

NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

BILAG

TIL

NIVELLEMENT

AV

**SKIENSELV, SAUARELV
OG EIDSELV**

DE GRAFISKE PLANCHER:

VASSDRAGSNIVELLEMENT L.NR. 338, 339 OG 340

UTARBEIDET VED

VASSDRAGS- OG FLØTNINGSDIREKTØREN

1930.

**NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
BIBLIOTEK**

**OSLO
DET MALLINGSKE BOGTRYKKERI
1930**

Pris kr. 2,00



Innholdsfortegnelse.

	Side.
Utgangspunkt for høider (nuværende generalplan)	3
Eldre generalplaner:	
1. Skiens generalplan	3
2. Nordsjø—Skienskanalens generalplan og Bandak—Nordsjokanalens generalplan	4
3. Generalplanet for brukene i Skien	5
4. Skotfoss generalplan	5
5. Cappelens og Aals generalplan	6
6. Notodden Salpeterfabrikkers generalplan	6
Lengdeprofilenes optegning:	
1. Skienselv	6
2. Sauarelv	6
3. Eidselv	7
Flommerker og avlest flomvannstande:	
1. Flommerker ved Skienselv og Nordsjø	7
2. Flommerker ved Eidselv	10
3. Flommerker ved Sauarelv og Heddalsvatn	13
Forskjellige høider	14
Vannstandsiakttageler $\frac{1}{5}$ til 1929:	
Vannmerkenes nullpunkter	19
Daglige vannstande	20
Middelvannstände	26

Utgangspunkt for høider.

(Nuvarende generalplan.)

Som utgangspunkt for høider har man benyttet havets middelnivå ø: det generalplan, som anvendes av Norges Geografiske Opmåling (N. G. O.). Kfr. Vassdragsnivellmenter i Norge, utgitt 1923.

I etterfølgende fremstilling vil alle høider, som refererer sig til nuvarende generalplan bli betegnet som høider over havet (h. o. h.), som da skulde tilsvare den av N. G. O. brukte angivelse «høide over normal null» (h. o. N. N.).

Tilknytning til N. G. O. presisjonsnivellment.

Tilknytning er foretatt til N. G. O. 734 ved Skien gamle jernbanestasjon, til N. G. O. Akkerhaugen, til N. G. O. Notodden og til N. G. O. Smeodden.

Avvikeler og utjevning.

Ved fremkomsten til N. G. O. Smeodden viste det sig at Vassdragsvesenets nivellerte høide var 44 mm. mindre enn N. G. O.s. Ved Akkerhaugen og Notodden var Vassdragsvesenets høide henholdsvis 16 og 23 mm. mindre enn N. G. O.s.

Langs Nordsjø, Flåvatn og Kviteseidvatn og langs Heddalsvatn er der ikke nivellert, men høiden er bestemt ved samtidige vannstandsobservasjoner i sjøenes begge

ender. Disse vannstandsobservasjoner er foretatt i stille vær og i lengere tidsrum på hvert sted, så den eventuelle feil i høidebestemmelsene kan ansees som minimal. Ovenfor nevnte differenser er utjevnet proporsjonalt med kvadratrotten av fastmerkenes innbyrdes avstand. (Over sjøene er således ingen utjevning foretatt.)

Eldre generalplaner.

1. Skiens generalplan.

I Skien er inntatt to av byens polygonpunkter og høiden på disse savel etter byens generalplan som etter nuvarende generalplan er følgende:

F. M.	Høide etter		Diff.
	Skiens	H. o. h.	
P. P. 127 — Broene	8,943	9,066	0,123
P. P. 126 — —	9,086	9,228	0,142

Efter middeltallet av differensene for disse to fastmerker å domme ligger Skiens generalplan 0,133 m. o. h. Efter opplysning på byingeniorkontoret i Skien skriver dette sig fra at høiden på polygonpunktene i Skien ble bestemt ut fra to flommerker for 1860 og 1879, som er anbragt på Langfoss sluse, hvis høider skulde referere sig til Nordsjø—Skienskanalens generalplan.

Ovennevnte to flommerker er angitt å ligge henholdsvis 9,57 m. og 9,48 m. over kanalens generalplan, men går man ut fra vannmerket i Hjellevatn — ved Langfoss sluse — som det nu står, svarer disse flommerker etter nivellmentet av 1929 til henholdsvis 9,68 m. og 9,59 m. på Hjellevatn vannmerke, som skulde angi kotehøider i forhold til samme generalplan. Da der ved Hjellevatn vannmerke ikke tidligere har vært noget kontrollmerke, kan man ikke uttale seg om, hvorvidt denne differanse på 11 cm. skriver sig fra, at vannmerket er flyttet 11 cm. ned siden 1879 eller om flommerkene, som er malt på en winch kapsel, er feil anbragt eller senere er forskjøvet.

2. Nordsjø—Skienskanalens generalplan og Bandak—Nordsjøkanalens generalplan.

(I det etterfølgende kalt kanalens generalplan.)

I Kanalvæsenets Historie — bind VII — Skiens Vasdrag anføres på side 24 om vannstander i Nordsjø, Hjellevatn og Bryggevatn følgende:

- I Nordsjø: Høieste (1860) 60,2 Fod
- I Hjellevatn: Høieste (1860) 30,5 Fod

I Bryggevatn: Høieste (1860) 8,0 Fod.
(Omgjort til meter får man henholdsvis 18,89 m., 9,57 m. og 2,53 m.) Videre heter det:

De saaledes angivne Høider refererer sig alle til et Mærke, hvis Nullpunkt ligger 1 Fod under observert laveste Vandstand i Hjellevatn.

