1908-1972	31.12.1972	1973-1987	x	254	734	7
63.2	Brakestad	224	1934-1971	31.12.1971	1972-1979	x	140	625	7
63.3	Fosse	261	1934-1971	30.12.1971	1972-1979	x	176	674	7
63.4	Ekse	81,0		25.08.1975	1975-1979				7
63.12	Fjellanger	128	1994-dd.						

64.2	Steindalsvatn	248	1945-1968	01.07.1969	1969-1982	x	109	440	8. Overføringar inn/ut
64.5	Øvre Helland	312		03.04.1986	1986-dd.				Berre ukontrollerte data.
64.6	Solrenningsvatn	53,0	1987-dd.						Berre ukontrollerte data.
65.1	Hunvensvatn	2,61	1965-1983			x	0,82	314	
67.1	Fossevatn	63,9	1917-1927,1933-1961			x	54,3	850	
67.2	Gobotvatn	95,5	1908-1927						
68.1	Kløvtveitvatn	4,51	1922-dd.			x	2,00	443	
70.3	Refsdal ovenfor	33,0	1964-1966						Berre ukontrollerte data.
70.4	Refsdal nedenfor	33,0	1966						Berre ukontrollerte data.
70.5	Setebakken	20,4	1967-1968	01.01.1969	1969-1972				Berre ukontrollerte data. Usikker reguleringsdato. Hove kr.v. 1969. Dammar i drift i 1971.
70.6	Turvoll	23,3	1967-1968	01.01.1969	1969-1970				Usikker på reg. dato. Hove kr.v. 1969. Dammar i drift i 1971.
70.7	Tistel	15,9	1969-1989			x	6,59	414	
70.8	Målset	7,57	1968-1971		1986-dd.				
71.1	Skjerpjng	268	1908-1938,1968-1971	11.10.1972	1972-dd.	x	148	552	9
71.5	Feios	75,2	1972-dd.			x	33,0	439	
72.1	Kleivevatn	109	1908-1922,1934-1947	20.10.1948		x	51,1	469	
72.5	Brekke bru	267	1939-dd.	01.01.1939		x	103	386	Lita regulering
72.7	Vassbygdvatn	759	1908-1972	01.01.1973	1973-1980	x	291	383	
72.8	Aurdalsvatn	397	1952-1976			x	143	360	
72.9	Grøndalsvatn	99,3	1966-1970						
72.22	Låvisbrua	771		01.01.1980	1989-dd.				10
72.71	Fjønningen dam	29,2	2002-dd.						
73.1	Lo bru	562	1916-1971	01.09.1972	1972-dd.	x	160	285	11
73.2	Stuvane	994		18.03.1987	1987-dd.				
73.3	Skjersbrui	1131	1962-1972						
73.4	Sæthun	790	1961-1971	01.09.1972	1972-dd.	x	166	210	11
73.5	Breistøl	152	1961-1971	01.09.1972	1972-1974	x	52,4	345	Overføring ut
73.6	Bergstølsfoss	203	1961-1971	01.09.1972	1972-1983	x	59,8	295	Overføring ut
73.7	Ulvibakken	261	1961-1972	08.11.1973	1973-1983	x	79,1	303	12
73.8	Dilma	133	1961-1972	01.07.1972					

73.9	Nivla	166	1961-1972	27.10.1973	1973-1991	x	44,8	270	13
73.10	Smeddalen	157	1966-1983			x	41,6	265	
73.12	Slutebrua	121	1967-1971						
73.14	Valdresdøla	16,4	1967-1982			x	5,91	360	
73.17	Sluten	10,6	1968-1971						Berre ukontrollerte data. Mykje manglande verdiar.
73.21	Frostdalen	25,7	1967-1981,1993-dd.			x	8,83	344	
73.24	Fossebakken	72,5	1967-1974						
73.27	Sula	30,4	1967-1982,1991-dd.			x	7,07	233	
74.1	Årdalsvatn	979	1900-1920	04.01.1921	1921-dd.	x	340	348	14, 15
74.2	Tya	291	1911-1940			x	58,2	200	
74.5	Nysetvatn	106	1956-1986	01.01.1987	1987-1989	x	51,0	481	
74.15	Uttla	440		29.04.1971	1971-dd.				16
74.16	Langedalen	23,8	1972-dd.			x	17,7	744	
74.18	Fornabu	53,1	1982-dd.						
74.24	Nysetvatn	27,7	1990-dd.						
74.26	Kolledalen	97,5		06.08.1980	1980-dd.				16
75.2	Ytri bru	367	1918-1956	07.12.1956	1957-1964	x	140	381	
75.4	Bergselv	37,0	1956-1962						
75.5	Fortun	461		01.06.1959	1959-1993				15. Serien er forlenga med 75.18.
75.18	Fortun	462		01.06.1959	1992-dd.				15. Serien er forlenga med 75.2.
75.19	Oppsarelv	13,3	1963-1973						
75.20	Åstevvatn	29,0	1963-1980						
75.21	Rausdal	126	1963-1981						
75.22	Gilja	206	1963-dd.			x	92,2	448	
75.23	Krokenelv	46,2	1965-dd.			x	25,7	556	
75.24	Øygarden	71,2	1972-1985			x	21,7	305	
75.25	Kolstad	33,7		12.01.1972	1972-1985				Mykje ukontrollerte data
75.28	Feigumfoss	48,0	1972-dd.			x	15,1	315	
76.1	Kroken	357	1949-1988			x	174	487	
76.3	Fondøla	20,6	1962-1978			x	14,9	723	
76.4	Leirdal	143	1963-1969						Serien er forlenga med 76.32
76.5	Nigardsbrevatn	65,3	1962-dd.						
76.6	Engedalselv	15,7	1963-1968			x	37,4	573	Berre ukontrollerte data

