

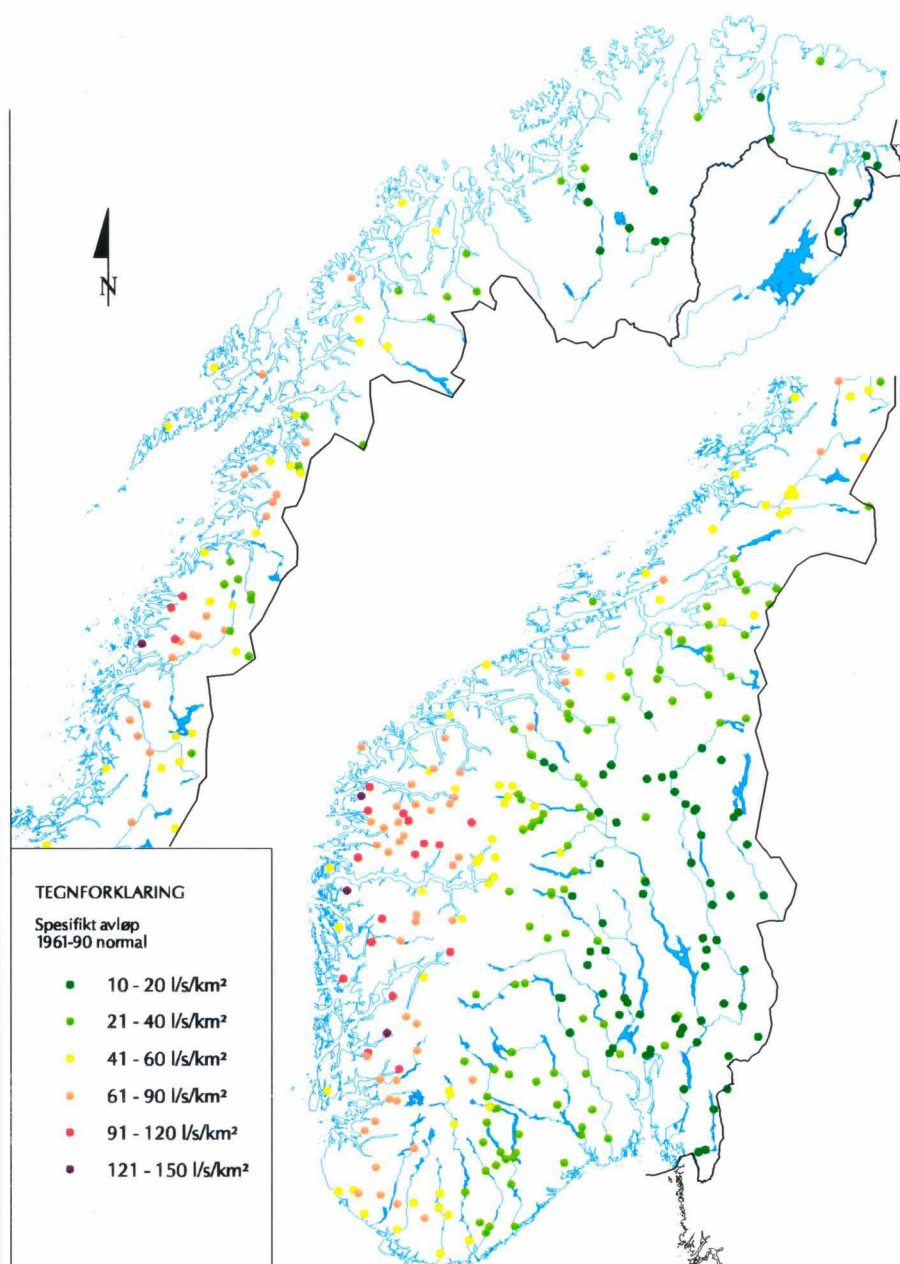
Avløpsnormaler

Normalperioden 1961-1990

Marit Astrup

2
2001

R
A
P
P
O
R
T



Avløpsnormaler

Normalperioden 1961-1990

Norges vassdrags- og energidirektorat

2001

Rapport nr 2

Avløpsnormaler. Normalperioden 1961 - 1990.

Utgitt av: Norges vassdrags- og energidirektorat

Redaktør:

Forfatter: Marit Astrup

Trykk: NVEs hustrykkeri

Opplag: 100

Forsidefoto: Normalavløp 1961-1990.

ISSN: 1501-2832

ISBN: 82-410-0434-6

Sammendrag: Rapporten inneholder avløpsnormaler for Norge i normalperioden 1961-90. Det er beregnet normaler for ca 365 avløpsstasjoner. For 100 av disse er det i tillegg beregnet månedsnormaler.

Emneord: Normal, avløpsnormal

Norges vassdrags- og energidirektorat
Middelthuns gate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95

Telefaks: 22 95 90 00

Internett: www.nve.no

Januar 2001

Innhold

Forord	4
Sammendrag	5
Definisjoner	5
1. Innledning	6
2. Avløpsnormaler 1961-90	7
2.1 Utvelgelse av data og datakvalitet.....	7
2.2 Metode for beregning av avløpsnormaler	8
2.3 Resultat	9
2.4 Forklaring til tabellene	9
3. Endringer i normalavløp fra forrige normalperiode	11
Referanser	14
Vedlegg	15

Forord

NVE har utarbeidet avløpsnormaler for de to foregående normalperiodene 1900-1930 og 1931-1960. For normalperioden 1931-60 er det dessuten laget et isohydatkart som viser gjennomsnittlig avrenning for ethvert nedslagsfelt i perioden.

Normalperioden 1961-90 er nå avsluttet, og nye avløpsnormaler for stasjonsnettet er beregnet. I tillegg er nytt avløpskart for Norge i produksjon.

Rapporten er utarbeidet av Marit Astrup med hjelp av Erik Holmqvist, Lars Evan Pettersson og Lars Andreas Roald.

Oslo, januar 2001

for 
Kjell Repp
avdelingsdirektør

Sverre Husebye
seksjonssjef

Sammendrag

Rapporten inneholder avløpsnormaler for Norge i normalperioden 1961-90. Det er beregnet normaler for ca 365 avløpsstasjoner. For 100 av disse er det i tillegg beregnet månedsnormaler.

Avrenningen varierer fra rundt 15 l/s km² i innlandet til over 90 l/s km² på stasjoner nærmere kysten. Laveste normal for perioden er registrert i Finnmark med 10,0 l/s km² og høyeste i Hordaland med 149,5 l/s km².

Sammenlignet med forrige normalperiode har avrenningen blitt noe lavere i Østlandsområdet. På Vestlandet og i deler av Nord-Trøndelag og Nordland har det vært en tydelig økning. I resten av landet er det vanskelig å se noen entydig trend, men avløpsforholdene er stort sett uendret.

Definisjoner

Normal	Middelverdien over en gitt periode. I denne rapporten refereres det til midlere vannføring (naturlig tilsig) i perioden 1961-90.
Årsnormal	Normalverdien for et år.
Månedsnormal	Normalverdien for hver av årets 12 måneder. I denne rapporten refereres det til midlere vannføring (naturlig tilsig) i hver av årets 12 måneder i perioden 1961-90.
Tilsig	Vannføring korrigert for eventuelle overføringer eller magasineringer oppstrøms målestasjonen.
Overføring	Tilførsel eller fjerning av vann til/fra det naturlige nedslagsfeltet.
Magasinering	Lagring av vann i magasiner i feltet for å kunne benyttet vannet til andre årstider eller i år med nedbørsunderskudd. Innebærer en refordeling av vannføringen over året, men vannet føres ikke ut av sitt naturlig nedslagsfelt.

1. Innledning

Avrenningen fra et nedbørsfelt bestemmes hovedsakelig av de meteorologiske forholdene, og kan variere betydelig fra år til år. I Norge er det i tillegg stor variasjon i avrenningen over året. Dette skyldes delvis solstrålingens og nedbørens sesongvariasjon, og delvis oppbyggingen av snødekke i vinterhalvåret som smelter om våren. Sesongsvingningene varierer imidlertid etter et regionalt mønster.

Siden variasjonene er så store, er det vanlig å beskrive avløpsforholdene ved såkalte normaler. En avløpsnormal viser gjennomsnittlig vannføringen over en gitt periode. World Meteorological Organization (WMO) opererer med standardperioder på 30 år som er definert fra 1931-1960, 1961-1990 osv.

Denne rapporten inneholder avløpsnormaler for Norge i normalperioden 1961-90. For noen stasjoner er det i tillegg beregnet månedsnormaler for samme periode.

Det kan senere bli aktuelt å beregne flere 1961-90 normaler. Det gjelder blant annet stasjoner som er opprettet i normalperioden, men som ikke tilfredsstiller kravet om 15 observasjonsår i normalperioden (se kapittel 2.1 'Utvelgelse av data og datakvalitet'). Disse dataseriene kan forlenges bakover ved regresjon. I tillegg er det ikke beregnet normaler på stasjoner hvor det er mistanke om homogenitetsbrudd. Hvis årsaken til bruddet avdekkes, kan også disse stasjonene bidra med nye avløpsnormaler.

Det kan blir nødvendig å korrigere normalverdiene dersom kurveendringer eller andre forandringer påvirker grunnlagsdata som er benyttet.

2. Avløpsnormaler 1961-90

2.1 Utvelgelse av data og datakvalitet

NVE forvalter et landsdekkende stasjonsnett med vannstands- og vannføringsmålinger. For beregning av avløpsnormaler for perioden 1961-90 er alle avløpsserier med minst 15 observasjonsår i normalperioden valgt ut. Månedsnormaler er kun beregnet for stasjoner med observasjoner hele 30-års perioden.

Kvaliteten på data varierer fra sted til sted som følge av ulike målebetingelser, utrustning på stasjoner, tilgjengelighet for ettersyn og vannføringskurvens kvalitet. Utgangspunktet har vært å kun benytte data med god kvalitet. En subjektiv kvalitetsvurdering er utført av områdeingeniørene, og serier med antatt dårlig kvalitet er utelatt. Dataseriene er videre homogenitetstestet ved double-mass analyse (Astrup, 2000), og stasjoner med mistanke om homogenitetsbrudd i perioden 1961-90 er ikke benyttet. Totalt 500 stasjoner tilfredsstilte kravet om 15 observasjonsår i normalperioden. 135 av serier er imidlertid utelatt enten på grunn av mistanke om homogenitetsbrudd eller fordi datakvaliteten er dårlig.

En avløpsnormal skal beskrive det naturlige tilsiaget i perioden 1961-90, og ikke avløp etter regulering. Reguleringsinngrepene er derfor avgjørende for hva som kan beregnes på de ulike målestasjonene (se figur 1). For uregulerte felt framkommer års- og månedsnormalene direkte. Ved magasineringsrefordeles vannet over året, men magasineringsingen har liten betydning for 1961-90 normalen så lenge magasinet ikke er flerårig. Data fra nedbørsfelt med magasineringsingen er derfor brukt for å beregne 1961-90 normalen, men ikke månedsnormalene. Felt med overføringer inn eller ut av det naturlige nedslagsfeltet er uegnet for normalberegninger med mindre overføringen er kjent eller tilsigsserien kan beregnes. En eventuell tilsigsserie kan også benyttes for å finne månedsnormaler for felt med magasineringsingen. Kvaliteten på tilsigsseriene kan imidlertid variere. For det første er ofte beskrivelsen av reguleringsinngrepene mangelfull. Deretter er det knyttet stor usikkerhet til eventuelle driftsvannføringer som kan være påvirket av en rekke feilkilder.

Inngrepstype	Normal 1961-90	Månedsnormal
Overføring	Bruk tilsigsserie	Bruk tilsigsserie
Magasineringsingen	OK	Bruk tilsigsserie
Uregulert	OK	OK

Figur 1. Oversikt over hvilke dataserier som kan benyttes for normalberegning.

I regulerte felt med observasjoner hele 30-års perioden er det også beregnet gjennomsnittlig avløp i perioden 1961-90. **Avløpet på stasjoner med regulert vannføring avviker fra det naturlige tilsiget, og må derfor ikke oppfattes som en avløpsnormal. De aktuelle stasjonene er merket med α .** Estimatet kan imidlertid være noe "misvisende" fordi reguleringen ikke har pågått hele normalperioden eller fordi manøvreringsreglementet kan være endret underveis. Midlere avløp i perioden hvor overføringen/reguleringen har pågått er ikke beregnet. Nærmere opplysninger om reguleringsinngrepene finnes i tabell 1 (stasjonsopplysninger) i vedlegget.

For felt med mer enn 5 % bre er det beregnet en brekorrigert avløpsnormal som viser hva det naturlige tilsiget i feltet hadde vært dersom breen ikke hadde magasinert snø. Metode og beregningsgrunnlag for de brekorrigerte avløpene vil bli utgitt i eget notat (HB-notat 2/2001).

Til sammen er det beregnet avløpsnormaler for rundt 365 stasjoner. 255 av disse er uregulerte (50 stasjoner med 30 observasjonsår, 170 stasjoner som er komplettert ved regresjon og 35 tilsigsserier). I tillegg er 110 regulerte dataserier benyttet. Det er beregnet rundt 100 månedsnormaler for samme periode.

2.2 Metode for beregning av avløpsnormaler

Grunnlaget for normalberegningene er døgnmiddel eller døgntilsig. For stasjoner som har gått kontinuerlig i perioden 1961-90 er avløpsnormalene beregnet direkte ved å midle døgnmiddelvannføringen over perioden. I enkelte dataserier kan det tidvis mangle data for noen få døgn. Slike små hull kompletteres ved lineær interpolasjon for inntil 10 døgn.

Flere av seriene dekker imidlertid bare deler av normalperioden, og det er nødvendig å beregne verdier for de manglende årene. Dette gjøres ved å komplettere serien ved bruk av en sammenligningsserie og regresjonsanalyse på årssnivå. Et godt estimat krever god korrelasjon og en fellesperiode av tilstrekkelig lengde. Antall år som kompletteres er og av betydning. Korrelasjon større enn 0,85 er i denne sammenheng ansett som bra. Hvis korrelasjonen er lavere er dette kommentert.

2.3 Resultat

Avløpsnormalene for perioden 1961-90 er presentert i tabellene bakerst i rapporten. Kommentarer til tabellenes innhold følger i kapittel 2.4.

Figur 2 viser avløpsnormalene (spesifikk avrenning) plottet på stasjonens beliggenhet. I Sør-Norge er det en tydelig gradient fra øst til vest. Lengst øst er den spesifikke avrenningen under 20 l/s km². Vestover mot vannskillet og i Sør-Trøndelag øker avrenningen til 21-40 l/s km². På Vestlandet er variasjonene større, og avrenningen stort sett over 60 l/s km². Unntaket er stasjonene helt ute ved kysten der avrenningen er noe lavere. Høyeste avløpsnormal i perioden er på 149,5 l/s km², og er registrert på stasjonen Bakkelihøl (42.6) i Hordaland.

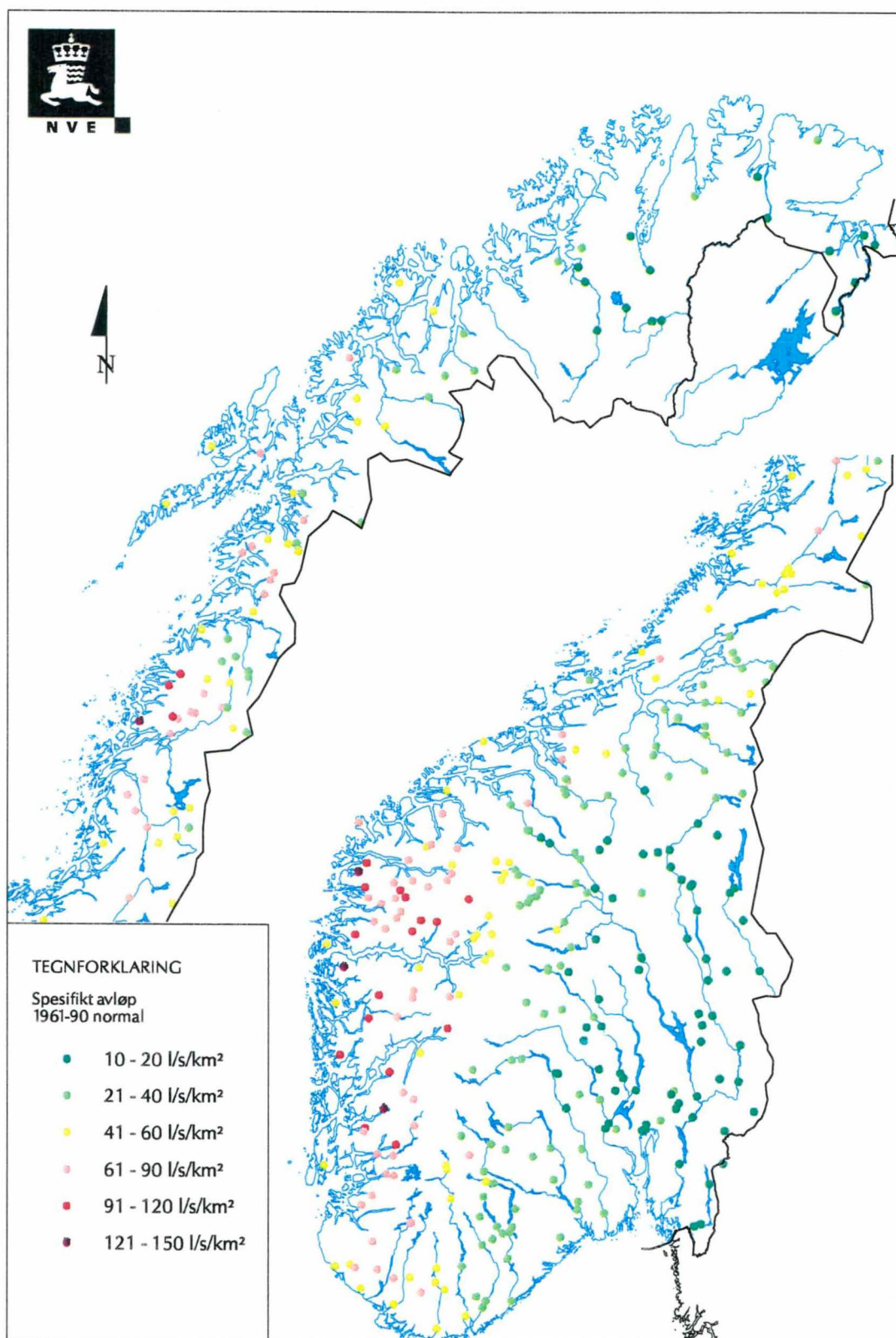
I Nord-Trøndelag og Nordland blir også avrenningen betydelig mindre når avstanden til kysten øker. I Troms og Finnmark er avrenningen lav, rundt 15 l/s km² på Finnmarksvidda, men øker noe ut mot kysten. Laveste normal er registrert på stasjonen Sametielv (246.9) i Finnmark med 10,0 l/s km².

2.4 Forklaring til tabellene

For de fleste målestasjonene er det kun beregnet en normal på grunnlag av stasjonens observasjoner i perioden 1961-90. Dersom det er beregnet flere normaler/verdier på et stasjonsnummer er følgende terminologi benyttet for å skille dem fra hverandre:

- (obs) Stasjonens observerte data er benyttet.
- * Stasjonens observasjoner er ikke benyttet direkte. Dette skyldes som regel et ønske om å bruke deler av en dataserie på grunn av mistanke om feil eller fordi en overføring gjør data ubrukelige. Kommentar følger i tabell 5.
- (tilsig) Stasjonens tilsigsserie er benyttet.
- (bre) Brekorrigert avløpsnormal.
- ⌘ **Stasjoner merket ⌘ er ikke avløpsnormaler, men viser observert avløp på regulerte stasjoner i normalperioden.**

Feltarealene er beregnet på nytt ut fra digitale kart. For enkelte felt kan derfor arealet, og dermed den spesifikke avrenningen, gi avvik sammenlignet med forrige normalperiode. Bre % og hypsografiske kurve er også beregnet på nytt i forbindelse med normalberegningene.



Figur 2. Avløpsnormaler for perioden 1961-90 plottet på stasjonen.

3. Endringer i normalavløp fra forrige normalperiode

Som tidligere nevnt kan avrenningen varierer betydelig fra år til år avhengig av de meteorologiske forholdene. Figur 3 viser at årsnedbøren i perioden 1961-90 er høyere enn i perioden 1931-60 i store deler av landet. I enkelte områder på Vestlandet og i Finnmark er årsnedbøren mer enn 20% høyere enn i forrige normalperiode. På årstids- og månedsbasis er forskjellen enda større enn på årsbasis. Økningen betyr ikke nødvendigvis varige endringer i nedbørklima, men indikerer at de naturlige variasjonene er så store at 30 år ikke er tilstrekkelig for å få stabile middelverdier (Førland, 1993).

På avløpsstasjoner hvor det er beregnet normaler i periodene 1931-60 og 1961-90 er det gjort en tilsvarende sammenligning (tabell 4). Det er ikke gjort noen grundig analyse på de enkelte stasjonene, og feil kan forekomme på grunn av kurveendringer eller endringer i grunnlagsdata.

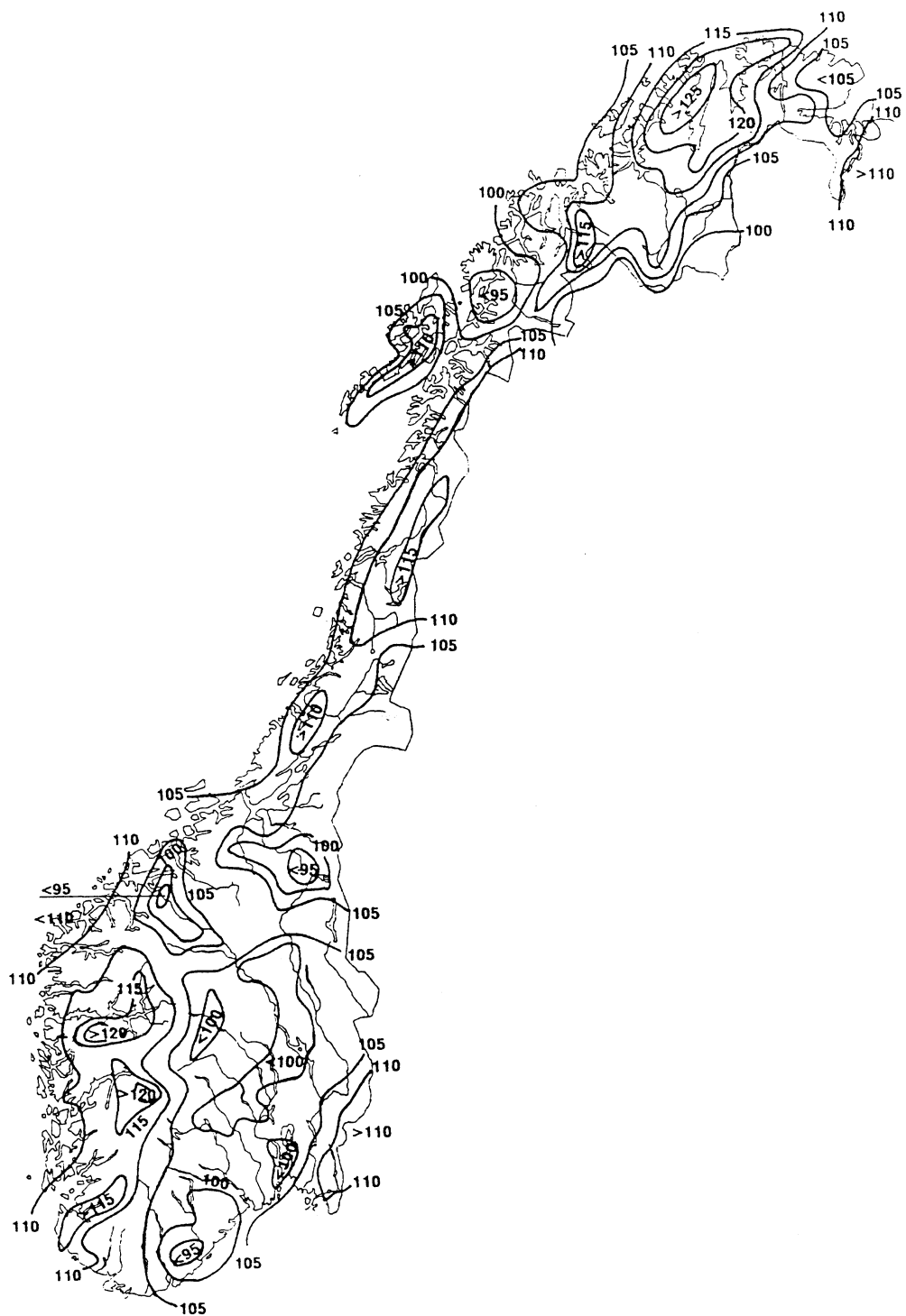
Figur 4 viser avløpsendringene plottet på stasjonene. I de store vassdragene på Østlandet er det en tendens til noe lavere avrenning sammenlignet med forrige normalperiode. Unntaket er noen målestasjoner i sør-øst mot Sverige som viser en økning på opp mot 10% sammenlignet med 1931-60 normalen. Mønsteret stemmer godt overens med nedbørsendringene.

På Vestlandet har vannføringen økt med 5-15 % sammenlignet med forrige normalperiode. Økningen er minst på kyststasjonene og øker innover i landet. Også nedbørsnormalene viser en økning på opptil 20 % fra perioden 1931-60. Lengst nord i Sogn og Fjordane er det små endringer i avløpsnormalene.

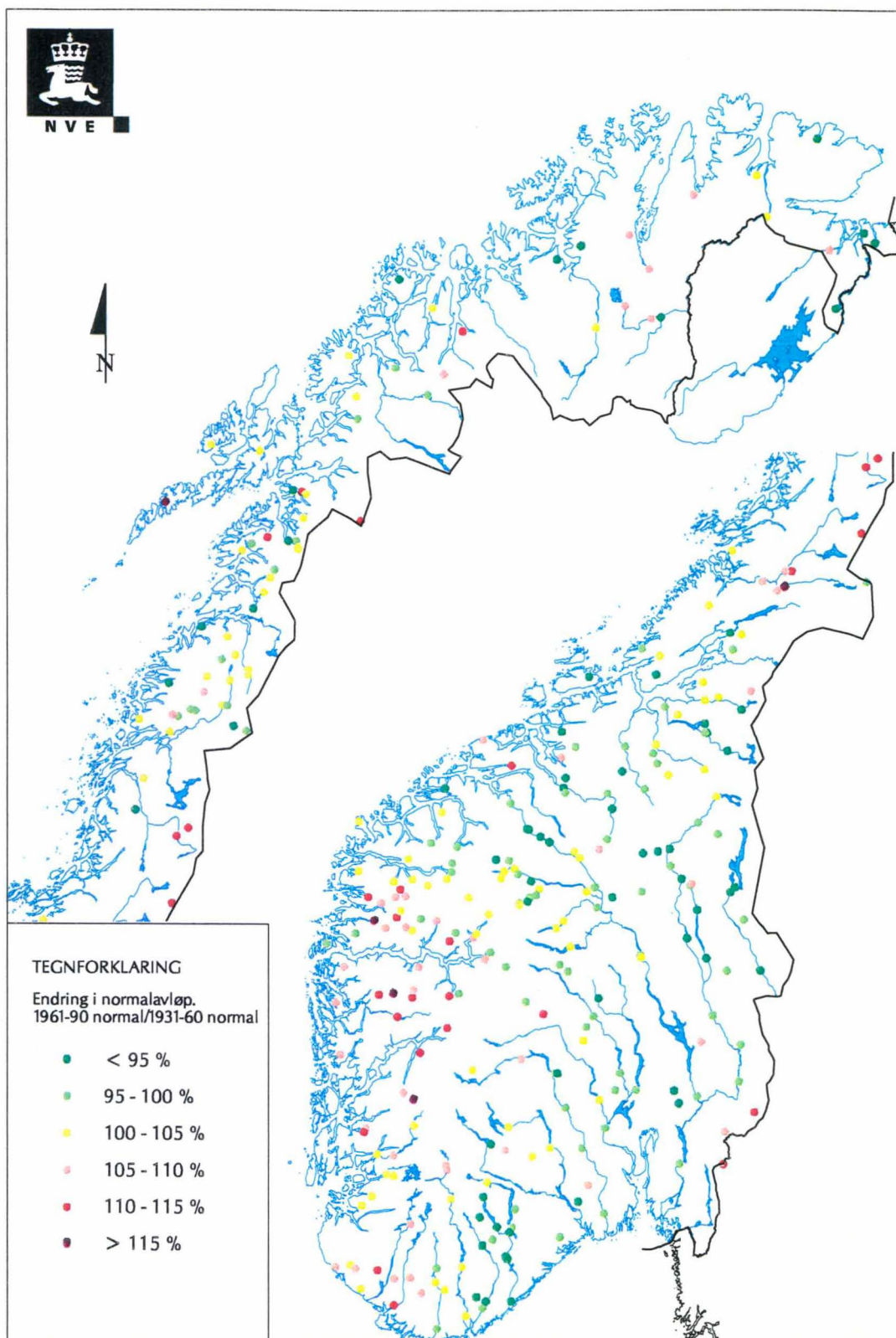
I Møre og Romsdal er det en tendens til lavere vannføring med unntak av noen kyststasjoner som har en økning. I Sør-Trøndelag viser de fleste vannmerkene ingen endring i avløp fra forrige normalperiode. Nedbørsratene varierer en del i området, men viser i store trekk det samme mønsteret.

I Nord-Trøndelag og Nordland er nedbørsendringene relativt entydige: Det er en økning på 5 % ute ved kysten og fra 10-15 % litt inn i landet. Endringene i avløpsnormalene er imidlertid ikke like klare. I deler av Nord-Trøndelag og Nordland er det en avløpsøkning opp mot 15%. I resten av området ser det ut til at avløpsnormalene er uendret.

I Troms er det stabile avløpsforhold sammenlignet med forrige normalperiode. Endringen i nedbørsnormalene viser imidlertid en reduksjon på 5 % i deler av Troms. I Finnmark er det vanskelig å se noe mønster i avløpsratene. Årsaken er en kombinasjon av mangel på data og den varierende datakvaliteten på stasjonene i Finnmark forrige normalperiode. Nedbørsendringene i Finnmark viser på den annen side en økning på opptil 25 %. Økningen er svakest ute ved kysten og øker kraftig innover landet før den avtar igjen.



Figur 3. Forholdstall (%) mellom årsnedbør i de to normalperiodene 1961-1990 og 1931-1960. Kilde: Førland, 1993.



Figur 4. Forholdstall (%) mellom årsavløp i de to normalperiodene 1961-1990 og 1931-1960.

Referanser

Astrup, M. (2000): Homogenitetstest av hydrologiske data. NVE Rapport nr 7/2000.

Førland, E. J. (1993): Nedbørnormaler. DNMI Rapport nr 39/93 Klima.

HB-notat nr 2/2001. Brekorrigerte normalavløp. Notatet er i produksjon.

Vedlegg

Tabellene viser avløpsnormaler i normalperioden 1961-90. Normalene er rangert etter stasjonsnummer i de ulike tjenesteområdene (inndeling vist i figur 5). Tabellene inneholder følgende:

Tabell 1. Stasjonsopplysninger.

Tabell 1 inneholder stasjonsopplysninger for stasjonene det er beregnet avløpsnormaler for. Parametrene er nytt og gammelt stasjonsnummer, stasjonsnavn, UTM-koordinater og sone, observasjonsperiode, areal, bre-prosent, største og minste høyde over havet, reguleringer og eventuell reguleringstype. Reguleringstypen er forkortet med 'M' for magasinering og 'Overf. ut/inn' for overføring ut/inn av det naturlige nedslagsfeltet.

Det er ikke beregnet normaler for stasjoner merket med *kursiv* fordi datakvaliteten ikke er tilfredsstillende.

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961-90. Årsverdier.

Normaler for perioden 1961-90 med benevnelsene: m^3/s , $10^6 \text{ m}^3/\text{år}$, l/s km^2 og $\text{mm}/\text{år}$.

Tabell 3. Avløpsnormaler 1961- 90. Månedsverdier.

Månedsnormaler for perioden 1961-90 med benevnelsene:

Tabell 3.1. Månedsnormaler (m^3/s)

Tabell 3.2. Månedsnormaler ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$)

Tabell 3.3. Månedsnormaler (l/s km^2)

Tabell 3.4. Månedsnormaler (mm/mnd)

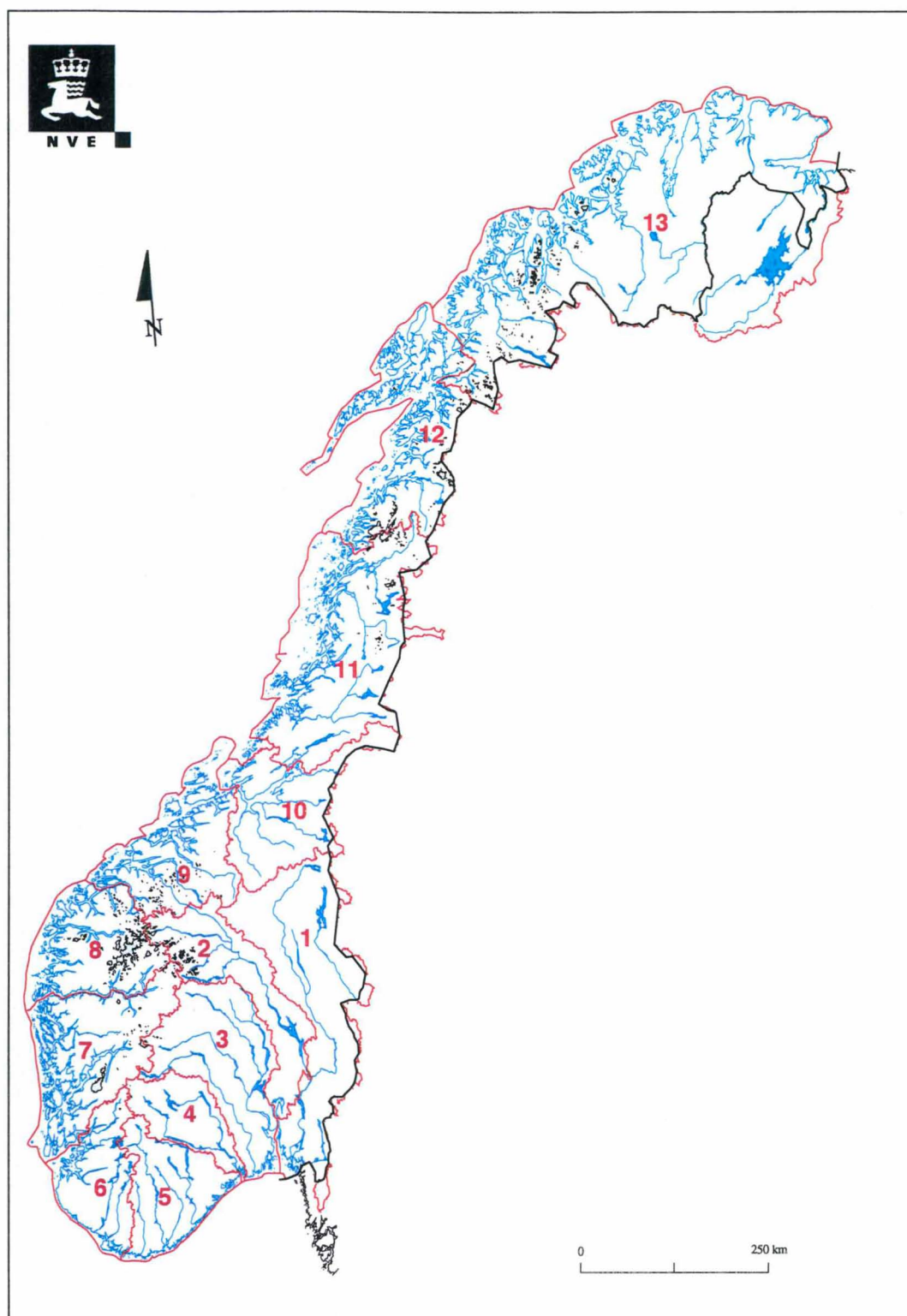
Tabell 3.5. Månedsnormaler (%). Fordeling i % over året.

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931- 60 til 1961- 90.

Forholdstall (%) mellom avløp i de to normalperiodene 1961-1990 og 1931-1960.

Tabell 5. Kommentarer.

Kommentarer knyttet til målestasjonen, data eller beregning av normalen.



Figur 5. Geografisk inndelingen av de 13 tjenesteområdene.