Ifolge en gammel nivellemts bok fra 1851 skal der ha vært innhugget et merke (L) ved Langfoss. Dette merke er imidlertid borte, så nogen kontroll på hvordan Hjellevatn vannmerke nu står i forhold til i 1851 kan man ikke få. Efter kanalens generalplan ligger Hjellevatn vannmerkes nullpunkt på 0,000 m., men etter nuværende generalplan ligger det på 0,037 m., d. v. s. at kanalens generalplan ligger 0,037 m. høiere enn nuværende generalplan.

Alle vannmerker fra Skien til Dalen skulde etter forutsetningen angi kotehøiden i kanalens generalplan, men nivellmentet av 1929 viser at så ikke er tilfelle.

Man skal nedenfor angi de forskjellige vannmerkers nullpunktshøider på strekningen Skien—Dalen etter nuværende generalplan. Efter kanalens generalplan skulde altså alle vannmerkers nullpunktshøide være = 0,000 m.

Elv	Vannmerke	Nullpunktets høide over havet i m.	Anm.
Skjenselv	Bryggevatn	0,038	{ Nytt M. oppsatt 1929 med utg. pkt. fra V. M. i Hjellevatn.
	Hjellevatn	0,037	
	Loveid (ndf.)	0,012	
	* (ovf.)	0,128	
	Saglandet	0,130	
	Ulefoss (ovf.)	0,104	{ Ndf. Ulefoss intet V. M. Et prov. M. oppsatt 1929.
	Eidsfoss (ndf.)	0,166	
	* (ovf.)	0,118	
	Vranglefoss (ndf.)	0,127	
	* (ovf.)	0,108	{ Gjelder Lv. M. Se forørig avsnittet: For- skjellige høider.
Eidselv	Lunde (ndf.)	0,204	
	* (ovf.)	0,180	
	Kjelddal (ndf.)	0,238	
	* (ovf.)	0,210	
	Hogga (ndf.)	0,214	
	* (ovf.)	0,250	
	Strenge	0,173	{ Gjelder mellomste V. M. Se forørig av- snittet: Forskjellige høider.
	Dalen	0,398	

Av ovenstående fremgår at avvikelsen stort sett tiltar fra Skien og opover.

Trekkes 0,037 m. fra de ovenfor anførte tall, fæs hoiden på de forskjellige vannmerkers nullpunkter i forhold til kanalens generalplan, når man går ut fra at Hjellevatn vannmerke står riktig i forhold til samme. Som tidligere nevnt har der i allfall ikke i den senere tid vært noget kontrollmerke for Hjellevatn vannmerke og det samme er tilfelle for flere av de ovenfor nevnte vannmerker. Man kan derfor ikke avgjøre om de står sådan som de opprindelig har vært oppsatt eller ei, eller om de nogen gang i det hele tatt har stått riktig i forhold til kanalens generalplan.

For vannmerkene Vrangefoss (ovf.), Lunde (ndf.) og (ovf.), Kjelldal (ndf.) og (ovf.), Hogga (ndf.) og (ovf.), Strengen og Dalen har der vært kontrollmerker. For Dalen vannmerke er innhugget en ring på sten, og for Strengen vannmerke er der to kontrollmerker, et som består av en innhugget ring på fjell og et reguleringsmerke innhugget i muren for Strengens dampskibsbrygge.

For de andre ovenfor nevnte vannmerker har de innhugne reguleringsmerker

i kanalmurene — like ved vannmerket — tjent som kontrollmerke.

Efter nivellement av 1899 skulde kontrollmerket for Dalen vannmerke svare til 73,840 m. på vannmerket, men etter nivellement av 1929 svarer det til 73,818 m. Vannmerket stod således i 1929 **2,2 cm** høiere enn i 1899.

Efter nivellement av 1879 skulde kontrollmerket for Strengen vannmerke svare til 75,190 m. på vannmerket, men etter nivellement av 1929 svarer det til 75,214 m. Vannmerket stod altså i 1929 **2,4 cm**, lavere enn i 1879.

3. Generalplanet for brukene i Skien.

Brukene i Skien har opplyst at man der har gått ut fra kanalens generalplan, og som utgangspunkt for hoidene er da antagelig brukt Hjellevatn vannmerke.

For de punkters vedkommende hvor brukenes egne høider kunde oppgis, skal til sammenligning også anføres de høider som blev funnet ved nivellementet i 1929.

For de andre punkters vedkommende skal hoidene etter nivellementet av 1929 angis senere under avsnittet: «Forskjellige høider».

Anlegg	Punkt	Høide i m. over kanalens g. plan	Høide i m. o. h.	Diff. m.
Klosterfoss kr.st.	0-pkt. på V. M. i ford. bass.	0,000	÷ 0,002	÷ 0,002
—	0-pkt. på Uv. M. (i elven)	0,000	0,159	0,159
Union bruk	S. k. o. k. transportbro	8,000	8,17	0,17
—	Krone for bevegelig dam, Dam- foss	8,000	8,13	0,13
H. C. Hansens bruk	0-pkt. på V. M. i Hjellevatn	0,000	0,037	0,037
—	0-pkt. — ved finvaregrind	0,000	0,046	0,046
Grubbe bruk	0-pkt. — i Hjellevatn	0,000	0,069	0,069

4. Skotfoss generalplan.

Ved Skotfoss fantes intet F. M., som kunde antas å danne utgangspunkt for anleggets høider. Riktignok var der et F. M. (en jernbolt i fjell med bokstavene F. M. innhugget i bolten), men nogen høide på dette F. M. kunde ikke finnes i anleggets arkiv. De eneste holdepunkter var vann-

merkene nedenfor og ovenfor Skotfoss, som angir kotehoiden.