76.7	Nigardsbreelv	55,4	1971-dd.																Mest ukontrollerte data
76.9	Stiegegjerdet	840	1977-1979																Berre ukontrollerte data
76.10	Myklemyr	575	1978-1988	01.01.1989	1989-dd.				x		226	392						17	
76.11	Vigdøla	46,6	1979-1988	01.01.1989	1989-dd.													17	
76.14	Fåbergstøl	182	1986-1988	01.01.1989	1989-dd.													17	
76.15	Bruvollselvi	7,94	1993-dd.																
76.32	Tunsbergdalsvatn	138	1970-1975	08.11.1979															
77.2	Veitestrandsvatn	386	1900-1982	29.10.1982					x		111	288							
77.3	Sogndalsvatn	110	1962-dd.						x		58,6	533							
77.4	Kaupangerelv	18,0	1974-1979																
77.5	Midtvatnet	0,10	1985																
78.2	Suphellerelv	58,6	1965-1980																
78.3	Bøyumselv	40,5	1965-1982						x		36,6	904							
78.8	Bøyumselv	40,5	1982-dd.						x		21,4	528							
78.12	Mel	53,8		01.01.1995	1997-dd.														
79.1	Nessdalsvatn	29,9	1965-1978						x		19,8	663							
79.3	Nessedalselv	30,1	1983-dd.						x		16,9	561							
80.3	Bøvatn	35,0		01.01.1911	1937-1983														
80.4	Ullebølv	8,39	1927-dd.						x		10,7	1275							
81.1	Herviksvatn	7,19	1934-dd.						x		1,69	235							
82.1	Nautsvatn	220	1908-1983						x		217	986							
82.3	Håland bru	53,5	1926-1954	01.01.1955	1955-1992				x		43,4	811							
82.4	Nautsvatn	196	1983-dd.						x		167	852							
82.5	Bogevatn	138	1995-1997																
82.6	Hovlandsdalsvatn	181	1996																
82.7	Breidvatnet	260	1995-1997																
82.8	Hovlandsvatn	250	1995-1997																
83.2	Viksvatn	507	1902-dd.						x		173	341							
83.4	Eldal	169	1931-1956						x		94,6	560							
83.5	Gjermundstad	143	1963-1984						x		103	720							
83.6	Byttevatn	104	1965-dd.						x		80,1	770						18	
83.7	Grønengstølsvatn	64,6	1965-dd.						x		60,3	933							



83.8	Yndestad	31,3	1962-1986					x	27,6	882	
83.9	Skilbreivatn	18,0	1993-1997								
83.10	Espelandsvatn	20,1	1993-1997								
83.11	Haukedalsvatn ndf.	205	1935-1984					x	88,1	430	Serien er forlenga med 83.12
83.12	Haukedalsvatn ndf.	205	1984-dd.					x	136	663	Serien er forlenga med 83.11
83.13	Nysnaelv	11,3	1965-1984					x	10,9	965	
84.1	Jølstervatn	385	1902-1951	01.11.1951				x	123	319	
84.2	Movatn	569	1900-1913					x	174	306	
84.7	Sægrova	8,14	1995-dd.					x	7,51	923	
84.8	Holsenvatn	71,3	1963-1983					x	36,3	509	Serien er forlenga med 84.20
84.10	Nesvatn	96,1	1963-1988					x	88,5	921	
84.11	Hovefoss	235	1963-dd.					x	207	881	
84.12	Ytste Langvatn	20,8	1964-1993					x	11,7	563	
84.13	Jølstra	431	1973-1982								
84.14	Prestfossen	92,6	1975-1988					x	109	1177	
84.15	Jølstervatn ndf	385		01.11.1951			1951-dd.				Serien er forlenga med 84.1
84.18	Breskarselva	3,05	1998								
84.19	Syngesandselva	10,5	1997-dd.					x			
84.20	Holsenvatn	71,3	1983-dd.					x	31,8	446	Serien er forlenga med 84.8
84.21	Brulandsfoss ndf	575		25.05.1993			1993-dd.				
84.30	Lunde	34,4	1996-dd.					x	27,2	791	
84.32	Høgset i Jølstra	580		30.09.1999			1999-dd.				
85.1	Norddal	97,5	1907-1962	17.10.1963			1963-1987	x	90,5	928	
85.2	Blåmannsvatn	226	1929-1986	01.01.1987			1987-dd.	x	97,7	432	
85.3	Svartebotten	4,37	1981-dd.	01.01.1981				x	7,75	1773	19. Påverka av ei lita regulering.
85.4	Straumstad (Solheimsvatnet)	110	1974-dd.					x	111	1009	
85.5	Sægefossen kvv.	108	1979-1983	24.01.1986							
86.1	Risevatn	32,6	1928-1972	01.01.1973			1973-dd.	x	27,3	837	20
86.2	Nedre Åskåra	39,9	1963-1970	01.01.1970							
86.3	Breelva	8,29	1964-1969								
86.4	Gjengedalsvatn	56,0	1964-2001					x	39,1	698	
86.5	Sjørdalsvatn	23,7	1963-1972								
86.6	Breelva	8,05	1969-76/1987-88								Berre ukontrollerte data frå 1969-1976.