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 1

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
1.48	2213	Ørje	650118	6596792	32	1963 -	1007	0	118	400	1963	M	OK
1.49	2214	Brekke	646218	6559292	32	1963 -	1389	0	100	400	1963	M	OK
1.50	2264/2215	Tistedalsfoss	639818	6556792	32	1963 -	1576	0	79	400	1963	M	OK
2.2	26/978	Nor	336930	6693048	32	1936 -	18927	-	148	2160	-	M	OK
2.11	887	Narsjø	628269	6916891	32	1971 -	119	0	737	1595	Uregulert		OK
2.32	401	Atnasjø	564319	6858291	32	1916 -	462	-	701	2160	Uregulert		OK
2.111	383	Aursunden	626119	6952591	32	1902 - 74	849	0	-	-	1923	M	OK
2.116	385	Auma	585919	6899691	32	1921 - 77	3864	0	480	1660	1923	M	OK
2.117	386	Stai	609368	6819841	32	1908 -	8930	-	260	2160	1923	Overf. ut	Brudd 1971
2.129	399	Dølplass	575519	6896441	32	1908 -	2011	0	540	1858	1916	Overf. ut	Brudd
2.132	402	Lomnessjø	616319	6846391	32	1929 -	1167	0	256	1640	1971	Overf. inn	Brudd 1971
2.135	404/1354	Tysla	608019	6868291	32	1961 -	230	0	280	1640	Uregulert		OK
2.140	408	Valmtjern	647918	6793441	32	1908 -	1178	0	436	1193	1917	Overf. ut	Brudd 1980
2.142	410	Knappom	338530	6726448	33	1916 -	1650	0	168	800	Uregulert		OK
2.227	948	Barkaldfoss	599419	6873391	32	1935 -	6637	0	440	1858	1923	Overf. ut	Brudd 1970
2.251	1204	Kveberg bru	588419	6883991	32	1954 -89	6401	0	479	1858	1923	M	OK
2.265	1355	Unsetåa	609369	6870091	32	1961 -	620	0	340	1425	Uregulert		OK
2.267	1357	Mistra bru	618518	6844041	32	1961 -	545	0	340	1755	Uregulert		Brudd
2.269	1383	Hummelvoll	609419	6925891	32	1962 -	2427	0	596	1595	1962	M	OK
2.273	1474	Ryfetten	562119	6893491	32	1964 - 86	1311	0	660	1858	-	-	OK
2.328	1839	Fundin ndf.	547419	6910491	32	1971 -	252	0	1020	1690	1970	M	OK
2.331	1860	Kauserud	626018	6662891	32	1971 -	88.2	0	125	330	-	-	Brudd 1981
2.341	1905	Feragen ndf.	646519	6931391	32	1970 - 92	202	0	654	1540	Uregulert		OK
2.344	1908	Løpet kraftstasjon	632218	6783491	32	1971 -	3862	0	216	1755	1971	Overf. inn	OK
2.352	2033	Hyllingen	649519	6954691	32	1972 - 90	182	0	740	1550	-	M	Brudd 1984
2.353	2034	Rien	647219	6957591	32	1972 - 90	165	0	748	1045	-	M	OK
2.379	2086/2166	Savalen	579019	6900991	32	1976 -	102	0	707	1420	1974	Overf.	Brudd
2.429	2266	Rånåsfoss kraftst.	629418	6656791	32	1970 -	38406	0.9	104	2450	1970	-	OK
2.603	1148	Glåmos bru	623919	6951391	32	1929 -	861	0	640	1553	1923	M	OK
2.604	1779	Elverum	639018	6751491	32	1871 -	15436	0	180	2160	1969	M	OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 1

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
2.605	1960	Solbergfoss	621418	6612992	32	1901 -	40422	0.8	100	2450	1964	M	OK
2.607	2288	Vålåsjo	521969	6893700	32	1922 -	126	0	936	1716	Uregulert		Brudd
2.611	1853	Storsjøen ndf. Øra	628518	6803191	32	1971 -	2334	0	246	1755	1971	Overf. inn	Brudd 1970
2.616	2181	Sagstua	650768	6694091	32	1968 -	47.5	0	180	500	-	-	OK
311.4	372	Femundsenden	339350	6869050	33	1896 -	1791	0	660	1440	Uregulert		Brudd 1983
311.6	373	Nybergsund	356130	6794698	33	1908 -	4420	0	351	1720	Uregulert		OK
311.11	1122	Isteren	648269	6870091	32	1949 - 84	2447	0	645	1591	Uregulert		OK
311.16	2557	Galten	644619	6865491	32	1949 - 89	2482	0	643	1591	Uregulert		OK
311.460	2555	Engeren	341231	6841248	33	1911 -	395	0	472	1209	Uregulert		OK
313.4	381	Bolfoss bru	659518	6646591	32	1911 -	261	0	180	437	1911	M	Brudd 1963
313.8	379	Holmen bru	351000	6665150	33	1921 -	374	0	173	500	1950	M	OK
313.10	2305	Magnor	342930	6649698	33	1911 -	360	0	127	440	Uregulert		Brudd 1980
314.4	779	Trosterud	660968	6616691	32	1925 -	144	0	137	352	-	M	OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 1

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
1.48	Ørje	27	1007	14.9	470.4	14.8	467
1.49	Brekke	27	1389	19.9	628.1	14.3	452
1.50	Tistedalsfoss	27	1576	22.2	699.7	14.1	444
2.2	Nor	30	18927	288.1	9086.4	15.2	480
2.11	Narsjø	30	119	2.22	70.1	18.7	589
2.32	Atnasjø	30	462	10.2	322.9	22.2	699
2.111	Aursunden (tilsig)	30	849	20.1	632.5	23.6	745
2.116	Auma	17	3864	59.0	1859.8	15.3	481
2.117	Stai (obs) □	30	8930	105.7	3331.9	-	-
2.117	Stai (tilsig)	30	8930	129.5	4084.4	14.5	457
2.129	Dølplass *	28	2011	25.4	800.9	12.6	398
2.132	Lomnessjø *	28	1167	16.4	516.0	14.0	442
2.135	Tysla	29	230	2.68	84.6	11.6	367
2.140	Valmtjern (obs) □	30	1178	15.8	496.9	-	-
2.140	Valmtjern (tilsig)	30	1178	21.1	666.3	17.9	566
2.142	Knappom	30	1650	22.7	715.6	13.8	434
2.227	Barkaldfoss (obs) □	30	6637	74.9	2360.8	-	-
2.227	Barkaldfoss *	30	6637	98.9	3120.0	14.9	470
2.251	Kveberg bru	28	6401	98.2	3095.9	15.3	484
2.265	Unsetåa	26	620	10.7	336.0	17.2	542
2.267	Mistra bru	27	545	-	-	-	-
2.269	Hummelvoll	28	2427	45.1	1421.7	18.6	586
2.273	Ryfetten	21	1311	14.7	464.0	11.2	354
2.328	Fundin ndf.	19	252	-	-	-	-
2.331	Kauserud	20	88.2	-	-	-	-
2.341	Feragen ndf.	19	202	-	-	-	-
2.344	Løpet kraftstasjon *	20	3862	63.7	2008.1	16.5	520
2.352	Hyllingen	17	182	-	-	-	-
2.353	Rien	18	165	4.18	131.9	25.4	801
2.379	Savalen	15	102	-	-	-	-

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 1

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
2.429	Rånåsfoss kraftst.	21	38406	638.1	20124.5	16.6	524
2.603	Glåmos bru	30	861	20.0	631.6	23.3	733
2.604	Elverum	30	15436	248.0	7820.3	16.1	507
2.605	Solbergfoss (obs)	30	40422	681.5	21491.6	16.9	532
2.605	Solbergfoss (tilsig)	30	40422	681.2	21482.2	16.9	531
2.607	Vålåsjø *	20	126	1.79	56.5	14.2	449
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	30	2334	57.3	1807.5	-	-
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	30	2334	33.2	1048.0	14.2	449
2.616	Sagstua	20	47.5	0.72	22.6	15.1	475
311.4	Femundsenden	30	1791	-	-	-	-
311.6	Nybergsund	30	4420	67.9	2142.0	15.4	485
311.11	Isteren	24	2447	35.4	1115.7	14.5	456
311.16	Galten	28	2482	37.0	1167.0	14.9	470
311.460	Engeren	30	395	7.36	232.2	18.6	588
313.4	Bolfoss Bru *	22	261	4.11	129.6	15.8	497
313.8	Holmen bru	30	374	6.01	189.7	16.1	507
313.10	Magnor	30	360	-	-	-	-
314.4	Trosterud	30	144	2.15	67.9	15.0	473

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 1

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
2.2	Nor □	Ja	137.7	139.6	129.7	206.2	795.8	534.0	305.6	261.1	263.9	307.3	215.7	148.6	288.1
2.11	Narsjø	Nei	0.44	0.33	0.28	0.56	8.20	5.30	2.60	2.32	2.33	2.18	1.29	0.69	2.22
2.32	Atnasjø	Nei	2.91	2.30	1.95	2.88	20.4	26.4	17.2	14.4	12.4	11.3	6.20	4.02	10.2
2.111	Aursunden (tilsig)	-	6.18	4.92	3.82	6.23	68.7	55.8	23.6	15.1	18.5	18.6	10.8	7.49	20.1
2.117	Stai (obs) □	Ja	28.0	29.8	27.5	49.6	360.7	269.0	129.1	102.7	92.6	91.6	50.9	30.3	105.7
2.117	Stai (tilsig)	-	32.9	26.8	21.9	53.8	432.1	329.7	159.3	125.9	123.4	123.6	74.0	42.9	129.5
2.140	Valmtjern (obs) □	Ja	18.3	19.1	18.0	11.5	12.6	19.8	12.7	13.9	14.7	17.3	16.1	15.4	15.8
2.140	Valmtjern (tilsig)	-	6.41	5.32	5.27	19.8	83.8	25.3	17.0	18.4	21.0	25.1	16.0	8.46	21.1
2.142	Knappom	Nei	6.29	6.54	6.54	34.7	73.4	24.3	19.3	15.8	21.7	28.7	22.9	11.0	22.7
2.227	Barkaldfoss (obs) □	Ja	19.0	21.8	20.6	30.1	270.4	209.0	92.6	68.4	61.9	56.4	25.9	18.0	74.9
2.227	Barkaldfoss * □	-	42.9	46.5	43.7	49.8	287.5	223.5	120.1	93.6	91.5	87.5	53.9	42.4	98.9
2.603	Glåmos bru □	Ja	20.2	26.6	24.5	14.7	17.2	34.8	22.8	16.4	17.0	18.3	14.0	14.4	20.0
2.604	Elverum □	Ja	121.1	124.4	116.0	146.6	686.8	467.1	272.0	237.9	236.2	261.8	172.8	122.0	248.0
2.605	Solbergfoss (obs) □	Ja	438.5	416.0	375.8	474.7	1255	1288	868.9	700.2	647.7	693.6	561.0	441.2	681.5
2.605	Solbergfoss (tilsig)	-	186.0	165.7	166.5	498.5	1844	1548	917.4	722.4	648.6	713.8	479.3	249.2	681.2
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	Ja	47.9	50.6	44.0	32.8	94.8	75.9	60.5	56.0	58.0	66.6	55.3	44.5	57.3
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	-	10.5	8.87	7.67	20.0	121.2	55.8	34.2	32.6	32.8	35.8	23.5	13.6	33.2
311.6	Nybergsund	Nei	25.6	22.6	20.4	32.5	182.9	136.9	87.1	76.5	71.2	72.0	51.7	32.1	67.9
311.460	Engeren	Nei	2.69	2.25	1.97	2.80	25.1	14.0	7.47	7.13	7.27	7.74	5.82	3.60	7.36
313.8	Holmen bru □	Ja	6.26	6.58	6.41	6.51	8.99	5.31	3.77	3.77	4.92	6.33	7.27	6.12	6.01
314.4	Trosterud □	Ja	1.55	2.50	1.93	3.91	3.62	1.47	1.12	1.26	1.60	1.94	3.04	1.99	2.15

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 1

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
2.2	Nor □	Ja	368.9	337.8	347.5	534.5	2131.4	1384.2	818.5	699.4	684.0	823.2	559.0	398.1	9086.4
2.11	Narsjø	Nei	1.19	0.79	0.74	1.46	22.0	13.7	6.97	6.21	6.04	5.83	3.34	1.84	70.1
2.32	Atnasjø	Nei	7.80	5.55	5.21	7.46	54.7	68.5	46.0	38.5	32.2	30.2	16.1	10.8	322.9
2.111	Aursunden (tilsig)	-	16.6	11.9	10.2	16.2	183.9	144.7	63.1	40.4	47.9	49.7	27.9	20.1	632.5
2.117	Stai (obs) □	Ja	74.9	72.1	73.6	128.6	966.1	697.2	345.9	275.1	239.9	245.4	132.1	81.1	3331.9
2.117	Stai (tilsig)	-	88.2	64.7	58.8	139.4	1157.3	854.5	426.6	337.2	320.0	331.1	191.7	115.0	4084.4
2.140	Valmtjern (obs) □	Ja	48.9	46.1	48.1	29.7	33.9	51.4	34.1	37.1	38.1	46.4	41.8	41.3	496.9
2.140	Valmtjern (tilsig)	-	17.2	12.9	14.1	51.4	224.6	65.7	45.5	49.3	54.4	67.3	41.4	22.7	666.3
2.142	Knappom	Nei	16.9	15.8	17.5	89.9	196.6	63.0	51.7	42.3	56.2	76.8	59.4	29.5	715.6
2.227	Barkaldfoss (obs) □	Ja	50.9	52.8	55.2	77.9	724.4	541.7	248.0	183.2	160.4	151.1	67.0	48.3	2360.8
2.227	Barkaldfoss * □	-	115.0	112.4	117.0	129.1	770.1	579.3	321.6	250.6	237.1	234.5	139.7	113.5	3120.0
2.603	Glåmos bru □	Ja	54.2	64.3	65.6	38.2	46.0	90.2	61.0	43.9	44.1	48.9	36.3	38.7	631.6
2.604	Elverum □	Ja	324.5	301.0	310.8	380.1	1839.5	1210.7	728.5	637.1	612.2	701.3	447.9	326.9	7820.3
2.605	Solbergfoss (obs) □	Ja	1174.5	1006.4	1006.4	1230.3	3360.2	3338.6	2327.4	1875.4	1678.8	1857.8	1454.0	1181.8	21491.6
2.605	Solbergfoss (tilsig)	-	498.1	400.7	445.9	1292.1	4938.1	4012.6	2457.3	1934.9	1681.2	1911.8	1242.2	667.4	21482.2
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	Ja	128.3	122.4	117.8	85.0	254.0	196.8	162.0	149.9	150.3	178.5	143.3	119.3	1807.5
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	-	28.0	21.5	20.5	51.8	324.7	144.6	91.6	87.2	85.0	95.8	61.0	36.4	1048.0
311.6	Nybergsund	Nei	68.5	54.6	54.7	84.2	489.9	354.7	233.4	204.9	184.5	192.8	134.1	85.9	2142.0
311.460	Engeren	Nei	7.20	5.44	5.28	7.25	67.3	36.3	20.0	19.1	18.9	20.7	15.1	9.65	232.2
313.8	Holmen bru □	Ja	16.8	15.9	17.2	16.9	24.1	13.8	10.1	10.1	12.8	17.0	18.8	16.4	189.7
314.4	Trosterud □	Ja	4.15	6.05	5.18	10.1	9.70	3.82	2.99	3.37	4.15	5.20	7.88	5.32	67.9

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 1

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
2.2	Nor □	Ja	7.3	7.4	6.9	10.9	42.0	28.2	16.1	13.8	13.9	16.2	11.4	7.9	15.2
2.11	Narsjø	Nei	3.7	2.7	2.3	4.7	68.9	44.5	21.9	19.5	19.6	18.3	10.8	5.8	18.7
2.32	Atnasjø	Nei	6.3	5.0	4.2	6.2	44.2	57.2	37.2	31.1	26.9	24.4	13.4	8.7	22.2
2.111	Aursunden (tilsig)	-	7.3	5.8	4.5	7.3	80.9	65.7	27.8	17.8	21.8	21.9	12.7	8.8	23.6
2.117	Stai (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.117	Stai (tilsig)	-	3.7	3.0	2.5	6.0	48.4	36.9	17.8	14.1	13.8	13.8	8.3	4.8	14.5
2.140	Valmtjern (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.140	Valmtjern (tilsig)	-	5.4	4.5	4.5	16.8	71.2	21.5	14.4	15.6	17.8	21.3	13.5	7.2	17.9
2.142	Knappom	Nei	3.8	4.0	4.0	21.0	44.5	14.7	11.7	9.6	13.2	17.4	13.9	6.7	13.8
2.227	Barkaldfoss (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.227	Barkaldfoss * □	-	6.5	7.0	6.6	7.5	43.3	33.7	18.1	14.1	13.8	13.2	8.1	6.4	14.9
2.603	Glåmos bru □	Ja	23.5	30.9	28.4	17.1	20.0	40.4	26.5	19.0	19.8	21.2	16.3	16.8	23.3
2.604	Elverum □	Ja	7.8	8.1	7.5	9.5	44.5	30.3	17.6	15.4	15.3	17.0	11.2	7.9	16.1
2.605	Solbergfoss (obs) □	Ja	10.8	10.3	9.3	11.7	31.0	31.9	21.5	17.3	16.0	17.2	13.9	10.9	16.9
2.605	Solbergfoss (tilsig)	-	4.6	4.1	4.1	12.3	45.6	38.3	22.7	17.9	16.0	17.7	11.9	6.2	16.9
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	-	4.5	3.8	3.3	8.6	51.9	23.9	14.7	13.9	14.0	15.3	10.1	5.8	14.2
311.6	Nybergsund	Nei	5.8	5.1	4.6	7.3	41.4	31.0	19.7	17.3	16.1	16.3	11.7	7.3	15.4
311.460	Engeren	Nei	6.8	5.7	5.0	7.1	63.7	35.4	18.9	18.1	18.4	19.6	14.7	9.1	18.7
313.8	Holmen bru □	Ja	16.7	17.6	17.1	17.4	24.0	14.2	10.1	10.1	13.2	16.9	19.4	16.3	16.1
314.4	Trosterud □	Ja	10.8	17.4	13.5	27.2	25.2	10.3	7.8	8.8	11.1	13.5	21.2	13.8	15.0

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 1

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
2.2	Nor □	Ja	19	18	18	28	113	73	43	37	36	43	30	21	480
2.11	Narsjø	Nei	10	7	6	12	185	115	59	52	51	49	28	15	589
2.32	Atnasjø	Nei	17	12	11	16	118	148	100	83	70	65	35	23	699
2.111	Aursunden (tilsig)	-	20	14	12	19	217	170	74	48	56	59	33	24	745
2.117	Stai (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.117	Stai (tilsig)	-	10	7	7	16	130	96	48	38	36	37	21	13	457
2.140	Valmtjern (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.140	Valmtjern (tilsig)	-	15	11	12	44	191	56	39	42	46	57	35	19	566
2.142	Knappom	Nei	10	10	11	55	119	38	31	26	34	47	36	18	434
2.227	Barkaldfoss (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.227	Barkaldfoss * □	-	17	17	18	19	116	87	48	38	36	35	21	17	470
2.603	Glåmos bru □	Ja	63	75	76	44	53	105	71	51	51	57	42	45	733
2.604	Elverum □	Ja	21	19	20	25	119	78	47	41	40	45	29	21	507
2.605	Solbergfoss (obs) □	Ja	29	25	25	30	83	83	58	46	42	46	36	29	532
2.605	Solbergfoss (tilsig)	-	12	10	11	32	122	99	61	48	42	47	31	17	531
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	-	12	9	9	22	139	62	39	37	36	41	26	16	449
311.6	Nybergsund	Nei	15	12	12	19	111	80	53	46	42	44	30	19	485
311.460	Engeren	Nei	18	14	13	18	171	92	51	48	48	53	38	24	588
313.8	Holmen bru □	Ja	45	43	46	45	64	37	27	27	34	45	50	44	507
314.4	Trosterud □	Ja	29	42	36	70	68	27	21	23	29	36	55	37	473

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 1

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
Tilsigsserier															
2.2	Nor □	Ja	4	4	4	6	23	15	9	8	8	9	6	4	100
2.11	Narsjø	Nei	2	1	1	2	31	20	10	9	9	8	5	3	100
2.32	Atnasjø	Nei	2	2	2	2	17	21	14	12	10	9	5	3	100
2.111	Aursunden (tilsig)	-	3	2	2	3	29	23	10	6	8	8	4	3	100
2.117	Stai (obs) □	Ja	2	2	2	4	29	21	10	8	7	7	4	2	100
2.117	Stai (tilsig)	-	2	2	1	3	28	21	10	8	8	8	5	3	100
2.140	Valmtjern (obs) □	Ja	10	10	9	6	7	10	7	7	8	9	9	8	100
2.140	Valmtjern (tilsig)	-	3	2	2	8	34	10	7	7	8	10	6	3	100
2.142	Knappom	Nei	2	2	2	13	27	9	7	6	8	11	8	4	100
2.227	Barkaldfoss (obs) □	Ja	2	2	2	3	30	23	10	8	7	6	3	2	100
2.227	Barkaldfoss * □	-	4	4	4	4	25	19	10	8	8	8	4	4	100
2.603	Glåmos bru □	Ja	9	10	10	6	7	14	10	7	7	8	6	6	100
2.604	Elverum □	Ja	4	4	4	5	24	15	9	8	8	9	6	4	100
2.605	Solbergfoss (obs) □	Ja	5	5	5	6	16	16	11	9	8	9	7	5	100
2.605	Solbergfoss (tilsig)	-	2	2	2	6	23	19	11	9	8	9	6	3	100
2.611	Storsjøen ndf. Øra (obs) □	Ja	7	7	6	5	14	11	9	8	8	10	8	6	100
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	-	3	2	2	5	31	14	9	8	8	9	6	3	100
311.6	Nybergsund	Nei	3	3	3	4	23	17	11	10	9	9	6	4	100
311.460	Engeren	Nei	3	2	2	3	29	16	9	8	8	9	6	4	100
313.8	Holmen bru □	Ja	9	8	9	9	13	7	5	5	7	9	10	9	100
314.4	Trosterud □	Ja	6	9	8	15	14	6	4	5	6	8	12	8	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 1

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
1.48	Ørje	14.9	-	-	-
1.49	Brekke	19.9	-	-	-
1.50	Tistedalsfoss	22.2	-	-	-
2.2	Nor	288.1	297	-	97 %
2.11	Narsjø	2.22	2.32	-	96 %
2.32	Atnasjø	10.2	10.3	-	99 %
2.111	Aursunden (tilsig)	20.1	19.7	-	102 %
2.116	Auma	59.0	63.3	-	93 %
2.117	Stai (tilsig)	129.5	138	-	94 %
2.129	Dølplass *	25.4	29.4	-	86 %
2.132	Lomnessjø *	16.4	18.3	-	89 %
2.135	Tysla	2.68	2.79	-	96 %
2.140	Valmtjern (tilsig)	21.1	21.7	-	97 %
2.142	Knappom	22.7	22.6	-	100 %
2.227	Barkaldfoss *	98.9	105	-	94 %
2.251	Kveberg bru	98.2	98.2	-	100 %
2.265	Unsetåa	10.7	9.98	-	107 %
2.267	Mistra bru	-	-	-	-
2.269	Hummelvoll	45.1	46.3	-	97 %
2.273	Ryfetten	14.7	17.6	-	84 %
2.328	Fundin ndf.	-	-	-	-
2.331	Kauserud	-	-	-	-
2.341	Feragen ndf.	-	-	-	-
2.344	Løpet kraftstasjon *	63.7	-	-	-
2.352	Hyllingen	-	-	-	-
2.353	Rien	4.18	-	-	-
2.379	Savalen	-	-	-	-
2.429	Rånåsfoss kraftst.	638.1	-	-	-
2.603	Glåmos bru	20.0	19.7	-	102 %
2.604	Elverum	248.0	247	-	100 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 1

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
2.605	Solbergfoss (obs)	681.5	699	-	97 %
2.607	Vålåsjø *	1.79	1.66	-	108 %
2.611	Storsjøen ndf. Øra (tilsig)	33.2	35.0	-	95 %
2.616	Sagstua	0.72	-	-	-
311.4	Femundsenden	-	-	-	-
311.6	Nybergsund	67.9	71.4	-	95 %
311.11	Isteren	35.4	37.5	-	94 %
311.16	Galten	37.0	41.2	-	90 %
311.460	Engeren	7.36	7.41	-	99 %
313.4	Bolfoss Bru *	4.11	3.83	-	107 %
313.8	Holmen bru	6.01	5.42	-	111 %
313.10	Magnor	-	5.32	-	-
314.4	Trosterud	2.15	1.91	-	113 %

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 1

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
1.48	2213	Ørje	
1.49	2214	Brekke	
1.50	2264/2215	Tistedalsfoss	
2.2	26/978	Nor	
2.11	887	Narsjø	
2.32	401	Atnasjø	
2.111	383	Aursunden	Se også 2.603 Glåmos bru.
2.116	385	Auma	
2.117	386	Stai	
2.129	399	Dølplass	* 2.129 + 2.377 (Dølplass + Einunna overf).
2.132	402	Lomnessjø	* 2.132.0.1001.0 - 2.345.0.1055.1 (Lomnessjø - Rendalen Kraftst.).
2.135	404/1354	Tysla	
2.140	408	Valmtjern	
2.142	410	Knappom	Fløtningsslipp.
2.227	948	Barkaldfoss	* 2.227.0.1001.1 + 2.345.0.1055.1 (Barkaldfoss + Rendalen Kraftstasjon)
2.251	1204	Kveberg bru	2.265 Unsetåa: Lav korrelasjon (0.602) ved komplettering, men kun 4 år som mangler. Endringsraten fra forrige
2.265	1355	Unsetåa	normalperiode skiller seg ut fra resten av regionen.
2.267	1357	Mistra bru	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
2.269	1383	Hummelvoll	
2.273	1474	Ryfetten	Lav korrelasjon (0.678) ved komplettering av 9 år.
2.328	1839	Fundin ndf.	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
2.331	1860	Kauserud	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1981. Urimelige flomdata.
2.341	1905	Feragen ndf.	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
2.344	1908	Løpet kraftstasjon	* 2.344.0.1001.1 - 2.345.0.1055.1 (Løpet - Rendalen Kraftstasjon).
2.352	2033	Hyllingen	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1984.
2.353	2034	Rien	Noe lav korrelasjon (0.807) ved komplettering av 12 år.
2.379	2086/2166	Savalen	Utelatt pga manglende data for overføringer.
2.429	2266	Rånåsfoss kraftst.	
2.603	1148	Glåmos bru	Se også tilsigsserie 2.111 Aursunden.
2.604	1779	Elverum	Tilsigsserien (2.119) er ikke benyttet pga endret vannføringskurve.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 1

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
2.605	1960	Solbergfoss	
2.607	2288	Vålåsjø	* 2.607 med unntak av perioden 1969-78 (dårlig kurve). Lav korrelasjon (0.637) ved komplettering av 10 år.
2.611	1853	Storsjøen ndf. Øra	
2.616	2181	Sagstua	Noe lav korrelasjon (0.825) ved komplettering av 10 år.
311.4	372	Femundsenden	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1983. Liten overføring ut nordover til Feragen.
311.6	373	Nybergsund	
311.11	1122	Isteren	
311.16	2557	Galten	
311.460	2555	Engeren	
313.4	381	Bolfoss bru	* Data etter 1963 er benyttet pga mistanke om homogenitetsbrudd.
313.8	379	Holmen bru	
313.10	2305	Magnor	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1980.
314.4	779	Trosterud	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 2

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
2.13	867	Sjodalsvatn	495700	6825242	32	1964 -	479	9.2	940	2364	Uregulert	-	OK
2.15	413	Breiddalsvatn ndf.	428719	6875442	32	1917 -	127	0.9	880	1840	1942	M	OK
2.25	1929	Lalm	514469	6853866	32	1914 -	3969	6.2	355	2448	1921	Overf. inn/ut	OK
2.28	2610	Aulestad	568268	6787441	32	1929 -	865	0	200	1517	1982	M	OK
2.102	324/1607	Gjende	489719	6817942	32	1966 - 90	375	11.6	984	2364	Uregulert	-	OK
2.145	412	Losna	568368	6800591	32	1920 -	11181	3.0	181	2450	1919	M	OK
2.147	413	Breiddalsvatn ndf.	428219	6875892	32	1917 -	126	0.9	898	1857	1942	M	OK
2.150	415	Lalm	514419	6853791	32	1914 -	3969	6.2	360	2470	1921	Overf. inn/ut	OK
2.165	420	Bygdin ndf.	489719	6799392	32	1922 -	306	3.0	1058	2250	1922	M	Brudd
2.168	421	Bjørnhølen	503969	6802392	32	1942 -	468	2.0	1022	2250	1942	M	OK
2.197	808	Ertesekken ndf.	631548	6676166	32	1931 -	17479	1.9	122	2450	1923	M	OK
2.205	813	Mesna ndf.	585330	6776850	32	1928 -	219	0	520	1089	1927	Overf. inn	Brudd 1960
2.213	852	Kvisla bruk	596018	6760351	32	1928 -	165	0	320	700	1927	M	Brudd 1983
2.219	861	Rokoelv	630518	6741891	32	1927 - 88	97.1	0	215	580	1927	M	OK
2.223	916	Fredriksvatn	446619	6868592	32	1933 -	908	7.8	580	1980	1942	M	OK
2.238	1072	Rauddalsvatn ndf.	437169	6865142	32	1944 -	146	25.3	860	1949	1942	M	Brudd ca 1962
2.268	1364	Akslen	471000	6852350	32	1934 -	793	11.7	480	2448	Uregulert		OK
2.275	1476	Liavatn	434919	6858792	32	1965 -	212	14.2	734	2034	Uregulert		OK
2.276	1489	Furusjøen	538069	6850891	32	1964 - 88	68	0	847	1640	Uregulert		OK
2.279	1572	Kråkfoss	615543	6668092	32	1966 -	432	0	120	793	Uregulert		OK
2.280	1573	Kringlerdal	610218	6679391	32	1966 -	265	0	180	793	Uregulert		OK
2.284	1587	Sælatunga	503219	6861291	32	1966 -	454	0	440	1867	Uregulert		OK
2.287	1591	Rotua	607918	6675882	32	1966 -	56.0	0	200	651	Uregulert		Brudd 1974
2.288	1602	Harasjøen	630618	6726691	32	1966 -	52.8	0	280	511	Uregulert		OK
2.289	1603	Høydalsvatn	453669	6837592	32	1966 -	78.4	9.9	905	2100	Uregulert		OK
2.290	1604	Brustuen	462719	6843892	32	1966 -	253	9.3	678	2160	Uregulert		OK
2.291	1605	Tora	440619	6875592	32	1966 -	262	5.5	720	1980	Uregulert		Brudd ca 1987
2.292	1606	Skjøli	462400	6858800	32	1966 - 91	174	19.0	530	2172	Uregulert		OK
2.294	1608	Visa	468419	6846342	32	1966 - 91	240	13.8	520	2448	Uregulert		OK
2.295	1609	Tundra	449769	6863892	32	1966 - 91	133	8.5	500	2060	Uregulert		OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 2

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
2.300	1660	Bøvertjern	454019	6836242	32	1967 - 84	75.8	16.2	926	2160	Uregulert		OK
2.301	1661	Runningen	462319	6843792	32	1967 - 84	21.9	9.8	680	2012	Uregulert		OK
2.303	1663	Dombås	505319	6883891	32	1967 -	494	0.04	575	2209	Uregulert		OK
2.304	1664	Jora	499919	6889200	32	1967 - 85	270	0	800	2068	Uregulert		OK
2.323	1812	Fura	626168	6752141	32	1970 -	45.2	0	345	758	Uregulert		OK
2.324	1813	Storøygardsbrua	524919	6840191	32	1970 -	1498	5.0	327	2450	1970	Overf. ut	OK
2.329	1854	Hellen bru	613518	6663092	32	1970 -	81.3	0	127	560	Uregulert		OK
2.346	1935	Lesjaverk	475950	6895350	32	1972 -	89.2	0.3	611	1740	Uregulert		OK
2.415	2190	Espedalsvatn	526369	6811641	32	1976 -	94.7	0	720	1447	Uregulert		OK
2.455	2475	Elveseter	461069	6839742	32	1950 -	133	19.4	719	2328	Uregulert	-	OK
2.614	411	Rosten	521319	6858491	32	1920 -	1824	0.2	320	2209	Uregulert		OK
2.615	1093	Moksa	569618	6798691	32	1945 - 92	94.0	0	192	1160	1963	M	OK
6.9	1520	Maridalsvatn ndf.	599750	6649300	32	1956 - 79	208	0	149	717	1956	Overf. ut	Brudd 1967?
6.10	1687	Gryta	600450	6651300	32	1967 -	7.00	0	160	370	Uregulert		OK
8.2	1727	Bjørnegårdsvingen	584400	6640500	32	1968 -	190	0	20	682	1968	-	OK
8.6	1880	Sæternbekken	587518	6646092	32	1971 -	6.30	0	110	423	Uregulert		OK
8.8	2112	Blomsterkroken	584400	6640500	32	1975 -	22	0	20	440	Uregulert		OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 2

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
2.13	Sjodalsvatn	26	479	18.4	578.9	38.3	1209
2.15	Breiddalsvatn ndf.	30	127	5.56	175.2	43.8	1381
2.25	Lalm □	30	3969	108.1	3407.9	-	-
2.28	Aulestad	30	865	14.3	451.7	16.6	522
2.102	Gjende	23	375	15.7	495.0	41.9	1320
2.145	Losna	30	11181	243.7	7684.3	21.8	687
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	30	126	5.57	175.5	44.1	1390
2.150	Lalm (tilsig)	30	3969	106.3	3351.0	26.8	844
2.165	Bygdin ndf.	30	306	-	-	-	-
2.168	Bjørnhølen	30	468	18.1	572.3	38.8	1224
2.197	Ertesekken ndf.	30	17479	322.2	10161.1	18.4	581
2.205	Mesna ndf.	26	219	-	-	-	-
2.213	Kvisla bruk	30	165	-	-	-	-
2.219	Rokoelv	25	97.1	1.67	52.5	17.1	541
2.223	Fredriksvatn (obs)	30	908	35.2	1111.6	38.8	1224
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	30	908	35.4	1116.1	39.0	1229
2.238	Rauddalsvatn ndf *	28	146	6.44	203.1	44.1	1390
2.238	Rauddalsvatn (bre)	28	146	6.22	196.2	42.6	1343
2.268	Akslen	29	793	23.9	754.6	30.2	952
2.268	Akslen (bre)	29	793	22.2	700.6	28.0	884
2.275	Liavatn	26	212	10.3	323.3	48.4	1527
2.275	Liavatn (bre)	26	212	10.0	315.4	47.2	1490
2.276	Furusjøen	23	68.0	1.26	39.7	18.5	584
2.279	Kråkfoss	24	432	8.19	258.3	18.9	597
2.280	Kringlerdal	24	265	5.40	170.1	20.4	642
2.284	Sælatunga	19	454	9.38	295.8	20.7	652
2.287	Rotua *	17	56.0	1.08	33.9	19.2	606
2.288	Harasjøen	24	52.8	0.78	24.5	14.7	464
2.289	Høydalsvatn	20	78.4	3.23	101.7	41.1	1298
2.290	Brustuen	24	253	9.28	292.7	36.7	1157

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 2

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
2.291	Tora *	24	262	11.3	357.1	43.2	1364
2.292	Skjøli	24	174	7.04	222.0	40.4	1275
2.292	Skjøli (bre)	24	174	6.31	199.0	36.2	1142
2.294	Visa	19	240	5.92	186.7	24.7	779
2.294	Visa (bre)	19	240	5.60	176.6	23.4	737
2.295	Tundra	24	133	4.24	133.6	31.9	1006
2.295	Tundra (bre)	24	133	4.10	129.3	30.9	973
2.300	Bøvertjern	17	75.8	3.00	94.7	39.6	1249
2.300	Bøvertjern (bre)	17	75.8	2.92	92.1	38.5	1215
2.301	Runningen	17	21.9	-	-	-	-
2.303	Dombås	23	494	10.1	319.8	20.5	647
2.304	Jora	18	270	6.56	206.9	24.3	766
2.323	Fura	20	45.2	0.90	28.2	19.8	624
2.324	Storøygardsbrua	15	1498	-	-	-	-
2.329	Hellen bru	20	81.3	1.50	47.4	18.5	583
2.346	Lesjaverk *	17	146	2.82	88.8	19.3	608
2.415	Espedalsvatn	15	94.7	1.72	54.3	18.2	573
2.455	Elveseter	30	133	4.67	147.3	35.0	1105
2.455	Elveseter (bre)	30	133	4.50	142.0	33.8	1065
2.614	Rosten	30	1824	32.3	1018.6	17.7	559
2.615	Moksa	30	94.0	1.74	54.7	18.5	582
6.9	Maridalsvatn ndf.	18	208	-	-	-	-
6.10	Gryta	23	7.00	0.14	4.48	20.3	640
8.2	Bjørnegårdsvingen	22	190	3.68	116.0	19.3	610
8.6	Sæternbekken	17	6.30	0.11	3.34	16.8	531
8.8	Blomsterkroken	15	22.2	0.41	12.8	18.3	578

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 2

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
2.15	Breiddalsvatn ndf. □	Ja	6.73	6.39	4.00	0.93	1.73	6.77	11.8	5.87	5.29	4.84	5.48	6.81	5.56
2.25	Lalm □	Ja	49.0	43.7	33.9	27.6	128.2	318.0	246.4	158.4	105.7	79.6	51.8	50.5	108.1
2.28	Aulestad □	Ja	3.68	2.78	2.81	8.44	58.2	22.4	10.8	11.9	12.8	16.4	10.6	9.72	14.3
2.145	Losna □	Ja	109.1	102.2	89.0	91.5	426.2	632.5	444.6	320.9	242.7	210.0	131.0	114.6	243.7
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	-	0.58	0.26	0.26	0.56	9.92	21.8	13.4	6.45	5.61	4.77	2.03	0.94	5.57
2.150	Lalm (tilsig)	-	14.5	12.6	12.5	19.9	150.4	374.6	277.7	175.0	107.9	78.1	30.4	15.8	106.3
2.168	Bjørnhølen □	Ja	38.6	37.4	27.2	10.6	3.19	2.44	4.09	9.14	11.9	15.8	23.5	35.0	18.1
2.197	Ertesekken ndf. □	Ja	260.2	230.2	179.0	153.6	346.5	673.7	534.0	390.1	323.2	294.8	241.1	234.4	322.2
2.223	Fredriksvatn (obs) □	Ja	30.6	22.9	12.5	4.25	33.0	87.9	70.4	43.4	33.3	25.4	26.0	32.5	35.2
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	-	8.88	4.36	3.35	5.61	49.0	123.3	92.1	55.5	35.4	25.4	11.1	8.78	35.4
2.455	Elveseter	Nei	0.46	0.33	0.29	0.57	5.04	13.6	13.4	10.5	6.04	3.58	1.31	0.62	4.67
2.614	Rosten	Nei	4.39	3.42	3.15	8.61	85.1	117.6	62.8	33.4	26.1	24.0	11.2	6.20	32.3
2.615	Moksa □	Ja	0.74	0.70	0.69	1.12	6.38	2.42	1.51	1.55	1.71	2.02	1.10	0.78	1.73

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 2

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
2.15	Breiddalsvatn ndf. □	Ja	18.0	15.4	10.7	2.42	4.63	17.5	31.7	15.7	13.7	13.0	14.2	18.2	175.2
2.25	Lalm □	Ja	131.2	105.7	90.9	71.6	343.3	824.4	660.0	424.3	273.9	213.3	134.3	135.2	3407.9
2.28	Aulestad □	Ja	9.85	6.74	7.52	21.9	155.9	58.2	28.9	32.0	33.1	44.0	27.6	26.0	451.7
2.145	Losna □	Ja	292.1	247.1	238.3	237.1	1141.6	1639.5	1190.8	859.6	629.0	562.5	339.6	307.0	7684.3
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	-	1.55	0.63	0.70	1.46	26.6	56.4	35.8	17.3	14.5	12.8	5.26	2.52	175.5
2.150	Lalm (tilsig)	-	38.9	30.5	33.5	51.7	402.8	971.1	743.8	468.7	279.6	209.2	78.9	42.3	3351.0
2.168	Bjørnhølen □	Ja	103.5	90.5	72.8	27.6	8.53	6.32	10.9	24.5	30.9	42.3	60.9	93.7	572.3
2.197	Ertesekken ndf. □	Ja	697.0	557.0	479.5	398.1	928.1	1746.4	1430.2	1044.8	837.8	789.5	624.8	627.8	10161.0
2.223	Fredriksvatn (obs) □	Ja	81.9	55.4	33.5	11.0	88.3	227.8	188.5	116.4	86.2	68.1	67.5	87.0	1111.6
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	-	23.8	10.5	8.98	14.5	131.1	319.6	246.7	148.6	91.6	68.1	28.9	23.5	1116.1
2.455	Elveseter	Nei	1.23	0.80	0.77	1.47	13.5	35.2	35.9	28.2	15.7	9.58	3.39	1.67	147.4
2.614	Rosten	Nei	11.8	8.27	8.44	22.3	228.0	304.7	168.2	89.4	67.8	64.2	29.0	16.6	1018.7
2.615	Moksa □	Ja	1.99	1.68	1.83	2.90	17.1	6.26	4.04	4.14	4.42	5.42	2.84	2.08	54.7

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 2

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
2.15	Breiddalsvatn ndf. □	Ja	53.0	50.3	31.5	7.4	13.6	53.3	93.2	46.3	41.6	38.1	43.2	53.7	43.8
2.25	Lalm □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.28	Aulestad □	Ja	4.3	3.2	3.2	9.8	67.3	25.9	12.5	13.8	14.8	19.0	12.3	11.2	16.6
2.145	Losna □	Ja	9.8	9.1	8.0	8.2	38.1	56.6	39.8	28.7	21.7	18.8	11.7	10.3	21.8
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	-	4.6	2.1	2.1	4.5	78.5	172.4	105.9	51.0	44.4	37.7	16.1	7.5	44.1
2.150	Lalm (tilsig)	-	3.7	3.2	3.2	5.0	37.9	94.4	70.0	44.1	27.2	19.7	7.7	4.0	26.8
2.168	Bjørnhølen □	Ja	82.6	80.0	58.1	22.7	6.8	5.2	8.7	19.5	25.5	33.7	50.2	74.8	38.8
2.197	Ertesekken ndf. □	Ja	14.9	13.2	10.2	8.8	19.8	38.5	30.6	22.3	18.5	16.9	13.8	13.4	18.4
2.223	Fredriksvatn (obs) □	Ja	33.7	25.2	13.8	4.7	36.3	96.8	77.5	47.8	36.6	28.0	28.7	35.8	38.8
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	-	9.8	4.8	3.7	6.2	53.9	135.8	101.4	61.1	38.9	28.0	12.3	9.7	39.0
2.455	Elveseter	Nei	3.4	2.5	2.2	4.3	37.8	101.8	100.6	79.0	45.3	26.8	9.8	4.7	35.1
2.614	Rosten	Nei	2.4	1.9	1.7	4.7	46.7	64.5	34.4	18.3	14.3	13.1	6.1	3.4	17.7
2.615	Moksa □	Ja	7.9	7.4	7.3	11.9	67.9	25.7	16.0	16.4	18.1	21.5	11.7	8.3	18.5

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 2

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
2.15	Breiddalsvatn ndf. □	Ja	142	122	84	19	36	138	250	124	108	102	112	144	1381
2.25	Lalm □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.28	Aulestad □	Ja	11	8	9	25	180	67	33	37	38	51	32	30	522
2.145	Losna □	Ja	26	22	21	21	102	147	106	77	56	50	30	27	687
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	-	12	5	6	12	210	447	284	137	115	101	42	20	1390
2.150	Lalm (tilsig)	-	10	8	8	13	101	245	187	118	70	53	20	11	844
2.168	Bjørnhølen □	Ja	221	193	156	59	18	14	23	52	66	90	130	200	1224
2.197	Ertesekken ndf. □	Ja	40	32	27	23	53	100	82	60	48	45	36	36	581
2.223	Fredriksvatn (obs) □	Ja	90	61	37	12	97	251	208	128	95	75	74	96	1224
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	-	26	12	10	16	144	352	272	164	101	75	32	26	1229
2.455	Elveseter	Nei	9	6	6	11	101	264	270	211	117	72	25	13	1105
2.614	Rosten	Nei	6	5	5	12	125	167	92	49	37	35	16	9	559
2.615	Moksa □	Ja	21	18	20	31	182	67	43	44	47	58	30	22	582

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 2

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
2.15	Breiddalsvatn ndf. □	Ja	10	9	6	1	3	10	18	9	8	7	8	10	100
2.25	Lalm □	Ja	4	3	3	2	10	25	19	12	8	6	4	4	100
2.28	Aulestad □	Ja	2	1	2	5	35	13	6	7	7	10	6	6	100
2.145	Losna □	Ja	4	3	3	3	15	21	15	11	8	7	4	4	100
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	-	1	0.4	0.4	1	15	32	20	10	8	7	3	1	100
2.150	Lalm (tilsig)	-	1	1	1	2	12	29	22	14	8	6	2	1	100
2.168	Bjørnhølen □	Ja	18	16	13	5	1	1	2	4	5	7	11	16	100
2.197	Ertesekken ndf. □	Ja	7	5	5	4	9	17	14	10	8	8	6	6	100
2.223	Fredriksvatn (obs) □	Ja	7	5	3	1	8	20	17	10	8	6	6	8	100
2.223	Fredriksvatn (tilsig)	-	2	1	1	1	12	29	22	13	8	6	3	2	100
2.455	Elveseter	Nei	1	1	1	1	9	24	24	19	11	7	2	1	100
2.614	Rosten	Nei	1	1	1	2	22	30	17	9	7	6	3	2	100
2.615	Moksa □	Ja	4	3	3	5	31	11	7	8	8	10	5	4	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 2