I forhold til nuværende generalplan lå disse vannmerkers nullpunkter henholdsvis på 0,075 m. og 0,050 m. o. h.

Efter hvad man har fått opplyst ved Skotfoss Papirfabrikker skulde disse vannmerker være oppsatt etter kanalens generalplan, og som man ser stemmer de forholds-

vis godt med Hjellevatn vannmerke, men derimot mindre godt med vannmerkene ovf. og ndf. Loveid.

5. Cappelens og Aalls generalplan.

Nogen fastmerker har man ikke kunnet oppspore, men etter oplysninger på stedet var kanalens generalplan brukt, og man kan da gå ut fra, at disse anlegg har benyttet Ulefoss vannmerke (ovf.) som utgangspunkt for sine høider.

Et vannmerke i Aalls fordelingsbasseng er inntatt, hvis nullpunkt ligger 0,093 m. o. h.

6. Notodden Salpeterfabrikkers generalplan.

Her blev inntatt Notodden Salpeterfabrikkers vannmerke, hvis nullpunkt er funnet å ligge $\div 0,074$ m. o. h. Dette vannmerke er såvidt det kunde bringes på det rene oppsatt etter N. G. O.s fastmerke Notodden, før høiden på dette F. M. blev forhøjet med 8,1 cm., og dette bestyrkes av at differensen mellom Salpeterfabrikkens høde og Vassdragsvesenets høde kun ville vært 0,7 cm., hvis N. G. O. Notodden hadde beholdt sin oprindelige høde.

Lengdeprofilenes optegning.

1. Skienselv.

Ved bestemmelsen av lengdeprofilene for de forskjellige vannforinger i Skienselv har man gatt ut fra de vannstander på Loveid vannmerke (ovf.), som svarer til vannforingen 500, 1000, 1500 og 2000 m.³/sek.

For de nedenfor liggende vannmerker har man forsøkt å bestemme de sammenhørende vannstander. Man vil forstå at de tall man på denne måte kommer til for vannstandene ikke kan gjøre kray på hel noiaktighet, men man antar dog at profilene vil gi et relativt riktig bilde av fallforholdene.

Flomprofilene er optegnet etter de på vannmerkene avlest vannstander og etter innivellerte flommerker.

I de knekkpunkter på flomprofilene, hvor ingen høidetall er anført, har man ikke hatt tilstrekkelige holdepunkter, hvorfor profilen her er optegnet skjønnsmessig.

Det på planchen lavest liggende profil er bestemt ved å ta middeltallet av de ved vannmerkene observerte vannstande i tiden $1/5 - 31/10$ 1929.

Dette profil gir i det store og hele et godt billede av fallforholdene ved liten vannføring i elven. Derimot vil det neppe stemme med fallet på nogen bestemt dag, da reguleringene ved Nordsjø og i Hjellevatn samt påslipning for brukene i Skotfoss og Skien vil bevirke forandringer i profilet mellem de enkelte punkter.

Det kan best belyses ved at man f. eks. betrakter fallet mellem Loveid vannmerke (ndf.) og Hjellevatn vannmerke regnet etter de på disse merker avlest vannstande. Den ene dag kan der være et fall på ca. 10 cm., mens man den neste dag kan ha et negativt fall på optil et par cm. og mere. Som en forklaring på dette har man tenkt sig følgende: Vannstanden på Hjellevatn vannmerke blir avlest tidlig om morgen, og man finner at vannstanden er for høi i forhold til regulert vannstand, hvorfor reguleringsdammen i Klosterfoss åpnes, således at vannstanden i Hjellevatn — og dermed ovenover langs elven til Loveid — synker til passende høde. Hvis vannstanden på Loveid vannmerke avleses etterat denne synkning er foregått, kan det inntrefte at man avleser en lavere vannstand ved Loveid enn i Hjellevatn.

2. Sauarelv.

Da fallforholdene i Sauarelv er avhengig av savel vannføringen i elven som vannstanden i Nordsjø, har man valgt å sette opp profilene for de høiere vannstander etter de vannstander man har i Nordsjø ved et avleop herfra av 500, 1000, 1500 og 2000 m.³/sek. Ved fastleggingen av disse profiler er benyttet sammenhørende vannstande i Nordsjø og Hedalsvatn. Hvilken vannføring man har i Sauarelv, når fallforholdene er som etter de på planchen optegnede profiler, kan man ikke uttale seg om,

da der ikke foreligger nogen vannforingskurve for denne elv. Flomprofilene er optegnet efter de langs elven forekommende flommerker. For flommen 1927 er profilet temmelig godt bestemt, men for de andre flommernes vedkommende har man kun få og kanskje heller ikke helt palitelige merker, så profilene for disse er skjønnsmessig inn tegnet etter sammenhørende vannstände for Nordsjø og Heddalsvatn under flommen i 1927.

Efter det foreliggende materiale kan man ikke fremstille noget eksakt billede av fallforholdene under flom på strekningen Heddalsvatn—Nordsjø, da man for mellem punktenes vedkommende har få eller ingen holdepunkter. Det samlede fall mellom disse to vann skulle dog på de optegnede profiler være angitt temmelig noiaktig. Det på planchen lavest liggende profil er optegnet etter middeltallet av de ved vannmerkene observerte vannstande i tiden $\frac{1}{5}$ — $\frac{31}{10}$ 1929.