86.7	Bortne	15,9	1970-1986						17,6	1107	
86.9	Cote 700	17,9	1974-1983								
86.10	Åvatn (Ommedalsvatn)	161	1974-dd.				x		97,9	608	
86.12	Skjerdalselv	23,7	1982-dd.				x		17,7	747	
86.23	Breelva	8,29	1984-dd.	01.01.1984			x		8,28	999	21
87.1	Breimsvatn	587	1900-1949	01.01.1950			x		153	261	
87.2	Eidsfoss	615	1942-1949	01.01.1950	1950-dd.						Serien er forlenga med 87.1
87.3	Teita bru	219	1970-dd.				x		139	635	
87.7	Storeelva i Innvik	27,5	2001-dd.								
88.1	Strynsvatn	484	1902-1924				x		145	300	Serien er forlenga med 88.10, 88.11 og 88.12
88.2	Nordre Oldevatn	202	1902-1939				x		75,5	374	Serien er forlenga med 88.29 og 88.30.
88.4	Lovatn	235	1900-dd.				x		81,1	345	
88.5	Haugenfoss	236	1937-1942								
88.6	Skjærdøla	72,2	1967-1976								
88.7	Sunnøla	60,0	1967-1973								
88.8	Vettedalsvatn	10,6	1967-1975								
88.10	Strynsvatn	484	1967-1981				x		120	248	Serien er forlenga med 88.1, 88.11 og 88.12
88.11	Strynsvatn	484	1981-2001				x		123	254	Serien er forlenga med 88.1, 88.10 og 88.12
88.12	Strynsvatn	484	1994-dd.				x		117	242	Serien er forlenga med 88.1, 88.10 og 88.11
88.13	Erdalselv	23,9	1973-1979								
88.14	Sunnøla	60,9	1967-1982								
88.15	Grasdøla	34,4	1979-1988,1998-dd.								
88.16	Hjelledøla	233	1982-dd.				x		68,9	296	
88.18	Oldnelva ovf. Oldevatnet	86,4	1996-1997								
88.29	Floen	209	1938-1988				x		78,9	378	Serien er forlenga med 88.2 og 88.30
88.30	Nordre Oldevatn	202	1987-dd.				x		74,9	371	Serien er forlenga med 88.2 og 88.29
89.1	Hornindalsvatn	382	1900-1963	01.01.1964	1964-dd.		x		65,0	170	22
91.2	Dalsbøvatn	25,6	1934-dd.				x		10,9	426	
91.3	Ervik	32,2	1965-1981				x		23,3	724	

92.3	Gusdalsvatn	54,5	1974-1978	01.03.1979	1979-1986				23
93.2	Brudevoll	31,3	1974-1976	01.12.1976	1976-1984				23
94.3	Kaldvatn ndf.	61,8		10.11.1923	1924-1961				24
94.10	Steinvivatn	20,8	1962-1971	01.01.1977					
94.19	Gjesdal bru	74,8		01.01.1998	1998-dd.				
95.4	Vatnevatnet	38,8		01.01.1987	1999-dd.	x	14,1	351	25
96.3	Hareidseiv	40,2	1985-dd.						
96.4	Flø	9,68	1933-1940						
97.1	Fetvatn (Firtjvatn)	89,2	1946-dd.			x	76,1	853	
97.2	Saurevatn	45,9		01.12.1966	1966-2004				26
97.3	Aureelv	46,4	2000-dd.						
97.4	Skjåstad	10,2	1966-1997			x	3,28	322	27
97.5	Sleddalen	9,40	1997-dd.						
97.6	Trandal	13,2	2000-2004						
97.7	Standal	14,6	2000-dd.						
97.8	Tyssa bru	30,4	1920-1950	01.01.1951	1951-1952				28. Serien er forlenga med 97.10. Mykje ukontrollerte data.
97.10	Tyssa måledam	31,4		01.01.1951	1952-1979				28. Serien er forlenga med 97.8. Mykje ukontrollerte data.
98.1	Fause bru	37,2	1920-1925	01.09.1945	1945-1956				
98.2	Øye	138	1916-1993			x	59,2	429	Serien er forlenga med 98.4.
98.4	Øye ndf.	139	1990-dd.			x	61,8	445	Serien er forlenga med 98.2
99.1	Onilsavatn	303	1909-1919	01.01.1920	1920-1922,1943-1975				
99.2	Heimste Kaldhussetervann	99,8	1911-1925	01.01.1925					
99.3	Øyen	183	1911-1923	01.01.1924	1924-1968	x	63,9	349	
99.16	Muldal	49,8	1980-1989						
99.17	Rødøla	23,7	1981-dd.	01.05.1981		x	11,2	473	29
100.1	Alstad	228		01.01.1984	1984-dd.	x	90,2	396	30
100.8	Langvatn	17,6		01.01.1965	1965-1975				31. Lite data
101.1	Engsetvatn	39,9	1923-dd.			x	10,3	258,1	
101.2	Engsetvatn ndf.	41,3	1923-1991			x	9,09	220	
101.3	Mauseidvat	8,47	1998-1999						
103.1	Storhølen	437	1971-dd.	01.01.1962		x	126	288	32

103.2	Lesjaskogvatn	57,2	1971-1990					x	21,7	379	33	
103.3	Stugufliáten	375	1912-1924,1971-1998		09.11.1998	1998-dd.		x	105	280	33, 34	
103.4	Horgheim	1099	1912-1974		01.06.1975			x	310	282	30, 33. Serien er forlenga med 103.40	
103.5	Verma	70,0	1923-1932									
103.6	Grøtta bru	78,8	1916-1930					x	29,9	379		
103.7	Dalehaug	45,4	1920-1936,1968-1975		01.01.1975	1975-1988		x	13,7	302	Overføring ut frå Grøttavatn til Grytten kf.v., overf. Areal 16,6 km <sup>2</sup>	
103.9	Grøttavatn	18,6	1972									
103.10	Mongeavatn	21,1	1972									
103.19	Venge	1114	1972-1974		01.01.1975	1975-dd.					30, 33, 34	
103.20	Monstøl bru	44,8	1972-dd.					x	17,2	384		
103.21	Krossan	156	1972-1990					x	48,4	310		
103.40	Horgheim	1099			14.06.1975	1975-dd.					30, 33, 34, 35. Serien er forlenga med 103.4.	
104.1	Lille Eikedalsvatn	803	1907-1952		15.12.1953	1953-dd.		x	235	293	34, 36	
104.2	Eikedalsvatn	1093	1902-1952		16.12.1953	1953-dd.		x	243	222	34, 36, 37	
104.4	Store Kvervin	486	1937-1952					x	99,3	204		
104.7	Mardøla	92,4	1914-1922									
104.9	Stordalshølen	572			15.12.1953	1956-1975					34, 36	
104.15	Leipána	636			15.12.1953	1958-1974					34, 36	
104.16	Finset	690			15.12.1953	1958-1982					34, 36	
104.17	Mardalsfjern	43,6	1959-1972		01.08.1973	1973-dd.		x	18,1	415	37. Overføring inn og ut.	
104.18	Mardalsvatn	40,7	1959-1974		28.03.1974			x	24,7	607	38	
104.19	Store Sandgrovvatn	28,3	1972									
104.20	Bruá	30,4	1968-1975									
104.22	Midtre Mardalsvatn	13,4	1976-dd.					x	7,56	564		
104.23	Vistdal	66,4	1975-dd.					x	36,7	553		
104.24	Bruá overføringsstunnel	25,2	1977,1987-dd.		06.10.1977			x	9,02	358	39	
105.1	Øren	138	1923-dd.					x	61,6	446		
107.2	Hustad	43,3	1948-1966					x	20,2	467		
107.3	Farstad	23,5	1965-dd.					x	7,32	311		
107.4	Herskardelev	0,99	1983-1986									
108.1	Nåsvatn	54,0	1916-1948					x	41,9	776		