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
2.13	Sjodalsvatn	18.4	17.5	-	105 %
2.15	Breiddalsvatn ndf.	5.56	[6.08]	5.90	94 %
2.25	Lalm α	108.1	106	-	-
2.28	Aulestad	14.3	[13.9]	14.4	100 %
2.102	Gjende	15.7	15.1	-	104 %
2.145	Losna	243.7	249	-	98 %
2.147	Breiddalsvatn ndf. (tilsig)	5.57	[6.08]	5.90	94 %
2.150	Lalm (tilsig)	106.3	106	-	100 %
2.165	Bygdin ndf.	-	-	-	-
2.168	Bjørnhølen	18.1	17.7	-	103 %
2.197	Ertesekken ndf.	322.2	[334]	321	100 %
2.205	Mesna ndf.	-	-	-	-
2.213	Kvisla bruk	-	-	-	-
2.219	Rokoelv	1.67	-	-	-
2.223	Fredriksvatn (obs)	35.2	34.5	-	102 %
2.238	Rauddalsvatn ndf *	6.44	6.39	-	101 %
2.268	Akslen	23.9	23.5	-	102 %
2.275	Liavatn	10.3	10.1	-	101 %
2.276	Furusjøen	1.26	1.43	-	88 %
2.279	Kråkfoss	8.19	9.00	-	91 %
2.280	Kringlerdal	5.40	5.83	-	93 %
2.284	Sælatunga	9.38	8.11	-	116 %
2.287	Rotua *	1.08	1.51	-	71 %
2.288	Harasjøen	0.78	0.72	-	108 %
2.289	Høydalsvatn	3.23	3.33	-	97 %
2.290	Brustuen	9.28	9.63	-	96 %
2.291	Tora *	11.3	11.3	-	100 %
2.292	Skjøli	7.04	7.44	-	95 %
2.294	Visa	5.92	5.96	-	99 %
2.295	Tundra	4.24	4.28	-	99 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 2

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
2.300	Bøvertjern	3.00	2.97	-	101 %
2.301	Runningen	-	-	-	-
2.303	Dombås	10.1	9.79	-	104 %
2.304	Jora	6.56	6.3	-	104 %
2.323	Fura	0.90	-	-	-
2.324	Storøygardsbrua	-	-	-	-
2.329	Hellen bru	1.50	-	-	-
2.346	Lesjaverk *	2.82	3.15	-	89 %
2.415	Espedalsvatn	1.72	-	-	-
2.455	Elveseter	4.67	5.11	-	91 %
2.614	Rosten	32.3	32.2	-	100 %
2.615	Moksa	1.74	1.68	-	103 %
6.9	Maridalsvatn ndf.	-	-	-	-
6.10	Gryta	0.14	-	-	-
8.2	Bjørnegårdsvingen	3.68	-	-	-
8.6	Sæternbekken	0.11	-	-	-
8.8	Blomsterkroken	0.41	-	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 2

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
2.13	867	Sjodalsvatn	Noe lav korrelasjon (0.752) ved komplettering, men kun 4 år som mangler.
2.15	413	Breiddalsvatn ndf.	Det er beregnet ny 1931-60 normal pga kurveendring. Se også tilsigsserien 2.147 Breiddalsvatn ndf.
2.25	1929	Lalm	Overføring inn fra 1963 og overføring ut fra 1982. Se tilsigsserie 2.150 Lalm.
2.28	2610	Aulestad	Har beregnet nye 1931-60 normal pga kurveendring.
2.102	324/1607	Gjende	Lav korrelasjon (0.612) ved komplettering av 7 år.
2.145	412	Losna	
2.147	413	Breiddalsvatn ndf.	Det er beregnet ny 1931-60 normal pga kurveendring.
2.150	415	Lalm	
2.165	420	Bygdin ndf.	Mistenkelige data. Benyttes ikke.
2.168	421	Bjørnhølen	
2.197	808	Ertesekken ndf.	Har beregnet ny 1931-60 normal pga kurveendring.
2.205	813	Mesna ndf.	Overføring inn fra 1960. Antatt dårlig datakvalitet. Benyttes ikke.
2.213	852	Kvisla bruk	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1983.
2.219	861	Rokoelv	
2.223	916	Fredriksvatn	
2.238	1072	Rauddalsvatn ndf.	* Pga mistanke om homogenitetsbrudd 1962 er serien splittet ved bruddtidspunktet og komplettert.
2.268	1364	Akslen	Noe lav korrelasjon ved komplettering (0,694), men kun et år som mangler.
2.275	1476	Liavatn	
2.276	1489	Furusjøen	Lav korrelasjon (0.524) ved komplettering av 7 år.
2.279	1572	Kråkfoss	
2.280	1573	Kringlerdal	
2.284	1587	Sælatunga	
2.287	1591	Rotua	* Data etter 1974 er brukt pga mistanke om homogenitetsbrudd. Noe lav korr. (0.782) ved komplettering av 13 år.
2.288	1602	Harasjøen	Problem med gjengroing og vegetasjonsoppstuvning. Noe lav korrelasjon (0.738) ved komplettering av 6 år.
2.289	1603	Høydalsvatn	Noe lav korrelasjon (0.755) ved komplettering av 10 år.
2.290	1604	Brustuen	
2.291	1605	Tora	* Pga mistanke om homogenitetsbrudd 1987 er serien splittet ved bruddtidspunktet og komplettert.
2.292	1606	Skjøli	Lav korrelasjonskoeffisient (0,603) ved komplettering av 6 år. Kan skyldes bre i felt.
2.294	1608	Visa	Lav korrelasjonskoeffisient (0,574) ved komplettering av 11 år.
2.295	1609	Tundra	

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 2

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
2.300	1660	Bøvertjern	
2.301	1661	Runningen	Antatt dårlig datakvalitet. Benyttes ikke.
2.303	1663	Dombås	
2.304	1664	Jora	Noe lav korrelasjon (0.802) ved komplettering av 12 år.
2.323	1812	Fura	
2.324	1813	Storøygardsbrua	Utelatt pga overføring ut.
2.329	1854	Hellen bru	Lav korrelasjon (0.640) ved komplettering av 10 år.
2.346	1935	Lesjaverk	* 2.346 + 103.2 (Totalavløp Lesjavatn). Usikkerhet rundt kvaliteten på 2.346. Areal = A(2.346)+A(103.2).
2.415	2190	Espedalsvatn	Lav korrelasjon (0.673) ved komplettering av 15 år.
2.455	2475	Elveseter	
2.614	411	Rosten	
2.615	1093	Moksa	
6.9	1520	Maridalsvatn ndf.	Utelatt pga overføring ut. Drikkevannsforsyning Oslo. Antatt dårlig datakvalitet.
6.10	1687	Gryta	Noe lav korrelasjon (0.759) ved komplettering av 7 år.
8.2	1727	Bjørnegårdsvingen	Kort fellesperiode, men god korrelasjon.
8.6	1880	Sæternbekken	Noe lav korrelasjon (0.712) ved komplettering av 13 år.
8.8	2112	Blomsterkroken	Noe lav korrelasjon (0.717) ved komplettering av 15 år.

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 3

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
11.4	2123	Elgtjern	560618	6639592	32	1975 -	6.70	0	430	669	Uregulert	-	OK
12.8	2199	Grønvold bru	558918	6759891	32	1963 - 91	930	0	360	1480	Uregulert	-	Brudd 1988?
12.9	1673	Oppsjø bru	477518	6722492	32	1967 -	1698	2.3	426	1930	-	Overf. ut	OK
12.13	2009	Rysna	484719	6781592	32	1973 -	51.6	0	606	1776	Uregulert		OK
12.15	1695	Strømsstøa	562918	6686992	32	1968 -	4625	0	150	1900	1904	-	OK
12.42	442	Hådemshølen	516418	6758342	32	1945 - 80	1851	0	320	1776	-	M	OK
12.68	434	Døvikfoss	550818	6639292	32	1968 -	16079	0.3	20	1930	1915	(Overf. inn)	OK e. 1949
12.70	437	Etna	533918	6757592	32	1919 -	569	0	400	1637	Uregulert		Brudd 1955
12.85	446	Killingstryken ndf	559918	6691092	32	1905 -	4607	0	150	1900	1905	M	OK
12.88	449	Øyanghølen	496019	6785042	32	1918 -	245	0	677	1740	1918	Overf.	Brudd 1983
12.91	451	Rudi bru	506119	6770892	32	1918 -	674	0	432	1740	1918	Overf.	Brudd 1983
12.97	457	Bergheim	512718	6703992	32	1920 -	4229	0.9	152	1930	1940	Overf. inn	Brudd 1967
12.98	458	Krødern	543618	6665092	32	1889 -	5091	0.8	120	1930	1940	(Overf. inn)	OK e. 1926
12.113	894/2143	Kråkefjord ndf	535318	6656392	32	1930 -	700	0	103	1440	1930	M	Brudd 1970
12.114	979	Garhammerfoss	556718	6674892	32	1936 - 79	489	0	133	1224	1936	-	Brudd 1949
12.133	1120	Mønin bru	515650	6752350	32	1952 -	840	0	680	1900	1951	M	Brudd 1967
12.136	1140	Tisleifjord	501018	6744792	32	1950 -	617	0	819	1900	1950	M	OK
12.137	1147	Gjærdeslåtten	485118	6739392	32	1951 -	772	0	569	1826	1957	M	OK
12.143	1166	Ruud	455219	6721392	32	1953 -	763	1.9	604	1930	1954	M	Brudd 1967
12.147	1235	Brautemotjern	499518	6735542	32	1957 - 82	59.0	0	777	1262	-	-	OK
12.150	1380	Buvatn	489918	6705592	32	1962 -	23.2	0	840	1083	Uregulert		Brudd 1984
12.154	1433	Lio	467819	6748392	32	1963 - 87	136	0	771	1819	-	M?	OK
12.167	1685	Svenkerud	502818	6723592	32	1968 -	3477	1.1	180	1930	1967	M	OK
12.171	1736	Hølervatn	525118	6730542	32	1968 -	79.3	0	780	1190	Uregulert		OK
12.174	1777	Strøen ndf	523818	6718142	32	1969 - 90	72.0	0	747	1065	1969	-	OK
12.178	1883	Eggedal	524118	6668392	32	1972 -	309	0	170	1440	Uregulert		OK
12.181	1981	Eikredammen	486218	6738492	32	1973 -	782	0.1	560	1826	1973	Overf. ut	OK
12.182	2007	Hugali	484919	6779292	32	1962 -	571	0.1	460	1776	1962	M	OK
12.188	2017	Langtjernbekk	540118	6693142	32	1973 -	4.80	0	518	740	Uregulert		OK
12.190	2110	Samsjøen ndf	565418	6690192	32	1963 -	64.4	0	214	770	1962	M	Brudd

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 3

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
12.207	2423	Vinde-elv	504069	6779692	32	1919 -	269	0	566	1580	Uregulert		OK e. 1949
12.208	2471	Eid	538768	6732592	32	1969 -	3308	0	191	1900	1981	M	OK
12.228	436	Kistefoss	575418	6676892	32	1916 -	3697	0	120	1637	1916	M	OK
12.284	433	Geithus	553618	6644492	32	1967 -	9935	0	60	1900	1912	M	OK
12.286	439	Jaren	584718	6697392	32	1924 -	114	0	201	771	Uregulert		Brudd 1974
12.290	1693	Bagn	530868	6740792	32	1949 -	2973	0	220	1900	1967	M	OK
15.3	1615	Brofoss	496718	6686792	32	1916 -	1856	0	689	1540	-	(Overf. inn)	-
15.6	1080	Tindhølen	424768	6681792	32	1941 -	128	0	1213	1530	1946	(Overf. inn)	OK
15.19	476/1686	Fønnebøfjord	495218	6679892	32	1968 -	686	0	462	1485	1965	M	Brudd 1983
15.21	2979	Jondalselv	531218	6618892	32	1919 -	127	0	230	915	Uregulert		OK
15.23	822	Bruhaug	513118	6654792	32	1926 -	3455	0	200	1540	1926	Overf.	OK
15.41	1087	Myklevatn ndf	539818	6586440	32	1924 -	84.9	0	420	787	1924	M	OK
15.44	1210	Hallen	468218	6696042	32	1955 - 91	1225	0	843	1540	1955	(Overf. inn)	OK
15.49	1379	Halldalsvatn	471418	6706392	32	1962 -	61.4	0	846	1185	Uregulert		Brudd 1979
15.52	1554	Smådøla	489518	6688092	32	1966 - 81	98.4	0	740	1358	Uregulert		OK
15.53	1555	Borgåi	500618	6685892	32	1966 -	93.8	0	780	1314	Uregulert		OK
15.54	1568	Skrykken	445718	6683092	32	1966 - 88	448	0	1157	1540	Uregulert		OK
15.55	1575	Økta	502768	6685592	32	1966 - 81	49.3	0	860	1312	Uregulert		OK
15.61	1789	Fosserød	556768	6561592	32	1970 -	5190	0	3	1540	1970	Overf.	OK
15.62	1795	Hagnes	562068	6561992	32	1970 - 87	244	0	20	450	Uregulert		OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 3

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
11.4	Elgtjern	15	6.70	0.14	4.48	21.2	668
12.8	Grønvold bru	23	930	-	-	-	-
12.9	Oppsjø bru	23	1698	-	-	-	-
12.13	Rysna	17	51.6	1.27	40.1	24.7	777
12.15	Strømsstøa	20	4625	87.9	2772.4	19.0	599
12.42	Hådemshølen	20	1851	-	-	-	-
12.68	Døvikfoss (obs)	30	16079	291.3	9185.9	18.1	571
12.68	Døvikfoss (tilsig)	30	16079	291.5	9191.4	18.1	572
12.70	Etna	30	569	7.13	224.8	12.5	395
12.85	Killingstryken ndf	30	4607	-	-	-	-
12.88	Øyanghølen (obs) □	30	245	6.10	192.4	-	-
12.88	Øyanghølen (tilsig)	30	245	7.59	239.3	30.9	976
12.91	Rudi bru □	30	674	13.0	410.6	-	-
12.97	Bergheim (obs)	30	4229	-	-	-	-
12.97	Bergheim (tilsig)	30	4229	-	-	-	-
12.98	Krødern (obs)	30	5091	116.6	3677.6	22.9	722
12.98	Krødern (tilsig)	30	5091	115.8	3651.3	22.7	717
12.113	Kråkefjord ndf	30	700	-	-	-	-
12.114	Garhammerfoss	18	489	9.16	289.0	18.7	591
12.133	Mønin bru	30	840	-	-	-	-
12.136	Tisleifjord	28	617	14.1	444.8	22.9	721
12.137	Gjærdeslåtten (obs)	30	772	20.9	659.0	27.1	854
12.137	Gjærdeslåtten (tilsig)	30	772	20.9	660.2	27.1	855
12.143	Ruud	30	763	-	-	-	-
12.147	Brautemotjern	20	59.0	-	-	-	-
12.150	Buvatn	28	23.2	-	-	-	-
12.154	Lio	27	136	3.96	124.8	29.2	919
12.167	Svenkerud	23	3477	-	-	-	-
12.171	Hølervatn	22	79.3	1.32	41.5	16.6	523
12.174	Strøen ndf	20	72.0	1.40	44.2	19.5	614

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 3

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
12.178	Eggedal	19	309	6.40	201.9	20.7	654
12.181	Eikredammen	15	782	-	-	-	-
12.182	Hugali	28	571	14.9	468.5	26.0	820
12.188	Langtjernbekk	17	4.80	0.09	2.87	19.0	598
12.190	Samsjøen ndf	20	64.4	-	-	-	-
12.207	Vinde-elv	16	269	4.25	134.1	15.8	498
12.208	Eid	22	3308	63.9	2014.0	19.3	609
12.228	Kistefoss (obs)	30	3697	57.8	1823.3	15.6	493
12.228	Kistefoss (tilsig)	30	3697	57.8	1822.1	15.6	493
12.284	Geithus	24	9935	159.7	5037.7	16.1	507
12.286	Jaren	28	114	-	-	-	-
12.290	Bagn (obs)	30	2973	59.6	1880.3	20.1	632
12.290	Bagn (tilsig)	30	2973	59.6	1879.6	20.0	632
15.3	Brofoss	30	1856	-	-	-	-
15.6	Tindhølen	19	128	4.49	141.5	35.0	1104
15.19	Fønnebøfjord	23	686	-	-	-	-
15.21	Jondalselv	30	127	2.89	91.2	22.8	718
15.23	Bruhaug *	27	3455	66.2	2087.2	19.2	604
15.41	Myklevatn ndf	30	85	2.39	75.4	28.2	888
15.44	Hallen (obs) □	30	1225	32.7	1031.4	-	-
15.44	Hallen *	30	1225	29.2	921.5	23.9	752
15.49	Halldalsvatn	28	61.4	-	-	-	-
15.52	Smådøla	16	98.4	-	-	-	-
15.53	Borgåi	25	93.8	1.51	47.7	16.1	508
15.54	Skrykken	22	448	-	-	-	-
15.55	Økta	15	49.3	0.84	26.5	17.0	537
15.61	Fosserød *	20	5190	105.6	3329.9	20.3	642
15.62	Hagnes	15	244	-	-	-	-

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 3

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
12.68	Døvikfoss (obs) □	Ja	210.8	219.2	222.2	254.6	560.6	455.2	262.4	255.9	259.8	307.6	269.4	213.1	291.3
12.68	Døvikfoss (tilsig)	-	57.5	53.3	77.8	248.3	961.2	643.6	325.8	272.8	262.7	317.3	180.4	79.1	291.5
12.70	Etna	Nei	0.69	0.53	0.53	3.04	34.7	13.0	6.71	6.43	6.57	8.32	3.17	1.12	7.13
12.88	Øyanghølen (obs) □	Ja	8.49	8.76	7.78	5.40	2.54	3.44	5.76	5.67	5.83	6.82	5.63	7.22	6.10
12.88	Øyanghølen (tilsig)	-	1.47	1.23	1.44	2.39	18.9	24.8	12.3	7.96	7.43	7.72	3.37	1.74	7.59
12.91	Rudi bru □	Ja	10.5	11.1	9.76	8.93	30.9	16.8	12.1	11.8	11.4	13.6	9.26	9.62	13.0
12.98	Krødern (obs) □	Ja	96.1	95.0	91.2	92.9	231.0	162.0	100.1	103.3	100.3	122.7	105.6	96.9	116.6
12.98	Krødern (tilsig)	-	19.8	19.0	35.9	62.1	322.6	330.2	163.9	124.5	109.5	113.2	56.7	25.8	115.8
12.137	Gjærdeslåtten (obs) □	Ja	16.2	15.3	16.1	14.7	38.5	43.1	21.9	17.6	16.6	19.5	15.8	15.2	20.9
12.137	Gjærdeslåtten (tilsig)	-	2.76	1.80	1.64	4.65	55.4	74.2	35.6	24.5	19.3	19.0	7.47	3.74	20.9
12.228	Kistefoss (obs) □	Ja	42.8	46.9	45.2	47.1	112.3	91.2	52.5	52.0	53.3	62.6	48.4	38.8	57.8
12.228	Kistefoss (tilsig)	-	15.6	13.6	12.8	61.3	229.1	81.8	45.7	46.9	51.7	68.0	41.3	21.4	57.8
12.290	Bagn (obs) □	Ja	51.0	50.8	50.6	43.6	82.5	93.9	65.2	58.4	49.8	64.3	53.8	50.8	59.6
12.290	Bagn (tilsig)	-	10.6	8.85	10.9	28.8	206.1	153.9	76.5	58.0	52.1	61.9	29.5	14.1	59.6
15.21	Jondalselv	Nei	0.64	0.66	1.03	5.65	8.78	2.05	2.09	2.32	2.97	4.26	2.83	1.29	2.89
15.41	Myklevatn ndf. □	Ja	4.51	4.23	3.37	1.10	0.47	0.93	0.41	0.80	1.41	3.32	4.09	4.17	2.39
15.44	Hallen (obs) □	Ja	9.27	6.91	5.51	5.07	58.7	140.3	53.7	24.0	21.2	32.9	21.6	12.6	32.7
15.44	Hallen * □	Ja	9.14	6.78	5.46	4.05	49.3	126.0	47.7	21.5	18.4	29.6	19.8	12.3	29.2

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 3

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
12.68	Døvikfoss (obs) □	Ja	564.7	530.3	595.3	659.9	1501.4	1179.9	702.9	685.4	673.3	824.0	698.2	570.6	9185.9
12.68	Døvikfoss (tilsig)	-	153.9	129.0	208.4	643.5	2574.5	1668.2	872.7	730.8	680.9	849.9	467.7	211.9	9191.4
12.70	Etna	Nei	1.84	1.28	1.42	7.89	93.0	33.6	18.0	17.2	17.0	22.3	8.23	3.01	224.8
12.88	Øyanghølen (obs) □	Ja	22.8	21.2	20.8	14.0	6.81	8.92	15.4	15.2	15.1	18.3	14.6	19.3	192.4
12.88	Øyanghølen (tilsig)	-	3.93	2.97	3.86	6.21	50.5	64.2	32.9	21.3	19.3	20.7	8.73	4.67	239.3
12.91	Rudi bru □	Ja	28.2	26.7	26.1	23.1	82.8	43.5	32.4	31.7	29.6	36.5	24.0	25.8	410.6
12.98	Krødern (obs) □	Ja	257.4	229.9	244.2	240.8	618.6	419.9	268.2	276.8	260.0	328.5	273.6	259.6	3677.6
12.98	Krødern (tilsig)	-	53.2	45.9	96.1	161.1	863.9	855.8	439.1	333.4	283.8	303.3	146.8	69.0	3651.3
12.137	Gjærdeslåtten (obs) □	Ja	43.5	36.9	43.1	38.2	103.1	111.8	58.7	47.1	43.1	52.1	40.8	40.6	659.0
12.137	Gjærdeslåtten (tilsig)	-	7.39	4.34	4.38	12.1	148.3	192.4	95.4	65.5	50.1	50.9	19.4	10.0	660.3
12.228	Kistefoss (obs) □	Ja	114.6	113.4	120.9	122.0	300.8	236.4	140.5	139.4	138.2	167.5	125.4	103.9	1823.3
12.228	Kistefoss (tilsig)	-	41.7	32.9	34.3	158.9	613.6	212.1	122.5	125.7	134.0	182.2	107.0	57.3	1822.1
12.290	Bagn (obs) □	Ja	136.5	122.9	135.6	112.9	221.0	243.4	174.6	156.4	129.2	172.3	139.4	136.1	1880.3
12.290	Bagn (tilsig)	-	28.5	21.4	29.1	74.6	552.0	399.0	204.8	155.3	134.9	165.7	76.4	37.9	1879.6
15.21	Jondalselv	Nei	1.72	1.59	2.76	14.6	23.5	5.31	5.59	6.21	7.69	11.4	7.34	3.46	91.2
15.41	Myklevatn ndf. □	Ja	12.1	10.2	9.02	2.86	1.26	2.40	1.10	2.15	3.66	8.89	10.6	11.2	75.4
15.44	Hallen (obs) □	Ja	24.8	16.7	14.8	13.1	157.2	363.7	143.8	64.4	55.0	88.2	55.9	33.8	1031.4
15.44	Hallen * □	Ja	24.5	16.4	14.6	10.5	131.9	326.7	127.9	57.7	47.8	79.4	51.2	33.0	921.5

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 3

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
12.68	Døvikfoss (obs) □	Ja	13.1	13.6	13.8	15.8	34.9	28.3	16.3	15.9	16.2	19.1	16.8	13.3	18.1
12.68	Døvikfoss (tilsig)	-	3.6	3.3	4.8	15.4	59.8	40.0	20.3	17.0	16.3	19.7	11.2	4.9	18.1
12.70	Etna	Nei	1.2	0.9	0.9	5.3	61.0	22.8	11.8	11.3	11.5	14.6	5.6	2.0	12.5
12.88	Øyanghølen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.88	Øyanghølen (tilsig)	-	6.0	5.0	5.9	9.8	76.9	100.9	50.1	32.5	30.3	31.5	13.7	7.1	30.9
12.91	Rudi bru □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.98	Krødern (obs) □	Ja	18.9	18.7	17.9	18.2	45.4	31.8	19.7	20.3	19.7	24.1	20.7	19.0	22.9
12.98	Krødern (tilsig)	-	3.9	3.7	7.0	12.2	63.4	64.9	32.2	24.4	21.5	22.2	11.1	5.1	22.7
12.137	Gjærdeslåtten (obs) □	Ja	21.0	19.8	20.8	19.1	49.9	55.9	28.4	22.8	21.5	25.2	20.4	19.6	27.1
12.137	Gjærdeslåtten (tilsig)	-	3.57	2.33	2.12	6.03	71.75	96.18	46.15	31.69	25.06	24.64	9.68	4.85	27.1
12.228	Kistefoss (obs) □	Ja	11.6	12.7	12.2	12.7	30.4	24.7	14.2	14.1	14.4	16.9	13.1	10.5	15.6
12.228	Kistefoss (tilsig)	-	4.21	3.67	3.46	16.58	61.96	22.13	12.37	12.70	13.98	18.40	11.17	5.78	15.6
12.290	Bagn (obs) □	Ja	17.1	17.1	17.0	14.7	27.8	31.6	21.9	19.6	16.8	21.6	18.1	17.1	20.1
12.290	Bagn (tilsig)	-	3.6	3.0	3.7	9.7	69.3	51.8	25.7	19.5	17.5	20.8	9.9	4.8	20.0
15.21	Jondalselv	Nei	5.1	5.2	8.1	44.5	69.1	16.1	16.4	18.3	23.4	33.5	22.3	10.2	22.8
15.41	Myklevatn ndf. □	Ja	53.1	49.8	39.7	13.0	5.6	10.9	4.8	9.5	16.6	39.1	48.2	49.1	28.2
15.44	Hallen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.44	Hallen * □	Ja	7.5	5.5	4.5	3.3	40.2	102.9	39.0	17.6	15.1	24.2	16.1	10.0	23.9

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 3

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
12.68	Døvikfoss (obs) □	Ja	35	33	37	41	93	73	44	43	42	51	43	35	571
12.68	Døvikfoss (tilsig)	-	10	8	13	40	160	104	54	45	42	53	29	13	572
12.70	Etna	Nei	3	2	2	14	163	59	32	30	30	39	14	5	395
12.88	Øyanghølen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.88	Øyanghølen (tilsig)	-	16	12	16	25	206	262	134	87	79	84	36	19	975
12.91	Rudi bru □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.98	Krødern (obs) □	Ja	51	45	48	47	122	82	53	54	51	65	54	51	722
12.98	Krødern (tilsig)	-	10	9	19	32	170	168	86	65	56	60	29	14	717
12.137	Gjærdeslått (obs) □	Ja	56	48	56	49	134	145	76	61	56	68	53	53	854
12.137	Gjærdeslått (tilsig)	-	10	6	6	16	192	249	124	85	65	66	25	13	855
12.228	Kistefoss (obs) □	Ja	31	31	33	33	81	64	38	38	37	45	34	28	493
12.228	Kistefoss (tilsig)	-	11	9	9	43	166	57	33	34	36	49	29	15	493
12.290	Bagn (obs) □	Ja	46	41	46	38	74	82	59	53	43	58	47	46	632
12.290	Bagn (tilsig)	-	10	7	10	25	186	134	69	52	45	56	26	13	632
15.21	Jondalselv	Nei	14	13	22	115	185	42	44	49	61	90	58	27	718
15.41	Myklevatn ndf. □	Ja	142	120	106	34	15	28	13	25	43	105	125	131	888
15.44	Hallen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.44	Hallen * □	Ja	20	13	12	9	108	267	104	47	39	65	42	27	752

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 3

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
12.68	Døvikfoss (obs) □	Ja	6	6	6	7	16	13	8	7	7	9	8	6	100
12.68	Døvikfoss (tilsig)	-	2	1	2	7	28	18	9	8	7	9	5	2	100
12.70	Etna	Nei	1	1	1	4	41	15	8	8	8	10	4	1	100
12.88	Øyanghølen (obs) □	Ja	12	12	11	7	3	5	8	8	8	9	8	10	100
12.88	Øyanghølen (tilsig)	-	2	1	2	3	21	27	14	9	8	9	4	2	100
12.91	Rudi bru □	Ja	7	7	6	6	20	11	8	8	7	9	6	6	100
12.98	Krødern (obs) □	Ja	7	6	7	7	17	11	7	8	7	9	7	7	100
12.98	Krødern (tilsig)	-	1	1	3	4	24	23	12	9	8	8	4	2	100
12.137	Gjærdeslåtten (obs) □	Ja	7	6	7	6	16	17	9	7	7	8	6	6	100
12.137	Gjærdeslåtten (tilsig)	-	1	1	1	2	22	29	14	10	8	8	3	2	100
12.228	Kistefoss (obs) □	Ja	6	6	7	7	16	13	8	8	8	9	7	6	100
12.228	Kistefoss (tilsig)	-	2	2	2	9	34	12	7	7	7	10	6	3	100
12.290	Bagn (obs) □	Ja	7	7	7	6	12	13	9	8	7	9	7	7	100
12.290	Bagn (tilsig)	-	2	1	2	4	29	21	11	8	7	9	4	2	100
15.21	Jondalselv	Nei	2	2	3	16	26	6	6	7	8	12	8	4	100
15.41	Myklevatn ndf. □	Ja	16	14	12	4	2	3	1	3	5	12	14	15	100
15.44	Hallen (obs) □	Ja	2	2	1	1	15	36	14	6	5	8	6	3	100
15.44	Hallen * □	Ja	3	2	2	1	14	35	14	6	5	9	6	4	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 3

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
11.4	Elgtjern	0.14	-	-	-
12.8	Grønvold bru	-	-	-	-
12.9	Oppsjø bru	-	-	-	-
12.13	Rysna	1.27	-	-	-
12.15	Strømstøa	87.9	-	-	-
12.42	Hådemshølen	-	-	-	-
12.68	Døvikfoss	291.3	300	-	97 %
12.70	Etna	7.13	[9,25]	8.68	82 %
12.85	Killingstryken ndf	-	89.2	-	-
12.88	Øyanghølen (tilsig)	7.59	7.70	-	99 %
12.91	Rudi bru	-	-	-	-
12.97	Bergheim (tilsig)	-	-	-	-
12.98	Krødern (obs)	116.6	115	-	101 %
12.113	Kråkefjord ndf	-	-	-	-
12.114	Garhammerfoss	9.16	9.35	-	98 %
12.133	Mønin bru	-	-	-	-
12.136	Tisleifjord	14.1	-	-	-
12.137	Gjærdeslått (obs)	20.9	18.7	-	112 %
12.143	Ruud	-	-	-	-
12.147	Brautemotjern	-	-	-	-
12.150	Buvatn	-	-	-	-
12.154	Lio	3.96	4.02	-	98 %
12.167	Svenkerud	-	-	-	-
12.171	Hølervatn	1.32	1.36	-	97 %
12.174	Strøen ndf	1.40	1.39	-	101 %
12.178	Eggedal	6.40	-	-	-
12.181	Eikredammen	-	-	-	-
12.182	Hugali	14.9	-	-	-
12.188	Langtjernbekk	0.09	-	-	-
12.190	Samsjøen ndf	-	-	-	-

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 3

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
12.207	Vinde-elv	4.25	4.37	-	97 %
12.208	Eid	63.9	-	-	-
12.228	Kistefoss (obs)	57.8	58.0	-	100 %
12.284	Geithus	159.7	-	-	-
12.286	Jaren	-	-	-	-
12.290	Bagn (obs)	59.6	59.7	-	100 %
15.3	Brofoss	-	-	-	-
15.6	Tindhølen	4.49	4.27	-	105 %
15.19	Fønnebøfjord	-	-	-	-
15.21	Jondalselv	2.89	[3,42]	2.95	98 %
15.23	Bruhaug *	66.2	69.4	-	95 %
15.41	Myklevatn ndf	2.39	2.22	-	108 %
15.44	Hallen *	29.2	28.0	-	104 %
15.49	Halldalsvatn	-	-	-	-
15.52	Smådøla	-	-	-	-
15.53	Borgåi	1.51	1.57	-	96 %
15.54	Skrykken	-	-	-	-
15.55	Økta	0.84	0.92	-	91 %
15.61	Fosserød *	105.6	110	-	96 %
15.62	Hagnes	-	-	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 3

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
11.4	2123	Elgtjern	Noe lav korrelasjon (0.778) ved komplettering av 15 år.
12.8	2199	Grønvold bru	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.
12.9	1673	Oppsjø bru	Utelatt pga overføring ut av feltet.
12.13	2009	Rysna	
12.15	1695	Strømsjø	
12.42	442	Hådemshølen	Utelatt på grunn av dårlig datakvalitet.
12.68	434	Døvikfoss	Tilsgissserien tar ikke hensyn til ubetydelig overføring inn fra Rødungen.
12.70	437	Etna	Det er beregnet ny 1931-60 normal pga kurveendring.
12.85	446	Killingstryken ndf	Utelatt pga dårlig datakvalitet (ustabilt profil). Bruk 12.15 Strømsjø.
12.88	449	Øyanghølen	
12.91	451	Rudi bru	
12.97	457	Bergheim	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1967.
12.98	458	Krødern	Ubetydelig overføring inn fra Rødungen.
12.113	894/2143	Kråkefjord ndf	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd i 1970.
12.114	979	Garhammerfoss	
12.133	1120	Mønin bru	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
12.136	1140	Tisleifjord	
12.137	1147	Gjærdeslått	
12.143	1166	Ruud	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1967.
12.147	1235	Brautemotjern	Utelates. Dårlig datakvalitet?
12.150	1380	Buvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd i 1984.
12.154	1433	Lio	Antatt dårlig datakvalitet. Tatt med fordi feltet (sannsynligvis) er uregulert.
12.167	1685	Svenkerud	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.
12.171	1736	Hølervatn	
12.174	1777	Strøen ndf	
12.178	1883	Eggedal	
12.181	1981	Eikredammen	Utelatt pga overføring ut av feltet. Bruk 12.137 Gjærdeslått.
12.182	2007	Hugali	Noe lav korrelasjonskoeffisient (0,711), men kun to år som kompletteres.
12.188	2017	Langtjernbekk	
12.190	2110	Samsjøen ndf	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 3

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
12.207	2423	Vinde-elv	
12.208	2471	Eid	
12.228	436	Kistefoss	
12.284	433	Geithus	
12.286	439	Jaren	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1974. Sammensatt av flere måleserier.
12.290	1693	Bagn	
15.3	1615	Brofoss	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Før 8-8-1980 var Tindhølen overført ut av feltet.
15.6	1080	Tindhølen	Før 8-8-1980 var Tindhølen ført vestover. Noe lav korrelasjon (0.720) ved komplettering av 11 år.
15.19	476/1686	Fønnebøfjord	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1983.
15.21	2979	Jondalselv	Har beregnet nye 1930-60 normal pga kurveendring.
15.23	822	Bruhaug	* Serien er korrigert for oppstrøms overføringer.
15.41	1087	Myklevatn ndf	
15.44	1210	Hallen	* Serien er korrigert for oppstrøms overføringer. Dårlig datakvalitet.
15.49	1379	Halldalsvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1979.
15.52	1554	Smådøla	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.
15.53	1555	Borgåi	
15.54	1568	Skrykken	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.
15.55	1575	Økta	
15.61	1789	Fosserød	* Serien er korrigert for oppstrøms overføringer.
15.62	1795	Hagnes	Utelatt pga dårlig kvalitet på dataserien.

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 4

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
16.10	491	Omnesfoss	499618	6608170	32	1963 -	804	0	80	1791	-	Overf. inn	Brudd 1960
16.19	483	Møsvatn, Langhøl	462218	6632600	32	1909 - 89	1504	0	900	1630	1906	Overf. ut	Brudd 1967
16.20	483	Møsvatn ndf.	461718	6632092	32	1909 -	1503	0	916	1630	1940	M	OK
16.23	486	Kirkevoll bru	502118	6616892	32	1905 -	3831	0	180	1881	1905	M	OK
16.44	1195	Langeidvatn ndf.	419822	6620200	32	1962 - 94	55.3	0	880	1303	-	Overf. inn	OK
16.51	1941	Hagadrag	492860	6588192	32	1973 -	728	0	116	1497	-	Overf. inn	Brudd 1971
16.56	971	Ås	532018	6570092	32	1937 - 91	204	0	40	815	1936	M	OK
16.58	986	Ranneberg/Rørås	531219	6563090	32	1937 -	10350	0	-	-	1937	Overf. ut	OK
16.66	1128	Grosettjern	461918	6633292	32	1949 -	6.50	0	939	1121	Uregulert		Brudd ca 1972
16.75	1206	Tannsvatn	447418	6615292	32	1955 -	117	0	697	1291	Uregulert		OK
16.112	1552	Byrteåi	428818	6604092	32	1967 -	37.1	0	690	1537	Uregulert		OK
16.117	1713	Elvarheim	443118	6589992	32	1968 -	2342	0	90	1719	1968	Overf. ut	Brudd 1988
16.122	1932	Grovåi	461318	6611692	32	1972 -	42.5	0	720	1199	Uregulert		OK
16.142	2481	Strengen vf.	465118	6650992	32	1946 -	73.1	0	1084	1485	-	Overf. ut	OK
16.153	2568	Totalavløp Norsjø	531819	6562892	32	1937 -	10350	0	-	-	1977	M	OK
16.193	2155	Hørte	507618	6588192	32	1977 -	155	0	100	1202	Uregulert		OK
16.194	2846	Kilen	487818	6578942	32	1962 -	118	0	120	1074	-	M	Brudd 1972
16.203	497	Strengen-Hogga	502560	66573692	32	1910 -	3266	0	72	1719	1891	Overf. ut	OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 4

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
16.10	Omnesfoss (obs) □	30	804	24.0	757.6	-	-
16.10	Omnesfoss (tilsig)	30	804	22.9	722.7	28.5	899
16.19	Møsvatn, Langhøl (obs)	24	1504	-	-	-	-
16.19	Møsvatn, Langhøl (tilsig)	30	1504	49.4	1556.3	32.8	1035
16.20	Møsvatn ndf.	29	1503	49.1	1547.0	32.6	1029
16.23	Kirkevoll bru (obs)	30	3831	106.3	3351.3	27.7	875
16.23	Kirkevoll bru (tilsig)	30	3831	106.6	3360.8	27.8	877
16.44	Langeidvatn ndf. *	26	55.3	1.57	49.5	28.4	895
16.51	Hagadrag □	30	728	20.8	655.6	-	-
16.56	Ås	30	204	5.57	175.6	27.3	861
16.58	Ranneberg/Rørås	27	10350	-	-	-	-
16.66	Grosettjern	30	6.50	-	-	-	-
16.75	Tannsvatn	30	117	2.63	82.9	22.5	710
16.112	Byrteåi	24	37.1	2.23	70.4	60.2	1898
16.117	Elvarheim *	18	2342	89.0	2806.1	38.0	1198
16.122	Grovåi	18	42.5	1.11	34.9	26.0	821
16.142	Strengen vf.	29	73.1	-	-	-	-
16.153	Totalavløp Norsjø	27	10350	262.8	8287.1	25.4	801
16.193	Hørte	28	155	4.75	149.9	30.6	966
16.194	Kilen	28	118	-	-	-	-
16.203	Strengen-Hogga □	30	3266	93.8	2957.2	-	-

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 4

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
16.10	Omnesfoss (obs) □	Ja	18.7	18.5	17.6	30.8	50.0	17.8	14.1	19.2	23.6	33.7	24.2	19.4	24.0
16.10	Omnesfoss (tilsig)	-	6.30	6.21	6.96	25.5	81.7	31.1	17.0	19.8	23.6	31.3	16.1	7.93	22.9
16.19	Møsvatn, Langhøl (tilsig)	-	10.4	8.56	7.50	8.96	110.1	179.9	79.4	47.6	46.3	52.2	25.5	13.9	49.4
16.20	Møsvatn ndf. □	Ja	56.7	57.7	58.3	58.1	35.5	33.4	41.5	47.1	43.3	50.6	49.5	57.4	49.1
16.23	Kirkevoll bru (obs) □	Ja	104.7	104.7	100.9	102.4	146.3	132.1	95.3	88.6	89.2	109.5	100.6	100.7	106.3
16.23	Kirkevoll bru (tilsig)	-	25.1	22.2	21.5	43.1	301.2	316.3	134.5	97.5	99.9	119.1	60.6	32.7	106.6
16.51	Hagadrag □	Ja	13.4	13.2	13.8	21.9	48.7	23.1	13.0	15.9	19.3	28.9	22.0	15.6	20.8
16.56	Ås □	Ja	4.15	4.37	4.40	5.89	10.4	4.98	4.14	4.92	4.93	7.45	6.76	4.28	5.57
16.75	Tannsvatn	Nei	0.69	0.59	0.56	1.49	11.5	4.39	1.67	1.89	2.19	3.41	1.90	1.03	2.63
16.203	Strengen-Hogga □	Ja	85.4	87.8	89.4	90.7	126.4	88.5	66.3	81.8	89.8	115.4	108.5	94.7	93.8