3. Eidselv.

For denne elv har man ikke funnet det formålstjenlig å sette opp profiler for forskjellige vannforinger i elven. Den helt optrukne linje viser profilet av elven etter middeltallet av de på vannmerkene avlest vannstände i tiden $\frac{1}{5}$ — $\frac{31}{10}$ 1929. Den strekede linje viser profilet under storflommen i 1927. For bestemmelse av dette profil har man de avlest vannstände på vannmerkene samt endel flommerker avmerket av private. Den strek-prikkede linje viser elvens profil ved lavvann for kanaliseringen og den prikkede linje viser profilet ved høivann — antagelig flommen i 1879. Disse to profiler er optegnet etter et gammelt nivellelement utført i 1881. På planchene er for de to sistnevnte profilers vedkommende ikke angitt nogen hoidetall i knekkpunktene, da man ikke kan uttale seg om nivellelementets godhet og av den grunn ikke har villet fiksere tallene. Men man har funnet at ved å sammenstille dem med de to profiler av 1929 får man et godt bilde av forholdene før og etter kanalisingen.

Flommerker og avlest flomvannstander.

Såvel i Skienselv som i Sauarelv og Eidselv har man en god del flommerker fra de største flommer, men en del av dem er mindre godt fiksert og andre er kun nærmest å betrakte som sagnmessige. Dette gjelder især de eldre flommer og da særlig flommen i 1860.

Nedenfor skal man gi en beskrivelse av de sommeren 1929 inn-nivellerte flommerker, både de som er vist på de grafiske plancher og de man der ikke har hatt anledning til å ta med. Endelig skal også anføres de på vannstandsmerkene avlest flomvannstände, samt disse vannstände henførte til nuværende generalplan.

1. Flommerker ved Skienselv og Nordsjø.

I Bryggevatn.

Vannstanden i Bryggevatn under flommen i 1860 er i Kanalvaesens Historie angitt til 8 fot (= 2,51 m.) på Hjellevatn vannmerke. Dette svarer til 2,55 m. o. h. På veggen av Skiens Aktiemolle er malt:
FLOM 1927. Strekens hoide er 2,86 m. o. h.

Klosterfoss kraftstasjon. Innvendig på muren i kraftstasjonsbygningen er påsatt en strek, som angir flomhoiden i 1927. Streken ligger 4,07 m. o. h.

Ved Langfoss sluse

På en winchkapsel på venstre kanalmur er malt

Vandstand: 21 juni 1860 = 9,57 m
1 juni 1879 = 9,48 m

Strekene angir flomhoiden. Disse hoider, 9,57 m. og 9,48 m. refererer sig til Hjellevatn vannmerke, men som omtalt under avsnittet Skiens generalplan stemmer ikke disse hoider med Hjellevatn vannmerke sådan som dette står nu.

Efter nuværende generalplan ligger disse flommerker henholdsvis på en hoide av

9,72 m. o. h.
og 9,63 m. o. h.

Flommen i 1927 er på Hjellevatn vannmerke angitt til 9,55 m. = 9,59 m. o. h.

I Hjellevatn.

På veggan av Solskinna bruk (H. C. Hansens) er påsatt et skilt hvor på er malt

FLOM 1927

Strekken er inn-nivellert og ligger

9,58 m. o. h.

På Skiensvassdragets Fællesfløtningsforenings tauhus i Hjellevatn er følgende flommerker malt på veggan:

FL.vst 21 aug. 1924

FL.vst 30 mai 1925

FL.vst 30 juni 1927

Strekene er inn-nivellert og hoidene er henholdsvis

7,59, 8,03 og 9,62 m. o. h.

Ved Falkomelv.

På kammerherre Løvenskiolds lagerhus ved Falkomelvs utlop i Skienselv er på veggan malt følgende flommerke:

Vannstand

30—6—1927

Strekken ligger 9,56 m. o. h.

Ved Vaddrættet.

På grunnmuren under våningshuset hos Ole Jordbakke på elvens høire side er malt et merke:

V.st 1927 30/6

Underkanten av skriften er inn-nivellert og hoiden er

10,20 m. o. h.

Rett overfor Jordbakke på den andre side av elven, like overfor haven på Vaddrættet bestyrerbolig er på fjell malt en hvit eirkelflate, angitt som flommerke for 1927. Hoiden av flatens centrum stemmer noiaktig med hoiden på merket ved Jordbakke.

Ved Grøtsund.

I fjell på elvens venstre side, 55 m. øst for stuen på Grøtsund og ca. 60 m. fra elven er innhugget et flommerke fra 1927.

V

30-6-1927

Den horisontale strek er inn-nivellert og hoiden er

10,71 m. o. h.

Ved Løeid.

Ved undervannskanalen for Loveid sluser, på kanalens venstre side mellom 1. og 2. sluseport nedenfra og 1,16 m. over kanalmuren er innhugget

V. 1860

Strekken er inn-nivellert og hoiden er

11,78 m. o. h.

På et skap på Loveid kanalkontor har vannet under flommen i 1927 avbleket malingen, så man kan se hvordan vannstanden har steget og sunket. Høieste vannstand her er

10,74 m. o. h.

Som man vil se, var vannstanden ved undervannskanalen Loveid ca. 1 m. høiere i 1860 enn i 1927. Dette forklares derved at i 1860 — d. v. s. før kanaliseringen — var der et flomlopp, det såkalte Fiskekåsa, omtrønt fra Skottfoss nuværende undervann, gjennem Store- og Lilleholen, Bæver- og Bjørnfossen og Meyerelven. Denne siste munnet ut i Skienselv igjen ved Nordteisten eller der hvor nu innlopet til kanalen er. Da Loveidkanalens undervann ligger på det sted som tidligere kaltes Storeholen, må man anta at vannstanden her i 1860 lå noget høiere enn nu eller at utlopet herfra var trangt, således at der under flom fant sted en opdemming.