108.2	Nos bru	17,8	1996-1999											
108.3	Trolldalsvatn	2,35	1996-2001											
109.1	Litedalselv	330	1912-1953	16.11.1953	1954-1957				x	109	330	36		
109.2	Kongsvoll	273	1922-1932											
109.3	Elverhøy bru	2443	1907-1972	09.04.1973	1973-1975				x	457	187		40, 42. Forlenga med 109.42. Lita regulering i Gjevilvatnet også frå 1951.	
109.4	Gjevilvatn	169	1921-1951						x	28,7	170			
109.7	Festa	173	1919-1926,1932-1951	28.10.1951	1952-1973				x	30,3	175			
109.9	Risefoss	744	1935-dd.						x	190	255	40, 41		
109.11	Vindal	161	1936-1952						x	33,7	209			
109.12	Bruøy	474	1949-1990						x	93,7	198			
109.19	Ångårdsvatn	88,5	1963-1973											
109.20	Grensehølen	1628	1964-1972	09.04.1973	1973-dd.				x	314	193	40, 43		
109.21	Svoni	136	1970-dd.						x	24,6	181	40, 41		
109.27	Råhamran	30,6	1974-1979/1988											
109.28	Gryna	27,2	1974-1979/1988										Ukontrollerte data frå 1980-1988	
109.29	Dalavatn	86,7	1974-dd.						x	26,4	304			
109.31	Grøli	108	1980-1999	01.12.1999	2000				x	36,7	340			
109.35	Håkådalselv	23,5	1987-dd.							10,8	460			
109.42	Elverhøy bru	2442		09.04.1973	1975-dd.								40, 42. Forlenga med 109.3	
110.1	Karihola	0,23	1973-dd.											
110.2	Draget	0,19	1973-dd.						x	0,079	414			
111.1	Innerdalsvatn	72,6	1910-1923,1966-1988						x	25,9	357		Berre ukontrollerte data frå 1910-1923	
111.3	Todalselv	205	1908-1938						x	121	590			
111.4	Kårvatn	121	1932-1936											
111.5	Talgøyfoss	150	1937-1972	09.04.1973	1973-dd.				x	81,9	546	42		
111.8	Nerdal	93,7	1967-dd.	07.04.1967					x	35,2	376		Lita regulering	
111.9	Søya	137	1974-dd.						x	71,2	520			
111.10	Nautåa	24,9	1978-dd.						x	14,7	590			
112.2	Gravvoll	113	1913-1934						x	60,5	535			
112.3	Svorka	83,3	1920-1926,1939-1961						x	35,4	425			
112.5	Løsetli	196	1957-1967	01.01.1968	1968-1984				x	58,6	299			

112.6	Sjursberget	168	1957-1970	30.09.1970	1970-1988	x	84,6	504	
112.7	Honstad	1125	1965-1967	05.07.1968	1968-1990				
112.17	Harang bru	913		25.03.1972	1972-1994				
112.27	Skjermo	926		01.01.1968	1986-dd.			44	
113.1	Sandå	22,9	1920-1926						
113.3	Sletthølen	22,3		30.05.1942	1943-dd.				
114.1	Myra	16,5	1988-dd.			x	11,4	691	Serien er forlenga med 117.2 og 117.4.
117.1	Valen	48,0	1934-1939						Serien er forlenga med 117.1 og 117.4
117.2	Valen	48,0	1952-1980			x	8,64	180	
117.3	Larsskogyvatn	21,2	1995-2000						
117.4	Valen	48,0	1981-dd. 1916-1922,1928-1933			x	10,4	217	Serien er forlenga med 117.1 og 117.2. Vassuttak frå 1999
119.1	Storevatn	22,4							
119.4	Rovvatn	237	1923-1939	01.01.1940	1940-dd.	x	75,6	319	45