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 4

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
16.10	Omnesfoss (obs) □	Ja	50.0	44.8	47.1	79.8	134.0	46.2	37.9	51.5	61.2	90.3	62.8	52.1	757.6
16.10	Omnesfoss (tilsig)	-	16.9	15.0	18.6	66.2	218.8	80.7	45.6	53.1	61.1	83.9	41.6	21.2	722.7
16.19	Møsvatn, Langhøi (tilsig)	-	27.9	20.7	20.1	23.2	294.9	466.3	212.7	127.4	119.9	139.9	66.1	37.2	1556.3
16.20	Møsvatn ndf. □	Ja	151.9	139.7	156.2	150.6	95.2	86.7	111.1	126.0	112.2	135.6	128.3	153.6	1547.0
16.23	Kirkevoll bru (obs) □	Ja	280.4	253.4	270.1	265.4	391.8	342.4	255.2	237.3	231.2	293.4	260.9	269.8	3351.3
16.23	Kirkevoll bru (tilsig)	-	67.3	53.7	57.5	111.8	806.8	819.8	360.2	261.1	259.0	318.9	157.1	87.6	3360.8
16.51	Hagadrag □	Ja	35.9	31.9	36.9	56.8	130.5	60.0	34.8	42.7	50.0	77.4	57.1	41.7	655.6
16.56	Ås □	Ja	11.1	10.6	11.8	15.3	28.0	12.9	11.1	13.2	12.8	20.0	17.5	11.5	175.6
16.75	Tannsvatn	Nei	1.83	1.42	1.49	3.86	30.9	11.4	4.47	5.06	5.68	9.14	4.92	2.77	83.0
16.203	Strengen-Hogga □	Ja	228.8	212.4	239.3	235.1	338.6	229.3	177.6	219.2	232.8	309.1	281.2	253.7	2957.2

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 4

[illegible]

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 4

[illegible]

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 4

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
16.10	Omnesfoss (obs) □	Ja	6	6	6	11	17	6	5	7	8	12	8	7	100
16.10	Omnesfoss (tilsig)	-	2	2	3	9	30	11	6	7	8	12	6	3	100
16.19	Møsvatn, Langhøl (tilsig)	-	2	1	1	1	19	30	14	8	8	9	4	2	100
16.20	Møsvatn ndf. □	Ja	10	9	10	10	6	6	7	8	7	9	8	10	100
16.23	Kirkevoll bru (obs) □	Ja	8	8	8	8	12	10	8	7	7	9	8	8	100
16.23	Kirkevoll bru (tilsig)	-	2	2	2	3	24	24	11	8	8	9	5	3	100
16.51	Hagadrag □	Ja	5	5	6	9	20	9	5	6	8	12	9	6	100
16.56	Ås □	Ja	6	6	7	9	16	7	6	7	7	11	10	7	100
16.75	Tannsvatn	Nei	2	2	2	5	37	14	5	6	7	11	6	3	100
16.203	Strengen-Hogga □	Ja	8	8	8	8	11	8	6	7	8	10	10	8	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 4

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
16.10	Omnesfoss (tilsig)	22.9	21.9	-	105 %
16.19	Møsvatn, Langhøl (tilsig)	49.4	[31,5]	47.6	104 %
16.20	Møsvatn ndf.	49.1	[31,5]	47.6	103 %
16.23	Kirkevoll bru (obs)	106.3	101	-	105 %
16.44	Langeidvatn ndf. *	1.57	-	-	-
16.51	Hagadrag □	20.8	20.1	-	-
16.56	Ås	5.57	6.33	-	88 %
16.58	Ranneberg/Rørås	-	276	-	-
16.66	Grosettjern	-	0.13	-	-
16.75	Tannsvatn	2.63	3.04	-	87 %
16.112	Byrteåi	2.23	-	-	-
16.117	Elvarheim *	89.0	-	-	-
16.122	Grovåi	1.11	1.02	-	109 %
16.142	Strengen vf.	-	-	-	-
16.153	Totalavløp Norsjø	262.8	-	-	-
16.193	Hørte	4.75	-	-	-
16.194	Kilen	-	-	-	-
16.203	Strengen-Hogga □	93.8	107	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 4

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
16.10	491	Omnesfoss	
16.19	483	Møsvatn, Langhøl	Har beregnet ny 1931-60 normal ved hjelp av tilsigsserien.
16.20	483	Møsvatn ndf.	Se også tilsigsserie på 16.19 Møsvatn ndf.
16.23	486	Kirkevoll bru	
16.44	1195	Langeidvatn ndf.	Korrigert for overf. av to delfelt på totalt 9.8 km2 ved skalering. Noe lav korr. (0.757), men kun 4 år som mangler.
16.51	1941	Hagadrag	
16.56	971	Ås	Mulig at uttak til vannforsyning har gitt en noe lavere normal enn forventet.
16.58	986	Ranneberg/Rørås	Utelatt pga overføring ut.
16.66	1128	Grosettjern	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
16.75	1206	Tannsvatn	
16.112	1552	Byrteåi	Mistanke om feil i vfk (veldig høy spesifikk avrenning). Alternativ kurve er utarbeidet ved NHL.
16.117	1713	Elvarheim	* 16.117 + 16.138.0.1055.1 (Tokke kraftverk). Noe lav korrelasjon (0.757) ved komplettering av 12 år.
16.122	1932	Grovåi	
16.142	2481	Strengen vf.	Utelatt pga overføring ut.
16.153	2568	Totalavløp Norsjø	
16.193	2155	Hørte	
16.194	2846	Kilen	Utelatt pga dårlig datakvalitet fram til 1990. Mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
16.203	497	Strengen-Hogga	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 5

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N	sone				Minste	Største			
17.10	511	Dalsfoss ndf.	518418	6536092	32	1908 -	1154	0	40	900	1908	M	OK
19.8	2652	Nisser dam	473770	6541340	32	1914 - 90	1075	0	240	1521	-	M	OK e. 1930
19.29	223	Aamfoss	470268	6514592	32	1924 -	3162	0	140	1521	1915	-	Brudd 1973
19.36	334	Evenstad	481018	6489192	32	1911 -	3508	0	54	1521	1911	M	Brudd 1973
19.54	912	Eikhomkilen	465368	6534792	32	1931 -	1045	0	190	1268	1956	Overf. ut	OK
19.60	1146	Langkvernhusfoss	447218	6580640	32	1951 - 94	262	0	390	1521	1950	-	OK
19.70	1484	Torsdalen ndf.	429180	6563250	32	1965 -	151	0	690	1268	1964	Overf. ut	OK
19.72	1610	Jørundland	456850	6528550	32	1934 -	340	0	240	1009	1966	M	OK
19.73	1613	Kilåi bru	459790	6540442	32	1968 -	64.1	0	272	920	Uregulert		OK
19.76	1768	Tovsløytjønn	443318	6548192	32	1969 -	115	0	536	1009	Uregulert		OK
19.79	1829	Gravå	445018	6566600	32	1970 -	6.30	0	360	940	Uregulert		OK
19.80	1892	Stigvassåi	472118	6512392	32	1972 -	13.9	0	160	420	Uregulert		OK
19.82	1945	Rauåna	471718	6536650	32	1972 -	8.90	0	240	760	Uregulert		OK
19.89	2018	Skornetten	475018	6558292	32	1973 -	2.60	0	540	883	Uregulert		OK
19.110	2702	Åmdal	446118	6580940	32	1955 -	198	0	652	1521	1955	-	OK
19.111	2703	Osen	453270	6579800	32	1955 -	333	0	248	1521	1955	-	OK
19.127	2634	Rygene total	478818	6474092	32	1900 -	3936	0	38	1521	1984	M	OK
20.2	530	Austenå	448118	6522560	32	1924 -	276	0	232	1140	Uregulert		OK
20.3	531	Flaksvatn	453240	6465740	32	1899 -	1771	0	19	1140	1899	M	OK
20.6	1135	Ogge	446890	6475192	32	1950 - 93	245	0	192	560	Uregulert		OK
20.11	1927	Tveitdalen	455700	6471870	32	1972 -	0.40	0	200	255	Uregulert		OK
21.21	535	Hoslemo	409468	6588692	32	1918 - 82	870	0	676	1517	1918	(Overf. ut)	OK
21.22	536	Valle	415518	6562392	32	1919 -	1699	0	300	1517	1918	Overf. ut	Brudd 1963
21.24	538	Byglandsfjord ndf.	431018	6501542	32	1911 -	2793	0	203	1537	1912	Overf. ut	OK
21.28	542	Løyning	408268	6592400	32	1918 - 80	241	0	735	1481	1918	-	OK
21.38	1007	Vigeland uv. kanal	438768	6457293	32	1930 -	3666	0	18	1530	1938	Overf. ut	Brudd 1976
21.43	1508	Brokke	415168	6553892	32	1965 -	1793	0	254	1517	1965	Overf. ut	OK
21.69	1946	Syrteit	430818	6500542	32	1912 -	2798	0	200	1519	1912	Overf. ut	OK
22.4	548	Kjølemo	413268	6443043	32	1896 -	1749	0	16	1162	1931	M	OK
22.5	549	Austerhus	408250	6498043	32	1922 - 86	411	0	280	1162	1958	M	OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 5

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
22.16	1150	Myglevatn	417368	6479193	32	1951 -	182	0	254	741	Uregulert		OK
22.20	1244	Håverstad	408318	6485243	32	1964 -	1049	0	179	1162	1957	M	OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 5

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
17.10	Dalsfoss ndf.	30	1154	31.0	976.1	26.8	846
19.8	Nisser dam (obs)	30	1075	28.5	899.5	26.5	837
19.8	Nisser dam (tilsig)	30	1075	28.2	889.1	26.2	827
19.29	Aamfoss	28	3162	-	-	-	-
19.36	Evenstad	30	3508	-	-	-	-
19.54	Eikhomkilen (obs) □	30	1045	27.3	860.1	-	-
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	30	1045	28.2	890.0	27.0	852
19.60	Langkvernhusfoss	30	262	9.92	312.8	37.8	1194
19.70	Torsdalen ndf.	25	151	-	-	-	-
19.72	Jørundland (obs)	30	340	11.8	373.6	34.8	1098
19.72	Jørundland (tilsig)	30	340	11.8	372.6	34.7	1095
19.73	Kilåi bru	23	64.1	1.83	57.8	28.6	901
19.76	Tovsløyttjønn	21	115	3.76	118.6	32.8	1036
19.79	Gravå	20	6.30	0.13	4.01	20.2	636
19.80	Stigvassåi	18	13.9	0.38	12.0	27.3	860
19.82	Rauåna	18	8.90	0.20	6.40	22.8	719
19.89	Skornetten	17	2.60	0.07	2.18	26.5	837
19.110	Åmdal *	30	198	7.98	251.8	40.4	1273
19.111	Osen *	30	333	11.6	365.9	34.8	1099
19.127	Rygene total (obs)	30	3936	112.4	3543.1	28.5	900
19.127	Rygene total (tilsig)	30	3936	112.5	3547.3	28.6	901
20.2	Austenå	30	276	10.2	321.9	37.0	1168
20.3	Flaksvatn (obs)	30	1771	59.3	1870.5	33.5	1056
20.3	Flaksvatn (tilsig)	30	1771	59.4	1871.8	33.5	1057
20.6	Ogge	30	245	9.37	295.4	38.2	1206
20.11	Tveitdalen	18	0.40	0.015	0.47	37.5	1183
21.21	Hoslemo (obs)	21	870	38.9	1228.2	44.8	1412
21.21	Hoslemo (tilsig)	30	870	40.0	1261.6	46.0	1450
21.22	Valle (obs)	20	1699	-	-	-	-
21.22	Valle (tilsig)	30	1699	80.3	2533.8	47.3	1491

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 5

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	30	2793	111.3	3508.9	39.8	1256
21.28	Løyning	19	241	14.0	440.5	58.1	1831
21.38	Vigeland uv. kanal	30	3666	-	-	-	-
21.43	Brokke (obs)	26	1793	-	-	-	-
21.43	Brokke (tilsig)	30	1793	84.7	2670.6	47.2	1490
21.69	Syrtveit (obs) □	30	2798	107.3	3383.2	-	-
22.4	Kjøleemo (obs)	30	1749	82.1	2589.4	46.9	1480
22.4	Kjøleemo (tilsig)	30	1749	81.9	2584.1	46.8	1477
22.5	Austerhus	25	411	18.0	567.3	43.7	1379
22.16	Myglevatn	30	182	8.18	258.1	45.1	1422
22.20	Håverstad	27	1049	56.2	1773.0	53.6	1690

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 5

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
17.10	Dalsfoss ndf. □	Ja	22.1	26.1	25.2	36.6	54.4	26.1	21.0	28.5	27.9	41.0	39.8	22.7	31.0
19.8	Nisser dam (obs) □	Ja	34.9	34.9	30.2	18.5	23.9	25.6	25.9	27.0	27.4	30.9	31.6	31.8	28.5
19.8	Nisser dam (tilsig)	-	9.80	9.16	11.1	36.4	86.1	32.1	18.5	22.7	30.0	41.2	27.2	12.6	28.2
19.54	Eikhomkilen (obs) □	Ja	29.1	29.1	27.2	22.2	29.9	28.4	21.9	20.7	25.3	33.2	31.0	29.4	27.3
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	-	10.4	9.14	9.60	31.4	96.6	34.8	14.9	20.4	27.0	41.7	27.5	13.7	28.2
19.60	Langkvernhusfoss □	Ja	8.54	8.16	7.87	9.35	15.1	11.2	10.4	9.27	9.83	11.0	9.41	8.69	9.92
19.72	Jørundland (obs) □	Ja	14.2	14.3	15.6	12.5	12.2	7.11	7.15	6.80	8.89	13.7	14.2	15.4	11.8
19.72	Jørundland (tilsig)	-	6.45	6.29	6.87	14.7	32.4	9.49	7.18	8.96	10.7	16.8	13.1	8.19	11.8
19.110	Åmdal * □	Ja	7.78	7.53	7.04	6.59	8.28	9.39	9.21	7.94	7.79	8.67	7.83	7.69	7.98
19.111	Osen * □	Ja	10.0	9.14	9.32	12.4	17.6	13.2	11.4	10.6	11.6	12.7	11.4	9.55	11.6
19.127	Rygene total (obs) □	Ja	106.8	106.7	108.8	136.5	138.5	82.0	77.8	85.6	100.4	148.2	145.3	111.5	112.4
19.127	Rygene total (tilsig)	-	53.9	51.8	60.2	158.7	289.3	101.5	63.1	83.0	103.0	172.5	138.5	70.2	112.5
20.2	Austenå	Nei	4.61	4.00	3.93	10.5	28.9	12.9	6.50	7.60	9.81	15.0	11.3	6.97	10.2
20.3	Flaksvatn (obs) □	Ja	42.0	39.5	44.5	88.4	104.2	37.4	28.1	43.5	54.2	92.6	86.8	49.7	59.3
20.3	Flaksvatn (tilsig)	-	38.4	34.0	40.2	95.3	108.3	36.0	27.4	44.3	55.9	95.5	87.3	48.2	59.4
20.6	Ogge	Nei	7.43	7.02	6.82	14.7	14.4	4.10	3.72	6.12	8.67	15.5	14.8	9.04	9.37
21.21	Hoslemo (tilsig)	-	10.6	8.11	8.04	16.1	101.1	117.4	51.1	33.0	42.8	47.1	27.3	15.8	40.0
21.22	Valle (tilsig)	-	22.2	17.7	17.2	38.7	208.4	220.5	97.1	64.8	84.5	98.1	57.8	33.8	80.3
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	-	35.3	27.9	27.3	75.8	296.9	254.9	115.8	87.3	118.6	145.0	94.1	51.3	111.3
21.43	Brokke (tilsig)	-	23.4	18.7	18.1	40.8	219.6	232.4	102.3	68.3	89.0	103.4	60.9	35.6	84.7
21.69	Syrtveit (obs) □	Ja	87.2	89.9	88.3	89.3	162.2	155.3	105.2	88.8	104.1	121.8	105.2	89.2	107.3
22.4	Kjølemo (obs) □	Ja	76.2	73.7	73.2	99.5	110.2	64.9	45.3	58.0	77.9	111.7	111.0	83.7	82.1
22.4	Kjølemo (tilsig)	-	56.7	49.8	50.2	98.1	176.0	74.3	36.2	54.8	83.5	120.5	109.2	72.1	81.9
22.16	Myglevatn	Nei	6.34	5.45	5.24	13.1	13.6	3.86	3.55	5.78	8.94	12.6	12.5	7.23	8.18

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 5

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
17.10	Dalsfoss ndf. □	Ja	59.1	63.1	67.4	94.9	145.6	67.5	56.1	76.3	72.2	109.8	103.2	60.9	976.1
19.8	Nisser dam (obs) □	Ja	93.4	84.5	81.0	48.1	64.0	66.4	69.3	72.4	71.0	82.7	81.9	85.0	899.5
19.8	Nisser dam (tilsig)	-	26.2	22.1	29.9	94.3	230.7	83.1	49.7	60.7	77.7	110.3	70.6	33.8	889.1
19.54	Eikhomkilen (obs) □	Ja	78.0	70.3	73.0	57.6	80.0	73.5	58.8	55.4	65.5	89.0	80.3	78.7	860.1
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	-	27.7	22.1	25.7	81.4	258.8	90.2	39.9	54.7	70.1	111.6	71.3	36.6	890.0
19.60	Langkvernhusfoss □	Ja	22.9	19.7	21.1	24.2	40.4	29.1	28.0	24.8	25.5	29.5	24.4	23.3	312.8
19.72	Jørundland (obs) □	Ja	38.1	34.7	41.9	32.5	32.7	18.4	19.1	18.2	23.0	36.8	36.8	41.3	373.6
19.72	Jørundland (tilsig)	-	17.3	15.2	18.4	38.1	86.9	24.6	19.2	24.0	27.8	45.1	34.0	21.9	372.6
19.110	Åmdal * □	Ja	20.8	18.2	18.9	17.1	22.2	24.3	24.7	21.3	20.2	23.2	20.3	20.6	251.7
19.111	Osen * □	Ja	26.8	22.1	25.0	32.2	47.2	34.3	30.6	28.5	30.0	34.1	29.5	25.6	365.9
19.127	Rygene total (obs) □	Ja	285.9	258.1	291.5	353.8	371.1	212.7	208.5	229.2	260.2	396.9	376.6	298.7	3543.1
19.127	Rygene total (tilsig)	-	144.4	125.3	161.2	411.4	774.8	263.0	169.0	222.2	267.0	462.1	359.1	188.0	3547.3
20.2	Austena	Nei	12.4	9.67	10.5	27.2	77.3	33.5	17.4	20.4	25.4	40.1	29.4	18.7	321.9
20.3	Flaksvatn (obs) □	Ja	112.5	95.5	119.2	229.0	279.0	96.8	75.3	116.6	140.5	248.0	225.0	133.1	1870.5
20.3	Flaksvatn (tilsig)	-	102.8	82.3	107.7	247.1	290.2	93.4	73.4	118.6	145.0	255.9	226.3	129.2	1871.8
20.6	Ogge	Nei	19.9	17.0	18.3	38.1	38.6	10.6	10.0	16.4	22.5	41.4	38.4	24.2	295.4
21.21	Hoslemo (tilsig)	-	28.4	19.6	21.5	41.6	270.9	304.3	136.8	88.4	110.9	126.2	70.6	42.4	1261.6
21.22	Valle (tilsig)	-	59.3	42.9	46.1	100.3	558.1	571.5	260.0	173.4	218.9	262.7	149.9	90.5	2533.8
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	-	94.6	67.6	73.2	196.5	795.1	660.7	310.1	233.9	307.4	388.4	243.9	137.3	3508.8
21.43	Brokke (tilsig)	-	62.5	45.2	48.6	105.7	588.3	602.4	274.1	182.8	230.7	276.8	158.0	95.4	2670.6
21.69	Syrtveit (obs) □	Ja	233.6	217.6	236.6	231.4	434.4	402.4	281.6	237.8	269.9	326.3	272.6	238.9	3383.2
22.4	Kjølemo (obs) □	Ja	204.2	178.3	196.0	258.0	295.2	168.2	121.3	155.3	201.9	299.2	287.8	224.1	2589.4
22.4	Kjølemo (tilsig)	-	152.0	120.6	134.4	254.1	471.3	192.7	97.0	146.7	216.3	322.8	283.1	193.1	2584.1
22.16	Myglevatn	Nei	17.0	13.2	14.0	33.8	36.3	10.0	9.51	15.5	23.2	33.9	32.4	19.4	258.1

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 5

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
17.10	Dalsfoss ndf. □	Ja	19.1	22.6	21.8	31.7	47.1	22.6	18.2	24.7	24.1	35.5	34.5	19.7	26.8
19.8	Nisser dam (obs) □	Ja	32.4	32.5	28.1	17.3	22.2	23.8	24.1	25.1	25.5	28.7	29.4	29.5	26.5
19.8	Nisser dam (tilsig)	-	9.11	8.52	10.4	33.8	80.1	29.8	17.2	21.1	27.9	38.3	25.4	11.7	26.2
19.54	Eikhomkilen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	-	9.91	8.75	9.19	30.0	92.5	33.3	14.2	19.6	25.9	39.9	26.3	13.1	27.0
19.60	Langkvernhusfoss □	Ja	32.6	31.1	30.0	35.7	57.6	42.9	39.9	35.4	37.5	42.0	35.9	33.1	37.8
19.72	Jørundland (obs) □	Ja	41.8	42.2	46.0	36.8	35.8	20.9	21.0	20.0	26.1	40.3	41.8	45.4	34.8
19.72	Jørundland (tilsig)	-	18.9	18.5	20.2	43.2	95.3	27.9	21.1	26.3	31.6	49.5	38.6	24.1	34.7
19.110	Åmdal * □	Ja	39.4	38.1	35.6	33.3	41.9	47.5	46.6	40.1	39.4	43.8	39.6	38.9	40.4
19.111	Osen * □	Ja	30.1	27.4	28.0	37.3	52.9	39.8	34.3	32.0	34.8	38.3	34.2	28.7	34.8
19.127	Rygene total (obs) □	Ja	27.1	27.1	27.6	34.7	35.2	20.8	19.8	21.7	25.5	37.6	36.9	28.3	28.5
19.127	Rygene total (tilsig)	-	13.7	13.2	15.3	40.3	73.5	25.8	16.0	21.1	26.2	43.8	35.2	17.8	28.6
20.2	Austenå	Nei	16.7	14.5	14.3	38.0	104.7	46.9	23.6	27.6	35.6	54.3	41.1	25.3	37.0
20.3	Flaksvatn (obs) □	Ja	23.7	22.3	25.1	49.9	58.8	21.1	15.9	24.6	30.6	52.3	49.0	28.1	33.5
20.3	Flaksvatn (tilsig)	-	21.7	19.2	22.7	53.8	61.2	20.4	15.5	25.0	31.6	54.0	49.3	27.2	33.5
20.6	Ogge	Nei	30.3	28.6	27.8	60.1	58.8	16.7	15.2	25.0	35.4	63.2	60.5	36.9	38.2
21.21	Hoslemo (tilsig)	-	12.2	9.3	9.2	18.5	116.3	135.0	58.7	37.9	49.2	54.2	31.3	18.2	46.0
21.22	Valle (tilsig)	-	13.0	10.4	10.1	22.8	122.6	129.8	57.1	38.1	49.7	57.7	34.0	19.9	47.3
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	-	12.6	10.0	9.8	27.1	106.3	91.3	41.5	31.3	42.5	51.9	33.7	18.3	39.8
21.43	Brokke (tilsig)	-	13.0	10.4	10.1	22.7	122.5	129.6	57.1	38.1	49.6	57.7	34.0	19.9	47.2
21.69	Syrtveit (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.4	Kjølemo (obs) □	Ja	43.6	42.1	41.8	56.9	63.0	37.1	25.9	33.2	44.5	63.9	63.5	47.8	46.9
22.4	Kjølemo (tilsig)	-	32.4	28.5	28.7	56.1	100.6	42.5	20.7	31.3	47.7	68.9	62.4	41.2	46.8
22.16	Myglevatn	Nei	34.9	30.0	28.9	71.9	74.7	21.3	19.6	31.8	49.2	69.6	68.8	39.9	45.1

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 5

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
17.10	Dalsfoss ndf. □	Ja	51	55	58	82	126	59	49	66	63	95	89	53	846
19.8	Nisser dam (obs) □	Ja	87	79	75	45	60	62	65	67	66	77	76	79	837
19.8	Nisser dam (tilsig)	-	24	21	28	88	215	77	46	56	72	103	66	31	827
19.54	Eikhomkilen (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	-	27	21	25	78	248	86	38	52	67	107	68	35	852
19.60	Langkvernhusfoss □	Ja	87	75	80	92	154	111	107	95	97	112	93	89	1194
19.72	Jørundland (obs) □	Ja	112	102	123	95	96	54	56	54	68	108	108	121	1098
19.72	Jørundland (tilsig)	-	51	45	54	112	255	72	57	71	82	133	100	64	1095
19.110	Åmdal * □	Ja	105	92	95	86	112	123	125	108	102	117	103	104	1273
19.111	Osen * □	Ja	80	66	75	97	142	103	92	86	90	102	89	77	1099
19.127	Rygene total (obs) □	Ja	73	66	74	90	94	54	53	58	66	101	96	76	900
19.127	Rygene total (tilsig)	-	37	32	41	105	197	67	43	56	68	117	91	48	901
20.2	Austenå	Nei	45	35	38	99	280	122	63	74	92	146	107	68	1168
20.3	Flaksvatn (obs) □	Ja	64	54	67	129	158	55	43	66	79	140	127	75	1056
20.3	Flaksvatn (tilsig)	-	58	46	61	140	164	53	41	67	82	145	128	73	1057
20.6	Ogge	Nei	81	69	75	156	157	43	41	67	92	169	157	99	1206
21.21	Hoslemo (tilsig)	-	33	23	25	48	311	350	157	102	127	145	81	49	1450
21.22	Valle (tilsig)	-	35	25	27	59	328	336	153	102	129	155	88	53	1491
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	-	34	24	26	70	285	237	111	84	110	139	87	49	1256
21.43	Brokke (tilsig)	-	35	25	27	59	328	336	153	102	129	154	88	53	1490
21.69	Syrtveit (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.4	Kjølemo (obs) □	Ja	117	102	112	147	169	96	69	89	115	171	165	128	1480
22.4	Kjølemo (tilsig)	-	87	69	77	145	269	110	55	84	124	185	162	110	1477
22.16	Myglevatn	Nei	94	73	77	186	200	55	52	85	128	187	178	107	1422

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 5

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
17.10	Dalsfoss ndf. □	Ja	6	6	7	10	15	7	6	8	7	11	11	6	100
19.8	Nisser dam (obs) □	Ja	10	9	9	5	7	7	8	8	8	9	9	9	100
19.8	Nisser dam (tilsig)	-	3	2	3	11	26	9	6	7	9	12	8	4	100
19.54	Eikhomkilen (obs) □	Ja	9	9	8	7	9	9	7	6	8	10	9	9	100
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	-	3	2	3	9	29	10	4	6	8	13	8	4	100
19.60	Langkvernhusfoss □	Ja	7	6	7	8	13	9	9	8	8	9	8	7	100
19.72	Jørundland (obs) □	Ja	10	9	11	9	9	5	5	5	6	10	10	11	100
19.72	Jørundland (tilsig)	-	5	4	5	10	23	7	5	6	7	12	9	6	100
19.110	Åmdal * □	Ja	8	7	7	7	9	10	10	8	8	9	8	8	100
19.111	Osen * □	Ja	7	6	7	9	13	9	8	8	8	9	8	7	100
19.127	Rygene total (obs) □	Ja	8	7	8	10	10	6	6	6	7	11	11	8	100
19.127	Rygene total (tilsig)	-	4	4	5	12	22	7	5	6	8	13	10	5	100
20.2	Austenå	Nei	4	3	3	8	24	10	5	6	8	12	9	6	100
20.3	Flaksvatn (obs) □	Ja	6	5	6	12	15	5	4	6	8	13	12	7	100
20.3	Flaksvatn (tilsig)	-	5	4	6	13	16	5	4	6	8	14	12	7	100
20.6	Ogge	Nei	7	6	6	13	13	4	3	6	8	14	13	8	100
21.21	Hoslemo (tilsig)	-	2	2	2	3	21	24	11	7	9	10	6	3	100
21.22	Valle (tilsig)	-	2	2	2	4	22	23	10	7	9	10	6	4	100
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	-	3	2	2	6	23	19	9	7	9	11	7	4	100
21.43	Brokke (tilsig)	-	2	2	2	4	22	23	10	7	9	10	6	4	100
21.69	Syrtveit (obs) □	Ja	7	7	7	7	13	12	8	7	8	9	8	7	100
22.4	Kjølemo (obs) □	Ja	8	7	8	10	11	6	5	6	8	12	11	9	100
22.4	Kjølemo (tilsig)	-	6	5	5	10	18	7	4	6	8	12	11	7	100
22.16	Myglevatn	Nei	7	5	5	13	14	4	4	6	9	13	13	8	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 5

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
17.10	Dalsfoss ndf.	31.0	-	30.8	100 %
19.8	Nisser dam (obs)	28.5	29.0	-	98 %
19.29	Aamfoss	-	93.7	-	-
19.36	Evenstad	-	106	-	-
19.54	Eikhomkilen (tilsig)	28.2	33.6	-	-
19.60	Langkvernhusfoss	9.92	9.50	-	104 %
19.70	Torsdalen ndf.	-	-	-	-
19.72	Jørundland (obs)	11.8	11.9	-	100 %
19.73	Kilåi bru	1.83	2.05	-	89 %
19.76	Tovsløyttjønn	3.76	4.20	-	90 %
19.79	Gravå	0.13	0.18	-	71 %
19.80	Stigvassåi	0.38	0.46	-	82 %
19.82	Rauåna	0.20	0.22	-	92 %
19.89	Skornetten	0.07	0.07	-	99 %
19.110	Åmdal *	7.98	-	-	-
19.111	Osen *	11.6	-	-	-
19.127	Rygene total (obs)	112.4	118	-	95 %
20.2	Austenå	10.2	11.0	-	93 %
20.3	Flaksvatn (obs)	59.3	60.9	-	97 %
20.6	Ogge	9.37	9.90	-	95 %
20.11	Tveitdalen	0.015	0.02	-	75 %
21.21	Hoslemo (obs)	38.9	36.4	-	107 %
21.22	Valle (tilsig)	80.3	77.2	-	104 %
21.24	Byglandsfjord ndf. (tilsig)	111.3	110	-	101 %
21.28	Løyning	14.0	12.9	-	108 %
21.38	Vigeland uv. kanal	-	145	-	-
21.43	Brokke (tilsig)	84.7	-	-	-
21.69	Syrteit (obs) □	107.3	110	-	-
22.4	Kjølemo (obs)	82.1	82.8	-	99 %
22.5	Austerhus	18.0	18.7	-	96 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 5

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
22.16	Myglevatn	8.18	7.77	-	105 %
22.20	Håverstad	56.2	55.8	-	101 %

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 5

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
17.10	511	Dalsfoss ndf.	
19.8	2652	Nisser dam	1931-60 normal fra 19.34 Haukerholen.
19.29	223	Aamfoss	Usikkert om bruddet i 1973 er signifikant.
19.36	334	Evenstad	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1973.
19.54	912	Eikhomkilen	
19.60	1146	Langkvernhusfoss	
19.70	1484	Torsdalen ndf.	Utelatt pga overføring ut av feltet.
19.72	1610	Jørundland	
19.73	1613	Kilåi bru	
19.76	1768	Tovsløytjønn	
19.79	1829	Gravå	
19.80	1892	Stigvassåi	
19.82	1945	Rauåna	
19.89	2018	Skornetten	
19.110	2702	Åmdal	* 19.110 Åmdal + 19.112 Hylebuhylen.
19.111	2703	Osen	* 19.111 Osen + 19.113 Skredvatn overløp.
19.127	2634	Rygene total	
20.2	530	Austenå	
20.3	531	Flaksvatn	
20.6	1135	Ogge	20.11 Tveitdalen: Den store forskjellen mellom gammel og ny normal skyldes trolig usikkerheten ved måling av lave vannføringer. Noe lav korrelasjon (0.820) ved komplettering av 12 år.
20.11	1927	Tveitdalen	
21.21	535	Hoslemo	Avløpsdata fram til overføring i 1982 er benyttet. Korrelasjon på 0.826 ved komplettering av 9 år.
21.22	536	Valle	
21.24	538	Byglandsfjord ndf.	Se også 21.69 Syrtveit.
21.28	542	Løyning	Korrelasjon på 0.833 ved komplettering av 11 år.
21.38	1007	Vigeland uv. kanal	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
21.43	1508	Brokke	
21.69	1946	Syrtveit	Se tilsigsserie 21.24 Byglandsfjord ndf.
22.4	548	Kjølemo	
22.5	549	Austerhus	

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 5

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
22.16	1150	Myglevatn	
22.20	1244	Håverstad	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 6

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
24.9	556	Tingvatn	396168	6474743	32	1922 -	271	0	188	764	Uregulert		OK
25.7	560	Refsti	372168	6461593	32	1898 - 75	201	0	20	598	1896	M	OK
25.8	895	Mygland	384618	6487400	32	1931 -	46.6	0	340	873	-	(M)	OK
25.30	1806	Stegemoen	380418	6471593	32	1911 -	1142	0	140	1434	1932	Overf. ut	Brudd 1970
26.4	561	Fidjelandsvatn	380718	6536492	32	1919 - 90	640	0	564	1410	1970	Overf. inn	OK
26.12	937	Litle Rosseland	340818	6473243	32	1936 -	105	0	120	557	1936	M	Brudd 1962
26.20	1802	Årdal	354368	6491943	32	1970 -	76.9	0	107	740	Uregulert		OK
26.21	1803	Sandvatn	370168	6485393	32	1970 -	27.4	0	308	640	Uregulert		OK
26.26	1950	Jogla	381400	6537142	32	1972 -	31.0	0	630	1198	Uregulert		OK
27.2	568	Bjerkreim bru	329918	6497343	32	1897 -	635	0	60	1018	1930	M	Brudd 1975
27.13	935	Maudal	347768	6516793	32	1944 -	55.0	0	320	1018	1942	M	OK
27.14	1852	Saglandsvatn	329640	6494000	32	1971 - 92	1.80	0	120	280	Uregulert		OK
27.20	919	Gya	346718	6498568	32	1933 -	60.4	0	217	880	Uregulert		Brudd 1975
27.24	2156	Helleland	334100	6491640	32	1896 -	185	0	86	900	1925	M	OK e. 1950
27.26	2465	Hetland	316418	6491600	32	1915 -	69.1	0	10	540	Uregulert		OK
28.7	574	Haugland	305700	6510700	32	1918 -	139	0	20	424	-	M	Brudd 1980
31.2	1181	Lysedalen	368318	6549392	32	1953 - 83	47.0	0	100	1110	-	Overf. ut	OK
32.6	577	Liarvatn ndf.	334718	6549193	32	1935 -	55.5	0	296	840	1934	M	OK
33.2	580	Tveid	342418	6558243	32	1896 -	510	0	60	1260	1957	Overf. ut	Brudd 1957
33.11	1651	Bergeland	343418	6558393	32	1960 - 84	154	0	40	1157	1980	Overf. ut	OK
35.2	581	Hauge bru	354868	6579542	32	1905 - 83	392	0	30	1590	1981	Overf. ut	Brudd 1981
35.6	2067	Tøtlandsvik	348268	6573292	32	1974 - 91	118	0	13	1110	Uregulert		OK
35.17	1702	Førre limnigraf	361718	6578592	32	1961 - 80	163	0	20	1260	1981	-	OK
36.1	582	Suldalset	359568	6597342	32	1904 -	1296	0.3	56	1674	1965	M	OK
36.2	583	Røldalsvatn	375818	6626092	32	1931 - 90	494	0.7	380	1680	1965	Overf. inn	OK
36.6	1372	Lavika	344768	6596892	32	1962 -	1454	0.3	20	1680	1965	Overf. ut	Brudd 1980
36.8	1749	Kvannadal	385818	6617442	32	1969 - 84	64.3	0	630	1658	1968	Overf. ut	OK
36.13	2026	Grimsvatn	361068	6607392	32	1973 -	34.4	0	560	1538	Uregulert		OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 6

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
24.9	Tingvatn	30	271	16.6	523.6	61.2	1931
25.7	Refsti	15	201	11.1	349.6	55.2	1739
25.8	Mygland	30	46.6	2.70	85.0	57.9	1824
25.30	Stegemoen	20	1142	-	-	-	-
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	30	640	43.3	1366.1	67.7	2134
26.12	Litle Rosseland *	29	105	5.52	174.2	52.7	1660
26.20	Årdal	20	76.9	5.18	163.4	67.4	2124
26.21	Sandvatn	20	27.4	1.70	53.7	62.2	1961
26.26	Jogla	18	31.0	2.19	69.2	70.7	2231
27.2	Bjerkreim bru	30	635	-	-	-	-
27.13	Maudal	30	55.0	4.64	146.5	84.4	2663
27.14	Saglandsvatn	19	1.80	0.08	2.37	41.7	1314
27.20	Gya	25	60.4	-	-	-	-
27.24	Helleland (obs)	30	185	14.8	465.8	80.0	2522
27.24	Helleland (tilsig)	30	185	14.8	466.0	80.0	2523
27.26	Hetland	30	69.1	4.03	127.2	58.4	1840
28.7	Haugland	30	139	-	-	-	-
31.2	Lysedalen	23	47.0	-	-	-	-
32.6	Liarvatn ndf.	30	55.5	4.55	143.6	82.0	2587
33.2	Tveid □	30	510	23.6	743.3	-	-
33.11	Bergeland *	20	154	12.3	387.5	79.6	2511
35.2	Hauge bru *	20	392	33.7	1062.7	85.9	2709
35.6	Tøtlandsvik	16	118	-	-	-	-
35.17	Førre limnigraf	19	163	14.6	459.8	89.6	2824
36.1	Suldalsoet	18	1296	94.8	2990.0	73.1	2307
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	30	494	35.8	1130.2	72.6	2289
36.6	Lavika *	17	1454	106.8	3368.2	73.5	2316
36.8	Kvanndal	16	64.3	-	-	-	-
36.13	Grimsvatn	17	34.4	3.18	100.2	92.4	2912

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 6

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
24.9	Tingvatn	Nei	12.0	10.2	9.07	19.1	32.8	11.9	7.27	11.3	18.2	25.3	25.5	16.4	16.6
25.8	Mygland	Nei	1.93	1.67	1.60	3.58	4.48	1.48	1.29	2.08	3.36	4.11	3.96	2.79	2.70
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	-	15.6	11.8	11.4	21.3	101.0	104.9	48.8	35.0	50.2	56.7	37.1	24.3	43.3
27.13	Maudal □	Ja	6.12	6.28	5.73	5.15	3.78	2.54	1.87	2.21	3.48	5.92	6.39	6.38	4.64
27.24	Helleland (obs) □	Ja	15.3	13.3	12.3	13.2	16.7	9.09	8.01	10.7	16.3	22.0	21.7	18.5	14.8
27.24	Helleland (tilsig)	-	13.6	11.4	11.4	13.8	17.3	8.79	7.83	11.4	18.2	23.2	22.1	18.2	14.8
27.26	Hetland	Nei	4.71	3.86	4.37	2.83	2.08	1.74	2.07	2.95	4.89	6.33	6.64	5.91	4.03
32.6	Liarvatn ndf. □	Ja	4.90	3.76	3.37	3.36	4.89	3.17	2.34	3.41	5.47	6.81	6.49	6.61	4.55
33.2	Tveid □	Ja	15.5	12.1	12.1	13.2	31.0	32.7	25.3	20.9	30.2	36.4	28.5	24.2	23.6
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	-	6.72	4.61	4.31	6.72	47.7	122.4	76.2	46.3	44.7	39.2	18.9	10.9	35.8

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 6

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
24.9	Tingvatn	Nei	32.2	24.7	24.3	49.5	87.7	30.7	19.5	30.3	47.1	67.8	66.0	43.8	523.6
25.8	Mygland	Nei	5.17	4.04	4.27	9.27	12.0	3.83	3.44	5.57	8.71	11.0	10.3	7.46	85.0
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	-	41.7	28.6	30.5	55.3	270.4	271.8	130.8	93.7	130.0	152.0	96.3	65.1	1366.1
27.13	Maudal □	Ja	16.4	15.2	15.4	13.3	10.1	6.58	5.00	5.93	9.03	15.9	16.6	17.1	146.5
27.24	Helleland (obs) □	Ja	41.0	32.1	33.1	34.3	44.7	23.6	21.5	28.7	42.2	58.8	56.3	49.6	465.8
27.24	Helleland (tilsig)	-	36.4	27.5	30.5	35.9	46.2	22.8	21.0	30.5	47.2	62.1	57.2	48.8	466.0
27.26	Hetland	Nei	12.6	9.35	11.7	7.32	5.57	4.50	5.54	7.90	12.7	16.9	17.2	15.8	127.2
32.6	Liarvatn ndf. □	Ja	13.1	9.09	9.01	8.71	13.1	8.21	6.26	9.12	14.2	18.2	16.8	17.7	143.6
33.2	Tveid □	Ja	41.5	29.3	32.4	34.3	83.0	84.7	67.8	56.0	78.2	97.5	73.9	64.8	743.3
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	-	18.0	11.2	11.5	17.4	127.9	317.3	204.1	124.0	115.9	104.9	49.0	29.1	1130.2