I ethvert fall kan man gå ut fra som sikkert at hoiden på flommerkene fra 1860 og 1927 her ikke direkte kan sammenlignes eller tjene som mål for disse flommers innbyrdes storrelse.

Vannmerket ved Løveid (ndf.) viste under flommen 1927 en vannstand av

$$\begin{aligned} & 10,64 \text{ m.} \\ & = 10,65 \text{ m. o. h.} \end{aligned}$$

Vannmerket ved Skotfoss (ndf.) viste en flomvannstand i 1927 av

$$\begin{aligned} & 14,40 \text{ m.} \\ & = 14,48 \text{ m. o. h.} \end{aligned}$$

Vannmerket Skotfoss (ovf.) viste samtidig

$$\begin{aligned} & 18,30 \text{ m.} \\ & = 18,35 \text{ m. o. h.} \end{aligned}$$

Ved Nordsjø.

I nærheten av Løveid vannmerke (ovf.) har man flere merker fra flommen i 1927. Disse stemmer dog ikke alle overens, men for fullstendighets skyld skal man nevne dem alle.

På veggen av Fellesfløtningens redskaps-hus — like ved Løveid vannmerke (ovf.) — er malt en horisontal strek. Høiden er

$$19,50 \text{ m. o. h.}$$

På et lite redskapshus, som tilhører kanalen og står ca. 25 m. fra vannmerket, er også malt en horisontal strek på veggen. Høiden er 19,47 m. o. h.

Ved veien fra Loveid til Rugla, ca. 600 m. ovenfor Loveid er der i nordre veikant, på loddrett fjell, malt

VANSTAN

30/6 1927

Strekken er inn-nivellert og høiden er 19,46 m. o. h. På Nordsjøs venstre bredd, ca. 500 m. øst for Rugla, er i bratt fjellvegg malt

VANSTAN.

30/6 1927.

Strekken kunde vanskelig direkte inn-nivelleres, men høiden fra strekken til vannstanden blev målt med metermål, og flommens høide blev da bestemt til

$$19,54 \text{ m. o. h.}$$

Vannstanden den 30/6 1927 blev på Loveid vannmerke (ovf.) avlest til

$$\begin{aligned} & 19,36 \text{ m.} \\ & = 19,49 \text{ m. o. h.} \end{aligned}$$

Fra Rugla til Loveid vannmerke (ovf.) er det i flom en del strøm og herav kommer høideforskjellen mellom flommerket øst for Rugla og flomvannstanden avlest på vannmerket. (Se også flommerker ved Akkerhaugen og Ulefoss.)

I Fjærekilen.

Innerst inne i Fjærekilen (Nordsjø) mellom gården Fjære og Gåsudden og 150 m. fra den siste er i loddrett fjell — i veikant — ganske svakt innhugget

—1860—

Da streken ikke kunde inn-nivelleres direkte, inn-nivellertes et punkt i veikanten rett under flommerket og fra dette punkt og op til streken måltes med metermål. Strekens høide er

$$19,03 \text{ m. o. h.}$$

Like ovenfor dette merke er malt et annet meget lite merke, som etter sigende angir flomvannstanden i 1927. Høideforskjellen mellom merkene er 0,55 m. Flomvannstanden i 1927 var etter dette

$$19,58 \text{ m. o. h.}$$

Ved Akkerhaugen.

På veggen av maskinhuset ved Statsbanenes sagbruk i Dalsbukta ved Akkerhaugen er avmerket flomvannstandene for:

$$\begin{array}{lll} 21/8 1924 & 31/5 1925 & \text{og } 30/6 1927 \\ & 17,85 & 18,19 \quad 19,57 \text{ m. o. h.} \end{array}$$

(Ved gården Odden er flomvannstanden i 1860 etter et i 1864 inn-nivellert flommerke oppgitt å ligge 61,06' = 19,16 m. over kanalens generalplan eller 19,29 m. o. h.)

På butikkbygningen for Akkerhaugen kooperative forening gikk vannstanden i 1927 op til underkant av panelet. Høiden er

$$19,60 \text{ m. o. h.}$$

Ved Ulefoss.

Ved kammerherre Cappelens sagbruk er en hel del flommerker — streker med tilhørende årstall — avmerket på veggen. Flere

av disse merker er ikke avmerket under selve flommen, men etter hvad der er opplyst på stedet, har man ved en senere anledning avmerket dem etter de observerte flomvannstande ved Loveid vannmerke (ovf.). Disse — ikke direkte observerte — flomvannstande gir således kun et billede av flommene innbyrdes storrelse og viser neppe de riktige høider. Flommerkene for 1925, 1926 og 1927 er derimot avsatt etter direkte observasjoner på stedet.

Merkenes (strekenes) høider er

1860	= 18,96	m. o. h.
1879	= 18,86	—
1892	= 18,58	—
1897	= 18,13	—
1925	= 18,08	—
1926	= 18,03	—
1927	= 19,57	—

Ved å sammenligne flommerkene for 1927 ved Ulefoss og ved Akkerhaugen vil man se, at disse har noiaktig samme høide.

2. Flommerker ved Eidselv.

Ved Ulefoss.

På Cappelens kraftstasjon vistes en tydelig strek etter høieste vannstand 1927 og ved inn-nivellering av denne fantes hoiden å være

19,60 m. o. h.

Overvann for Ulefoss gikk i 1927 i høide med topp av en skjev pullert på venstre kanalmur.

Pullertens topp

= 28,47 m. o. h.

På Ulefoss vannmerke (ovf.) er flomvannstanden i 1927 angitt til 28,30 m.

= 28,40 m. o. h.

Ved Aheim hotell, Ulefoss, er der malt et flommerke (et lite rektangel) på kjellermuren: **[1927]**

Rektanglets underkant er inn-nivellert og hoiden er

28,49 m. o. h.