## 2.3 Merknadar til stasjonsoversikten

1. Vatn er overført ut sidan 1981 mot Kvilldal kraftverk i Suldalsvassdraget (036.Z)
2. Vatn er overført ut sidan 1980 frå Suldalsvatnet (036.B11) gjennom Hylen kraftverk og blir registrert ved målestasjon 36.28.
3. Vatn er overført inn i feltet sidan 1974 frå Kvanngrovvatn i Storelvi (047.3Z) og frå eit lite felt i Bleielvi (048.2Z).
4. Vatn er overført ut av feltet sidan 1967 frå Steinavatn (048.F1B) og frå Dyrskardvatna (048.F3) til Saudavassdraget (037.Z). Overført areal ca. 9 km<sup>2</sup>.
5. Vatn er overført ut sidan 1952 frå Viersla (050.AE4Z) i Veig i Eidfjordvassdraget (050.Z) til Nordmannslågen øvst i Numedalslågen (015.Z). Overført areal 15,4 km<sup>2</sup>.
6. I perioden 1942 til 1980 blei det overført vatn frå Tinnhølen (050.F) i Eidfjordvassdraget til Numedalslågens felt (015.Z). Overført areal 129 km<sup>2</sup>. Overført vatn blei registrert ved målestasjonen 15.6 Tindhølen. Vatn er overført sidan 1980 frå Sysenvatn (050.CB) til Simavassdraget (050.4Z).
7. Vatn er overført inn i feltet frå Eksingedalsvassdraget (063.Z) og ut av feltet gjennom Evanger kraftverk. Vatn er også overført inn i feltet frå eit lite vatn i Ortnevikvassdraget (070.2Z) og ut av feltet frå Holskarvatn (064.CBB) til Askjelldalsvatn i Eksingedalsvassdraget (063.Z).
8. Vassføringsserien, versjon 1 for perioden før regulering, er simulert ved hjelp av HBV-modellen i følgje NVE-rapport nr. 6, 1977 – ”Utvidelse av avløpsserien for Steinslandsvatn ved hjelp av en deterministisk modell” av Marit Lundeteigen Fossdal. Overføringar inn/ut.
9. Vatn er overført ut av feltet sidan 1972 til Viksvassdraget (070.Z). Overført areal ca. 17 km<sup>2</sup>.
10. Vatn er overført ut gjennom Vangen kraftverk. Driftsvassføringa blir registrert sidan 1980 ved målestasjonen 72.37 Vangen kraftverk.
11. Vatn er overført inn i feltet frå sørlege delar av vassdraget. Vatn er overført ut sidan 1988 gjennom Stuvane kraftverk.
12. Feltet er redusert med ca. 30 km<sup>2</sup> 08.11.1973 ved at overføringa frå Borgund kraftverk blei gjort meir effektiv. Mellom målestasjon og stad for vassføringsmålingar kjem det vatn frå eit felt på 6,76 km<sup>2</sup> frå Borlogrovi.
13. Naturleg nedbørfelt blei redusert til 58,8 km<sup>2</sup> 27.10.1973 då overføringa til Borgundverka blei gjort meir effektiv.
14. Noko regulert frå 1921. Ytterlegare regulert frå 1945. Utlea regulert frå 1962. Vatn er overført ut sidan 1986 frå felt i sideelva Steigeelvi (074.B1Z) til Nysset kraftverk i Nyssetelvi (074.2Z).

15. Vatn er overført sidan 1979 frå felt i Fardalselvi (074.BZ) i Årdalsvassdraget til Skagen (Fortun) kraftverk i Fortunvassdraget (075.Z). Overført areal ca. 37 km<sup>2</sup>.
16. Vatn er overført sidan 1961 frå sideelver i øvre del av Utlei i Årdalsvassdraget (074.Z) til Koldedalsvatnet (074.CF) og Tynmagasinet i Tya (074.CZ). Overført vatn blir registrert ved målestasjonen 74.26 Koldedalen.
17. Vatn er overført ut sidan 1989 gjennom Jostedal kraftverk. Driftsvassføringa blir registrert sidan 1990 ved målestasjonen 76.30.
18. I følgjebrev frå NVE v/Otnes til Sogn og Fjordane Kraftverk, datert 06.07.1977, er data frå denne stasjonen å sjå på som verdilause før juli 1977. Middelflom er utrekna frå 1977.
19. Registrerer overføringa frå det uregulerte feltet Trollebotnen (085.5CC) til Storebotnvatnet (085.5E).
20. Vatn er overført ut sidan 1973 gjennom Svelgen kraftverk. Overført areal 18,5 km<sup>2</sup>.
21. Registrerer overføringa frå ei uregulert elv frå Ålftobreen (086.6C1B) til Store Åskårsvatnet (086.6D).
22. Vatn er overført frå deler av Hjortedøla (089.C2Z) og Sæterelva (089.C4Z) i Hornindalsvatnets felt i Eidselva (089.Z) til Tussevatn i Tusselva (097.3Z). Overført areal ca. 19 km<sup>2</sup>. I same system overførast to felt øvst i Vikelva (097.2Z) til Tussevatn. Overført areal ca. 9 km<sup>2</sup>. Overføringa fann stad i 1966.
23. Vatn er overført sidan 1979 ut til Åmela kraftverk. (094.1Z). Overført areal er 4,64 km<sup>2</sup>.
24. Gir saman med 94.4 Kolfossen, som observerte tapping frå innsjøen, totalavløp frå feltet.
25. Overføring inn frå Geitvikelva (094.51Z) i heile observasjonsperioden. Overført areal er 10,1 km<sup>2</sup>.
26. 8,6 km<sup>2</sup> er overført inn via 089 Horningdalsvassdraget til Tusselva (097.3Z).
27. Overføring inn frå 089 Horningdalsvassdraget og 8,6 km<sup>2</sup> frå Vikelva (097.2Z) samt 2,3 km<sup>2</sup> frå Kårdalselva (097.321Z).
28. Overføring inn frå Hornindalsvassdraget, Vikelva og Kårdalselva.
29. Vatn er overført frå Vikvatnet (099.B2B1D) til Brusebotn og Tafjord V kraftverk. Det naturlege feltet er 49,0 km<sup>2</sup>, men i praksis har målestasjonen observert avløpet frå restfeltet nedstrøms Vikvatnet. Fram til 1995 var arealet til restfeltet 26,1 km<sup>2</sup>. Dette året blei nedbørfelt på til saman 2,4 km<sup>2</sup> overført frå restfeltet til Vikvatnet. Frå og med november 1995 kan Røddøla bli rekna som ein uregulert stasjon, med eit feltareal på 23,7 km<sup>2</sup>. Middelflaum er rekna ut frå perioden 1982-1994, sidan det er høl i serien 1995-1996.