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 6

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
24.9	Tingvatn	Nei	44.3	37.7	33.5	70.4	120.8	43.7	26.8	41.7	67.1	93.3	93.9	60.3	61.2
25.8	Mygland	Nei	41.4	35.9	34.2	76.7	96.0	31.7	27.6	44.6	72.1	88.1	85.0	59.8	57.9
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	-	24.3	18.5	17.8	33.3	157.7	163.8	76.3	54.6	78.4	88.7	58.0	38.0	67.7
27.13	Maudal □	Ja	111.2	114.3	104.3	93.6	68.7	46.2	33.9	40.2	63.3	107.7	116.3	116.0	84.4
27.24	Helleland (obs) □	Ja	82.8	71.9	66.8	71.7	90.4	49.2	43.4	58.0	88.2	118.8	117.6	100.2	80.0
27.24	Helleland (tilsig)	-	73.6	61.6	61.7	74.9	93.4	47.6	42.4	61.6	98.6	125.6	119.5	98.6	80.0
27.26	Hetland	Nei	68.1	55.9	63.3	40.9	30.1	25.1	30.0	42.7	70.7	91.6	96.1	85.6	58.4
32.6	Liarvatn ndf. □	Ja	88.2	67.7	60.6	60.5	88.1	57.1	42.1	61.4	98.6	122.6	117.0	119.1	82.0
33.2	Tveid □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	-	13.6	9.3	8.7	13.6	96.7	247.9	154.3	93.8	90.5	79.3	38.3	22.0	72.6

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 6

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
24.9	Tingvatn	Nei	119	91	90	182	324	113	72	112	174	250	243	162	1931
25.8	Mygland	Nei	111	87	92	199	257	82	74	119	187	236	220	160	1825
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	-	65	45	48	86	422	425	204	146	203	237	150	102	2134
27.13	Maudal □	Ja	298	276	279	243	184	120	91	108	164	288	301	311	2663
27.24	Helleland (obs) □	Ja	222	174	179	186	242	128	116	155	229	318	305	268	2522
27.24	Helleland (tilsig)	-	197	149	165	194	250	123	114	165	255	336	310	264	2523
27.26	Hetland	Nei	182	135	170	106	81	65	80	114	183	245	249	229	1840
32.6	Liarvatn ndf. □	Ja	236	164	162	157	236	148	113	164	256	328	303	319	2587
33.2	Tveid □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	-	36	23	23	35	259	643	413	251	235	213	99	59	2289

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 6

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
24.9	Tingvatn	Nei	6	5	5	9	17	6	4	6	9	13	13	8	100
25.8	Mygland	Nei	6	5	5	11	14	5	4	7	10	13	12	9	100
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	-	3	2	2	4	20	20	10	7	10	11	7	5	100
27.13	Maudal □	Ja	11	10	10	9	7	4	3	4	6	11	11	12	100
27.24	Helleland (obs) □	Ja	9	7	7	7	10	5	5	6	9	13	12	11	100
27.24	Helleland (tilsig)	-	8	6	7	8	10	5	4	7	10	13	12	10	100
27.26	Hetland	Nei	10	7	9	6	4	4	4	6	10	13	14	12	100
32.6	Liarvatn ndf. □	Ja	9	6	6	6	9	6	4	6	10	13	12	12	100
33.2	Tveid □	Ja	5	4	4	5	11	12	9	7	11	13	10	9	100
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	-	2	1	1	2	11	28	18	11	10	9	4	3	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 6

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
24.9	Tingvatn	16.6	15.4	-	108 %
25.7	Refsti	11.1	9.73	-	114 %
25.8	Mygland	2.70	2.45	-	110 %
25.30	Stegemoen	-	-	-	-
26.4	Fidjelandsvatn (tilsig)	43.3	40.1	-	108 %
26.12	Litle Rosseland *	5.52	5.47	-	101 %
26.20	Årdal	5.18	4.65	-	111 %
26.21	Sandvatn	1.70	1.60	-	107 %
26.26	Jogla	2.19	-	-	-
27.2	Bjerkreim bru	-	54.7	-	-
27.13	Maudal	4.64	-	-	-
27.14	Saglandsvatn	0.075	[0,074]	-	101 %
27.20	Gya	-	5.16	-	-
27.24	Helleland (obs)	14.8	13.8	-	107 %
27.26	Hetland	4.03	3.88	-	104 %
28.7	Haugland	-	6.33	-	-
31.2	Lysedalen	-	3.42	-	-
32.6	Liarvatn ndf.	4.55	4.39	-	104 %
33.2	Tveid o	23.6	40.8	-	-
33.11	Bergeland *	12.3	12.2	-	101 %
35.2	Hauge bru *	33.7	32.1	-	105 %
35.6	Tøtlandsvik	-	8.55	-	-
35.17	Førre limnigraf	14.6	14.1	-	103 %
36.1	Suldalsoet	94.8	89.1	-	106 %
36.2	Røldalsvatn (tilsig)	35.8	34.8	-	103 %
36.6	Lavika *	106.8	103.0	-	104 %
36.8	Kvanndal	-	4.65	-	-
36.13	Grimsvatn	3.18	3.80	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 6

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
24.9	556	Tingvatn	
25.7	560	Refsti	
25.8	895	Mygland	Ubetydelig magasinering.
25.30	1806	Stegemoen	Utelatt pga overføring ut.
26.4	561	Fidjelandsvatn	
26.12	937	Little Rosseland	Pga mistanke om homogenitetsbrudd er kun data fra 1962 benyttet. OK kurve etter 1962.
26.20	1802	Årdal	
26.21	1803	Sandvatn	
26.26	1950	Jogla	
27.2	568	Bjerkreim bru	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1975.
27.13	935	Maudal	27.14 Saglandsvatn: 1931-60 normal er 0,74 m ³ /s i følge isohydatkartet. Antar at dette er en trykkfeil og at riktig
27.14	1852	Saglandsvatn	1931-60 normal er 0,074. Noe lav korrelasjon (0.805) ved komplettering av 11 år.
27.20	919	Gya	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1975.
27.24	2156	Helleland	1931-60 normal fra 27.27 Bjerkland bru.
27.26	2465	Hetland	
28.7	574	Haugland	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1980. Regulering avsluttet.
31.2	1181	Lysedalen	Utelatt pga overføring ut.
32.6	577	Liarvatn ndf.	
33.2	580	Tveid	
33.11	1651	Bergeland	* Data fram til reguleringen i 1980 er benyttet.
35.2	581	Hauge bru	* Data fram til reguleringen i 1981 er benyttet.
35.6	2067	Tøtlandsvik	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
35.17	1702	Førre limnigraf	Uregulert fram til måleslutt og regulering 1981.
36.1	582	Suldalset	Data fram til overføringen i 1979/80 er benyttet (versjon 1).
36.2	583	Røldalsvatn	
36.6	1372	Lavika	* Data fram til overføringen i 1980 er benyttet.
36.8	1749	Kvanndal	Utelatt pga overføring ut. Dårlig datakvalitet.
36.13	2026	Grimsvatn	Pga kurveendring kan ikke 1931-60 normalen sammenlignes direkte med 1961-90 normalen.

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 7

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
39.1	2085	Tysvær	297618	6582193	32	1974 -	3.30	0	20	60	Uregulert		OK
41.1	586	Stordalsvatn	331719	6619892	32	1912 -	129	0	51	1299	Uregulert		OK
41.4	589	Rygg	330819	6616492	32	1924 -	92.7	0	60	1120	1923	-	OK
42.2	1427	Djupevad	322519	6635392	32	1964 -	31.8	0	100	1140	Uregulert		OK
42.6	1762	Bakkelihål	347219	6638892	32	1965 - 84	19.8	0	180	1300	Uregulert		OK
46.3	962	Øyrehuselv	351119	6671992	32	1922 - 81	83.0	25.3	120	1642	1974	Overf. ut	Brudd 1973
46.4	1426	Bondhus	348219	6667492	32	1963 -	60.3	39.9	30	1640	-	Overf. ut	Brudd 1977
46.7	1991	Brakhaug	349319	6673392	32	1973 -	9.20	0	176	1170	Uregulert		OK
47.1	590	Eidevatn	350619	6686042	32	1908 -	78.8	8.9	70	1640	1935	Overf. ut	Brudd 1971
47.7	1449	Fodnastøl	357819	6690392	32	1963 - 95	42.9	1.1	560	1558	Regulert	-	Brudd 1974
48.1	591	Sandvenvatn	363319	6655492	32	1908 -	467	7.5	88	1640	Uregulert		Brudd 1980
48.4	1452	Jordal	362519	6658842	32	1964 - 84	51.2	56.6	120	1640	Uregulert		OK
48.5	1529	Reinsnosvatn	373318	6650092	32	1917 -	120	1.2	597	1625	Uregulert		Brudd 1957
50.1	592	Hølen	375600	6693505	32	1923 -	231	0.3	120	1681	Uregulert		OK
50.3	868	Eidfjordvatn	395950	6700505	32	1928 -	1165	2.4	19	1840	1942	Overf. ut	Brudd 1979
50.4	877	Viveli	397919	6691392	32	1915 -	389	0	880	1690	Uregulert		Brudd ca 1968
50.5	1339	Sima	401319	6708792	32	1961 - 88	125	28.1	90	1840	-	Overf. ut	Brudd 1980
50.10	1521	Isdøla	404369	6699442	32	1965 - 81	58.0	8.2	713	1600	-	Overf. ut	OK
50.11	1523	Høel	404069	6699542	32	1968 -	595	4.8	673	1840	-	Overf. ut	Brudd 1979
51.2	1066	Austdalsvatn øvre	398219	6718292	32	1943 - 81	81.3	2.2	995	1583	Uregulert		OK
55.4	925	Røykenes	302969	6684692	32	1934 -	49.7	0	53	956	Uregulert		OK
61.7	1091	Sedal	323019	6710592	32	1944 - 78	11.3	0	217	940	-	-	OK
61.9	1787	Dale kraftstasjon	325719	6720592	32	1963 - 89	197	0	3	1187	1963	-	OK
62.4	288	Rjoande	382519	6730692	32	1963 - 85	140	0	580	1550	-	-	OK
62.5	598	Bulken	351850	6724550	32	1892 -	1089	0.4	47	1600	Uregulert		OK
62.10	1420/1734	Myrkdalsvatn	364019	6743092	32	1964 -	158	0	229	1429	Uregulert		OK
62.12	1794	Hielva	360919	6746142	32	1970 -	9.40	0	280	1320	Uregulert		Brudd 1984
62.13	1985	Årnot	364019	6749992	32	1972 -	88.5	0	460	1420	Uregulert		OK
63.1	601	Nese	333319	6742892	32	1908 - 86	344	0	260	1410	1971	Overf. ut	Brudd 1971
63.2	929	Brakestad	346069	6745042	32	1934 - 79	233	0	499	1420	1971	Overf. ut	Brudd 1971

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 7

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
63.3	930	Fosse	340469	6741142	32	1934 - 79	260	0	414	1420	1971	Overf. ut	Brudd 1971
65.1	926/1961	Hundvensvatnet	294519	6731592	32	1965 - 83	2.60	0	20	120	Uregulert		OK
68.1	603	Kløvtveitvatn	299219	6765192	32	1922 -	4.50	0	410	620	Uregulert		Brudd 1972
70.7	1728	Tistel	367019	6771292	32	1969 - 88	15.8	0	360	1140	Uregulert		OK
72.5	606	Brekke bru	397519	6747592	32	1939 -	266	3.0	20	1730	Regulert	-	OK
72.7	607/2782	Vassbygdvatn	405719	6750192	32	1908 - 80	756	2.3	66	1764	1971	-	Brudd 1941
72.8	1153	Aurdalsvatn	417919	6744492	32	1952 - 76	412	1.9	813	1764	Regulert	-	Brudd 1972
73.1	608	Lo bru	436119	6769892	32	1916 -	560	0.5	420	1900	1972	-	Brudd 1972
73.4	1331	Sælhun	429869	6769342	32	1961 -	787	0.4	197	1900	1972	-	Brudd 1972
73.6	1333	Bergstølsfoss	443919	6769942	32	1961 - 83	202	0.4	620	1900	1972	-	Brudd 1972
73.7	1334	Ulvisbakken	444769	6771792	32	1961 - 83	260	0.9	560	1894	1973	-	Brudd 1973
73.9	1336	Nivla	427619	6766592	32	1961 - 91	166	0	170	1800	1973	-	Brudd 1974
73.10	1626	Smeddalen	446369	6778592	32	1966 - 83	157	0.7	910	1814	Uregulert		OK
74.1	609	Årdalsvatn	431319	6790592	32	1900 -	976	3.9	3	2387	Regulert		OK
74.5	1239	Nysetelv	426919	6783942	32	1956 - 89	106	0.1	120	1786	Uregulert		OK
74.11	-	Tyinosen	453919	6793692	32	1950 - 90	184	4.0	1080	2157	Regulert		Brudd 1961
74.15	1850	Utlå	437219	6799192	32	1971 -	438	6.6	48	2387	1971	Overf. ut	OK
74.16	1943	Langedalen	430969	6808192	32	1972 -	23.7	0	1100	1580	Uregulert		OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 7

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
39.1	Tysvær	16	3.30	0.14	4.32	41.5	1309
41.1	Stordalsvatn	30	129	13.3	418.7	103.1	3251
41.4	Rygg	30	92.7	8.18	258.0	88.3	2783
42.2	Djupevad	27	31.8	3.38	106.7	106.4	3355
42.6	Bakkelihål	18	19.8	2.96	93.3	149.5	4714
46.3	Øyrehuselv	21	83.0	-	-	-	-
46.4	Bondhus	25	60.3	-	-	-	-
46.7	Brakhaug	17	9.20	1.09	34.2	117.9	3719
47.1	Eidevatn □	30	78.8	4.84	152.5	-	-
47.7	Fodnastøl	25	42.9	-	-	-	-
48.1	Sandvenvatn	30	467	40.5	1276.0	86.6	2731
48.4	Jordal	18	51.2	-	-	-	-
48.5	Reinsnosvatn	30	120	8.99	283.4	74.8	2357
50.1	Hølen	30	231	12.1	381.6	52.3	1649
50.3	Eidfjordvatn □	30	1165	43.0	1355.7	-	-
50.4	Viveli	28	389	-	-	-	-
50.5	Sima	27	125	-	-	-	-
50.10	Isdøla	15	58.0	-	-	-	-
50.11	Høel	22	595	-	-	-	-
51.2	Austdalsvatn øvre	19	81.3	7.42	233.8	91.2	2876
55.4	Røykenes	30	49.7	4.98	157.0	100.2	3159
61.7	Sedal	17	11.3	-	-	-	-
61.9	Dale kraftstasjon	21	197	20.6	648.2	104.1	3284
62.4	Rjoande	21	140	-	-	-	-
62.5	Bulken	30	1089	70.2	2215.0	64.5	2034
62.10	Myrkdalsvatn	27	158	12.0	379.9	76.2	2403
62.12	Hielva	21	9.40	-	-	-	-
62.13	Årmot	17	88.5	6.95	219.3	78.6	2478
63.1	Nese (tilsig)	30	344	32.1	1013.0	93.4	2945
63.2	Brakestad	19	233	-	-	-	-

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 7

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
63.3	Fosse	19	260	-	-	-	-
65.1	Hundvensvatnet	18	2.60	0.14	4.42	53.8	1698
68.1	Kløvtveitvatn *	19	4.50	0.61	19.1	134.9	4254
70.7	Tistel	15	15.8	0.75	23.6	47.3	1493
72.5	Brekke bru	30	266	16.5	521.3	62.1	1958
72.7	Vassbygdevatn	19	756	36.0	1134.8	47.6	1500
72.8	Aurdalsvatn	15	412	-	-	-	-
73.1	Lo bru	30	560	-	-	-	-
73.4	Sælthun	29	787	-	-	-	-
73.6	Bergstølsfoss	22	202	-	-	-	-
73.7	Ulvisbakken	22	260	-	-	-	-
73.9	Nivla	29	166	-	-	-	-
73.10	Smeddalen	17	157	5.16	162.6	33.0	1039
74.1	Årdalsvatn	19	976	44.0	1387.1	45.1	1422
74.5	Nysetelv	27	106	4.60	145.1	43.4	1369
74.11	Tynosen (tilsig)	30	184	7.62	240.4	41.5	1307
74.15	Utlå	19	438	-	-	-	-
74.16	Langedalen	18	23.7	1.37	43.3	57.9	1827

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 7

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
41.1	Stordalsvatn	Nei	8.58	6.67	6.99	7.41	18.4	19.3	13.4	12.1	18.3	19.4	15.4	13.1	13.3
41.4	Rygg □	Ja	10.4	9.28	8.99	8.68	6.07	4.02	3.70	4.76	7.80	11.5	11.5	11.6	8.18
47.1	Eidevatn □	Ja	2.67	2.16	2.43	3.08	5.69	6.19	6.73	6.19	7.63	6.79	4.55	3.75	4.84
48.1	Sandvenvatn	Nei	10.9	7.79	8.34	13.6	61.0	96.2	74.1	59.1	58.4	50.3	26.8	16.7	40.5
48.5	Reinsnosvatn	Nei	1.97	1.24	1.11	1.84	13.1	25.5	18.9	13.0	12.4	10.4	5.17	2.68	8.99
50.1	Hølen	Nei	2.39	1.67	1.48	2.08	16.1	42.0	25.9	15.4	14.6	12.9	6.49	3.74	12.1
50.3	Eidfjordvatn □	Ja	6.30	4.19	3.81	6.45	81.8	160.3	87.8	48.2	43.8	42.7	19.4	9.11	43.0
55.4	Røykenes	Nei	4.55	3.90	4.49	4.20	4.38	3.30	3.17	4.18	7.46	7.26	6.84	5.99	4.98
62.5	Bulken	Nei	26.9	19.5	21.0	35.7	132.4	158.7	98.4	68.9	92.8	89.7	58.3	37.6	70.2
63.1	Nese (tilsig)	-	10.0	7.79	8.81	14.6	63.8	77.3	45.7	28.3	39.5	39.7	27.7	20.9	32.1
72.5	Brekke bru □	Ja	3.48	2.69	2.59	3.49	20.5	49.4	39.3	24.5	22.8	17.6	7.25	3.96	16.5
74.11	Tynosen (tilsig)	-	1.16	0.90	0.87	1.16	10.1	26.5	18.4	11.8	8.64	6.99	3.11	1.57	7.62

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$). Tjenesteområde 7

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
41.1	Stordalsvatn	Nei	23.0	16.1	18.7	19.2	49.2	50.1	35.9	32.4	47.5	51.8	39.8	35.0	418.7
41.4	Rygg □	Ja	27.9	22.5	24.1	22.5	16.2	10.4	9.91	12.8	20.2	30.9	29.7	31.0	258.0
47.1	Eidevatn □	Ja	7.15	5.23	6.51	7.98	15.2	16.0	18.0	16.6	19.8	18.2	11.8	10.0	152.6
48.1	Sandvenvatn	Nei	29.3	18.8	22.3	35.3	163.4	249.3	198.5	158.4	151.5	134.8	69.5	44.8	1276.0
48.5	Reinsnosvatn	Nei	5.29	2.99	2.96	4.77	35.2	66.1	50.5	34.9	32.3	27.8	13.4	7.16	283.4
50.1	Hølen	Nei	6.41	4.03	3.95	5.39	43.1	108.7	69.4	41.3	37.8	34.6	16.8	10.0	381.6
50.3	Eidfjordvatn □	Ja	16.9	10.1	10.2	16.7	219.2	415.5	235.2	129.1	113.6	114.4	50.3	24.4	1355.7
55.4	Røykenes	Nei	12.2	9.42	12.0	10.9	11.7	8.55	8.48	11.2	19.3	19.4	17.7	16.0	157.0
62.5	Bulken	Nei	72.1	47.2	56.4	92.5	354.7	411.4	263.6	184.5	240.6	240.2	151.1	100.7	2215.0
63.1	Nese (tilsig)	-	26.8	18.8	23.6	37.8	170.8	200.4	122.5	75.8	102.4	106.2	71.7	56.1	1013.0
72.5	Brekke bru □	Ja	9.32	6.51	6.92	9.05	55.0	128.1	105.3	65.6	59.0	47.1	18.8	10.6	521.3
74.11	Tynosen (tilsig)	-	3.10	2.18	2.33	3.00	27.1	68.6	49.2	31.5	22.4	18.7	8.05	4.22	240.4

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 7

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
41.1	Stordalsvatn	Nei	66.6	51.8	54.3	57.5	142.7	150.0	104.0	93.8	142.2	150.3	119.3	101.4	103.1
41.4	Rygg □	Ja	112.4	100.1	97.0	93.7	65.4	43.3	39.9	51.4	84.1	124.5	123.6	124.8	88.3
47.1	Eidevatn □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.1	Sandvenvatn	Nei	23.4	16.7	17.8	29.2	130.6	205.8	158.6	126.5	125.1	107.7	57.4	35.8	86.6
48.5	Reinsnosvatn	Nei	16.4	10.3	9.2	15.3	109.3	212.2	156.9	108.6	103.6	86.2	43.0	22.3	74.8
50.1	Hølen	Nei	10.3	7.2	6.4	9.0	69.6	181.3	112.0	66.7	63.1	55.8	28.0	16.2	52.3
50.3	Eidfjordvatn □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55.4	Røykenes	Nei	91.6	78.4	90.4	84.5	88.1	66.4	63.7	84.0	150.1	146.0	137.6	120.4	100.2
62.5	Bulken	Nei	24.7	17.9	19.3	32.8	121.6	145.8	90.4	63.3	85.2	82.4	53.5	34.5	64.5
63.1	Nese (tilsig)	-	29.1	22.6	25.6	42.4	185.3	224.8	133.0	82.2	114.9	115.3	80.4	60.8	93.4
72.5	Brekke bru □	Ja	13.1	10.1	9.7	13.1	77.2	185.7	147.7	92.0	85.5	66.0	27.2	14.9	62.1
74.11	Tynosen (tilsig)	-	6.3	4.9	4.7	6.3	55.1	143.9	99.9	64.0	47.0	38.0	16.9	8.6	41.5

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 7

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
41.1	Stordalsvatn	Nei	178	125	145	149	382	389	279	251	369	402	309	271	3251
41.4	Rygg □	Ja	301	242	260	243	175	112	107	138	218	333	320	334	2784
47.1	Eidevatn □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.1	Sandvenvatn	Nei	63	40	48	76	350	533	425	339	324	289	149	96	2731
48.5	Reinsnosvatn	Nei	44	25	25	40	293	550	420	291	268	231	112	60	2357
50.1	Hølen	Nei	28	17	17	23	186	470	300	179	164	150	73	43	1649
50.3	Eidfjordvatn □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55.4	Røykenes	Nei	245	190	242	219	236	172	171	225	389	391	357	323	3159
62.5	Bulken	Nei	66	43	52	85	326	378	242	169	221	221	139	92	2034
63.1	Nese (tilsig)	-	78	55	69	110	496	583	356	220	298	309	209	163	2945
72.5	Brekke bru □	Ja	35	24	26	34	207	481	396	246	222	177	71	40	1958
74.11	Tynosen (tilsig)	-	17	12	13	16	147	373	268	171	122	102	44	23	1307

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 7

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
41.1	Stordalsvatn	Nei	5	4	4	5	12	12	9	8	11	12	10	8	100
41.4	Rygg □	Ja	11	9	9	9	6	4	4	5	8	12	12	12	100
47.1	Eidevatn □	Ja	5	4	4	5	10	11	12	11	13	12	8	6	100
48.1	Sandvenvatn	Nei	2	1	2	3	13	20	16	12	12	11	5	4	100
48.5	Reinsnosvatn	Nei	2	1	1	2	12	23	18	12	11	10	5	3	100
50.1	Hølen	Nei	2	1	1	1	11	28	18	11	10	9	4	3	100
50.3	Eidfjordvatn □	Ja	1	1	1	1	16	31	17	9	9	8	4	2	100
55.4	Røykenes	Nei	8	6	8	7	7	5	5	7	12	12	11	10	100
62.5	Bulken	Nei	3	2	3	4	16	19	12	8	11	11	7	5	100
63.1	Nese (tilsig)	-	3	2	2	4	17	20	12	7	10	10	7	6	100
72.5	Brekke bru □	Ja	2	1	1	2	11	25	20	13	11	9	4	2	100
74.11	Tyinosen (tilsig)	-	1	1	1	1	11	29	20	13	9	8	3	2	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 7

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
39.1	Tysvær	0.14	-	-	-
41.1	Stordalsvatn	13.3	12.3	-	108 %
41.4	Rygg	8.18	7.38	-	111 %
42.2	Djupevad	3.38	3.06	-	111 %
42.6	Bakkelihål	2.96	-	-	-
46.3	Øyrehuselv	-	10.3	-	-
46.4	Bondhus	-	6.07	-	-
46.7	Brakhaug	1.09	-	-	-
47.1	Eidevatn	4.84	6.33	-	-
47.7	Fodnastøl	-	3.75	-	-
48.1	Sandvenvatn	40.5	36.8	-	110 %
48.4	Jordal	-	5.45	-	-
48.5	Reinsnosvatn	8.99	7.65	-	117 %
50.1	Hølen	12.1	10.7	-	113 %
50.3	Eidfjordvatn	43.0	50.4	-	-
50.4	Viveli	-	16.1	-	-
50.5	Sima	-	8.86	-	-
50.10	Isdøla	-	2.76	-	-
50.11	Høel	-	24.1	-	-
51.2	Austdalsvatn øvre	7.42	6.62	-	112 %
55.4	Røykenes	4.98	4.54	-	110 %
61.7	Sedal	-	1.13	-	-
61.9	Dale kraftstasjon	20.6	-	-	-
62.4	Rjoande	-	7.40	-	-
62.5	Bulken	70.2	62.3	-	113 %
62.10	Myrkdalsvatn	12.0	10.8	-	112 %
62.12	Hielva	-	-	-	-
62.13	Årnot	6.95	6.59	-	106 %
63.1	Nese (tilsig)	32.1	29.5	-	109 %
63.2	Brakestad	-	18.3	-	-

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 7

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
63.3	Fosse	-	-	-	-
65.1	Hundvensvatnet	0.14	0.13	-	108 %
68.1	Kløvtveitvatn *	0.61	0.57	-	106 %
70.7	Tistel	0.75	0.70	-	107 %
72.5	Brekke bru	16.5	14.4	-	115 %
72.7	Vassbygdvatn	36.0	37.0	-	97 %
72.8	Aurdalsvatn	-	20.6	-	-
73.1	Lo bru	-	16.9	-	-
73.4	Sælthun	-	24.9	-	-
73.6	Bergstølsfoss	-	6.19	-	-
73.7	Ulvisbakken	-	8.48	-	-
73.9	Nivla	-	6.85	-	-
73.10	Smeddalen	5.16	5.31	-	97 %
74.1	Årdalsvatn	44.0	44.4	-	99 %
74.5	Nysetelv	4.60	4.17	-	110 %
74.11	Tyinosen (tilsig)	7.62	-	-	-
74.15	Utlå	-	-	-	-
74.16	Langedalen	1.37	-	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 7

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
39.1	2085	Tysvær	
41.1	586	Stordalsvatn	
41.4	589	Rygg	
42.2	1427	Djupevad	
42.6	1762	Bakkelihål	
46.3	962	Øyrehuselv	Utelatt pga overføring ut av feltet.
46.4	1426	Bondhus	Utelatt pga overføring ut fra 1977.
46.7	1991	Brakhaug	
47.1	590	Eidevatn	
47.7	1449	Fodnastøl	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1974.
48.1	591	Sandvenvatn	Normal er beregnet på tross av brudd 1980. Mulig at årsaken til bruddet er bre i felt.
48.4	1452	Jordal	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
48.5	1529	Reinsnosvatn	
50.1	592	Hølen	
50.3	868	Eidfjordvatn	
50.4	877	Viveli	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd. Ikke noe klart bruddtidspunkt, men trolig noe rusk i data.
50.5	1339	Sima	Utelatt pga overføring ut.
50.10	1521	Isdøla	Utelatt pga overføring ut.
50.11	1523	Høel	Utelatt pga overføring ut.
51.2	1066	Austdalsvatn øvre	
55.4	925	Røykenes	
61.7	1091	Sedal	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
61.9	1787	Dale kraftstasjon	
62.4	288	Rjoande	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
62.5	598	Bulken	
62.10	1420/1734	Myrkdalsvatn	
62.12	1794	Hielva	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1984.
62.13	1985	Årnot	Noe lav korrelasjon (0.815) ved komplettering av 13 år.
63.1	601	Nese	
63.2	929	Brakestad	Utelatt pga overføring ut.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 7

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
63.3	930	Fosse	Utelatt pga overføring ut.
65.1	926/1961	Hundvensvatnet	
68.1	603	Kløvtveitvatn	* Data fra 1972 er benyttet. Ubrukelige data inntil limn. ble etablert i 1972.
70.7	1728	Tistel	
72.5	606.00	Brekke bru	
72.7	607/2782	Vassbygdvatn	Noe lav korrelasjon (0.835) ved komplettering av 11 år.
72.8	1153.00	Aurdalsvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
73.1	608.00	Lo bru	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
73.4	1331	Sælthun	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
73.6	1333	Bergstølsfoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
73.7	1334	Ulvisbakken	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Mistanke om homogenitetsbrudd 1973.
73.9	1336	Nivla	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1974.
73.10	1626	Smeddalen	
74.1	609	Årdalsvatn	
74.5	1239	Nysetelv	
74.11	-	Tyinosen	
74.15	1850	Utlå	Utelatt pga overføring ut.
74.16	1943	Langedalen	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 8

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
75.5	1290	Fortun	430419	6818812	32	1961 -	459	8.0	40	2340	1959	Overf. inn	OK
75.22	1404	Gilja	426719	6824792	32	1963 -	205	15.3	100	1940	Uregulert		OK
75.23	1511	Krokenelv	414319	6802492	32	1965 -	46.0	0	20	1440	Uregulert		OK
75.28	1944	Feigumfoss	416919	6806292	32	1972 -	47.9	0	520	1580	Uregulert		OK
75.33	2907	Fortun kraftverk	430719	6819792	32	1962 -	366	8.6	40	2039	-	Overf. inn	OK
76.5	1408	Nigardsjøen	406919	6838292	32	1962 -	65.0	74.9	285	1940	Uregulert		OK
77.2	613	Veitestrandsvatn	397919	6805392	32	1900 - 82	385	25.7	172	1900	1982	M	Brudd 1960
77.3	1389	Sogndalsvatn	393219	6797592	32	1962 -	110	6.3	395	1604	Uregulert		OK
78.8	1556	Bøyumselv	379650	6814900	32	1965 -	40.3	42.8	40	1727	Uregulert		OK
80.3	841	Bøvatn	327319	6789292	32	1937 - 87	34.9	0	318	920	-	-	Brudd 1968
80.4	842	Ullebøelv	327319	6789692	32	1927 -	8.30	0	340	880	Uregulert		Brudd 1970?
81.1	931	Hersvikvatn	281269	6784675	32	1934 -	7.10	0	20	448	Uregulert		OK
82.1	614	Nautsundvatn	306669	6796042	32	1908 -	193	0	47	900	Uregulert		OK
82.3	818	Håland bru	308219	6805392	32	1926 - 92	53.2	0	80	799	-	-	Brudd 1974
83.2	615	Viksvatn	333419	6803892	32	1902 -	504	4.7	140	1631	Uregulert		OK
83.6	1504	Byttevatn	358119	6803992	32	1965 -	104	1.6	486	1506	Uregulert		OK
83.7	1525	Grønengstølsvatn	365069	6814792	32	1965 -	64.3	30.1	520	1631	Uregulert		OK
83.8	1393	Yndestad	322419	6809692	32	1962 - 86	31.1	0	49	920	-	-	OK
83.12	616	Haukedalsvatn ndf.	351969	6806642	32	1935 -	205	10.8	297	1631	Uregulert		Brudd
84.8	1435	Holsenvatn	342819	6814592	32	1963 -	71.0	0	131	1420	Uregulert		OK
84.10	1437	Nesvatn	339919	6832792	32	1963 - 88	95.6	0.7	320	1160	Uregulert		OK
84.11	1438	Hovefoss	327319	6826392	32	1963 -	234	0.3	20	1400	Uregulert		OK
84.12	1463	Ytste Langvatn	349319	6834492	32	1964 - 93	20.7	2.6	740	1400	Uregulert		OK
84.15	617	Jølstervatn ndf.	346069	6820892	32	1951 -	383	7.4	200	1648	-	M	OK
85.1	619	Norddal	308019	6839792	32	1907 - 87	97.0	1.8	3	1362	1963	Overf. ut	Brudd 1972
85.2	878	Blåmannsvatn	315150	6830700	32	1929 -	225	0	27	1110	-	M	OK?
85.4	2069	Straumstad	311669	6840192	32	1974 -	110	5.1	10	1371	Uregulert		OK
86.1	866	Risevatn	304219	6853192	32	1928 -	32.4	1.2	25	1300	1973	Overf. ut	Brudd 1972
86.4	1464	Storevatnet	344069	6840592	32	1964 -	55.7	3.3	477	1460	Uregulert		OK
86.7	1837	Bortne	311119	6862392	32	1970 - 86	15.8	0	60	1093	-	-	OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 8

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
86.10	2070	Åvatn	337319	6846692	32	1974 -	161	1.2	25	1450	Uregulert		OK
87.2	932	Eidsfoss	354319	6850092	32	1942 -	612	13.3	20	1827	1950	M	OK
87.3	2118	Teita bru	368500	6845992	32	1970 -	218	19.5	138	1827	Uregulert		OK
88.4	622	Lovatn	388969	6860242	32	1900 -	234	37.0	52	2040	Uregulert		OK
88.11	1678	Strynsvatn	388669	6868342	32	1967 -	483	18.0	29	1938	Uregulert		OK
88.30	2688/621	Oldevatn	385519	6853592	32	1902 -	202	40.0	32	1953	Uregulert		OK e. 1940
89.1	623	Hornindalsvatn	348719	6868592	32	1900 -	380	0.4	53	1500	1964		OK e. 1940
91.2	955	Dalsbøvatn	300319	6898192	32	1934 -	25.5	0	47	520	Uregulert		OK
94.4	627	Kolfossen	363769	6882292	32	1923 - 89	62.0	0.2	40	1480	-	M	OK
97.1	1107	Fetvatn	375319	6913542	32	1946 -	88.9	5.2	7	1551	Uregulert		OK
97.2	1560	Saurevatn	372119	6887492	32	1966 -	45.7	2.2	60	1580	1965	Overf. ut	OK
97.4	1571	Skjåstad	367719	6884492	32	1966 -	10.1	2.7	100	1380	Uregulert		OK
98.4	630	Øye ndf.	391900	6883500	32	1916 -	138	3.8	148	1840	Uregulert		OK e. 1940

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 8

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
75.5	Fortun	30	459	-	-	-	-
75.22	Gilja	27	205	11.6	365.2	56.4	1780
75.22	Gilja (bre)	27	205	11.3	357.0	55.2	1740
75.23	Krokenelv	25	46.0	2.19	69.0	47.6	1501
75.28	Feigumfoss	17	47.9	2.11	66.6	44.1	1390
75.33	Fortun kraftverk	28	366	-	-	-	-
76.5	Nigardsjøen	28	65.0	6.15	193.9	94.6	2982
76.5	Nigardsjøen (bre)	28	65.0	6.65	209.7	102.3	3226
77.2	Veitestrandsvatn (obs)	21	385	28.3	892.6	73.5	2319
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	30	385	28.1	885.7	73.0	2301
77.3	Sogndalsvatn	28	110	8.19	258.3	74.5	2350
78.8	Bøyumselv	25	40.3	4.35	137.0	107.8	3400
78.8	Bøyumselv (bre)	25	40.3	4.50	141.9	111.7	3521
80.3	Bøvatn	23	34.9	-	-	-	-
80.4	Ullebøelv	30	8.30	-	-	-	-
81.1	Hersvikvatn	29	7.10	0.41	13.0	58.2	1834
82.1	Nautsundvatn	30	193	18.7	590.8	97.1	3063
82.3	Håland bru	30	53.2	-	-	-	-
83.2	Viksvatn	30	504	42.3	1334.4	83.9	2647
83.6	Byttevatn *	13	104	10.6	333.6	102.2	3223
83.7	Grønengstølsvatn	25	64.3	7.66	241.7	119.2	3759
83.7	Grønengstølsvatn (bre)	25	64.3	7.50	236.5	116.6	3678
83.8	Yndestad	21	31.1	2.44	76.9	78.5	2474
83.12	Haukedalsvatn ndf.	30	205	-	-	-	-
84.8	Holsenvatn	26	71.0	5.32	167.8	75.0	2364
84.10	Nesvatn	16	95.6	8.55	269.6	89.4	2820
84.11	Hovefoss	27	234	20.7	652.9	88.6	2794
84.12	Ytste Langvatn	23	20.7	1.94	61.3	93.9	2960
84.15	Jølstervatn ndf. (obs)	30	383	29.0	915.4	75.7	2388
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	30	383	29.1	916.6	75.8	2391

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 8

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
85.1	Norddal	26	97.0	-	-	-	-
85.2	Blåmannsvatn	30	225	19.7	622.2	87.8	2769
85.4	Straumstad	16	110	13.2	415.3	119.9	3782
86.1	Risevatn (obs) □	30	32.4	3.04	95.8	-	-
86.1	Risevatn (tilsig)	30	32.4	4.63	145.9	142.8	4504
86.4	Storevatnet	27	55.7	5.50	173.5	98.8	3115
86.7	Bortne	15	15.8	1.43	45.0	90.3	2846
86.10	Åvatn	16	161	12.6	395.8	78.2	2466
87.2	Eidsfoss (obs)	30	612	42.1	1326.1	68.7	2167
87.2	Eidsfoss (tilsig)	30	612	42.1	1326.8	68.8	2168
87.2	Eidsfoss (bre)	30	612	42.7	1346.6	69.8	2201
87.3	Teita bru	20	218	17.3	546.2	79.3	2502
87.3	Teita bru (bre)	20	218	17.4	548.7	79.7	2514
88.4	Lovatn	30	234	15.1	476.9	64.6	2036
88.4	Lovatn (bre)	30	234	16.4	517.2	70.0	2208
88.11	Strynsvatn	23	483	28.8	907.3	59.6	1880
88.11	Strynsvatn (bre)	23	483	28.3	892.5	58.7	1850
88.30	Oldevatn	30	202	15.2	479.4	75.4	2378
88.30	Oldevatn (bre)	30	202	15.9	501.4	78.9	2487
89.1	Hornindalsvatn	30	380	23.0	726.3	60.6	1911
91.2	Dalsbøvatn	30	25.5	1.67	52.7	65.5	2065
94.4	Kolfossen	24	62.0	3.02	95.4	48.8	1538
97.1	Fetvatn	30	88.9	7.86	248.0	88.4	2789
97.2	Saurevatn	24	45.7	-	-	-	-
97.4	Skjåstad	24	10.1	0.66	20.9	65.6	2070
98.4	Øye ndf.	26	138	8.39	264.5	60.7	1914

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 8

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	-	5.52	3.96	3.78	6.26	32.0	64.8	64.0	56.8	43.9	30.5	15.3	8.31	28.1
82.1	Nautsundvatn	Nei	15.6	12.8	14.5	16.6	23.9	15.1	11.7	13.1	28.2	27.9	23.9	21.3	18.7
83.2	Viksvatn	Nei	18.0	13.0	13.0	17.5	61.3	86.9	66.8	51.3	64.1	54.6	35.9	23.5	42.3
84.15	Jølstervatn ndf. (obs) □	Ja	15.2	11.5	11.2	14.8	37.4	53.0	44.6	37.1	43.3	35.3	25.6	18.4	29.0
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	-	12.7	9.51	11.0	16.5	45.7	52.7	42.8	35.4	45.2	36.3	21.8	18.0	29.1
85.2	Blåmannsvatn □	Ja	17.3	13.0	14.9	17.1	26.7	20.2	13.5	13.6	26.5	27.0	24.4	22.3	19.7
86.1	Risevatn (obs) □	Ja	2.16	1.65	1.68	1.69	3.12	4.44	3.65	2.86	4.48	4.51	3.42	2.71	3.04
86.1	Risevatn (tilsig)	-	2.80	2.09	2.09	2.11	5.65	7.58	6.02	4.96	7.17	6.60	4.66	3.66	4.63
87.2	Eidsfoss (obs) □	Ja	18.5	12.9	14.8	19.7	51.6	77.5	73.4	64.1	64.7	48.7	33.2	23.5	42.0
87.2	Eidsfoss (tilsig)	-	16.0	10.8	13.8	20.8	57.1	78.6	72.5	62.2	65.0	50.8	31.5	23.6	42.1
88.4	Lovatn	Nei	3.53	2.63	2.67	3.70	11.9	29.2	39.4	37.4	24.5	14.5	6.66	4.31	15.1
88.30	Oldevatn	Nei	4.42	3.28	3.28	3.71	10.1	27.1	38.0	37.2	25.5	15.3	7.94	5.41	15.2
89.1	Hornindalsvatn □	Ja	18.0	13.7	12.8	15.5	36.1	38.6	24.2	16.1	23.5	29.6	26.6	21.2	23.0
91.2	Dalsbøvatn	Nei	1.69	1.49	1.53	1.42	0.99	0.79	1.01	1.38	2.59	2.42	2.43	2.31	1.67
97.1	Fetvatn	Nei	4.17	3.06	3.76	5.23	10.8	12.3	10.3	9.62	12.0	9.75	6.82	6.26	7.86