Ved Eidsfoss.

På kanalmuren ved undervann for Eidsfoss sluser er malt en horisontal strek, som angir flomvannstanden i 1927. Hoiden er

= 29,01 m. o. h.

På Eidsfoss vannmerke (ndf.) er flomvannstanden avlest til 28,85 m.

= 29,02 m. o. h.

På Eidsfoss vannmerke (ovf.) er den avlest til 37,05 m.

= 37,17 m. o. h.

Ved Vrangefoss.

På Vrangefoss vannmerke (ndf.) er den avlest til 38,70 m.

= 38,83 m. o. h.

På Vrangefoss vannmerke (ovf.) var flomvannstanden i 1927 62,75 m.

= 62,86 m. o. h.

På oversiden av reguleringsdammen ved Vrangefoss, 19,5 cm. under murkronen, er innhugget en horisontal strek, som angir høieste vannstand 1927

= 62,85 m. o. h.

Ved Fosse og Langgjordet.

I fjell på elvens hoire side, ved sti ned til elven fra Langgjordet, er hugget merker for flommene i 1860 og 1927. Merket fra 1860 er dog meget dårlig og sannsynligvis ikke palitelig. Hoidene for merkene er henholdsvis

62,04 og 64,12 m. o. h.

Ca. 25 m. ovenfor det her nevnte fjell er der et merke i en stubbe. Dette merke viser flomhoiden i 1892

= 63,59 m. o. h.

Ved Apalnes.

På elvens venstre side og ned for vestre Apalnes er følgende flommerker malt på fjell:

1927
1892
1925

Strekene er inn-nivellert og hoidene er henholdsvis

64,10 63,67 og 62,29 m. o. h.

Ved Nomevatn.

På elvens venstre side og rett ned for Straume står en furu, som er avsaget i hoide med flomvannstanden i 1927 og 115 m. lengere oppe er en strek, som skal vise samme flomvannstand, inhugget i fjell. Disse flommerkers hoide er henholdsvis:

64,63 og 64,62 m. o. h.

Ved Kåsa.

Flomvannstanden i 1927 er her oppgitt å ha gatt op til en stålträde, som står i betongmuren under uthusbygningen på Kåsa — på den ene side som vender mot elven —. Hoiden er

64,63 m. o. h.

Ved Lundefaret.

Eieren av vestre Lundefaret har oppgitt at vannstanden under flommen i 1860 på en håndsbredd nær gikk op til en stor apal i haven. Denne apal er nu vekk, men eieren kunde noiaktig påvise, hvor den hadde stått, da der vistes en grop etter stubben. Ved nivellelementet i 1929 blev hoiden av flomvannstanden i 1860 — så godt som det etter disse forhold lot sig gjøre — funnet å være

65,72 m. o. h.

Under hoieste vannstand i 1927 var der i vannlinjen blitt innskruet en telefonstolpeisolator i en gammel — ikke benyttet — telefonstolpe ved Lundefaret fergested. Ved nivellelement viste denne isolator å ha hoiden

64,71 m. o. h.

I veikanten straks ovenfor Bua brygge er der i en liten sten på veiens hoire side — regnet fra bryggen — slatt inn et borthull, som efter hvad mannen, som hadde slått hullet, forklarte, lå sa høit over hoieste vannstand i 1927, at han savd greide a få slått hullet. Denne vannstand blev efter dette anslått a ligge ca. 13 cm. lavere enn hullet og inn-nivellert til

64,67 m. o. h.

Ved Lunde sluse.

På veggene inne i vakthuset ved Lunde sluse er spikret en sinkplate, hvorpa er malt:

V. 1/7 1927

Strekken er inn-nivellert og ligger på

64,91 m. o. h.

Vannstanden den 1/7 1927 er på vannmerket nedenfor og ovenfor slusen avlest til henholdsvis 64,72 m. og 64,82 m., som etter nuvaerende generalplan blir henholdsvis

64,92 og 65,00 m. o. h.

På elvens venstre side og 90 m. vest for vaningshuset på gården Grotevje og 2,75 m. fra indre veikant er i fjell innhugget

V. S. 2/7 27

Strekken er inn nivellert og hoiden bestemt til

65,09 m. o. h.

Ved Kjelddal sluse.

Her er vannstanden den 1/7 1927 avlest til 65,75 m. og 66,60 m. henholdsvis på vannmerkene nedenfor og ovenfor slusen. Efter nuvaerende generalplan blir flomhoidene henholdsvis

65,99 og 66,81 m. o. h.

Ved Hogga sluse.

Vannstanden under flommen i 1927 er her den 1/7 avlest på vannmerkene nedenfor og ovenfor slusen til henholdsvis 66,91 m. og 73,10 m., som etter nuvaerende generalplan gir

67,12 og 73,35 m. o. h.

Ved Flåbygd ungdomshus.

I veggens og tvers over et panelingsbord og ca. $\frac{1}{2}$ m. under annet vindu fra øst er skåret en strek og påskrevet:

V. 27

Strekens høide er

74,85 m. o. h.

Ved Landstad.

I sydvestre hjørnesten under uthuset — like ved veien — på Landstad p. o. er hugget en liten horizontal strek, som angir flomvannstanden i 1927. Streken er inn-nivellert og hoiden er

75,01 m. o. h.

Ved Strengen.

Her kunde man i 1929 se merke etter høiestede vannstand i 1927 på veggens av fellesfløtningens kull-lager og hoiden blev ved nivellelement bestemt til

75,40 m. o. h.

Den $\frac{1}{7}$ 1927 blev vannstanden på Strengen vannmerke avlest til 75,23 m.