30. Vatn er overført frå Langvatnet (100.E) øvst i Valldøla (100.Z) mot Verma kraftverk i Raumavassdraget (103.Z). Overført areal 17,6 km<sup>2</sup>. Overføringa, som fann stad i 1965, er på maksimalt 1,2 m<sup>3</sup>/s.
31. Heile feltet overført ut til vassdrag 103.AB
32. Vatn er overført ut sidan 1962 frå øvre del av Tverrelva (103.BBZ), ei sideelv til Ulvåa (103.BZ), mot Verma kraftverk i Verma (103.AZ). Overført areal 19,0 km<sup>2</sup>. Maksimal overføring 1 m<sup>3</sup>/s.
33. Lesjaskogsvatnet (103.E/002.DM), med eit nedbørfelt på 146,6 km<sup>2</sup>, har naturleg avløp både mot Rauma (103.Z) og mot Gudbrandsdalslågen/Glomma (002.Z). I Vassdragsregisteret er feltarealet fordelt slik at 57,2 km<sup>2</sup> eller 39 % kan bli rekna for å høyre til Raumavassdraget, og 89,4 km<sup>2</sup> eller 61 % kan bli rekna for å høyre til Glommavassdraget. I perioden 1973-1989 var det vassføringsobservasjonar i begge utløp av vatnet samstundes, ved målestasjonane 103.2 Lesjaskogvatn og 2.346 Lesjaverk. I denne perioden var årsavlaupet fordelt med 67 % til Rauma og 33 % til Gudbrandsdalslågen/Glomma. Ved ekstrem lågvassføring går alt vatnet til Gudbrandsdalslågen/Glomma, medan ved ekstrem flaumvassføring går 80 % av vantet til Rauma. Dersom Lesjaskogsvatnet sitt feltareal blir fordelt likt årsavlaupet, bør 98,2 km<sup>2</sup> høyre til Raumavassdraget og 48,4 km<sup>2</sup> høyre til Glommavassdraget. Alle feltareal som er påverka av dette i Glommavassdraget bør reduserast med 41 km<sup>2</sup> som ein konsekvens av dette, medan alle feltareal i Raumavassdraget som er påverka av dette bør aukast med 41 km<sup>2</sup>.
34. Vatn er overført frå Ettare Bøvertvatnet (103.C2C) mot Aursjømagasinet i Eira (104.Z). Overført areal ca. 9 km<sup>2</sup>. Overføringen fann stad i 1998.
35. Vatn er overført ut frå Mongevatn (103.A2B) og Rangåvatnet (103.A4B) gjennom Grytten kraftverk. Overført areal ca. 26 km<sup>2</sup>. Overføringen fann stad i 1975 og 1977.
36. Vatn er overført ut sidan 1953 frå Aursjøen (104.D), Stordalselva (104.C8Z) og i ei rekke mindre sideelver øvst i Eira til Osbuvatn i Litledalselva (109.5Z). Overført areal ca. 670 km<sup>2</sup>.
37. Vatn er overført ut sidan 1975 frå deler av Mardøla (104.B3Z) og Bruåa (104.C1Z) øvst i Eira mot Grytten kraftverk i Rauma (103.Z). Overført areal ca. 107 km<sup>2</sup>.
38. Nokre år har både månadsverdiar og døgnverdiar (månadsverdiar på vinterhalvåret). Månadsverdiane er fylt inn der det var høl i målingane.
39. Registrerer overføringa frå Bruåa (104.C1B) til Mardøla (104.B3Z).
40. Svoni, den øvste delen av Grøna (002.DJAZ), som er ei sideelv til Jora (002.DJZ) i Gudbrandsdalslågen kan ha litt av avlaupet sitt også mot Svåni (109.J) i Driva på grunn av lågt vasskilje.
41. I ein sidebakk øvst i feltet ligg eit lite reguleringsmagasin, Einøvlingsvatn. Det kan i praksis bli sett på som ein uregulert innsjø.

42. Vatn er overført ut sidan 1973 frå felt øvst i Toåa (111.Z) til Driva (109.Z) gjennom Driva kraftverk. Overført areal ca. 41 km<sup>2</sup>.
43. Vatn er overført ut sidan 1973 frå Gjevilvatnet i Festa (109.DZ) og Ångårdsvatnet i Vindøla (109.CZ) gjennom Driva kraftverk. Overført areal ca. 319 km<sup>2</sup>.
44. Vann overføres inn sidan 1968 frå felt i øvste del av Vinddølelva (112.AZ) til Gråsjømagasinet (112.BC). Overført areal ca. 74 km<sup>2</sup>.
45. Vatn er overført ut sidan 1967 gjennom Sjø kraftverk.

## 3 Stasjonar i små felt

I mange samanhengar er det av interesse å ha oversikt over stasjonar med data frå små felt. I tabell 2 er derfor samla alle stasjonar i den aktuelle landsdelen som har nedbørfelt mindre enn 20 km<sup>2</sup>. Tabell 2 er elles lik tabell 1. For merknadar markert med tal blir det vist til avsnitt 2.3.

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

Vassføringsstasjon		Feltareal	Uregulert dataperiode	Dato for Regulering	Regulert dataperiode	Minst 10 år med kompl. ureg.data	Uregulert middelflaum m <sup>3</sup> /s	Uregulert middelflaum l/s·km <sup>2</sup>	Merknad
Nummer	Namn	km <sup>2</sup>							
31.10	Venekvev	1,61	1987-dd.			x	1,54	957	
36.12	Fossána	10,7	1992-2004			x	9,28	867	
36.20	Djupefjonn	6,02		01.01.1974	1974-2004				
36.34	Prestvika	2,80	1989-dd.			x	1,68	600	
37.6	Brekkestøl	14,4	1948-1956						
37.8	Buer	18,8	1983-1996						
37.11	Breiborg	9,54	1989-1994						
37.27	Breiborgvatn	12,7	1996-dd.						Berre ukontrollerte data
37.30	Dokkavatn	6,36	1997-2003						
39.1	Tysvær	3,34	1974-dd.			x	0,60	180	
42.6	Baklihløp	19,9	1965-1984,1999-dd.			x	29,2	1467	
42.18	Inste Botnane	10,4		03.11.1998	1999-dd.				
45.2	Fonnavatn i Guddalselv	4,40	2000-2005						
46.5	Botnavatn	3,11	1963-1964						
46.7	Brakhaug	9,21	1973-dd.			x	9,27	1007	
46.9	Fønnerlandsvatn	7,08	1980-dd.			x	6,67	942	
48.2	Raundalsvatn	10,7	1963-1977			x	9,04	845	
55.5	Dyrdalsvatn	3,25	1977-dd.			x	4,11	1265	
55.8	Svartafjonn	18,9	1980-1984	31.10.1985	1985-1988				
56.1	Sandsli	0,08	1984-dd.						Berre ukontrollerte data. Usikkert feltareal
56.2	Håvardstun	2,06	1984-1986,2000-dd.						
61.7	Sedal	11,4	1944-1978			x	20,8	1825	
61.8	Kaldåen	16,1	1985-dd.			x	8,57	532	
62.12	Hielva	9,48	1970-1998			x	3,67	387	
65.1	Hunvensvatn	2,61	1965-1983			x	0,82	314	
68.1	Kløyvteitvatn	4,51	1922-dd.			x	2,00	443	
70.7	Tistel	15,9	1969-1989			x	6,59	414	
70.8	Målset	7,57	1968-1971		1986-dd.				