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 8

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	-	14.8	9.58	10.1	16.2	85.8	168.0	171.3	152.2	113.9	81.7	39.8	22.3	885.7
82.1	Nautsundvatn	Nei	41.8	30.8	38.9	43.0	64.0	39.1	31.3	35.2	73.0	74.7	62.1	56.9	590.8
83.2	Viksvatn	Nei	48.3	31.5	34.8	45.4	164.3	225.4	179.0	137.5	166.0	146.3	93.0	63.0	1334.4
84.15	Jølstervatn ndf. (obs) □	Ja	40.7	27.9	29.9	38.4	100.2	137.3	119.4	99.3	112.1	94.5	66.5	49.4	915.4
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	-	34.0	23.0	29.3	42.7	122.4	136.6	114.7	94.7	117.1	97.3	56.6	48.2	916.6
85.2	Blåmannsvatn □	Ja	46.3	31.4	39.8	44.2	71.4	52.3	36.3	36.4	68.8	72.3	63.3	59.8	622.2
86.1	Risevatn (obs) □	Ja	5.79	3.99	4.51	4.38	8.35	11.5	9.77	7.67	11.6	12.1	8.88	7.26	95.8
86.1	Risevatn (tilsig)	-	7.50	5.06	5.60	5.46	15.1	19.6	16.1	13.3	18.6	17.7	12.1	9.80	145.9
87.2	Eidsfoss (obs) □	Ja	49.6	31.3	39.6	51.1	138.2	200.9	196.7	171.8	167.6	130.5	85.9	63.0	1326.1
87.2	Eidsfoss (tilsig)	-	42.8	26.1	36.8	53.9	153.0	203.7	194.2	166.6	168.5	136.2	81.6	63.2	1326.8
88.4	Lovatn	Nei	9.47	6.36	7.14	9.59	32.0	75.6	105.6	100.3	63.4	38.7	17.3	11.5	476.9
88.30	Oldevatn	Nei	11.8	7.93	8.79	9.62	27.1	70.3	101.8	99.7	66.2	41.0	20.6	14.5	479.4
89.1	Hornindalsvatn □	Ja	48.1	33.2	34.3	40.1	96.7	100.0	64.7	43.0	61.0	79.3	69.0	56.8	726.3
91.2	Dalsbøvatn	Nei	4.52	3.59	4.10	3.69	2.64	2.05	2.70	3.69	6.71	6.48	6.29	6.19	52.7
97.1	Fetvatn	Nei	11.2	7.40	10.1	13.6	29.0	31.9	27.6	25.8	31.0	26.1	17.7	16.8	248.0

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 8

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	-	14.3	10.3	9.8	16.3	83.3	168.4	166.2	147.6	114.1	79.3	39.9	21.6	73.0
82.1	Nautsundvatn	Nei	80.8	66.1	75.3	86.1	123.8	78.3	60.6	68.1	146.1	144.5	124.1	110.2	97.1
83.2	Viksvatn	Nei	35.8	25.8	25.8	34.8	121.6	172.4	132.5	101.8	127.0	108.3	71.2	46.7	83.9
84.15	Jølstervatn ndf. (obs) □	Ja	39.6	30.0	29.1	38.6	97.6	138.1	116.2	96.7	112.8	92.0	66.9	48.1	75.7
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	-	33.1	24.8	28.6	42.9	119.2	137.4	111.7	92.3	117.9	94.7	56.9	46.9	75.8
85.2	Blåmannsvatn □	Ja	76.9	57.7	66.2	75.9	118.6	89.7	60.3	60.5	118.0	120.1	108.7	99.4	87.8
86.1	Risevatn (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86.1	Risevatn (tilsig)	-	86.4	64.5	64.5	65.0	174.4	233.9	185.7	153.2	221.2	203.7	143.8	112.9	142.8
87.2	Eidsfoss (obs) □	Ja	30.2	21.1	24.1	32.2	84.3	126.7	120.0	104.8	105.7	79.6	54.2	38.5	68.7
87.2	Eidsfoss (tilsig)	-	26.1	17.6	22.5	34.0	93.4	128.4	118.5	101.7	106.3	83.1	51.5	38.6	68.8
88.4	Lovatn	Nei	15.1	11.2	11.4	15.8	51.0	124.5	168.3	159.9	104.5	61.7	28.4	18.4	64.6
88.30	Oldevatn	Nei	21.9	16.3	16.3	18.4	50.1	134.6	188.6	184.7	126.7	75.8	39.4	26.8	75.4
89.1	Hornindalsvatn □	Ja	47.2	36.1	33.7	40.7	95.0	101.6	63.6	42.3	61.9	77.9	70.1	55.8	60.6
91.2	Dalsbøvatn	Nei	66.2	58.2	60.0	55.8	38.7	30.9	39.6	54.0	101.5	94.9	95.2	90.7	65.5
97.1	Fetvatn	Nei	46.9	34.4	42.2	58.8	121.9	138.4	115.7	108.2	134.5	109.7	76.7	70.4	88.4

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 8

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	-	38	25	26	42	223	437	445	395	296	212	103	58	2301
82.1	Nautsundvatn	Nei	216	160	202	223	332	203	162	182	379	387	322	295	3063
83.2	Viksvatn	Nei	96	62	69	90	326	447	355	273	329	290	185	125	2647
84.15	Jølstervatn ndf. (obs) □	Ja	106	73	78	100	261	358	311	259	292	247	173	129	2388
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	-	89	60	77	111	319	356	299	247	306	254	148	126	2391
85.2	Blåmannsvatn □	Ja	206	140	177	197	318	233	161	162	306	322	282	266	2769
86.1	Risevatn (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86.1	Risevatn (tilsig)	-	231	156	173	168	467	606	497	410	573	546	373	302	4504
87.2	Eidsfoss (obs) □	Ja	81	51	65	83	226	328	321	281	274	213	140	103	2167
87.2	Eidsfoss (tilsig)	-	70	43	60	88	250	333	317	272	275	223	133	103	2168
88.4	Lovatn	Nei	40	27	30	41	137	323	451	428	271	165	74	49	2036
88.30	Oldevatn	Nei	59	39	44	48	134	349	505	495	328	203	102	72	2378
89.1	Hornindalsvatn □	Ja	127	87	90	106	255	263	170	113	161	209	182	150	1911
91.2	Dalsbøvatn	Nei	177	141	161	145	104	80	106	145	263	254	247	243	2065
97.1	Fetvatn	Nei	126	83	113	152	326	359	310	290	349	294	199	189	2789

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 8

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
77.2	Veitestrandsvatn (tilsig)	-	2	1	1	2	10	19	19	17	13	9	4	3	100
82.1	Nautsundvatn	Nei	7	5	7	7	11	7	5	6	12	13	11	10	100
83.2	Viksvatn	Nei	4	2	3	3	12	17	13	10	12	11	7	5	100
84.15	Jølstervatn ndf. (obs) □	Ja	4	3	3	4	11	15	13	11	12	10	7	5	100
84.15	Jølstervatn ndf. (tilsig)	-	4	3	3	5	13	15	13	10	13	11	6	5	100
85.2	Blåmannsvatn □	Ja	7	5	6	7	11	8	6	6	11	12	10	10	100
86.1	Risevatn (obs) □	Ja	6	5	5	5	9	12	10	8	12	12	9	7	100
86.1	Risevatn (tilsig)	-	5	3	4	4	10	13	11	9	13	12	8	7	100
87.2	Eidsfoss (obs) □	Ja	4	2	3	4	10	15	15	13	13	10	6	5	100
87.2	Eidsfoss (tilsig)	-	3	2	3	4	12	15	15	13	13	10	6	5	100
88.4	Lovatn	Nei	2	1	1	2	7	16	22	21	13	8	4	2	100
88.30	Oldevatn	Nei	2	2	2	2	6	15	21	21	14	9	4	3	100
89.1	Hornindalsvatn □	Ja	7	5	5	6	13	14	9	6	8	11	10	8	100
91.2	Dalsbøvatn	Nei	9	7	8	7	5	4	5	7	13	12	12	12	100
97.1	Fetvatn	Nei	5	3	4	5	12	13	11	10	12	11	7	7	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 8

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
75.5	Fortun	-	-	-	-
75.22	Gilja	11.6	11.1	-	104 %
75.23	Krokenelv	2.19	2.06	-	106 %
75.28	Feigumfoss	2.11	2.05	-	103 %
75.33	Fortun kraftverk	-	-	-	-
76.5	Nigardsjøen	6.15	5.96	-	103 %
77.2	Veitestrandsvatn (obs)	28.3	29.6	-	96 %
77.3	Sogndalsvatn	8.19	7.34	-	112 %
78.8	Bøyumselv	4.35	4.10	-	106 %
80.3	Bøvatn	-	2.75	-	-
80.4	Ullebøelv	-	-	-	-
81.1	Hersvikvatn	0.41	0.43	-	96 %
82.1	Nautsundvatn	18.7	19.2	-	98 %
82.3	Håland bru	-	5.14	-	-
83.2	Viksvatn	42.3	40.1	-	106 %
83.6	Byttevatn *	10.6	9.91	-	107 %
83.7	Grønengstølsvatn	7.66	7.91	-	97 %
83.8	Yndestad	2.44	2.11	-	116 %
83.12	Haukedalsvatn ndf.	-	17.6	-	-
84.8	Holsenvatn	5.32	4.70	-	113 %
84.10	Nesvatn	8.55	7.82	-	109 %
84.11	Hovefoss	20.7	19.0	-	109 %
84.12	Ytste Langvatn	1.94	1.80	-	108 %
84.15	Jølstervatn ndf. (obs)	29.0	28.5	-	102 %
85.1	Norddal	-	14.4	-	-
85.2	Blåmannsvatn	19.7	17.7	-	111 %
85.4	Straumstad	13.2	-	-	-
86.1	Risevatn (tilsig)	4.63	4.48	-	103 %
86.4	Storevatnet	5.50	4.85	-	113 %
86.7	Bortne	1.43	-	-	-

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 8

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
86.10	Åvatn	12.6	12.1	-	104 %
87.2	Eidsfoss (obs)	42.1	-	40.8	103 %
87.3	Teita bru	17.3	16.5	-	105 %
88.4	Lovatn	15.1	15.2	-	99 %
88.11	Strynsvatn	28.8	29.7	-	97 %
88.30	Oldevatn	15.2	15.0	-	101 %
89.1	Hornindalsvatn	23.0	22.0	-	105 %
91.2	Dalsbøvatn	1.67	1.66	-	101 %
94.4	Kolfossen	3.02	-	-	-
97.1	Fetvatn	7.86	7.73	-	102 %
97.2	Saurevatn	-	-	-	-
97.4	Skjåstad	0.66	0.67	-	99 %
98.4	Øye ndf.	8.39	8.44	-	99 %

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 8

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
75.5	1290	Fortun	Utelatt pga overføring inn i feltet. Brukbar/dårlig datakvalitet.
75.22	1404	Gilja	Noe lav korrelasjon (0.807), men kun 3 år som kompletteres.
75.23	1511	Krokenelv	Noe lav korrelasjon (0.813), men kun 5 år som kompletteres.
75.28	1944	Feigumfoss	
75.33	2907	Fortun kraftverk	Utelatt pga overføring inn i feltet.
76.5	1408	Nigardsjøen	Lav korrelasjon (0,628), men kun 2 år som kompletteres. Skyldes trolig høy bre% i feltet.
77.2	613	Veitestrandsvatn	Mistanke om feil i data i perioden 1951-63. Noe lav korrelasjon (0.832) ved komplettering av 9 år.
77.3	1389	Sogndalsvatn	
78.8	1556	Bøyumselv	Midlertidig kurve etter 1982. Lav korrelasjon (0,696), men kun 5 år som kompletteres.
80.3	841	Bøvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1968. Dårlig/brukbar datakvalitet.
80.4	842	Ullebøelv	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1970.
81.1	931	Hersvikvatn	
82.1	614	Nautsundvatn	
82.3	818	Håland bru	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1974. Dårlig/brukbar datakvalitet.
83.2	615	Viksvatn	
83.6	1504	Byttevatn	* 83.6 Byttevatn: Data før 1978 er ikke benyttet pga dårlig datakvalitet. Normal er beregnet på tross av få observasjonsår pga meget god korrelasjon (0.991) ved komplettering.
83.7	1525	Grønengstølsvatn	
83.8	1393	Yndestad	Dårlig/brukbar datakvalitet.
83.12	616	Haukedalsvatn ndf.	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd. Mistanke om feil i data i perioden 1965 til 1970.
84.8	1435	Holsenvatn	
84.10	1437	Nesvatn	
84.11	1438	Hovefoss	
84.12	1463	Ytste Langvatn	
84.15	617	Jølstervatn ndf.	
85.1	619	Norddal	Utelatt pga overføring ut. Dårlig/brukbar datakvalitet.
85.2	878	Blåmannsvatn	Sannsynligvis homogen.
85.4	2069	Straumstad	
86.1	866	Risevatn	
86.4	1464	Storevatnet	
86.7	1837	Bortne	Brukbar/dårlig datakvalitet.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 8

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
86.10	2070	Åvatn	
87.2	932	Eidsfoss	Normalverdi for 1931-60 er beregnet ved regresjon med 83.2 som sammenligningsstasjon.
87.3	2118	Teita bru	
88.4	622	Lovatn	
88.11	1678	Strynsvatn	
88.30	2688/621	Oldevatn	1931-60 normal er hentet fra 621 Floen.
89.1	623	Hornindalsvatn	
91.2	955	Dalsbøvatn	
94.4	627	Kolfossen	Noe lav korrelasjon (0.779), men kun 6 år som kompletteres.
97.1	1107	Fetvatn	
97.2	1560	Saurevatn	Utelatt pga overføring ut.
97.4	1571	Skjåstad	Brukbar/dårlig datakvalitet.
98.4	630	Øye ndf.	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 9

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons-	Areal	Bre	Høyde (moh)		Regulert	Type	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største		regulering	
101.1	634	Engsetvatn	377419	6935642	32	1923 -	39.7	0	45	760	Uregulert		Brudd 1955
103.1	255/1862	Storhølen	454219	6905740	32	1971 -	435	3.2	490	1999	Uregulert		OK
103.2	1865	Lesjaskogvatn	467169	6899691	32	1971 - 90	57.0	0	600	1840	Regulert	-	Brudd 1976?
103.3	352/1861	Stuguflåten	456119	6905191	32	1971 -	374	2.3	520	2000	-	-	OK
103.4	636	Horgheim	437170	6927491	32	1912 -	1096	2.2	60	2000	1975	Overf. ut	OK
103.7	1737	Dalehaug	444019	6934591	32	1968 - 88	45.3	0.8	200	1768	-	Overf. ut	Brudd 1978
103.19	1911	Venge	436319	6931191	32	1972 -	1111	2.2	20	2000	1975	Overf. inn	OK
104.1	318/967	Lille Eikedalsvatn	460319	6925441	32	1907 -	801	0.3	138	1950	-	Overf. ut	Brudd 1954
104.2	640	Eikedalsvatn	455069	6944500	32	1902 -	1090	0.9	22	1960	1953	Overf. ut	Brudd 1954
104.16	1262	Finset	464819	6921291	32	1958 - 82	689	0.2	180	1942	1953	Overf. ut	OK
104.17	1283	Mardalstjern	454319	6926191	32	1959 -	43.5	0.6	945	1860	1973	M	Brudd 1968
104.22	2057	Midtre Mardalsvatn	452269	6931230	32	1976 -	13.4	9.6	881	1540	-	-	OK
105.1	267/642	Øren	435019	6963191	32	1923 -	137	0	4	780	Uregulert	-	OK
107.3	1538	Farstad	406819	6983891	32	1965 -	23.4	0	17	740	Uregulert		OK
109.3	646	Elverhøy bru	484319	6946491	32	1907 -	2437	0.2	-	-	1975	Overf. inn	OK
109.7	648	Festa	525069	6944591	32	1919 - 73	172	0	638	1660	1951	Overf. ut	OK
109.9	956	Risefoss	530519	6931291	32	1933 -	742	0.4	560	2286	Uregulert		Brudd ca 1968
109.12	1125	Bruhøy	504119	6932891	32	1949 - 90	473	0.1	280	1940	Uregulert		OK
109.20	1472	Grensehølen	508200	6937900	32	1964 -	1625	0.2	220	2286	1973	Overf. ut	Brudd 1977
109.21	1800	Svoni	528519	6902891	32	1970 -	135	1.0	993	2220	Uregulert		OK
109.29	2146	Dalavatn	486319	6941891	32	1974 -	86.5	0.8	440	1806	Uregulert		OK
111.1	298	Innerdalsvatn	486919	6954991	32	1966 - 88	72.4	0.3	397	1840	Uregulert		OK
111.5	973	Talgøyfoss	489019	6962941	32	1944 -	150	0	100	1560	1974	Overf. ut	Brudd 1972
111.8	1625	Nerdal	485419	6955691	32	1967 -	93.4	3.3	260	1840	-	-	OK
111.9	2059	Søya	479919	6974541	32	1974 -	137	0	40	1420	Uregulert		OK
112.5	1273	Løsetli	513519	6989491	32	1957 - 84	196	0.2	180	1588	1968	Overf. ut	Brudd 1968
112.6	1274	Sjursberget	495719	6983791	32	1957 - 88	167	0.4	90	1640	1970	Overf. ut	Brudd 1969
112.7	1524	Honstad	491819	6984891	32	1965 - 90	1122	0.2	10	1668	1968	M	Brudd 1981?
112.8	1755	Rinna	520319	6983591	32	1969 -	91.0	0.4	480	1588	Uregulert		OK
112.13	2426/2225	Follsjø	507419	6984291	32	1968 -	344	0.3	400	1668	1968	M	-

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 9

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons-	Areal	Bre	Høyde (moh)		Regulert	Type	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største		regulering	
112.14	2657/2226	Gråsjø	506519	6978091	32	1968 -	307	0.4	460	1668	1968	M	Brudd 1982
112.17	2421	Harang bru	500719	6985791	32	1972 - 95	911	0.2	40	1668	1972	M	OK?
113.3	1063	Sletthølen	477869	6997491	32	1943 -	22.3	0	208	960	1942	M	OK
117.4	923/2422	Valen	498019	7050140	32	1951 -	47.9	0	20	280	Uregulert		Brudd 1957
119.4	653	Rovatn	501069	7014541	32	1923 -	236	0	13	1040	1940	Overf. ut	Brudd 1967

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 9

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
101.1	Engsetvatn	25	39.7	2.16	68.2	54.5	1718
103.1	Storhølen	19	435	14.8	466.3	34.0	1071
103.2	Lesjaskogvatn *	17	146	2.82	88.9	19.3	608
103.3	Stuguflåten	18	374	10.1	319.0	27.0	853
103.4	Horgeheim (obs) □	30	1096	36.1	1137.5	-	-
103.4	Horgheim (tilsig)	30	1096	36.4	1148.2	33.2	1048
103.7	Dalehaug	19	45.3	-	-	-	-
103.19	Venge	18	1111	-	-	-	-
104.1	Lille Eikedalsvatn □	30	801	6.36	200.6	-	-
104.2	Eikedalsvatn □	30	1090	18.8	592.1	-	-
104.16	Finset	17	689	-	-	-	-
104.17	Mardalstjern	15	43.5	-	-	-	-
104.22	Midtre Mardalsvatn	15	13.4	1.07	33.6	79.6	2509
105.1	Øren	30	137	6.39	201.5	46.5	1468
107.3	Farstad	25	23.4	1.05	33.0	44.7	1408
109.3	Elverhøy bru (obs) □	30	2437	65.1	2053.5	-	-
109.3	Elverhøy bru (tilsig)	30	2437	63.8	2011.1	26.2	825
109.7	Festa (tilsig)	30	172	5.35	168.7	31.0	979
109.9	Risefoss	30	742	-	-	-	-
109.12	Bruhøy	30	473	12.4	390.6	26.2	826
109.20	Grensehølen	26	1625	-	-	-	-
109.21	Svoni	21	135	2.32	73.0	17.1	539
109.29	Dalavatn	16	86.5	3.24	102.3	37.5	1183
111.1	Innerdalsvatn	21	72.4	4.97	156.6	68.6	2164
111.5	Talgøyfoss □	30	150	7.25	228.5	-	-
111.8	Nerdal	22	93.4	5.76	181.5	61.6	1943
111.9	Søya	16	137	8.33	262.6	60.8	1917
112.5	Løsetli	23	196	-	-	-	-
112.6	Sjursberget	23	167	-	-	-	-
112.7	Honstad	21	1122	53.8	1697.0	48.0	1512

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 9

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
112.8	Rinna	21	91.0	3.73	117.6	41.0	1292
112.13	Follsjø	19	344	-	-	-	-
112.14	Gråsjø	18	307	-	-	-	-
112.17	Harang bru	17	911	-	-	-	-
113.3	Sletthølen	30	22.3	1.39	43.9	62.4	1967
113.3	Sletthølen *	30	22.3	1.40	44.1	62.7	1977
117.4	Valen	29	47.9	1.40	44.2	29.3	923
119.4	Rovatn □	30	236	8.37	263.8	-	-

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 9

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
103.4	Horgeheim (obs) □	Ja	6.81	5.77	6.39	11.3	68.9	129.6	81.5	40.9	30.0	27.5	14.2	8.27	36.1
103.4	Horgheim (tilsig)	-	6.35	5.02	5.64	10.6	69.8	131.8	83.5	41.9	30.7	27.8	14.2	7.94	36.4
104.1	Lille Eikedalsvatn □	Ja	0.97	0.66	0.74	1.97	12.8	18.7	18.0	8.68	5.15	4.86	2.00	1.27	6.36
104.2	Eikedalsvatn □	Ja	5.97	4.63	4.18	5.56	21.3	50.7	46.4	29.1	20.3	17.5	11.3	7.43	18.8
105.1	Øren	Nei	5.38	4.18	4.81	9.19	13.5	4.63	2.60	2.81	6.84	8.52	6.89	7.24	6.39
109.3	Elverhøy bru (obs) □	Ja	22.3	19.7	18.8	29.0	121.9	195.7	133.2	80.0	55.7	48.4	29.3	24.7	65.1
109.3	Elverhøy bru (tilsig)	-	12.6	11.1	10.3	21.7	137.5	215.9	134.9	77.4	53.9	46.4	24.1	16.3	63.8
109.7	Festa (tilsig)	-	1.52	1.40	1.50	2.36	13.5	15.9	8.99	5.26	4.91	4.44	2.31	1.81	5.35
109.12	Bruhøy	Nei	1.66	1.39	1.41	2.69	20.0	42.3	31.6	18.9	12.1	9.02	4.54	2.36	12.4
111.5	Talgøyfoss □	Ja	1.27	0.96	1.27	3.48	17.2	22.5	13.4	6.77	8.17	6.70	2.82	2.00	7.25
113.3	Sletthølen □	Ja	1.50	1.40	1.25	1.31	1.72	1.38	1.03	0.89	1.40	1.72	1.47	1.63	1.39
119.4	Rovatn □	Ja	5.77	4.90	5.23	9.26	17.5	9.84	4.92	3.83	10.7	12.2	8.33	7.67	8.37

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$).

Tjenesteområde 9

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
103.4	Horgeheim (obs) □	Ja	18.2	14.0	17.1	29.2	184.5	336.0	218.4	109.5	77.9	73.6	36.9	22.2	1137.5
103.4	Horgheim (tilsig)	-	17.0	12.2	15.1	27.4	187.1	341.5	223.7	112.2	79.5	74.5	36.7	21.3	1148.2
104.1	Lille Eikedalsvatn □	Ja	2.61	1.59	1.99	5.11	34.2	48.6	48.3	23.2	13.3	13.0	5.19	3.39	200.6
104.2	Eikedalsvatn □	Ja	16.0	11.2	11.2	14.4	57.1	131.4	124.4	78.0	52.5	46.7	29.3	19.9	592.0
105.1	Øren	Nei	14.4	10.1	12.9	23.8	36.1	12.0	6.97	7.53	17.7	22.8	17.8	19.4	201.6
109.3	Elverhøy bru (obs) □	Ja	59.8	47.7	50.3	75.0	326.5	507.1	356.8	214.3	144.4	129.6	75.9	66.1	2053.5
109.3	Elverhøy bru (tilsig)	-	33.8	26.7	27.7	56.3	368.3	559.6	361.4	207.2	139.6	124.4	62.5	43.6	2011.1
109.7	Festa (tilsig)	-	4.07	3.39	4.01	6.12	36.1	41.3	24.1	14.1	12.7	11.9	5.99	4.86	168.6
109.12	Bruhøy	Nei	4.44	3.35	3.79	6.98	53.7	109.6	84.5	50.7	31.4	24.2	11.8	6.32	390.6
111.5	Talgøyfoss □	Ja	3.40	2.32	3.39	9.01	46.1	58.4	36.0	18.1	21.2	17.9	7.30	5.35	228.5
113.3	Sletthølen □	Ja	4.02	3.38	3.33	3.39	4.61	3.58	2.75	2.37	3.62	4.61	3.82	4.37	43.9
119.4	Rovatn □	Ja	15.5	11.9	14.0	24.0	47.0	25.5	13.2	10.3	27.7	32.8	21.6	20.5	263.8

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 9

[illegible]

Tjenesteområde 9

[illegible]

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 9

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
103.4	Horgeheim (obs) □	Ja	2	1	1	3	16	30	19	9	7	6	3	2	100
103.4	Horgheim (tilsig)	-	1	1	1	2	16	30	19	10	7	6	3	2	100
104.1	Lille Eikedalsvatn □	Ja	1	1	1	3	17	25	24	11	7	6	3	2	100
104.2	Eikedalsvatn □	Ja	3	2	2	2	10	23	21	13	9	8	5	3	100
105.1	Øren	Nei	7	5	6	12	18	6	3	4	9	11	9	10	100
109.3	Elverhøy bru (obs) □	Ja	3	3	2	4	16	25	17	10	7	6	4	3	100
109.3	Elverhøy bru (tilsig)	-	2	1	1	3	18	28	18	10	7	6	3	2	100
109.7	Festa (tilsig)	-	2	2	2	4	21	24	14	8	8	7	4	3	100
109.12	Bruhøy	Nei	1	1	1	2	14	28	22	13	8	6	3	2	100
111.5	Talgøyfoss □	Ja	1	1	1	4	20	26	16	8	9	8	3	2	100
113.3	Sletthølen □	Ja	9	8	8	8	11	8	6	5	8	11	9	10	100
119.4	Rovatn □	Ja	6	5	5	9	18	10	5	4	11	12	8	8	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 9

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
101.1	Engsetvatn	2.16	-	-	-
103.1	Storhølen	14.8	16.2	-	91 %
103.2	Lesjaskogvatn *	2.82	3.15	-	90 %
103.3	Stuguflåten	10.1	11.2	-	90 %
103.4	Horgheim (tilsig)	36.4	37.4	-	97 %
103.7	Dalehaug	-	2.68	-	-
103.19	Venge	-	-	-	-
104.1	Lille Eikedalsvatn	6.36	22.6	-	-
104.2	Eikedalsvatn	18.8	37.6	-	-
104.16	Finset	-	-	-	-
104.17	Mardalstjern	-	2.54	-	-
104.22	Midtre Mardalsvatn	1.07	-	-	-
105.1	Øren	6.39	6.42	-	100 %
107.3	Farstad	1.05	0.95	-	110 %
109.3	Elverhøy bru (tilsig)	63.8	-	67.7	94 %
109.7	Festa (tilsig)	5.35	5.38	-	99 %
109.9	Risefoss	-	16.9	-	-
109.12	Bruhøy	12.4	14.0	-	88 %
109.20	Grensehølen	-	41.7	-	-
109.21	Svoni	2.32	2.38	-	97 %
109.29	Dalavatn	3.24	3.34	-	97 %
111.1	Innerdalsvatn	4.97	-	-	-
111.5	Talgøyfoss	7.25	9.51	-	-
111.8	Nerdal	5.76	6.03	-	95 %
111.9	Søya	8.33	7.80	-	107 %
112.5	Løsetli	-	10.1	-	-
112.6	Sjursberget	-	9.12	-	-
112.7	Honstad	53.8	55.3	-	97 %
112.8	Rinna	3.73	-	-	-
112.13	Follsjø	-	-	-	-

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 9

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
112.14	Gråsjø	-	-	-	-
112.17	Harang bru	-	-	-	-
113.3	Sletthølen *	1.40	1.46	-	96 %
117.4	Valen	1.40	1.51	-	93 %
119.4	Rovatn □	8.37	12.2	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 9

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
101.1	634	Engsetvatn	Noe lav korrelasjon (0,746), men kun 5 år som kompletteres. 101.1 anbefales framfor 101.2 Engsetvatn ndf.
103.1	255/1862	Storhølen	
103.2	1865	Lesjaskogvatn	* 2.346 + 103.2 (Totalavløp fra Lesjavatn). Se kommentar til 2.346 Lesjaverk.
103.3	352/1861	Stuguflåten	
103.4	636	Horgheim	
103.7	1737	Dalehaug	Utelatt pga overføring ut.
103.19	1911	Venge	Utelatt pga overføring inn.
104.1	318/967	Lille Eikedalsvatn	
104.2	640	Eikedalsvatn	
104.16	1262	Finset	Utelatt pga overføring ut.
104.17	1283	Mardalstjern	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1968.
104.22	2057	Midtre Mardalsvatn	Anbefales framfor 104.17 Mardalstjern. Noe lav korrelasjon (0.825) ved komplettering av 15 år.
105.1	267/642	Øren	
107.3	1538	Farstad	Noe lav korrelasjon (0.828), men kun 5 år som kompletteres.
109.3	646	Elverhøy bru	
109.7	648	Festa	
109.9	956	Risefoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd.
109.12	1125	Bruhøy	
109.20	1472	Grensehølen	Utelatt pga overføring ut.
109.21	1800	Svoni	Noe lav korrelasjon (0,773) ved komplettering av 9 år.
109.29	2146	Dalavatn	Noe lav korrelasjon (0.838) ved komplettering av 14 år.
111.1	298	Innerdalsvatn	
111.5	973	Talgøyfoss	
111.8	1625	Nerdal	Data etter 1992 er ikke benyttet i regresjonen.
111.9	2059	Søya	
112.5	1273	Løsetli	Utelatt pga overføring ut.
112.6	1274	Sjursberget	Utelatt pga overføring ut.
112.7	1524	Honstad	Mistanke om homogenitetsbrudd i 1981, men usikkert om bruddet er signifikant. Kort serie.
112.8	1755	Rinna	
112.13	2426/2225	Follsjø	Utelatt pga dårlig datakvalitet.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 9

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
112.14	2657/2226	Gråsjø	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Magasin. Mistanke om homogenitetsbrudd 1982.
112.17	2421	Harang bru	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Magasin.
113.3	1063	Sletthølen	* Det er korrigert for økning av magasininnhold med 6,4 mill m3 i normalperioden, tilsvarende 0,007 m3/s.
117.4	923/2422	Valen	
119.4	653	Rovatn	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 10

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
121.9	658	Næverdal	558269	6951941	32	1941 -	790	0	480	1641	1982	(Overf. ut)	OK
121.13	1353	Grana	536419	6966391	32	1961 - 78	212	0	619	1560	Regulert	-	OK
121.22	1936	Syrstad	536819	6989391	32	1912 -	2275	0	144	1641	1982	-	OK
122.2	661	Haga bru	564719	6993891	32	1908 -	3052	0	60	1332	-	Overf. ut	Brudd 1954?
122.11	1055	Eggafoss	611019	6975191	32	1941 -	653	0	300	1288	Uregulert		OK
122.13	1431	Økdalsmo bru	567519	6976691	32	1963 - 80	111	0	440	1220	Uregulert		Brudd 1976?
122.14	1432	Lillebudal bru	578819	6966891	32	1963 -	168	0	520	1300	Uregulert		OK
122.16	1743	Gaua	560719	6997541	32	1969 -	79.8	0	90	960	Uregulert		Brudd 1984
122.17	1923	Hugdalen bru	563069	6985591	32	1972 -	545	0	140	1220	Uregulert		OK
123.9	790	Avtræt bru	598219	7009491	32	1925 - 78	192	0	180	1027	1925	Overføring	Brudd 1962
123.20	1413	Rathe	569469	7029191	32	1903 -	3052	0	20	1762	1917	M	OK
123.21	1418	Aune	629919	6994191	32	1963 -	1361	0	300	1762	1961	M	OK
123.22	1462	Nordsetfoss	571749	7023411	32	1964 -	3000	0	80	1762	1964	Overf. ut	Brudd 1977
123.24	1527	Rotla bru	610019	7008691	32	1963 - 90	257	0	200	1420	1989	-	OK
123.28	2192	Hokfossen	582019	7022991	32	1969 -	8.30	0	257	516	Uregulert		OK
123.29	2193	Svarttjørbekken	582619	7022291	32	1971 -	3.00	0	300	480	Uregulert		OK
123.30	2194	Øvre Hestsjøbekk	581719	7021591	32	1972 -	1.90	0	313	500	Uregulert		OK
123.31	2204	Kjelstad	607419	7017091	32	1930 -	142	0	200	1157	Uregulert		OK
123.48	886	Rethølen	634969	6993391	32	1930 - 89	743	0	400	1725	1957	Overf. ut	Brudd 1959
123.49	940	Stokke limn	608349	7008621	32	1967 - 92	1990	0	180	1762	1965	(Overf. ut)	Brudd 1989
124.2	666	Høggås bru	617419	7042691	32	1912 -	495	0	100	1240	Uregulert		Brudd 1935
124.3	913	Tangfoss	639120	7032791	32	1933 -	528	0	140	1200	1932	-	OK
124.10	1499	Mannseter	633719	7027591	32	1962 -	96.8	0	354	1100	1994	-	Brudd 1968
124.11	1500	Dalå	642069	7024891	32	1962 - 83	153	0	414	1110	Uregulert		OK
124.12	1744	Hegra bru	605469	7038791	32	1963 -	1871	0	20	1240	1963	M	OK
124.13	1745	Feren	646019	7051491	32	1968 - 88	220	0	401	1240	Uregulert		OK
125.2	902	Fossing	602219	7055291	32	1932 -	163	0	67	600	1931	Overf. ut	Brudd ca 1966
127.6	669	Grunnfoss	638419	7076791	32	1951 -	871	0	40	1200	Uregulert		Brudd 1965
127.11	1617	Veravatn	368281	7076298	33	1966 -	175	0	360	1200	Uregulert		OK
127.12	1921	Innsvatn	361931	7061748	33	1973 - 91	97.6	0	415	760	Uregulert		OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 10

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
127.13	1922	Dillfoss	636369	7073661	32	1973 -	480	0	40	1020	Uregulert		OK
132.4	677/2732	Storvatn-Svartelva	558819	7057641	32	1916 -	148	0	132	580	1959	M	Brudd 1958
132.5	677	Storvatn ndf.	558169	7057741	32	1959 -	148	0	132	580	1959	Overf. ut	Brudd 1980
133.7	1668	Krinsvatn	560719	7075791	32	1915 -	206	0	87	620	Uregulert		OK
134.3	1138	Teksdal	543819	7080491	32	1954 -	106	0	20	480	1950	M	OK

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 10

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
121.9	Næverdalen	21	790	15.7	493.6	19.8	625
121.13	Grana	17	212	6.38	201.3	30.1	949
121.22	Syrstad	30	2275	48.7	1534.6	21.4	675
122.2	Haga bru (obs) □	30	3052	80.2	2530.1	-	-
122.2	Haga bru (tilsig)	30	3052	82.6	2604.9	27.1	854
122.11	Eggafoss	30	653	16.9	532.8	25.9	816
122.13	Økdalsmo bru	17	111	-	-	-	-
122.14	Lillebudal bru	27	168	4.87	153.6	29.0	913
122.16	Gaua	21	79.8	-	-	-	-
122.17	Hugdalen bru	28	545	12.4	392.2	22.8	719
123.9	Avtræt bru	18	192	-	-	-	-
123.20	Rathe	30	3052	95.1	3000.0	31.2	983
123.21	Aune (obs)	24	1361	48.1	1516.2	35.3	1114
123.21	Aune (tilsig)	30	1361	47.9	1509.2	35.2	1109
123.22	Nordsetfoss	24	3000	-	-	-	-
123.24	Rotla bru	26	257	11.0	347.8	43.0	1355
123.28	Hokfossen	21	8.30	0.23	7.35	28.1	885
123.29	Svarttjørbekken	20	3.00	0.10	3.06	32.3	1020
123.30	Øvre Hestsjøbekk	19	1.90	0.05	1.70	28.4	896
123.31	Kjelstad	23	142	5.59	176.3	39.3	1239
123.48	Rethølen	26	743	-	-	-	-
123.49	Stokke limn *	24	1990	71.0	2238.8	35.7	1125
124.2	Høggås bru	30	495.1	20.8	654.5	41.9	1322
124.3	Tangfoss	30	528	20.3	640.8	38.5	1213
124.10	Mannseter	28	96.8	-	-	-	-
124.11	Dalå	21	153	-	-	-	-
124.12	Hegra bru	28	1871	73.3	2311.0	39.2	1235
124.13	Feren	18	220	9.38	295.7	42.6	1342
125.2	Fossing (obs) □	30	163	4.03	127.2	-	-
125.2	Fossing (tilsig)	30	163	4.65	146.6	28.5	898

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 10

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
127.6	Grunnfoss	30	871	-	-	-	-
127.11	Veravatn	24	175	6.31	199.0	36.0	1136
127.12	Innsvatn	18	97.6	3.61	113.9	37.0	1167
127.13	Dillfoss	18	480	16.6	522.9	34.6	1090
132.4	Storvatn-Svartelva	30	148	6.59	207.8	44.6	1406
132.5	Storvatn ndf.	30	148	-	-	-	-
133.7	Krinsvatn	30	206	13.1	413.5	63.5	2003
134.3	Teksdal	30	106	5.41	170.7	51.0	1607

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 10

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
121.22	Syrstad □	Ja	20.1	15.1	14.0	31.8	164.9	107.2	53.6	37.8	42.2	41.8	27.6	25.2	48.7
122.2	Haga bru (obs) □	Ja	16.6	12.3	14.2	56.7	298.4	201.1	89.7	55.4	82.1	71.8	36.7	23.0	80.2
122.2	Haga bru (tilsig)	-	17.1	12.7	14.5	58.2	307.6	206.6	92.4	57.1	84.7	73.9	37.9	23.7	82.6
122.11	Eggafoss	Nei	1.93	1.30	1.63	7.30	65.3	50.9	19.3	11.9	17.9	15.4	6.21	2.70	16.9
123.20	Rathe □	Ja	81.5	81.4	78.8	86.6	148.5	147.3	83.8	77.6	89.8	103.4	83.6	78.7	95.1
123.21	Aune (tilsig)	-	12.5	9.39	9.61	20.7	141.2	139.2	60.7	38.2	53.5	47.0	24.2	15.8	47.9
124.2	Høggås bru	Nei	8.50	6.49	8.21	18.5	64.8	34.2	18.2	14.7	24.7	24.2	14.0	11.5	20.8
124.3	Tangfoss □	Ja	11.8	11.0	11.7	20.0	48.6	28.9	21.0	16.2	24.9	22.8	14.2	11.9	20.3
125.2	Fossing (obs) □	Ja	3.38	2.81	3.02	5.00	9.53	3.00	2.63	2.44	4.16	4.68	3.73	3.90	4.03
125.2	Fossing (tilsig)	-	3.25	2.48	3.28	7.75	10.6	2.90	2.97	2.77	5.33	5.75	4.13	4.41	4.65
132.4	Storvatn-Svartelva □	Ja	8.61	7.52	7.33	6.01	5.91	3.16	2.48	3.65	7.14	9.49	8.46	9.35	6.59
133.7	Krinsvatn	Nei	9.02	7.61	8.42	18.2	29.1	10.0	7.00	7.64	16.3	18.0	12.7	13.0	13.1
134.3	Teksdal □	Ja	6.38	5.51	5.48	6.19	6.17	4.38	3.81	3.77	4.49	6.08	6.17	6.54	5.41

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$). Tjenesteområde 10

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
121.22	Syrstad □	Ja	53.8	36.5	37.4	82.4	441.6	277.8	143.6	101.1	109.5	111.9	71.4	67.6	1534.6
122.2	Haga bru (obs) □	Ja	44.5	29.9	38.0	146.9	799.3	521.2	240.2	148.3	212.7	192.3	95.2	61.6	2530.1
122.2	Haga bru (tilsig)	-	45.7	30.7	38.9	150.9	823.8	535.4	247.5	152.9	219.5	197.9	98.3	63.3	2605.0
122.11	Eggafoss	Nei	5.17	3.15	4.35	18.9	174.8	131.8	51.6	31.9	46.5	41.2	16.1	7.22	532.8
123.20	Rathe □	Ja	218.3	197.0	211.0	224.6	397.8	381.7	224.5	207.8	232.7	276.9	216.8	210.7	3000.0
123.21	Aune (tilsig)	-	33.6	22.7	25.7	53.6	378.2	360.9	162.6	102.4	138.7	125.8	62.7	42.2	1509.2
124.2	Høggås bru	Nei	22.8	15.7	22.0	47.9	173.5	88.7	48.8	39.3	64.0	64.9	36.4	30.7	654.5
124.3	Tangfoss □	Ja	31.5	26.6	31.3	51.9	130.2	75.0	56.2	43.5	64.5	61.2	36.9	32.0	640.8
125.2	Fossing (obs) □	Ja	9.05	6.80	8.10	13.0	25.5	7.78	7.03	6.53	10.8	12.5	9.66	10.4	127.2
125.2	Fossing (tilsig)	-	8.69	5.99	8.77	20.1	28.5	7.52	7.95	7.42	13.8	15.4	10.7	11.8	146.6
132.4	Storvatn-Svartelva □	Ja	23.1	18.2	19.6	15.6	15.8	8.19	6.64	9.79	18.5	25.4	21.9	25.0	207.8
133.7	Krinsvatn	Nei	24.2	18.4	22.5	47.1	78.0	26.0	18.7	20.5	42.2	48.3	32.9	34.7	413.5
134.3	Teksdal □	Ja	17.1	13.3	14.7	16.0	16.5	11.4	10.2	10.1	11.6	16.3	16.0	17.5	170.7