= 75,40 m. o. h.

Ved Ulsnes.

På et gammelt naust på garden Ulsnes kunde man i 1929 se et utydelig merke etter flomvannstanden i 1927. Merket blev, så godt det lot sig gjøre, inn-nivellert og hoiden blev bestemt til

75,36 m. o. h.

Ved Fjågesund.

På lagerhuset på Fjågesund brygge er med streker og årstall avmerket flomvannstanden for følgende år: 1916, 1917, 1923, 1925, 1926 og 1927.

Flomhoiden den $\frac{1}{7}$ 1927 er nivellert til

75,61 m. o. h.

Hoiden for de andre flommer er:

1916	1917	1923	1925	og 1926
73,92	73,84	73,78	74,28	m. o. h.

På båtnaustet på Fjågesund gård er malt følgende flommerke:

$\frac{1}{7} - 27$

Streken er inn-nivellert og hoiden er

75,55 m. o. h.

På elvens venstre side rett over for Fjågesund gård er på et bratt fjell «Svartufs» malt en horizontal strek, som angir flomvannstanden i 1927. Hoiden er

75,62 m. o. h.

Ved Kviteseidvatn.

Oppå en på hoikant stående stor helle, på venstre bredd, ca. 500 m. ovenfor gården Straumstulen er der oplagt 3 små stener og etter hvad kjøbmann Andr. Østenå, Fjågesund, fortalte, blev disse stener oplagt av hans bestefar, og toppen av den øverste sten angir flomvannstanden i 1860.

Flomvannstanden i 1927 skulde etter samme kilde gått til ca. foten av den underste av disse 3 små stener.

Efter nivellelementet ligger toppen av øverste sten eller flomvannstanden i 1860 på

76,28 m. o. h.

og flomvannstanden i 1927 på ca.

75,88 m. o. h.

Ved Smeodden.

På veggens av lagerhuset på Smeodden brygge er flomvannstanden 1927 avmerket med en blyantstrek og hoiden er

75,78 m. o. h.

Ved Dalen.

På Dalen brygge er på lagerhusets vegg mot bryggen spikret en blikkplate hvorpå er malt

1 — 7 — 1927

Streken er ved nivellelement funnet å ligge

76,15 m. o. h.

På lagerhusets langvegg mot vest er i nærheten av hjørnet avmerket flomvannstogene for 1897, 1925 og 1926. De respektive hoider er 74,78, 74,72 og 74,66 m. o. h

Den 6—7 juni 1897 er vannstanden på Dalen vannmerke avlest til 74,70 m., som svarer til 75,10 m. o. h.

I fjell like bak Fossheim hotell og på nordsiden av veien er innhugget endel flommerker, som små kors og to av dem angir flomvannstanden i 1927 og et angir enten flommen i 1860 eller i 1879. Sammenlignet med flomvannstanden ved Strengen i 1879 skulde det være mest sannsynlig at det er dette års flomvannstand, som er avmerket.

De to merker, som betegner flommen i 1927 ligger

76,15 m. o. h.

og det tredje (fra 1860 eller 1879) ligger

75,87 m. o. h.

Ved Strengen er differensen mellom flomvannstanden i 1927 og 1879 = $75,40 \div 75,05 = 0,35$ m.

og ved Dalen = $76,15 \div 75,87 = 0,28$ m., hvis man går ut fra at det ovenfor nevnte flommerke ved Dalen skriver sig fra 1879-års flommen.

Hvis man kan legge nogen vekt på det påviste flommerke fra 1860 ved Kviteseidvatn — de tre små stener oppå en stor helle ca. 500 m. ovenfor Straumstulen gård — skulde flommen i 1860 ha vært ca. 0,5 m. høiere på strekningen Dalen—Strengen enn flommen i 1927, og man finner det sannsynlig at så har vært tilfelle, men tor intet bestemt uttale på grunn av det usikre materiale, man har å bygge på.

3. Flommerker ved Sauarelv og Heddalsvatn.

Ved Høyom brygge.

På nordøstre pillar under fjoset på nedre Høyom er malt

1927
30—6

Strekken er inn-nivellert og hoiden er bestemt til

19,89 m. o. h.

På elvens høire side ca. 300 m. ovenfor Høyom brygge er på fjell, det såkalte Giljarberget, malt

30/6 1927

Strekens høide er ved nivellment bestemt til

19,92 m. o. h.

Ved Kolhuset.

På det såkalte Koparberget er malt følgende flommerker

1860
1879
30/6 1927

Hoidene er henholdsvis

19,34, 18,89 og 19,94 m. o. h.

På veggen av Saude sagbruk har vannet selv satt tydelig merke, hvor høit det gikk i 1927. Efter nivellmentet i 1929 var flomhoiden her

20,02 m. o. h.

Det samme er tilfelle ved lagerhuset på Kasabryggen på elvens annen side. Flomhoiden er her også

20,02 m. o. h.

Ved Gripstad.

Ned for garden Gripstad er malt en horizontal strek på en loddrett fjellvegg i Gripstadberget. Nogenslags påskrift finnes ikke, men det er sannsynligvis et merke for flomvannstanden i 1927. Streken blev inn-nivellert og hoiden er

20,14 m. o. h.

Ved Farvollan.

På den innvendige kjeldermur på Farvollan gamleheim fantes i 1929 en meget tydelig horizontal rand, som viste høieste vannstand i 1927. Ved nivellment blev denne vannstand bestemt til

20,79 m. o. h.