73.14	Valdresdøla	16,4	1967-1982				x	5,91	360	Berre ukontrollerte data. Mykje manglande verdjar.
73.17	Sluten	10,6	1968-1971							
75.19	Oppsarelv	13,3	1963-1973							Berre ukontrollerte data
76.6	Engedalselv	15,7	1963-1968							Mykje manglande data
76.15	Bruvollselvi	7,94	1993-dd.							
77.4	Kaupangerelv	18,0	1974-1979							
77.5	Midtvatnet	0,10	1985							Berre ukontrollerte data
80.4	Ullebøelv	8,39	1927-dd.				x	10,7	1275	
81.1	Herviksvatn	7,19	1934-dd.				x	1,69	235	
83.9	Skilbreivatn	18,0	1993-1997							
83.13	Nysnaelv	11,3	1965-1984				x	10,9	965	
84.7	Sægrova	8,14	1995-dd.				x	7,51	923	
84.18	Breskarselva	3,05	1998							
84.19	Syngesandselva	10,5	1997-dd.				x			
85.3	Svartebotten	4,37	1981-dd.	01.01.1981			x	7,75	1773	19. Påvirka av ei lita regulering.
86.3	Breelva	8,29	1964-1969							
86.6	Breelva	8,05	1969-76/1987-88							Berre ukontrollerte data frå 1969-1976.
86.7	Bortne	15,9	1970-1986					17,6	1107	
86.9	Cote 700	17,9	1974-1983							
86.23	Breelva	8,29	1984-dd.	01.01.1984			x	8,28	999	21
88.8	Vetledalsvatn	10,6	1967-1975							
96.4	Flø	9,68	1933-1940							
97.4	Skjåstad	10,2	1966-1997				x	3,28	322	27
97.5	Sleddalen	9,40	1997-dd.							
97.6	Trandal	13,2	2000-2004							
97.7	Standal	14,6	2000-dd.							
100.8	Langvatn	17,6		01.01.1965	1965-1975					31. Lite data
101.3	Mauseidvat	8,47	1998-1999							
103.9	Grøttavatn	18,6	1972							
104.22	Midtre Mardalsvatn	13,4	1976-dd.				x	7,56	564	
107.4	Herskardelv	0,99	1983-1986							
108.2	Nos bru	17,8	1996-1999							
108.3	Trolldalsvatn	2,35	1996-2001							

110.1	Karihola	0,23	1973-dd.							
110.2	Draget	0,19	1973-dd.			x	0,079	414		
114.1	Myra	16,5	1988-dd.			x	11,4	691		

## 4 Stasjonar med lange dataseriar

Tabell 3 gir ei oversikt over stasjonar som har lange dataseriar, minst 50 år. I nokre tilfelle er det seriar som er sett saman av data frå to eller tre stasjonar og har versjonsnummer 0. Tabellen har same kolonnar som tabellane 1 og 2, men manglar flaumstatistikk. For merknadar markert med tal blir det vist til avsnitt 2.3.

Tabell 3. Vassføringsstasjonar med dataseriar lengre enn 50 år.

Vassføringsstasjon		Feltareal km <sup>2</sup>	Uregulert dataperiode	Regulerings- dato	Regulert dataperiode	Merknad
Nummer	Namn					
32.1/6	Liarvatn ndf.	55,8/55,9	1914-1926	21.11.1934	1935-dd.	
33.2	Tveid	513	1896-1957	01.12.1957	1957-1999	
35.2	Hauge bru	394	1905-1980	01.09.1981	1981-1983,2002-dd.	1
36.1/11	Suldalset/Stråpa	1302/1307	1904-1964	01.01.1965	1965-dd.	2
36.2	Røldalsvatn	496	1913-1965			
41.1	Stordalsvatn	129	1912-dd.			
41.4	Rygg	93,2		22.11.1923	1924-dd.	
46.3	Øyreselv	83,4	1922-1973	01.01.1974	1974-1981	
47.1	Eidevatn (Byrkjedalsvatnet)	79,2	1908-1935	02.11.1935	1935-dd.	3. Store ovf. inn og ut av feltet sida 1974.
48.1	Sandvenvatn	470	1908-dd.	01.01.1967		4
48.5	Reinsnosvatn	121	1917-dd.			
50.1	Hølen	232	1923-dd.	01.01.1916		Lita regulering sida 1916
50.2	Garen	502	1908-1975			
50.3	Eidfjordvatn	1170	1928-1941	06.07.1942	1942-dd.	5,6
50.4	Viveli	391	1915-dd.	01.01.1952		5
55.4	Røykenes	50,0	1934-dd.			
62.5	Bulken (Vangsvatnet)	1094	1892-dd.	01.01.1919		Lita regulering sida 1919
62.6	Austmannhølen	295	1908-1946,1962-1975			
63.1	Nese	346	1908-1972	31.12.1972	1973-1987	7. Overføringar
68.1	Kløvtveitvatn	4,51	1922-dd.			
71.1	Skjerpjng	268	1908-1938,1968-1971	11.10.1972	1972-dd.	9
72.5	Brekke bru	267	1939-dd.	01.01.1939		Lita regulering
72.7	Vassbygdvatn	759	1908-1972	01.01.1973	1973-1980	
73.1	Lo bru	562	1916-1971	01.09.1972	1972-dd.	11
74.1	Årdalsvatn	979	1900-1920	04.01.1921	1921-dd.	14, 15
77.2	Veitestrandsvatn	386	1900-1982	29.10.1982		
80.3	Bøvatn	35,0		01.01.1911	1937-1983	Ukontrollerte data finnes slik at hele serien er fra 1927 til 1987.
80.4	Ullebøelv	8,39	1927-dd.			