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 10

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
121.22	Syrstad □	Ja	8.8	6.6	6.1	14.0	72.5	47.1	23.6	16.6	18.6	18.4	12.1	11.1	21.4
122.2	Haga bru (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122.2	Haga bru (tilsig)	-	5.6	4.2	4.8	19.1	100.8	67.7	30.3	18.7	27.7	24.2	12.4	7.8	27.1
122.11	Eggafoss	Nei	3.0	2.0	2.5	11.2	100.0	77.9	29.5	18.2	27.5	23.6	9.5	4.1	25.9
123.20	Rathe □	Ja	26.7	26.7	25.8	28.4	48.7	48.3	27.5	25.4	29.4	33.9	27.4	25.8	31.2
123.21	Aune (tilsig)	-	9.2	6.9	7.1	15.2	103.8	102.3	44.6	28.1	39.3	34.5	17.8	11.6	35.2
124.2	Høggås bru	Nei	17.2	13.1	16.6	37.4	130.8	69.1	36.8	29.6	49.9	48.9	28.3	23.1	41.9
124.3	Tangfoss □	Ja	22.3	20.8	22.1	37.9	92.0	54.8	39.7	30.7	47.1	43.2	26.9	22.6	38.5
125.2	Fossing (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125.2	Fossing (tilsig)	-	19.9	15.2	20.1	47.4	65.1	17.8	18.2	17.0	32.6	35.2	25.3	27.0	28.5
132.4	Storvatn-Svartelva □	Ja	58.2	50.9	49.6	40.7	40.0	21.4	16.8	24.7	48.3	64.2	57.3	63.2	44.6
133.7	Krinsvatn	Nei	43.7	36.9	40.8	88.0	141.0	48.6	33.9	37.0	78.9	87.4	61.5	62.8	63.5
134.3	Teksdal □	Ja	60.0	51.9	51.6	58.3	58.1	41.3	35.9	35.5	42.3	57.3	58.1	61.6	51.0

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 10

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
121.22	Syrstad □	Ja	24	16	16	36	194	122	63	44	48	49	31	30	675
122.2	Haga bru (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122.2	Haga bru (tilsig)	-	15	10	13	49	270	175	81	50	72	65	32	21	854
122.11	Eggafoss	Nei	8	5	7	29	268	202	79	49	71	63	25	11	816
123.20	Rathe □	Ja	72	65	69	74	130	125	74	68	76	91	71	69	983
123.21	Aune (tilsig)	-	25	17	19	39	278	265	119	75	102	92	46	31	1109
124.2	Høggås bru	Nei	46	32	44	97	350	179	99	79	129	131	73	62	1322
124.3	Tangfoss □	Ja	60	50	59	98	246	142	106	82	122	116	70	61	1213
125.2	Fossing (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125.2	Fossing (tilsig)	-	53	37	54	123	174	46	49	45	85	94	66	72	898
132.4	Storvatn-Svartelva □	Ja	156	123	133	105	107	55	45	66	125	172	148	169	1406
133.7	Krinsvatn	Nei	117	89	109	228	378	126	91	99	205	234	160	168	2003
134.3	Teksdal □	Ja	161	125	138	151	155	107	96	95	110	153	150	165	1608

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 10

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
121.22	Syrstad □	Ja	4	2	2	5	29	18	9	7	7	7	5	4	100
122.2	Haga bru (obs) □	Ja	2	1	1	6	31	21	9	6	9	7	4	2	100
122.2	Haga bru (tilsig)	-	2	1	1	6	32	21	9	6	8	8	4	2	100
122.11	Eggafoss	Nei	1	1	1	4	33	25	10	6	9	8	3	1	100
123.20	Rathe □	Ja	7	7	7	7	13	13	7	7	8	9	7	7	100
123.21	Aune (tilsig)	-	2	2	2	4	25	24	11	7	9	8	4	3	100
124.2	Høggås bru	Nei	3	2	3	7	27	14	7	6	10	10	6	5	100
124.3	Tangfoss □	Ja	5	4	5	8	20	12	9	7	10	10	6	5	100
125.2	Fossing (obs) □	Ja	7	6	6	10	20	6	5	5	9	10	8	8	100
125.2	Fossing (tilsig)	-	6	4	6	14	19	5	5	5	9	11	7	8	100
132.4	Storvatn-Svartelva □	Ja	11	9	9	7	8	4	3	5	9	12	11	12	100
133.7	Krinsvatn	Nei	6	4	5	11	19	6	5	5	10	12	8	8	100
134.3	Teksdal □	Ja	10	8	9	9	10	7	6	6	7	10	9	10	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 10

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
121.9	Næverdalen	15.7	15.8	-	99 %
121.13	Grana	6.38	6.81	-	94 %
121.22	Syrstad	48.7	48.9	-	100 %
122.2	Haga bru (tilsig)	82.6	80.9	-	102 %
122.11	Eggafoss	16.9	16.5	-	102 %
122.13	Økdalsmo bru	-	3.75	-	-
122.14	Lillebudal bru	4.87	4.83	-	101 %
122.16	Gaua	-	2.00	-	-
122.17	Hugdalen bru	12.4	12.4	-	100 %
123.9	Avtræt bru	-	5.02	-	-
123.20	Rathe	95.1	[108]	98.2	97 %
123.21	Aune (obs)	48.1	50.5	-	95 %
123.22	Nordsetfoss	-	-	-	-
123.24	Rotla bru	11.0	12.1	-	91 %
123.28	Hokfossen	0.23	0.23	-	101 %
123.29	Svarttjørbekken	0.10	-	-	-
123.30	Øvre Hestsjøbekk	0.05	-	-	-
123.31	Kjelstad	5.59	6.06	-	92 %
123.48	Rethølen	-	36.2	-	-
123.49	Stokke limn *	71.0	73.9	-	96 %
124.2	Høggås bru	20.8	[20,8]	20.6	101 %
124.3	Tangfoss	20.3	21.5	-	95 %
124.10	Mannseter	-	4.11	-	-
124.11	Dalå	-	5.50	-	-
124.12	Hegra bru	73.3	71.7	-	102 %
124.13	Feren	9.38	8.50	-	110 %
125.2	Fossing (tilsig)	4.65	4.60	-	101 %
127.6	Grunnfoss	-	40.0	-	-
127.11	Veravatn	6.31	6.18	-	-
127.12	Innsvatn	3.61	-	-	-

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 10

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90	Normal 1931-60	Normal 1931-60	Ny/Gml normal
		(m ³ /s)	Isohydat (m ³ /s)	Observert (m ³ /s)	(%)
127.13	Dillfoss	16.6	-	-	-
132.4	Storvatn-Svartelva	6.59	7.46	-	88 %
132.5	Storvatn ndf.	-	7.46	-	-
133.7	Krinsvatn	13.1	12.7	-	103 %
134.3	Teksdal	5.41	5.43	-	100 %

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 10

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
121.9	658	Næverdal	Dataserien varer fram til 1982, og er uregulert. Fra 1982 er det en overføring ut av feltet.
121.13	1353	Grana	Lav korrelasjon (0,660) ved komplettering av 13 år.
121.22	1936	Syrstad	
122.2	661	Haga bru	
122.11	1055	Eggafoss	
122.13	1431	Økdalsmo bru	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1976. (Mistanke om feil i serien ved analyse på flomdata.)
122.14	1432	Lillebudal bru	
122.16	1743	Gaua	Utelatt pga homogenitetsbrudd 1984. Profilending 1982-84. Ubrukbar kurve.
122.17	1923	Hugdalen bru	
123.9	790	Avtræt bru	Utelatt pga overføring fra 1962.
123.20	1413	Rathe	Ny 1931-60 normal er beregnet pga kurveendring 1998.
123.21	1418	Aune	
123.22	1462	Nordsetfoss	Utelatt pga overføring ut fra 1977.
123.24	1527	Rotla bru	
123.28	2192	Hokfossen	
123.29	2193	Svartjørnbekken	
123.30	2194	Øvre Hestsjøbekk	
123.31	2204	Kjelstad	Mangler kurve fram til 1967. Noe lav korrelasjon (0.810) ved komplettering av 7 år.
123.48	886	Rethølen	Utelatt pga overføring ut.
123.49	940	Stokke limn	* Pga overføring ut fra 1989, er serien splittet i 1988/89 og komplettert.
124.2	666	Høggås bru	Pga kurveendringer er det er beregnet ny 1931-60 normal.
124.3	913	Tangfoss	
124.10	1499	Mannseter	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1968. Ikke noe tydelig brudd, men trolig noe rusk i serien.
124.11	1500	Dalå	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
124.12	1744	Hegra bru	
124.13	1745	Feren	Lav korrelasjon (0.770) ved komplettering av 12 år.
125.2	902	Fossing	
127.6	669	Grunnfoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1965.
127.11	1617	Veravatn	
127.12	1921	Innsvatn	

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 10

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
127.13	1922	Dillfoss	
132.4	677/2732	Storvatn-Svartelva	Serien består av driftsvannføring og overløp.
132.5	677	Storvatn ndf.	Utelatt pga overføring ut.
133.7	1668	Krinsvatn	
134.3	1138	Teksdal	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 11

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N	sone				Minste	Største			
128.5	904	Støafoss	632919	7101841	32	1932 -	487	0	80	814	Uregulert		Brudd 1977
128.8	1998	Håkådalsbrua	622319	7101791	32	1969 -	2152	0	18	920	-	Overf. inn	OK
128.9	2025	Leksdalsvatn	626319	7087191	32	1972 -	177	0	60	560	-	Overf. ut	OK
128.12	2649	Holobekken	630219	7080741	32	1971 -	1.10	0	77	164	-	-	OK
138.1	685	Øyungen	600949	7125831	32	1916 -	244	0	103	680	Uregulert		Brudd 1983?
138.2	1558	Bergsenget	622219	7137811	32	1965 -	433	0	40	808	1965	Overf. ut	Brudd 1987
139.3	240	Formofoss	372111	7144187	33	1964 - 88	1530	0	100	1390	Uregulert		OK
139.6	687	Namsvatn ndf.	430731	7212147	33	1953 - 95	709	0.3	422	1682	1953	Overf. ut	Brudd 1964
139.15	945	Bjørnstad	417931	7211597	33	1934 -	1037	0.2	240	1660	1949	Overf. ut	Brudd 1964
139.17	1338	Bertnem	358681	7152447	33	1961 -	5163	0	10	1660	1949	M	OK
139.19	1559	Iskvernfoss	385231	7161797	33	1966 -	249	0	120	1156	Uregulert		OK
139.20	2003	Moen	409181	7201547	33	1974 -	64.3	0	202	1100	Uregulert		OK
139.21	2081	Byastrupen	382460	7166697	33	1974 -	2949	0.1	80	1660	1974	M	OK
139.34	688	Fiskumfoss øvre	379231	7161597	33	1908 -	3273	0.1	70	1682	1949	M	Brudd 1957
139.35	2352	Trangen	378731	7147397	33	1934 -	859	0	140	1390	Uregulert		Brudd 1959
140.2	694	Salsvatn	617069	7177910	32	1916 -	431	0	-	-	Uregulert		OK
144.1	697	Åbjørvatn	390332	7214767	33	1963 -	390	0.1	81	1080	1980	Overf. ut	Brudd 1979
148.2	1982	Mevatnet	385512	7251357	33	1973 -	110	0	15	780	Uregulert		OK
150.1	1162	Sørra	389532	7319670	33	1952 -	6.6	0	40	166	Uregulert		Brudd 1980
151.9	880	Unkervatn	463782	7265197	33	1929 - 90	762	0	-	-	Uregulert		OK
151.11	1487	Lavvatn	407632	7296097	33	1964 -	73.7	0	226	987	Uregulert		OK
151.12	1536	Østre Fiskelausvatn	449432	7280697	33	1968 - 89	17.0	0	430	702	1968	-	OK
151.13	1585	Glugvatn	433492	7283997	33	1968 -	60.8	0	395	810	Uregulert		Brudd 1977
151.15	1730	Nervoll	452982	7257497	33	1968 -	653	1.8	360	1682	Uregulert		OK
151.16	1731	Eiteråfoss	414732	7281157	33	1968 - 87	140	2.3	160	1248	Uregulert		OK
151.17	1732	Fiplingvatn	435882	7251867	33	1968 - 85	265	1.0	364	1660	-	-	OK
151.20	1931	Fosstun	425632	7266027	33	1972 -	588	0.7	100	1293	Uregulert		OK
151.21	1949	Joibakken	428582	7268297	33	1972 -	2621	0.6	-	-	-	Overf. ut	OK
151.28	1167	Laksfors	421282	7278797	33	1952 -	3650	0.7	-	-	-	Overf. ut	OK
152.4	705	Fustvatn	422912	7310367	33	1908 -	526	0	39	1520	Uregulert		OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 11

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
153.1	706	Storvatn	414870	7331640	33	1916 -	48.1	0	51	825	Uregulert		Brudd 1965
155.11	1535	Stemtjern	458732	7279797	33	1968 -	11.4	0	456	700	1966	Overf. inn	Brudd 1980
155.12	1616	Sjøfoss	446882	7327597	33	1966 -	1875	0.2	60	1901	1966	Overf. ut	Brudd 1988
155.13	1933	Elvestad	464302	7283897	33	1974 - 89	192	0.1	468	1347	-	-	OK
156.4	712	Nevernes	480762	7362197	33	1908 - 84	1890	1.1	68	1651	1970	Overf. ut	Brudd 1970
156.8	881	Svartisdal	465482	7373727	33	1929 -	122	1.6	73	1580	1959	-	Brudd 1945
156.10	1133	Berget	450012	7371267	33	1950 -	209	0.2	80	1580	1955	Overf. ut	OK
156.13	1198	Bjørnfoss	469532	7372730	33	1954 -	311	21.2	100	1540	Uregulert		OK
156.15	1423	Forsbakk	446652	7353077	33	1963 -	56.2	0	60	1196	Uregulert		OK
156.17	1599	Virvatn	516192	7354277	33	1966 -	79.0	0	645	1200	Uregulert		OK
156.18	1600	Blerek	504462	7358647	33	1966 - 88	74.3	1.6	672	1450	1972	-	Brudd 1969?
156.19	1611	Bredek	494675	7377797	33	1967 -	229	4.3	280	1480	Uregulert		OK
156.20	1612	Nylaenget	498752	7377217	33	1967 - 84	375	0.5	220	1680	-	-	OK
156.21	1621	Lille Umvatn	498432	7337717	33	1967 -	86.7	0	625	1290	Uregulert		OK
156.22	1783	Ramnåga	453762	7367357	33	1970 - 89	68.3	0	80	1060	-	-	OK
156.27	2006	Leiråga	449012	7369517	33	1974 -	43.7	12.7	80	1280	Uregulert		OK
157.3	714	Vassvatn	418712	7364857	33	1916 -	16.5	0	108	1100	Uregulert		Brudd 1986?
157.4	1424	Flostrand	426902	7358477	33	1963 -	33.2	0	3	1120	Uregulert		Brudd 1979
307.5	784	Murusjø	452931	7151397	33	1925 -	346	0	311	1272	Uregulert		Brudd 1945
307.7	1077	Landbru limn.	448720	7196265	33	1943 -	59.0	0	480	1120	Uregulert		OK
307.14	1281	Saksvatn	428131	7200197	33	1960 - 90	64.1	0	465	1000	Uregulert		Brudd 1982
308.1	787	Lenglingen	439931	7124897	33	1925 -	450	0	354	1375	Uregulert		Brudd 1971

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 11

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
128.5	Støafoss	30	487	-	-	-	-
128.8	Håkådalsbrua *	21	2152	64.4	2032.4	30.0	945
128.9	Leksdalsvatn *	19	177	5.99	189.0	33.8	1067
128.12	Holobekken	23	1.10	0.039	1.23	35.5	1118
138.1	Øyungen	30	244	12.4	391.2	50.8	1602
138.2	Bergsenget *	25	433	-	-	-	-
139.3	Formofoss	25	1530	65.4	2063.5	42.8	1349
139.6	Namsvatn ndf. □	30	709	8.22	259.1	-	-
139.15	Bjørnstad *	30	1037	-	-	-	-
139.15	Bjørnstad (obs) □	30	1037	29.1	918.2	-	-
139.15	Bjørnstad (tilsig)	30	1037	-	-	-	-
139.17	Bertnem	30	5163	246.1	7761.7	47.7	1503
139.19	Iskvernfoss	24/30	249	14.8	467.6	59.5	1876
139.20	Moen	18	64.3	3.96	124.8	61.5	1941
139.21	Byastrupen	19	2949	144.0	4541.0	48.8	1540
139.34	Fiskumfoss øvre (obs)	30	3273	165.0	5203.9	50.4	1590
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	30	3273	165.8	5229.1	50.7	1598
139.35	Trangen	30	859	35.8	1127.5	41.6	1313
140.2	Salsvatn	30	431	25.5	803.7	59.1	1863
144.1	Åbjørvatn	24	390	-	-	-	-
148.2	Mevatnet	17	110	6.43	202.6	58.7	1850
150.1	Sørre	25	6.60	-	-	-	-
151.9	Unkervatn	30	762	18.8	594.0	24.7	780
151.11	Lavvatn	18	73.7	5.88	185.4	79.8	2516
151.12	Østre Fiskelausvatn	22	17.0	0.69	21.6	40.4	1273
151.13	Glugvatn	22	60.8	-	-	-	-
151.15	Nervoll	22	653	27.9	878.6	42.7	1346
151.16	Eiteråfoss	19	140	11.9	374.1	84.9	2676
151.17	Fiplingvatn	15	265	14.9	468.8	56.1	1770
151.20	Fosstun	18	588	36.5	1150.7	62.1	1959

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 11

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
151.21	Joibakken	21	2621	-	-	-	-
151.28	Laksfors □	30	3650	146.1	4608.2	-	-
152.4	Fustvatn	30	526	33.4	1053.4	63.5	2003
153.1	Storvatn	30	48.1	-	-	-	-
155.11	Stemtjern	22	11.4	-	-	-	-
155.12	Sjøfoss	24	1875	-	-	-	-
155.13	Elvestad	16	192	11.2	352.8	58.4	1842
156.4	Nevernes	20	1890	-	-	-	-
156.8	Svartisdal *	29	122	10.4	329.1	85.6	2700
156.10	Berget □	30	209	20.3	639.0	-	-
156.13	Bjørnfoss	30	311	22.2	698.6	71.3	2249
156.13	Bjørnfoss (bre)	30	311	20.1	632.4	64.6	2036
156.15	Forsbakk	27	56.2	4.78	150.8	85.1	2684
156.17	Virvatn	24	79.0	2.48	78.1	31.3	988
156.18	Blerek *	19	74.3	4.11	129.7	55.3	1745
156.19	Bredek	23	229	15.9	502.6	69.6	2196
156.20	Nylaenget	16	375	14.2	446.3	37.7	1189
156.21	Lille Umvatn	23	86.7	-	-	-	-
156.22	Ramnåga	17	68.3	4.16	131.2	60.9	1921
156.27	Leiråga	16	43.7	4.22	133.1	96.6	3045
156.27	Leiråga (bre)	16	43.7	3.82	120.5	87.4	2757
157.3	Vassvatn	30	16.5	2.03	64.1	123.3	3888
157.4	Flostrand	27	33.2	-	-	-	-
307.5	Murusjø	30	346	8.32	262.4	24.0	758
307.7	Landbru limn.	30	59.0	2.56	80.8	43.4	1370
307.14	Saksvatn	27	64.1	-	-	-	-
308.1	Lenglingen	30	450	-	-	-	-

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 11

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
138.1	Øyungen	Nei	10.0	7.86	8.60	16.3	27.3	9.90	6.01	5.69	14.1	16.8	12.7	13.3	12.4
139.6	Namsvatn ndf. □	Ja	5.71	6.17	6.17	5.48	3.98	9.94	18.1	12.5	9.65	8.92	6.54	5.15	8.22
139.15	Bjørnstad (obs) □	Ja	16.7	17.3	16.0	21.4	46.5	59.5	45.2	27.4	31.4	31.9	18.8	16.8	29.1
139.17	Bertnem □	Ja	173.8	151.4	158.2	213.0	534.4	415.6	210.9	161.1	261.6	281.7	195.1	190.6	246.1
139.19	Iskvern foss	Nei	7.44	4.90	5.38	10.2	36.2	33.0	15.5	10.1	17.0	17.6	10.6	9.39	14.8
139.34	Fiskumfoss øvre (obs) □	Ja	124.9	109.8	110.5	139.8	321.0	262.4	149.3	118.4	176.8	190.7	140.7	132.6	165.0
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	-	76.7	57.2	60.9	100.7	397.9	398.4	192.7	113.4	185.3	196.0	111.3	92.9	165.8
139.35	Trangen	Nei	20.3	18.2	16.9	32.7	94.1	75.8	31.0	20.6	34.1	37.9	25.2	21.2	35.8
140.2	Salsvatn	Nei	19.7	16.3	17.0	21.8	41.6	34.3	21.9	17.9	27.8	34.8	28.0	24.0	25.5
151.9	Unkervatn	Nei	5.56	4.23	4.13	5.10	41.8	72.4	27.8	14.8	15.7	16.4	11.0	6.64	18.8
151.28	Laksfors □	Ja	64.2	52.7	50.9	68.0	300.8	408.0	204.1	123.8	148.4	156.0	99.5	72.5	146.1
152.4	Fustvatn	Nei	16.4	13.9	13.6	18.0	60.3	65.2	41.9	31.1	43.5	46.3	28.8	20.6	33.4
156.10	Berget □	Ja	2.85	2.37	1.95	3.28	20.2	48.4	54.7	45.8	29.8	20.9	7.42	4.03	20.3
156.13	Bjørnfoss	Nei	1.83	1.33	1.02	1.86	21.8	65.8	68.7	46.3	28.5	19.0	5.50	2.49	22.2
157.3	Vassvatn	Nei	1.21	0.97	0.92	1.14	2.89	3.26	2.65	2.12	2.71	3.11	1.82	1.55	2.03
307.5	Murusjø	Nei	3.61	2.79	2.61	3.49	23.2	23.2	8.82	5.61	6.49	8.06	7.00	4.68	8.32
307.7	Landbru limn.	Nei	0.80	0.64	0.64	0.63	6.63	9.00	2.91	1.56	2.64	2.79	1.52	0.94	2.56

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$). Tjenesteområde 11

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
138.1	Øyungen	Nei	26.8	19.0	23.0	42.3	73.0	25.7	16.1	15.2	36.4	45.1	32.8	35.7	391.2
139.6	Namsvatn ndf. □	Ja	15.3	14.9	16.5	14.2	10.7	25.8	48.5	33.5	25.0	23.9	17.0	13.8	259.1
139.15	Bjørnstad (obs) □	Ja	44.7	41.9	42.7	55.6	124.6	154.2	121.0	73.4	81.3	85.3	48.6	45.0	918.2
139.17	Bertnem □	Ja	465.5	366.2	423.9	552.0	1431.4	1077.3	564.9	431.4	678.2	754.5	505.8	510.5	7761.7
139.19	Iskvern foss	Nei	19.9	11.8	14.4	26.4	97.1	85.6	41.4	27.0	44.2	47.1	27.5	25.2	467.7
139.34	Fiskumfoss øvre (obs) □	Ja	334.5	265.6	296.0	362.2	859.7	680.1	399.8	317.1	458.1	510.8	364.7	355.0	5203.9
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	-	205.4	138.4	163.1	261.0	1065.8	1032.8	516.1	303.8	480.4	524.9	288.5	248.9	5229.1
139.35	Trangen	Nei	54.5	44.1	45.2	84.6	252.0	196.6	83.1	55.1	88.5	101.5	65.4	56.8	1127.5
140.2	Salsvatn	Nei	52.8	39.5	45.6	56.6	111.5	88.8	58.7	48.0	72.2	93.2	72.5	64.4	803.7
151.9	Unkervatn	Nei	14.9	10.2	11.1	13.2	112.0	187.6	74.6	39.6	40.7	43.8	28.5	17.8	594.0
151.28	Laksfors □	Ja	172.0	127.6	136.3	176.2	805.7	1057.5	546.6	331.7	384.7	417.9	257.9	194.2	4608.2
152.4	Fustvatn	Nei	43.9	33.5	36.5	46.7	161.4	168.9	112.3	83.4	112.8	124.0	74.7	55.3	1053.3
156.10	Berget □	Ja	7.64	5.73	5.23	8.50	54.2	125.4	146.4	122.7	77.2	55.9	19.2	10.8	639.0
156.13	Bjørnfoss	Nei	4.91	3.21	2.74	4.83	58.5	170.6	184.0	124.1	73.9	50.9	14.3	6.66	698.6
157.3	Vassvatn	Nei	3.24	2.35	2.47	2.94	7.74	8.44	7.09	5.67	7.02	8.32	4.70	4.15	64.1
307.5	Murusjø	Nei	9.66	6.75	6.99	9.05	62.1	60.2	23.6	15.0	16.8	21.6	18.1	12.5	262.5
307.7	Landbru limn.	Nei	2.15	1.54	1.72	1.64	17.7	23.3	7.79	4.17	6.83	7.48	3.95	2.52	80.8

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 11

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
138.1	Øyungen	Nei	40.9	32.2	35.2	66.8	111.7	40.5	24.6	23.3	57.6	68.9	51.8	54.6	50.8
139.6	Namsvatn ndf. □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.15	Bjørnstad (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.17	Bertnem □	Ja	33.7	29.3	30.7	41.3	103.5	80.5	40.9	31.2	50.7	54.6	37.8	36.9	47.7
139.19	Iskvern foss	Nei	29.8	19.6	21.6	40.9	145.4	132.5	62.0	40.4	68.4	70.6	42.6	37.7	59.5
139.34	Fiskumfoss øvre (obs) □	Ja	38.2	33.5	33.8	42.7	98.1	80.2	45.6	36.2	54.0	58.3	43.0	40.5	50.4
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	-	23.4	17.5	18.6	30.8	121.6	121.7	58.9	34.7	56.6	59.9	34.0	28.4	50.7
139.35	Trangen	Nei	23.7	21.2	19.6	38.0	109.6	88.3	36.1	24.0	39.8	44.2	29.4	24.7	41.6
140.2	Salsvatn	Nei	45.7	37.8	39.5	50.6	96.6	79.4	50.8	41.5	64.6	80.7	64.8	55.8	59.1
151.9	Unkervatn	Nei	7.3	5.6	5.4	6.7	54.9	95.0	36.5	19.4	20.6	21.5	14.4	8.7	24.7
151.28	Laksfors □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.4	Fustvatn	Nei	31.1	26.4	25.9	34.2	114.6	123.9	79.7	59.2	82.8	88.0	54.8	39.2	63.5
156.10	Berget □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156.13	Bjørnfoss	Nei	5.9	4.3	3.3	6.0	70.3	211.9	221.2	149.2	91.8	61.2	17.7	8.0	71.3
157.3	Vassvatn	Nei	73.4	58.8	56.0	68.8	175.0	197.3	160.5	128.2	164.1	188.4	110.0	93.8	123.3
307.5	Murusjø	Nei	10.4	8.1	7.5	10.1	66.9	67.0	25.5	16.2	18.7	23.3	20.2	13.5	24.0
307.7	Landbru limn.	Nei	13.6	10.8	10.9	10.7	112.3	152.5	49.3	26.4	44.7	47.3	25.8	15.9	43.4

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 11

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
138.1	Øyungen	Nei	110	78	94	173	299	105	66	62	149	185	134	146	1602
139.6	Namsvatn ndf. □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.15	Bjørnstad (obs) □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139.17	Bertnem □	Ja	90	71	82	107	277	209	109	84	131	146	98	99	1503
139.19	Iskvern foss	Nei	80	48	58	106	389	343	166	108	177	189	110	101	1876
139.34	Fiskumfoss øvre (obs) □	Ja	102	81	90	111	263	208	122	97	140	156	111	108	1590
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	-	63	42	50	80	326	316	158	93	147	160	88	76	1598
139.35	Trangen	Nei	63	51	53	99	294	229	97	64	103	118	76	66	1313
140.2	Salsvatn	Nei	122	92	106	131	259	206	136	111	167	216	168	149	1864
151.9	Unkervatn	Nei	20	13	15	17	147	246	98	52	53	58	37	23	780
151.28	Laksfors □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.4	Fustvatn	Nei	83	64	69	89	307	321	213	159	215	236	142	105	2003
156.10	Berget □	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156.13	Bjørnfoss	Nei	16	10	9	16	188	549	593	400	238	164	46	21	2249
157.3	Vassvatn	Nei	197	142	150	178	469	511	430	343	425	505	285	251	3887
307.5	Murusjø	Nei	28	19	20	26	179	174	68	43	49	62	52	36	758
307.7	Landbru limn.	Nei	36	26	29	28	301	395	132	71	116	127	67	43	1370

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 11

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
138.1	Øyungen	Nei	7	5	6	11	19	7	4	4	9	12	8	9	100
139.6	Namsvatn ndf. □	Ja	6	6	6	6	4	10	18	13	10	9	7	5	100
139.15	Bjørnstad (obs) □	Ja	5	5	5	6	13	17	13	8	9	9	5	5	100
139.17	Bertnem □	Ja	6	5	5	7	18	14	7	6	9	10	7	7	100
139.19	Iskvern foss	Nei	4	3	3	6	21	18	9	6	9	10	6	5	100
139.34	Fiskumfoss øvre (obs) □	Ja	6	5	6	7	17	13	8	6	9	10	7	7	100
139.34	Fiskumfoss øvre (tilsig)	-	4	3	3	5	20	20	10	6	9	10	6	5	100
139.35	Trangen	Nei	5	4	4	8	22	17	7	5	8	9	6	5	100
140.2	Salsvatn	Nei	7	5	6	7	14	11	7	6	9	12	9	8	100
151.9	Unkervatn	Nei	3	2	2	2	19	32	13	7	7	7	5	3	100
151.28	Laksfors □	Ja	4	3	3	4	17	23	12	7	8	9	6	4	100
152.4	Fustvatn	Nei	4	3	3	4	15	16	11	8	11	12	7	5	100
156.10	Berget □	Ja	1	1	1	1	8	20	23	19	12	9	3	2	100
156.13	Bjørnfoss	Nei	1	0.5	0.4	1	8	24	26	18	11	7	2	1	100
157.3	Vassvatn	Nei	5	4	4	5	12	13	11	9	11	13	7	6	100
307.5	Murusjø	Nei	4	3	3	3	24	23	9	6	6	8	7	5	100
307.7	Landbru limn.	Nei	3	2	2	2	22	29	10	5	8	9	5	3	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 11

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
128.5	Støafoss	-	18.5	-	-
128.8	Håkådalsbrua *	64.4	74.5	-	87 %
128.9	Leksdalsvatn *	5.99	5.98	-	100 %
128.12	Holobekken	0.039	-	-	-
138.1	Øyungen	12.4	12.1	-	103 %
138.2	Bergsenget *	-	16.2	-	-
139.3	Formofoss	65.4	60.0	-	109 %
139.6	Namsvatn ndf.	8.22	34.0	-	-
139.15	Bjørnstad	29.1	49.7	-	-
139.17	Bertnem	246.1	225.0	-	109 %
139.19	Iskvern foss	14.8	13.3	-	111 %
139.20	Moen	3.96	-	-	-
139.21	Byastrupen	144.0	-	-	-
139.34	Fiskumfoss øvre (obs)	165.0	152	-	109 %
139.35	Trangen	35.8	29.9	-	120 %
140.2	Salsvatn	25.5	25.2	-	101 %
144.1	Åbjørvatn	-	30.8	-	-
148.2	Mevatnet	6.43	-	-	-
150.1	Sørre	-	-	-	-
151.9	Unkervatn	18.8	16.8	-	112 %
151.11	Lavvatn	5.88	-	-	-
151.12	Østre Fiskelausvatn	0.69	-	-	-
151.13	Glugvatn	-	-	-	-
151.15	Nervoll	27.9	24.6	-	113 %
151.16	Eiteråfoss	11.9	12.9	-	92 %
151.17	Fiplingvatn	14.9	-	-	-
151.20	Fosstun	36.5	-	-	-
151.21	Joibakken	-	-	-	-
151.28	Laksfors	146.1	148	-	-
152.4	Fustvatn	33.4	32.9	-	102 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 11

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
153.1	Storvatn	-	4.97	-	-
155.11	Stemtjern	-	-	-	-
155.12	Sjøfoss	-	-	-	-
155.13	Elvestad	11.2	-	-	-
156.4	Nevernes	-	84.9	-	-
156.8	Svartisdal *	10.4	10.8	-	97 %
156.10	Berget	20.3	20.5	-	-
156.13	Bjørnfoss	22.2	22.3	-	99 %
156.15	Forsbakk	4.78	4.54	-	105 %
156.17	Virvatn	2.48	2.58	-	96 %
156.18	Blerek *	4.11	4.38	-	94 %
156.19	Bredek	15.9	15.4	-	103 %
156.20	Nylaenget	14.2	14.2	-	100 %
156.21	Lille Umvatn	-	-	-	-
156.22	Ramnåga	4.16	4.26	-	98 %
156.27	Leiråga	4.22	3.87	-	109 %
157.3	Vassvatn	2.03	1.98	-	103 %
157.4	Flostrand	-	4.06	-	-
307.5	Murusjø	8.32	8.55	-	97 %
307.7	Landbru limn.	2.56	2.31	-	111 %
307.14	Saksvatn	-	3.56	-	-
308.1	Lenglingen	-	14.2	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 11

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
128.5	904	Støafoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd.
128.8	1998	Håådalsbrua	* 128.8 korrigert for overf. inn. Mistanke om at det ikke er tatt hensyn til denne overf. i isohydatkartet 1931-60.
128.9	2025	Leksdalsvatn	* Det er ikke korrigert for ubetydelig overføring ut av drikkevann til Verdal kommune.
128.12	2649	Holobekken	
138.1	685	Øyungen	Double-mass antyder et homogenitetsbrudd i 1983. Serien avviker fra langtidstrendene i regionen.
138.2	1558	Bergsenget	* 138.2 korrigert for overf. ut. Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1987. Se og kommentar for 128.8.
139.3	240	Formofoss	(139.35 Trangen + 139.25 Embrethølen gir nesten samme felt).
139.6	687	Namsvatn ndf.	
139.15	945	Bjørnstad	* 139.15 - 139.6 gir "ureg" vannf. mellom stasjonene, men utelatt pga brudd 1973. Tilsig utelatt pga brudd 1966.
139.17	1338	Bertnem	
139.19	1559	Iskvernfoss	Versjon 11 er benyttet. Før 1966 er serien er beregnet ved regresjon. Ustabilt profil. V.f-kurve må oppdateres.
139.20	2003	Moen	
139.21	2081	Byastrupen	
139.34	688	Fiskumfoss øvre	
139.35	2352	Trangen	Endringen i normalavløp virker urimelig i forhold til resten av regionen.
140.2	694	Salsvatn	
144.1	697	Åbjørvatn	Utelatt pga overføring ut.
148.2	1982	Mevatnet	
150.1	1162	Sørre	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1980.
151.9	880	Unkervatn	
151.11	1487	Lavvatn	Noe lav korrelasjon (0.814) ved komplettering av 12 år.
151.12	1536	Østre Fiskelausvatn	
151.13	1585	Glugvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd.
151.15	1730	Nervoll	
151.16	1731	Eiteråfoss	Lav korrelasjon (0,644) ved komplettering av 11 år.
151.17	1732	Fiplingvatn	
151.20	1931	Fosstun	Ustabilt profil. Vannføringskurve må oppdateres.
151.21	1949	Joibakken	Utelatt pga overføring ut (ca 6%).
151.28	1167	Laksfors	
152.4	705	Fustvatn	Mulig homogenitesbrudd i serien, men vanskelig å finne gode sammenligningsstasjoner.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 11

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
153.1	706	Storvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitesbrudd 1965.
155.11	1535	Stemtjern	Utelatt pga overføring inn i feltet.
155.12	1616	Sjøfoss	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Overføring ut av feltet.
155.13	1933	Elvestad	Lav korrelasjon (0,511) ved komplettering av 14 år.
156.4	712	Nevernes	Utelatt pga overføring ut.
156.8	881	Svartisdal	* Pga naturlig forandring av nedbørsfeltet (1961) er kun data fra 1962 benyttet. Lav korrelasjon (0.552).
156.10	1133	Berget	Naturlig endring av nedbørfelt som for 156.8.
156.13	1198	Bjørnfoss	
156.15	1423	Forsbakk	Vanskelig måleprofil i foss.
156.17	1599	Virvatn	
156.18	1600	Blerek	* Pga mistanke om brudd, er kun data fra 1969 benyttet. Noe lav korrelasjon (0,775) ved komplettering av 11 år.
156.19	1611	Bredek	
156.20	1612	Nylaenget	
156.21	1621	Lille Umvatn	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
156.22	1783	Ramnåga	
156.27	2006	Leiråga	
157.3	714	Vassvatn	Double-mass viser brudd, men dette kan skyldes at serien avviker fra langtidstrendene i regionen.
157.4	1424	Flostrand	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1979. Ustabilt profil. Vannføringskurve må oppdateres.
307.5	784	Murusjø	
307.7	1077	Landbru limn.	
307.14	1281	Saksvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1982. Behov for revurdering av kurven.
308.1	787	Lenglingen	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1971. Behov for revurdering av kurven.

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 12

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
156.23	1810	Søndre Bjøllåvatn	501232	7400697	33	1970 - 90	158	0.3	632	1680	Uregulert		OK
156.24	1811	Bogvatn	477632	7390497	33	1970 -	37.3	22.3	660	1540	Uregulert		OK
159.3	1774	Engabrevatn	445532	7397897	33	1969 -	52.3	76.0	5	1580	1992	(Overf. ut)	Brudd 1992
160.2	715	Fykanvatn	456032	7408647	33	1913 -	319	10.5	92	1600	1934	Overf. ut	Brudd 1948/61
160.5	890	Storglåmvatn	463532	7405597	33	1930 - 89	247	40.9	500	1600	1930	-	OK
160.6	1219	Navnløsvatn	462532	7406997	33	1958 -	7.30	0	534	777	1955	-	Brudd 1975
160.8	1512	Spilderdalsvatn	449282	7417897	33	1965 - 84	18.0	10.0	64	1194	1965	-	OK
161.2	717	Selfoss	486675	7431550	33	1916 -	787	6.7	20	1620	-	(Overf. ut)	Brudd 1966
161.6	1781	Staupåga	480732	7404097	33	1969 - 89	18.5	8.4	240	1420	Uregulert		OK
161.7	1919	Tollåga	493632	7419897	33	1972 -	222	0.1	380	1400	Uregulert		OK
162.3	720	Skarsvatn	499182	7440747	33	1916 -	146	0	162	820	Uregulert		OK
162.4	873	Valnesvatn	475500	7449450	33	1974 -	66.8	0	121	620	Uregulert		OK
163.5	990	Junkerdalselv	518132	7410797	33	1937 -	420	0.5	120	1709	Uregulert		OK
163.6	1098	Jordbrufjell	506432	7424297	33	1945 -	69.5	0	440	1000	Uregulert		OK
163.7	1782	Kjemåvatn	518032	7405797	33	1969 -	36.7	0.2	626	1432	Uregulert		OK
164.5	360	Fjell	534432	7450697	33	1945 - 84	688	0.8	120	1774	1912	-	OK
165.3	724	Bodin kraftverk	493632	7470997	33	1927 -	1.0	0	-	-	1927	Overf. inn	Brudd 1946
165.4	725	Vatnevatn	489982	7468947	33	1924 - 88	141	0	4	1120	-	-	Brudd 43/80?
165.6	726	Strandå	494632	7491547	33	1916 -	23.9	0	15	940	Uregulert		Brudd 1981
165.8	724	Heggmoelv	495132	7471297	33	1913 -	80.1	0	120	1100	1919	-	Brudd 1940
166.1	727	Lakshola	532582	7481897	33	1916 -	228	1.0	20	1300	Uregulert		OK
166.3	1319	Andkilvatn	530132	7475597	33	1960 - 90	249	6.4	-	-	1968	-	Brudd 1968
166.13	1178	Vallvatn	522800	7466250	33	1953 -	53.3	0	31	780	Uregulert		OK
167.2	728	Sørfjordvatn	538332	7495147	33	1916 - 89	110	0	82	1327	1983	-	Brudd 1983
167.3	729	Kobbvatn	541750	7502010	33	1916 -	389	2.4	8	1480	1983	Overf. inn	Brudd 1988?
167.4	1422	Sjøfossen	531232	7495397	33	1963 - 84	74.2	0	13	1200	Uregulert		OK
168.1	730	Storvatn	521232	7525897	33	1916 - 91	71.3	1.1	56	1160	Uregulert		OK
168.3	1173	Lakså bru	512532	7520197	33	1953 -	26.7	0	-	-	Uregulert		Brudd 1986
170.2	731/1439	Sagelv	536132	7532696	33	1963 - 79	246	0.1	3	1220	-	-	OK
171.2	1876	Fordalsvatn	561832	7528596	33	1971 - 87	43.8	0	153	1180	Uregulert		OK

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 12

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N	sone				Minste	Største			
171.3	1877	Vasja	554832	7528496	33	1971 - 87	39.3	0	100	1250	Uregulert		OK
171.4	1878	Stabburselv	563832	7522696	33	1971 - 87	67.4	0	20	1361	Uregulert		OK
171.5	1879	Draugselv	563832	7521646	33	1971 - 87	106	0	60	1260	Uregulert		OK
171.9	733	Øvre Sørfjordvatn	568732	7549996	33	1923 - 81	64.7	15	35	1520	1923	-	OK
172.1	734	Forsavatn	567532	7574296	33	1916 - 81	233	0.4	3	1426	1916	-	Brudd 1957
172.5	1012	Melkedal	570950	7572250	33	1938 -	92.8	0.9	53	1429	1957	Overf. inn	Brudd 1957
172.7	1796	Leirpoldvatn	559032	7575075	33	1970 -	18.8	0	26	981	Uregulert		OK
175.2	1282	Niingen ndf.	582832	7603996	33	1958 -	53.1	2.7	5	1254	1958	Overf. inn	Brudd 1975
177.3	750	Storvatn ndf.	557232	7613096	33	1923 -	51.7	0.02	130	1060	Regulert	-	OK
177.4	751	Sneisvatn	528800	7588600	33	1916 -	29.6	0	18	895	Uregulert		Brudd ca 1972
178.1	1176	Langvatn	529132	7612046	33	1953 -	18.5	0	27	1080	Uregulert		OK
179.1	752	Svolværvatn	481032	7570347	33	1923 - 90	18.4	0	6	700	1923	-	Brudd 1971
179.4	755	Store Kongsvatn ndf.	478932	7569347	33	1923 - 89	9.90	0	35	674	1923	Overf. ut	Brudd ca 1940
180.2	1318	Reppvatn	442782	7564547	33	1960 - 83	8.00	0	9	540	1960	-	OK
185.1	950	Gåslandvatn	484833	7617897	33	1934 -	7.60	0	14	180	Uregulert		OK
189.4	872	Skodbergvatn ndf.	591832	7614496	33	1928 -	107	1.4	40	1280	1953	Overf. inn	Brudd ca 1956

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 12

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
156.23	Søndre Bjøllåvatn	20	158	6.51	205.2	41.1	1296
156.24	Bogvatn	20	37.3	2.77	87.3	74.2	2339
156.24	Bogvatn (bre)	20	37.3	1.95	61.5	52.3	1649
159.3	Engabrevatn	17	52.3	5.80	182.8	110.8	3494
159.3	Engabrevatn (bre)	17	52.3	7.20	227.1	137.7	4341
160.2	Fykanvatn *	19	319	30.9	973.4	96.8	3053
160.5	Storglåmvatn	25	247	-	-	-	-
160.6	Navnløsvatn	30	7.3	-	-	-	-
160.8	Spilderdalsvatn	18	18.0	-	-	-	-
161.2	Selfoss	30	787	-	-	-	-
161.6	Staupåga	19	18.5	0.98	30.7	52.7	1662
161.7	Tollåga	18	222	8.79	277.1	39.5	1247
162.3	Skarsvatn	30	146	5.31	167.4	36.4	1148
162.4	Valnesvatn	16	66.8	3.26	102.9	48.9	1541
163.5	Junkerdalselv	30	420	13.9	439.1	33.2	1046
163.6	Jordbrufjell	30	69.5	2.48	78.1	35.7	1124
163.7	Kjemåvatn	21	36.7	1.26	39.8	34.4	1084
164.5	Fjell	22	688	-	-	-	-
165.3	Bodin kraftverk	29	1.0	-	-	-	-
165.4	Vatnevatn	27	141	-	-	-	-
165.6	Strandå	30	23.9	-	-	-	-
165.8	Heggmoelv	30	80.1	-	-	-	-
166.1	Lakshola	30	228	13.8	434.8	60.5	1908
166.3	Andkilvatn	28	249	-	-	-	-
166.13	Vallvatn	29	53.3	2.49	78.6	46.7	1474
167.2	Sørfjordvatn *	22	110	6.61	208.4	60.2	1898
167.3	Kobbvatn (obs) □	30	389	24.8	781.4	-	-
167.3	Kobbvatn (tilsig)	30	389	24.8	782.7	63.8	2012
167.4	Sjøfossen	20	74.2	-	-	-	-
168.1	Storvatn	30	71.3	5.03	158.6	70.5	2224

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 12

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
168.3	Lakså bru *	26	26.7	1.83	57.6	68.4	2156
170.2	Sagelv	15	246	13.8	434.2	56.1	1768
171.2	Fordalsvatn	15	43.8	1.54	48.6	35.2	1110
171.3	Vasja	15	39.3	1.96	61.7	49.8	1570
171.4	Stabburselv	15	67.4	2.17	68.4	32.2	1014
171.5	Draugselv	15	106	4.73	149.2	44.7	1411
171.9	Øvre Sørfjordvatn	19	64.7	4.47	140.8	69.0	2176
172.1	Forsavatn	21	233	7.95	250.6	34.1	1075
172.5	Melkedal □	30	92.8	3.87	122.2	-	-
172.7	Leirpoldvatn	20	18.8	0.99	31.2	52.6	1657
175.2	Niingen ndf.	29	53.1	-	-	-	-
177.3	Storvatn ndf.	30	51.7	-	-	-	-
177.4	Sneisvatn	30	29.6	-	-	-	-
178.1	Langvatn	30	18.5	1.26	39.6	67.9	2143
179.1	Svolværvatn	29	18.4	-	-	-	-
179.4	Store Kongsvatn ndf.	29	9.90	-	-	-	-
180.2	Reppvatn	23	8.00	0.34	10.6	41.9	1321
185.1	Gåslandvatn	30	7.60	0.38	11.9	49.7	1569
189.4	Skodbergvatn ndf. □	30	107	5.24	165.4	-	-

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 12

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
162.3	Skarsvatn	Nei	2.28	1.81	1.65	2.45	15.7	14.8	4.49	2.67	4.66	6.27	3.94	2.77	5.31
163.5	Junkerdalselv	Nei	1.02	0.85	0.71	1.38	23.0	54.6	37.3	17.8	13.6	10.5	4.01	1.70	13.9
163.6	Jordbrufjell	Nei	0.35	0.31	0.27	0.45	5.79	9.61	3.98	1.84	2.27	2.70	1.41	0.66	2.48
166.1	Lakshola	Nei	4.90	4.12	3.48	4.48	23.6	37.7	23.0	14.2	15.0	18.4	9.77	6.31	13.8
166.13	Vallvatn	Nei	1.62	1.40	1.40	2.66	5.37	2.88	1.53	1.51	2.52	4.05	2.69	2.14	2.49
167.3	Kobbvatn (obs) □	Ja	8.81	6.38	7.70	9.30	30.7	65.3	53.6	30.3	26.1	28.8	17.3	11.8	24.8
167.3	Kobbvatn (tilsig)	-	7.76	6.19	5.26	6.69	31.6	65.6	56.1	32.1	29.1	30.2	16.0	9.93	24.8
168.1	Storvatn	Nei	2.83	2.18	1.96	2.55	7.70	10.1	7.11	4.71	5.70	7.40	4.50	3.40	5.03
172.5	Melkedal □	Ja	2.34	2.10	1.74	1.94	5.70	8.18	5.67	3.77	3.82	5.12	3.41	2.58	3.87
178.1	Langvatn	Nei	0.81	0.75	0.61	0.83	2.17	2.35	1.45	0.92	1.32	1.77	1.13	0.96	1.26
185.1	Gåslandvatn	Nei	0.37	0.35	0.35	0.40	0.56	0.25	0.16	0.19	0.38	0.57	0.53	0.43	0.38
189.4	Skodbergvatn ndf. □	Ja	5.10	4.49	4.25	3.19	4.66	6.49	6.96	5.47	4.91	6.58	5.58	5.16	5.24

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$). Tjenesteområde 12

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
162.3	Skarsvatn	Nei	6.11	4.39	4.42	6.35	42.1	38.3	12.0	7.14	12.1	16.8	10.2	7.42	167.4
163.5	Junkerdalselv	Nei	2.74	2.05	1.90	3.58	61.5	141.5	99.9	47.6	35.1	28.2	10.4	4.55	439.1
163.6	Jordbrufjell	Nei	0.95	0.75	0.71	1.17	15.5	24.9	10.7	4.92	5.89	7.24	3.65	1.78	78.1
166.1	Lakshola	Nei	13.1	10.0	9.32	11.6	63.1	97.7	61.5	38.2	38.9	49.3	25.3	16.9	434.8
166.13	Vallvatn	Nei	4.33	3.38	3.74	6.89	14.4	7.48	4.08	4.05	6.53	10.8	6.97	5.73	78.4
167.3	Kobbvatn (obs) □	Ja	23.6	15.4	20.6	24.1	82.3	169.2	143.6	81.3	67.7	77.1	44.8	31.6	781.4
167.3	Kobbvatn (tilsig)	-	20.8	15.0	14.1	17.3	84.8	170.1	150.3	86.0	75.4	81.0	41.4	26.6	782.7
168.1	Storvatn	Nei	7.57	5.27	5.24	6.61	20.6	26.2	19.1	12.6	14.8	19.8	11.7	9.12	158.6
172.5	Melkedal □	Ja	6.26	5.08	4.67	5.03	15.3	21.2	15.2	10.1	9.89	13.7	8.85	6.92	122.2
178.1	Langvatn	Nei	2.17	1.81	1.64	2.14	5.80	6.08	3.88	2.45	3.43	4.74	2.93	2.56	39.6
185.1	Gåslandvatn	Nei	0.99	0.85	0.94	1.03	1.49	0.65	0.42	0.50	0.99	1.53	1.37	1.15	11.9
189.4	Skodbergvatn ndf. □	Ja	13.6	10.9	11.4	8.27	12.5	16.8	18.6	14.7	12.7	17.6	14.5	13.8	165.4

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 12

[illegible]

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd). Tjenesteområde 12

Tjenesteområde 12

[illegible]

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 12

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Ar
162.3	Skarsvatn	Nei	4	3	3	4	25	23	7	4	7	10	6	4	100
163.5	Junkerdalselv	Nei	1	0.5	0.4	1	14	32	23	11	8	6	2	1	100
163.6	Jordbrufjell	Nei	1	1	1	1	20	32	14	6	8	9	5	2	100
166.1	Lakshola	Nei	3	2	2	3	15	22	14	9	9	11	6	4	100
166.13	Vallvatn	Nei	6	4	5	9	18	10	5	5	8	14	9	7	100
167.3	Kobbvatn (obs) □	Ja	3	2	3	3	10	22	18	10	9	10	6	4	100
167.3	Kobbvatn (tilsig)	-	3	2	2	2	11	22	19	11	10	10	5	3	100
168.1	Storvatn	Nei	5	3	3	4	13	17	12	8	9	12	7	6	100
172.5	Melkedal □	Ja	5	5	4	4	12	18	12	8	8	11	7	6	100
178.1	Langvatn	Nei	5	5	4	5	15	15	10	6	9	12	7	6	100
185.1	Gåslandvatn	Nei	8	7	8	9	13	5	4	4	8	13	11	10	100
189.4	Skodbergvatn ndf. □	Ja	8	7	7	5	7	10	11	9	8	10	9	8	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 12

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
156.23	Søndre Bjøllåvatn	6.51	6.30	-	103 %
156.24	Bogvatn	2.77	2.57	-	108 %
159.3	Engabrevatn	5.80	6.60	-	88 %
160.2	Fykanvatn *	30.9	-	-	-
160.5	Storglåmvatn	-	25.2	-	-
160.6	Navnløsvatn	-	-	-	-
160.8	Spilderdalsvatn	-	-	-	-
161.2	Selfoss	-	35.9	-	-
161.6	Staupåga	0.98	0.97	-	101 %
161.7	Tollåga	8.79	8.80	-	100 %
162.3	Skarsvatn	5.31	5.24	-	101 %
162.4	Valnesvatn	3.26	3.43	-	95 %
163.5	Junkerdalselv	13.9	13.6	-	102 %
163.6	Jordbrufjell	2.48	2.46	-	101 %
163.7	Kjemåvatn	1.26	1.23	-	103 %
164.5	Fjell	-	30.6	-	-
165.3	Bodin kraftverk	-	-	-	-
165.4	Vatnevatn	-	9.33	-	-
165.6	Strandå	-	1.18	-	-
165.8	Heggmoelv	-	-	-	-
166.1	Lakshola	13.8	13.7	-	101 %
166.3	Andkilvatn	-	17.0	-	-
166.13	Vallvatn	2.49	2.65	-	94 %
167.2	Sørfjordvatn *	6.61	6.54	-	101 %
167.3	Kobbvatn (tilsig)	24.8	25.6	-	97 %
167.4	Sjøfossen	-	4.84	-	-
168.1	Storvatn	5.03	5.15	-	98 %
168.3	Lakså bru *	1.83	1.79	-	102 %
170.2	Sagelv	13.8	12.4	-	111 %
171.2	Fordalsvatn	1.54	1.56	-	99 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 12

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
171.3	Vasja	1.96	2.12	-	92 %
171.4	Stabburselv	2.17	2.14	-	101 %
171.5	Draugselv	4.73	4.69	-	101 %
171.9	Øvre Sørfjordvatn	4.47	4.35	-	103 %
172.1	Forsavatn	7.95	7.01	-	113 %
172.5	Melkedal	3.87	4.28	-	-
172.7	Leirpoldvatn	0.99	1.07	-	92 %
175.2	Niingen ndf.	-	3.65	-	-
177.3	Storvatn ndf.	-	2.42	-	-
177.4	Sneisvatn	-	7.76	-	-
178.1	Langvatn	1.26	1.23	-	102 %
179.1	Svolværvatn	-	-	-	-
179.4	Store Kongsvatn ndf.	-	2.69	-	-
180.2	Reppvatn	0.34	0.26	-	129 %
185.1	Gåslandvatn	0.38	0.36	-	105 %
189.4	Skodbergvatn ndf.	5.24	5.83	-	-

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 12

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
156.23	1810	Søndre Bjøllåvatn	
156.24	1811	Bogvatn	Noe lav korrelasjon (0.757) ved komplettering av 10 år. Kan skyldes stor bre% i feltet.
159.3	1774	Engabrevatn	Overføring ut fra 1992, men uregulert før dette.
160.2	715	Fykanvatn	* 160.2 + 160.3 (driftsvannføring). Pga mistanke om feil i data på 60-tallet er kun data fom 1972 benyttet.
160.5	890	Storglåmvatn	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
160.6	1219	Navnløsvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1975.
160.8	1512	Spilderdalsvatn	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
161.2	717	Selfoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1966. Overføring ut etter 1990. Kurve er under revisjon.
161.6	1781	Staupåga	
161.7	1919	Tollåga	
162.3	720	Skarsvatn	
162.4	873	Valnesvatn	
163.5	990	Junkerdalselv	
163.6	1098	Jordbrufjell	
163.7	1782	Kjemåvatn	
164.5	360	Fjell	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
165.3	724	Bodin kraftverk	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Overføring inn.
165.4	725	Vatnevatn	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Mistanke om homogenitesbrudd ca 1980.
165.6	726	Strandå	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1981.
165.8	724	Heggmoelv	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
166.1	727	Lakshola	
166.3	1319	Andkilvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1968.
166.13	1178	Vallvatn	Mnd verdiene er beregnet vha regresjon og komplettering med 166.1 som sammenligningsstasjon.
167.2	728	Sørfjordvatn	* Pga brudd 1983 (regulering) er kun data inntil 1983 benyttet.
167.3	729	Kobbvatn	Tilsig er beregnet ved regresjon og er derfor noe upresist. Overf. ser ut til å være ubetydelig i normalperioden.
167.4	1422	Sjøfossen	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
168.1	730	Storvatn	
168.3	1173	Lakså bru	* Pga mistanke om homogenitetsbrudd er kun data inntil 1986 benyttet.
170.2	731/1439	Sagelv	
171.2	1876	Fordalsvatn	Noe lav korrelasjon (0.807) ved komplettering av 15 år.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 12

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
171.3	1877	Vasja	Noe lav korrelasjon (0.810) ved komplettering av 15 år.
171.4	1878	Stabburselv	Noe lav korrelasjon (0.803) ved komplettering av 15 år.
171.5	1879	Draugselv	
171.9	733	Øvre Sørfjordvatn	Noe lav korrelasjon (0.736) ved komplettering av 11 år.
172.1	734	Forsavatn	
172.5	1012	Melkedal	
172.7	1796	Leirpoldvatn	Brukbar/dårlig datakvalitet.
175.2	1282	Niingen ndf.	Utelatt pga overføring inn.
177.3	750	Storvatn ndf.	Utelatt pga dårlig datakvalitet.
177.4	751	Sneisvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1972.
178.1	1176	Langvatn	
179.1	752	Svolværvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1971. Drikkevannsuttak.
179.4	755	Store Kongsvatn ndf.	Utelatt pga overføring ut.
180.2	1318	Reppvatn	Noe lav korrelasjon (0.767) ved komplettering av 7 år. Endringen fra forrige normalperiode ser urimelig høy ut.
185.1	950	Gåslandvatn	
189.4	872	Skodbergvatn ndf.	

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 13

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
173.8	1928	Coarvveij	620950	7547550	33	1972 -	63.4	1.4	918	1580	Uregulert		OK
173.22	739	Gamnes	605832	7566700	33	1912 -	798	5.7	-	-	1973	Overf. ut	Brudd 1973
174.8	747	Sildvikvatn	617232	7587296	33	1963 - 79	19.3	27.8	654	1460	Uregulert		OK
191.2	2739	Øvrevatn	618400	7641300	33	1913 -	525	4.6	8	1480	Uregulert		OK
193.2	1351	Skøvatn ndf.	617300	7662600	33	1961 - 92	96.4	0.3	180	1209	Uregulert		OK
194.1	944	Lysevatn	610833	7699996	33	1934 -	130	0	22	940	1940	M	OK
196.7	1321	Fiskeløsvatn	416320	7685000	34	1960 -	54.4	0.08	160	1160	Uregulert		OK
196.11	1286	Lille Rostavatn	443470	7657470	34	1959 -	759	0.3	102	1580	Uregulert		OK
196.12	1361	Lundberg	400550	7625400	34	1961 -	248	8.7	91	1569	Uregulert		OK
196.13	1362	Bardujord	401345	7635302	34	1961 - 90	68.5	2.4	98	1520	Uregulert		OK
196.21	2077	Skogly	441395	7642902	34	1974 -	1190	0.4	120	1700	1974	Overf. ut	OK
196.35	757	Malangfoss	406545	7660052	34	1907 -	3236	0.6	20	1700	1965	Overf. ut	Brudd 1980
196.36	1363	Fosshaug bru	396330	7637450	34	1961 -	1969	1.5	69	1659	1962	Overf. inn	OK
197.4	1409	Storelv	414645	7732102	34	1962 - 78	7.00	0	20	760	Uregulert	-	OK
200.4	2807	Skogsfjordvatn	427600	7764850	34	1957 -	135	0.4	20	1030	Uregulert		OK
203.1	1161	Jægervatn	455745	7736202	34	1955 -	92.7	5.5	10	1510	Uregulert		Brudd 1988
204.6	1677	Kavlefoss	460345	7675200	34	1967 -	361	0.5	69	1576	1980	-	OK
205.1	855	Helligskogen	487645	7677502	34	1961 - 82	366	0	324	1400	-	Overf. ut	Brudd 1979?
205.3	1814	Skibotn bru	471445	7695302	34	1970 -	729	0.3	10	1460	1980	Overf. inn	OK
206.2	1360	Holm bru	495325	7707670	34	1961 -	343	0.01	40	1303	1969	M	Brudd 1975
206.3	1828/1884	Manndalen bru	481510	7712550	34	1971 -	187	0.3	16	1308	Uregulert		OK
207.1	1116	Fagertun	480595	7774500	34	1948 - 83	15.5	0	20	620	Uregulert		Brudd 1975
208.2	1211	Oksfjordvatn	514450	7754800	34	1955 -	265	0.8	10	1330	Uregulert		Brudd 1981
209.4	1348	Lillefossen	535400	7742200	34	1961 -	331	0	40	1300	Uregulert		Brudd 1970
210.1	1358	Øvrefoss	541370	7757450	34	1962 -	170	0	93	988	Uregulert		Brudd 1970/76
212.7	1008	Lille Mattisvatn	577345	7755350	34	1938 -	314	0	64	920	-	-	Brudd 1974?
212.10	1596	Masi	603345	7703425	34	1966 -	4860	0	265	1080	-	M	OK
212.11	1851	Kista	596845	7748500	34	1971 -	6172	0	60	1080	-	M	OK
212.48	2876	Sagafooss	592120	7762730	34	1971 -	233	0	30	620	Uregulert		OK
212.49	1598	Halsnes	574010	7770000	34	1920 -	145	0	30	820	Uregulert		Brudd 1950

Tabell 1. Stasjonsopplysninger

Tjenesteområde 13

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	UTM-koordinater		UTM sone	Observasjons- periode	Areal (km ²)	Bre (%)	Høyde (moh)		Regulert fra	Type regulering	Homogenitet
Nytt	Gammelt		Ø	N					Minste	Største			
213.2	1359	Leirbotnvatn	596945	7779801	34	1961 -	135	0	161	700	Uregulert		OK
213.3	2074	Skaidi	407458	7815906	35	1974 -	306	0	80	520	Uregulert		Brudd 1980
223.2	769	Lombola	415110	7783030	35	1960 -	876	0	60	1131	Uregulert		OK
224.1	770	Skoganvarre	426358	7748850	35	1921 -	941	0	69	1045	1956	M	OK
228.1	1236	Mattusjavri	479450	7807075	35	1956 - 77	98.2	0	55	488	Uregulert		OK
230.1	1314	Nordmannset	518650	7864000	35	1961 -	19.2	0	72	360	Uregulert		Brudd 1976
234.1	772	Polmak	540220	7774320	35	1911 -	14104	0	12	1060	Uregulert		OK
234.2	1247	Jiesjokka	398258	7719606	35	1957 - 79	457	0	383	980	Uregulert		OK
234.4	1316	Smalfjord	538950	7812950	35	1960 - 86	29.8	0	20	240	Uregulert		OK
234.5	1595	Njalmigoaika	427758	7702206	35	1966 - 91	2246	0	140	613	Uregulert		OK
234.13	2809	Vækkava	419158	7703270	35	1973 - 96	2073	0	180	1000	Uregulert		OK
237.2	1237	Lillefossen	598958	7835305	35	1956 - 80	77.6	0	20	480	1969	-	OK
241.1	1315	Bergeby	571470	7784650	35	1960 -	246	0	40	460	Uregulert	-	Brudd 1968
244.2	2249	Neiden	589858	7734206	35	1911 -	2944	0	39	443	Uregulert		Brudd 1990?
246.4	1245	Lille Ropelvvatn	391475	7741675	36	1957 - 84	49.8	0	-	-	Uregulert		OK
246.8	2247	Vaggatjern	584600	7679520	35	1963 - 86	242	0	71	307	-	-	OK
246.9	2248	Sametielv	606658	7701350	35	1963 - 86	260	0	40	289	Uregulert		Brudd 1976?
247.3	2614	Karpelv	398550	7730120	36	1927 -	138	0	20	403	Uregulert		Brudd 1942

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 13

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
173.8	Coarvveij	18	63.4	2.05	64.5	32.3	1017
173.22	Gamnes	28	798	-	-	-	-
174.8	Sildvikvatn	15	19.3	-	-	-	-
191.2	Øvrevatn	27	525	21.4	676.0	40.8	1287
193.2	Skøvatn ndf.	29	96.4	4.50	141.8	46.6	1470
194.1	Lysevatn	30	130	8.98	283.1	69.1	2180
196.7	Fiskeløsvatn	30	54.4	1.63	51.3	29.9	943
196.11	Lille Rostavatn	30	759	17.5	551.3	23.0	726
196.12	Lundberg	29	248	-	-	-	-
196.13	Bardujord	29	68.5	3.22	101.7	47.1	1484
196.21	Skogly	16	1190	-	-	-	-
196.35	Malangfoss	30	3236	-	-	-	-
196.36	Fosshaug bru	29	1969	-	-	-	-
197.4	Storelv	15	7.00	-	-	-	-
200.4	Skogsfjordvatn	30	135	6.81	214.7	50.3	1587
203.1	Jægervatn *	28	92.7	4.87	153.7	52.6	1658
204.6	Kavlefoss	23	361	12.0	377.2	33.2	1046
205.1	Helligskogen *	18	366	7.62	240.3	20.8	657
205.3	Skibotn bru	20	729	-	-	-	-
206.2	Holm bru	29	343	-	-	-	-
206.3	Manndalen bru	19	187	5.46	172.1	29.1	918
207.1	Fagertun	22	15.5	-	-	-	-
208.2	Oksfjordvatn	30	265	-	-	-	-
209.4	Lillefossen	29	331	-	-	-	-
210.1	Øvrefoss	28	170	-	-	-	-
212.7	Lille Mattisvatn	30	314	-	-	-	-
212.10	Masi	24	4860	63.7	2009.6	13.1	413
212.11	Kista	19	6172	73.9	2329.5	12.0	377
212.48	Sagafoss	18	233	3.66	115.4	15.7	494
212.49	Halsnes *	22	145	4.19	132.2	29.0	915

Tabell 2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Årsverdier.

Tjenesteområde 13

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Antall år i perioden	Areal (km ²)	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1961-90 (10 ⁶ m ³ /år)	Normal 1961-90 (l/s km ²)	Normal 1961-90 (mm/år)
213.2	Leirbotnvatn	29	135	3.53	111.4	26.1	824
213.3	Skaidi	16	306	-	-	-	-
223.2	Lombola	30	876	16.9	533.2	19.3	609
224.1	Skoganvarre (obs)	30	941	16.0	504.6	17.0	536
224.1	Skoganvarre (tilsig)	30	941	16.0	504.6	17.0	536
228.1	Mattusjavri	17	98.2	2.50	78.9	25.5	803
230.1	Nordmannset	29	19.2	-	-	-	-
234.1	Polmak	30	14104	169.9	5358.7	12.0	380
234.2	Jiesjokka	19	457	6.57	207.2	14.4	453
234.4	Smalfjord	27	29.8	0.52	16.3	17.3	547
234.5	Njalmigoaika	22	2246	23.9	754.5	10.7	336
234.13	Vækkava	16	2073	24.6	775.8	11.9	374
237.2	Lillefossen	21	77.6	2.50	78.7	32.2	1014
241.1	Bergeby	30	246	-	-	-	-
244.2	Neiden	30	2944	30.7	967.7	10.4	329
246.4	Lille Ropelvvatn	25	49.8	0.66	20.7	13.2	416
246.8	Vaggatem	22	242	2.44	77.1	10.1	319
246.9	Sametielv	24	260	2.61	82.3	10.0	316
247.3	Karpelv	30	138	2.24	70.8	16.2	511

Tabell 3.1. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (m³/s).

Tjenesteområde 13

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
194.1	Lysevatn □	Ja	6.60	6.37	5.74	6.01	14.8	16.8	9.20	6.83	7.89	11.5	8.86	7.05	8.98
196.7	Fiskeløsvatn	Nei	0.75	0.54	0.51	0.58	2.77	4.93	2.71	1.36	1.20	1.70	1.50	0.93	1.63
196.11	Lille Rostavatn	Nei	4.35	3.40	2.80	2.49	17.6	69.9	42.2	21.0	15.7	14.3	9.44	6.12	17.5
200.4	Skogsfjordvatn	Nei	2.09	1.88	1.97	2.73	11.9	17.8	10.4	6.40	6.95	9.69	6.14	3.51	6.81
223.2	Lombola	Nei	3.36	2.67	2.31	2.79	32.3	79.3	27.6	15.6	13.6	11.8	6.64	4.64	16.9
224.1	Skoganvarre (obs) □	Ja	5.27	5.13	4.91	4.80	27.0	58.4	25.0	16.8	15.3	13.8	9.01	6.36	16.0
224.1	Skoganvarre (tilsig)	-	3.83	3.30	2.80	3.04	34.1	61.0	24.4	16.5	15.3	13.5	8.38	5.40	16.0
234.1	Polmak	Nei	52.3	45.6	42.1	51.7	492.2	514.0	202.6	168.1	162.7	145.3	89.8	65.2	169.9
244.2	Neiden	Nei	6.89	5.77	5.22	8.31	90.0	99.9	37.3	29.7	31.6	27.4	15.1	9.67	30.7
247.3	Karpelv	Nei	0.58	0.47	0.40	0.77	7.93	6.92	1.97	1.50	1.93	1.92	1.57	0.87	2.24

Tabell 3.2. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier ($10^6 \text{ m}^3/\text{mnd}$). Tjenesteområde 13

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	$10^6 \text{ m}^3/\text{år}$
194.1	Lysevatn □	Ja	17.7	15.4	15.4	15.6	39.5	43.4	24.6	18.3	20.4	30.9	23.0	18.9	283.1
196.7	Fiskeløsvatn	Nei	2.00	1.30	1.36	1.51	7.42	12.8	7.25	3.64	3.10	4.54	3.89	2.49	51.3
196.11	Lille Rostavatn	Nei	11.7	8.22	7.49	6.46	47.2	181.2	112.9	56.3	40.6	38.4	24.5	16.4	551.3
200.4	Skogsfjordvatn	Nei	5.60	4.54	5.27	7.06	31.9	46.1	27.8	17.1	18.0	25.9	15.9	9.41	214.7
223.2	Lombola	Nei	8.99	6.46	6.19	7.22	86.4	205.6	73.8	41.8	35.4	31.7	17.2	12.4	533.2
224.1	Skoganvarre (obs) □	Ja	14.1	12.4	13.2	12.4	72.3	151.3	66.9	45.1	39.6	36.9	23.3	17.0	504.6
224.1	Skoganvarre (tilsig)	-	10.3	7.99	7.49	7.87	91.3	158.0	65.4	44.2	39.7	36.2	21.7	14.5	504.6
234.1	Polmak	Nei	140.1	110.2	112.7	134.1	1318.2	1332.4	542.7	450.3	421.7	389.1	232.7	174.7	5358.7
244.2	Neiden	Nei	18.5	13.9	14.0	21.5	241.0	258.9	100.0	79.5	82.0	73.3	39.3	25.9	967.7
247.3	Karpelv	Nei	1.56	1.14	1.06	1.99	21.2	17.9	5.28	4.02	5.01	5.14	4.06	2.32	70.8

Tabell 3.3. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (l/s km²).

Tjenesteområde 13

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Middel
194.1	Lysevatn □	Ja	50.8	49.0	44.2	46.3	113.6	129.0	70.8	52.6	60.7	88.8	68.2	54.2	69.1
196.7	Fiskeløsvatn	Nei	13.7	9.9	9.3	10.7	50.9	90.6	49.8	25.0	22.0	31.2	27.6	17.1	29.9
196.11	Lille Rostavatn	Nei	5.7	4.5	3.7	3.3	23.2	92.1	55.5	27.7	20.6	18.9	12.4	8.1	23.0
200.4	Skogsfjordvatn	Nei	15.4	13.9	14.5	20.1	88.1	131.4	76.7	47.3	51.3	71.6	45.4	26.0	50.3
223.2	Lombola	Nei	3.8	3.1	2.6	3.2	36.8	90.6	31.5	17.8	15.6	13.5	7.6	5.3	19.3
224.1	Skoganvarre (obs) □	Ja	5.6	5.5	5.2	5.1	28.7	62.1	26.6	17.9	16.2	14.6	9.6	6.8	17.0
224.1	Skoganvarre (tilsig)	-	4.1	3.5	3.0	3.2	36.2	64.8	25.9	17.5	16.3	14.4	8.9	5.7	17.0
234.1	Polmak	Nei	3.7	3.2	3.0	3.7	34.9	36.4	14.4	11.9	11.5	10.3	6.4	4.6	12.0
244.2	Neiden	Nei	2.3	2.0	1.8	2.8	30.6	33.9	12.7	10.1	10.7	9.3	5.1	3.3	10.4
247.3	Karpelv	Nei	4.2	3.4	2.9	5.5	57.3	50.0	14.2	10.8	14.0	13.9	11.3	6.3	16.2

Tabell 3.4. Avløpsnormaler 1961 - 90. Mnd verdier (mm/mnd).

Tjenesteområde 13

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	mm/år
194.1	Lysevatn □	Ja	136	119	118	120	304	334	190	141	157	238	177	145	2180
196.7	Fiskeløsvatn	Nei	37	24	25	28	136	235	133	67	57	83	71	46	942
196.11	Lille Rostavatn	Nei	15	11	10	9	62	239	149	74	53	51	32	22	726
200.4	Skogsfjordvatn	Nei	41	34	39	52	236	341	206	127	133	192	118	70	1587
223.2	Lombola	Nei	10	7	7	8	99	235	84	48	40	36	20	14	609
224.1	Skoganvarre (obs) □	Ja	15	13	14	13	77	161	71	48	42	39	25	18	536
224.1	Skoganvarre (tilsig)	-	11	8	8	8	97	168	69	47	42	38	23	15	536
234.1	Polmak	Nei	10	8	8	10	93	94	38	32	30	28	16	12	380
244.2	Neiden	Nei	6	5	5	7	82	88	34	27	28	25	13	9	329
247.3	Karpelv	Nei	11	8	8	14	153	130	38	29	36	37	29	17	511

Tabell 3.5. Avløpsnormaler 1961 - 90. Månedsfordeling (%).

Tjenesteområde 13

St. nr.	Stasjonsnavn	Reg.	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	År
194.1	Lysevatn □	Ja	6	5	5	6	14	15	9	6	7	11	8	7	100
196.7	Fiskeløsvatn	Nei	4	3	3	3	14	25	14	7	6	9	8	5	100
196.11	Lille Rostavatn	Nei	2	1	1	1	9	33	20	10	7	7	4	3	100
200.4	Skogsfjordvatn	Nei	3	2	2	3	15	21	13	8	8	12	7	4	100
223.2	Lombola	Nei	2	1	1	1	16	39	14	8	7	6	3	2	100
224.1	Skoganvarre (obs) □	Ja	3	2	3	2	14	30	13	9	8	7	5	3	100
224.1	Skoganvarre (tilsig)	-	2	2	1	2	18	31	13	9	8	7	4	3	100
234.1	Polmak	Nei	3	2	2	3	25	25	10	8	8	7	4	3	100
244.2	Neiden	Nei	2	1	1	2	25	27	10	8	8	8	4	3	100
247.3	Karpelv	Nei	2	2	2	3	30	25	7	6	7	7	6	3	100

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 13

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
173.8	Coarvveij	2.05	1.81	-	113 %
173.22	Gamnes	-	29.1	-	-
174.8	Sildvikvatn	-	0.95	-	-
191.2	Øvrevatn	21.4	21.8	-	98 %
193.2	Skøvatn ndf.	4.50	4.45	-	101 %
194.1	Lysevatn	8.98	8.86	-	101 %
196.7	Fiskeløsvatn	1.63	1.65	-	99 %
196.11	Lille Rostavatn	17.5	17.4	-	100 %
196.12	Lundberg	-	10.4	-	-
196.13	Bardujord	3.22	-	-	-
196.21	Skogly	-	24.2	-	-
196.35	Malangfoss	-	89.3	-	-
196.36	Fosshaug bru	-	55.5	-	-
197.4	Storelv	-	0.47	-	-
200.4	Skogsfjordvatn	6.81	7.26	-	94 %
203.1	Jægervatn *	4.87	4.70	-	104 %
204.6	Kavlefoss	12.0	-	-	-
205.1	Helligskogen *	7.62	-	-	-
205.3	Skibotn bru	-	13.0	-	-
206.2	Holm bru	-	6.98	-	-
206.3	Manndalen bru	5.46	4.89	-	112 %
207.1	Fagertun	-	1.36	-	-
208.2	Oksfjordvatn	-	9.73	-	-
209.4	Lillefossen	-	8.89	-	-
210.1	Øvrefoss	-	6.49	-	-
212.7	Lille Mattisvatn	-	8.47	-	-
212.10	Masi	63.7	63.2	-	101 %
212.11	Kista	73.9	-	-	-
212.48	Sagafoss	3.66	-	-	-
212.49	Halsnes *	4.19	5.56	-	75 %

Tabell 4. Endring i avløpsnormaler fra 1931-60 til 1961-90

Tjenesteområde 13

Stasjonsnr.	Stasjonsnavn	Normal 1961-90 (m ³ /s)	Normal 1931-60 Isohydat (m ³ /s)	Normal 1931-60 Observert (m ³ /s)	Ny/Gml normal (%)
213.2	Leirbotnvatn	3.53	4.52	-	78 %
213.3	Skaidi	-	-	-	-
223.2	Lombola	16.9	15.9	-	106 %
224.1	Skoganvarre (obs)	16.0	14.9	-	107 %
228.1	Mattusjavri	2.50	2.33	-	107 %
230.1	Nordmannset	-	0.71	-	-
234.1	Polmak	169.9	163.0	-	104 %
234.2	Jiesjokka	6.57	6.21	-	106 %
234.4	Smalfjord	0.52	0.51	-	101 %
234.5	Njalmigoaika	23.9	27.1	-	88 %
234.13	Vækkava	24.6	22.5	-	109 %
237.2	Lillefossen	2.50	2.74	-	91 %
241.1	Bergeby	-	4.32	-	-
244.2	Neiden	30.7	28.4	-	108 %
246.4	Lille Ropelvvatn	0.66	0.80	-	82 %
246.8	Vaggatem	2.44	2.89	-	85 %
246.9	Sametielv	2.61	-	-	-
247.3	Karpelv	2.24	2.67	-	84 %

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 13

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
173.8	1928	Coarvveij	Noe lav korrelasjon (0.783) ved komplettering av 12 år.
173.22	739	Garnes	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Overføring ut.
174.8	747	Sildvikvatn	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Uregulert fram til måleseriens slutt i 1979. Overføring inn etter dette.
191.2	2739	Øvrevatn	
193.2	1351	Skøvatn ndf.	
194.1	944	Lysevatn	
196.7	1321	Fiskeløsvatn	
196.11	1286	Lille Rostavatn	
196.12	1361	Lundberg	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Kurvefeil på lave vannstander.
196.13	1362	Bardujord	
196.21	2077	Skogly	Utelatt pga overføring ut.
196.35	757	Malangfoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1980. Tilsigsserien 196.3 tar hensyn til overf., men har og brudd.
196.36	1363	Fosshaug bru	Utelatt pga overføring inn i feltet.
197.4	1409	Storelv	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Merkelige vinterdata.
200.4	2807	Skogsfjordvatn	
203.1	1161	Jægervatn	Data fram til homogenitetsbruddet i 1988 er benyttet.
204.6	1677	Kavlefoss	Noe lav korrelasjon (0.701) ved komplettering av 7 år.
205.1	855	Helligskogen	* Uregulerte data til 1977 er benyttet. Overføring ut etter dette.
205.3	1814	Skibotn bru	Utelatt pga overføring inn.
206.2	1360	Holm bru	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1975.
206.3	1828/1884	Manndalen bru	Noe lav korrelasjon (0,699) ved komplettering av 11 år.
207.1	1116	Fagertun	Utelatt pga dårlig datakvalitet. (Gammelt stasjonsnummer: 197.2.)
208.2	1211	Oksfjordvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1981.
209.4	1348	Lillefossen	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1970.
210.1	1358	Øvrefoss	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd. Foreløpig kurve.
212.7	1008	Lille Mattisvatn	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1974.
212.10	1596	Masi	
212.11	1851	Kista	
212.48	2876	Sagafoss	Lav korrelasjon (0.615) ved komplettering av 12 år.
212.49	1598	Halsnes	* Data fra 1971 er benyttet pga datafeil på 60-tallet og mulig homogenitetsbrudd 1970. Korrelasjon på 0.758.

Tabell 5. Kommentarer

Tjenesteområde 13

Stasjonsnummer		Stasjonsnavn	Kommentarer
Nytt	Gammelt		
213.2	1359	Leirbotnvatn	
213.3	2074	Skaidi	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd 1980.
223.2	769	Lombola	
224.1	770	Skoganvarre	
228.1	1236	Mattusjavri	Noe lav korrelasjon (0,667) ved komplettering av 13 år.
230.1	1314	Nordmannset	Utelatt pga mistanke om homogenitetsbrudd ca 1976.
234.1	772	Polmak	
234.2	1247	Jiesjokka	Noe lav korrelasjon (0.816) ved komplettering av 11 år.
234.4	1316	Smalfjord	Lav korrelasjon (0.620), men kun 3 år som kompletteres.
234.5	1595	Njalmigoaika	Noe lav korrelasjon (0.759) ved komplettering av 8 år.
234.13	2809	Vækkava	Noe lav korrelasjon (0.818) ved komplettering av 14 år.
237.2	1237	Lillefossen	Noe lav korrelasjon (0.708) ved komplettering av 9 år. Reguleringen er liten.
241.1	1315	Bergeby	Utelatt pga dårlig datakvalitet. Mistanke om homogenitetsbrudd 1968.
244.2	2249	Neiden	
246.4	1245	Lille Ropelvvatn	
246.8	2247	Vaggatem	Noe lav korrelasjon (0.818) ved komplettering av 8 år.
246.9	2248	Sametielv	Usikkert om bruddet i 1976 er signifikant. Foreløpig kurve fra 1978.
247.3	2614	Karpelv	

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

Utgitt i Rapportserien i 2001

Nr. 1 Lars-Evan Pettersson: Glommas bifurkasjon ved Kongsvinger (18 s.)

Nr. 2 Marit Astrup: Avløpsnormaler Normalperioden 1961-1990 (224 s.)



N V E

Norges
vassdrags- og
energidirektorat

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