81.1	Herviksvatn	7,19	1934-dd.					
82.1/4	Nautsundvatn	220/196	1908-dd.					
82.3	Håland bru	53,5	1926-1954	01.01.1955	1955-1992			
83.2	Viksvatn	507	1902-dd.					Overføringer frå 60-åra.
83.11/12	Haukedalsvatn ndf.	205	1935-dd.					
84.1/15	Jølstervatn/Jølstervatn ndf	385	1902-1951	01.11.1951	1951-dd.			
85.1	Norrdal	97,5	1907-1962	17.10.1963	1963-1987			
85.2	Blåmannsvatn	226	1929-1986	01.01.1987	1987-dd.			
86.1	Risevatn	32,6	1928-1972	01.01.1973	1973-dd.	20		
87.1/2	Breimsvatn/Eidsfoss	587/615	1900-1949	01.01.1950	1950-dd.			
88.1/10/11/12	Strynsvatn	484	1902-dd.					
88.2/29/30	Nordre Oldevatn/Floen	202/209	1902-dd.					
88.4	Lovvatn	235	1900-dd.					
89.1	Hornindalsvatn	382	1900-1963	01.01.1964	1964-dd.	22		
91.2	Dalsbøvatn	25,6	1934-dd.					
97.1	Fetvatn (Fitjavatn)	89,2	1946-dd.					
98.2/4	Øye/Øye ndf.	138/139	1916-dd.					
99.3	Øyen	183	1911-1923	01.01.1924	1924-1968			
101.1	Engsetvatn	39,9	1923-dd.					
101.2	Engsetvatn ndf.	41,3	1923-1991					
103.4/40	Horgheim	1099	1912-1974	14.06.1975	1975-dd.	30, 33, 34, 35		
104.1	Lille Eikedalsvatn	803	1907-1952	15.12.1953	1953-dd.	34, 36		
104.2	Eikedalsvatn	1093	1902-1952	16.12.1953	1953-dd.	34, 36, 37		
105.1	Øren	138	1923-dd.					
109.3/42	Elverhøy bru	2443	1907-1972	09.04.1973	1973-dd.	40, 42. Lita regulering frå 1951.		
109.9	Risefoss	744	1935-dd.			40, 41		
111.5	Talgøyfoss	150	1937-1972	09.04.1973	1973-dd.	42		
117.1/2/4	Valen	48,0	1934-dd.			Vassuttak		
119.4	Rovvatn	237	1923-1939	01.01.1940	1940-dd.	45		

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

## Utgitt i Oppdragsrapportserie A i 2006

- Nr. 1 Lars A. Roald, Stein Beldring, Torill Engen Skaugen, Eirik J. Førland and Rasmus Benestad: Climate change impacts on streamflow in Norway (74 s.)
- Nr. 2 Nils-Henrik Mørch von der Fehr: Produksjonstilpasningen i kraftmarkedet (.s.)
- Nr. 3 Lars-Evan Pettersson: Flommen i Arnevikselva vinteren 2006 (10 s.)
- Nr. 4 Hans Christian Olsen: Bondhusvatn. Sedimenttilførsel før og etter reguleringen (31 s.)
- Nr. 5 Thomas Væringstad: Flomberegning for Emhjellevatnet etter reguleringen (30 s.)
- Nr. 6 Randi Pytte Asvall: Altautbyggingen. Vanntemperatur- og isforhold ved bruk av øvre inntak om vinteren (2005 - 06) (30 s.)
- Nr. 7 Pål Meland, Terje Stamer Wahl, Asle Tjeldflåt: Forbrukerfleksibilitet i det norske kraftmarkedet (48 s.)
- Nr. 8 Beate Sæther: Flomfrekvensanalyse for 137.7 Z Lauvsneselva (23 s.)
- Nr. 9 Gaute Lappegard, Stein Beldring and Lars A. Roald (NVE), Torill Engen-Skaugen and Eirik J. Førland (met.no) Projection of future streamflow in glaciated and non-glaciated catchments in Norway (64 s.)
- Nr. 10 Støy i små vannkraftverk (45 s.)
- Nr. 11 Hervé Colleuille: Filefjell - Kyrkjestølane (073.Z) Grunnvannsundersøkelser Tilstandsoversikt 2005-06
- Nr. 12 Hervé Colleuille: Groset forsøksfelt (016.H5) Grunnvanns- og markvannsundersøkelser Tilstandsoversikt 2005-06
- Nr. 13 Beate Sæther: Flom- og hydrauliske beregninger ved flytting av deler av elveløpet i Midtbygdavassdraget (36 s.)
- Nr. 14 Beate Sæther: Hydrologiske analyser for ulike vannuttak og reguleringer i 178.43Z Blokkelva (30 s.)
- Nr. 15 Beate Sæther: Flom- og hydrauliske beregninger ved bygging av ny bru over Gaula ved Singsås (25 s.)
- Nr. 16 Hervé Colleuille, Knut Møen, Ingvill Stenseth: Skurdevikåi tilsigsfelt (015.NDZ) Beskrivelse av den nye overvåkingsstasjonen for grunnvann, markvann, snø og tele. Tilstandsoversikt 2005-06 (26 s.)
- Nr. 17 Ingeborg Kleivane: Vassføringsstasjonar på Vestlandet (33 s.)