Her skulde også være et gammelt flommerke innhugget i grunnmuren under hovedbygningen, men da muren i 1928 var pusset med et tykt lag cement, og man ikke noiaktig visste, hvor på muren nevnte flommerke var innhugget, kunde man ikke få konstatert, om dette merke eksisterte. Der skulde også finnes et annet merke fra flommen i 1860 i en rogn ved hovedbygningen. Dette tre stod fremdeles og i det blev funnet et merke, som blev antatt å være det gamle flommerke fra 1860. Merket bestod av et horisontalt hakk i treets bark, ca. 10 cm. langt, ca. 2 cm. bredt og ca. 1 cm. dypt. Ved nivellment blev merkets høide bestemt til

20,40 m. o. h.

Den gamle hoide, som er bestemt antagelig i 1863, var angitt til 64,87' eller 20,35 m. over kanalens generalplan. Efter den gamle hoide på et gammelt F. M., som ligger ca. 2,5 km. nedenfor Farvollan og som blev inn-nivellert i 1929, ligger kanalens generalplan ved dette gamle F. M. 10 cm. høiere enn det nuværende generalplan, og hvis forskjellen mellom generalplanene ved Farvollan er den samme som ved dette gamle F. M., skulde 20,35 m. over kanalens generalplan svare til 20,45 m. over nuværende. Det skulde etter dette se ut som om det inn-nivellerte hakk i rognetreet er det merke som angir flomvannstandens hoide i 1860.

Ved Bråfjorden og Nautsund.

I Ramsvikfjellet på Bråfjordens høire side og på begge sider av Nautsund straks ovenfor Bolvik er malt flommerker fra 1927. Sammenholdes høiden på disse merker med høiden for flommerket ved Farvollan m. fl. sees at disse merker er adskillig for lavt anbragt og saledes uten enhver interesse. Derimot har Telemark fylkes veivesen i skrivelse av 11/5 1930 opplyst at flomvannstanden den 29/6 1927 var 5,15 m. høiere enn vannstanden på Neset provisoriske vannmerke den 12/3 1930 som var 0,48 m. Ved å legge disse to tall, 5,15 m. og 0,48 m. til vannmerkets nullpunktts hoide, som er 15,185, får man flomvannstandens hoide

$$= 20,82 \text{ m. o. h.}$$

Ved Heddalsvatn.

På en loddrett fjellvegg «Kongshaem» ned for gården Haem, på vannets høire side er malt

1927 29/6

Strekens underkant er ujevn, og da merket måtte inn-nivelleres fra vannets venstre bredd, kan ikke høiden så sikkert sies å være riktig på centimeteren, men større feil enn 5 cm. kan det i allfall ikke være. Høiden er bestemt til

$$20,99 \text{ m. o. h.}$$

På Notoddens Salpeterfabrikkers vannmerke ved Notoddan er høieste vannstand i 1927 avlest den 29/6 kl. 19³⁰ til 21,02 m., som svarer til

$$20,95 \text{ m. o. h.}$$

At høiden på flommerket ved Kongshaem er 4 cm. større enn høieste vannstand ved Notoddan kan muligens også ha sin årsak i bolgeslag og usikker avmerkning.

Ved Heddalsvatns vestre ende og ca. 1 km. fra Notoddan er i loddrett fjell like nedenfor veien — ved Merde — innhugget følgende flommerker:

VAN. ST. 1 JUNI 1860
V. S. 1 JUNI 1872
VAN. ST. 9. OKTOBER 1892

Strekene for de forskjellige flommerker er inn-nivellert og høiden er

for 1860-års flommen	= 20,44	m. o. h.
« 1872 »	= 20,28	—
« 1892 »	= 19,69	—

Det skal bemerkes at vedkommende som har hugget inn disse merker må ha gjort sig skyldig i en feilerindring, når han har anført årstallet 1872 på det mellemste av disse flommerker. Årstallet skal sikker være 1879, for det år kulminerte den store flommen 1. juni, og sammenligner man hødeforskjellen mellom flommene i 1860 og 1879 ved Nordsjø med hødeforskjellen mellom de her avmerkede flommer for 1860 og 1872 som nedenfor, må man anta at det er flommen i 1879, som er avmerket.

Ved Loveid vannmerke (ovf.) er differensen mellom flomhoidene i 1860 og 1879 = 0,18 m. Ved Merde er forskjellen mellom 1860 og 1872 (skal være 1879) = 0,16 m.

Flommen i 1872 kulminerte for Nordsjøs vedkommende den 14. juni og dessuten var vannstanden dengang 0,62 m. lavere enn i 1860.

Forskjellige høider.

Foruten de på lengdeprofilene og i nærværende bilag tidligere anførte høider ble der også inn-nivellert en del andre høider, som kan være av interesse. Nedenstående tabell gir en oversikt over disse punkters høide over havet. I denne tabell er de fleste høider kun angitt med 1 cm. nøyaktighet, da man her ikke angir høiden på noget skarpt fiksert punkt, men nærmest en middelhøide.

Sted	Inn-nivellert punkt	H. o. h. m.	Anm.
Skienselv.			
Langfoss sluse . . .	Overkant av ovre sluseterskel	1,21	
	» » » sluseport	9,31	
	» » kanalmur, ved flaggstang	9,23	
Union bruk	Overflaten på Unions kai	2,60	
	Krone for overlop foran finvaregrind	4,91	
	Vannst. foran finvaregrind	5,01	17/6—29
	Krone foran inntaksluke	7,31	
	Vannst. ved inntaket fra Hjellevatn	5,01	—»—
Damfoss gatebro . . .	Brobane	12,42	
Klosterfoss gate- bro	Brobane	14,08	
Klosterfoss reg- dam	Betongkrone	5,87	
	Horizontal jernbolt i fjell 20 m. neden- for dammen, på venstre side	3,76	
	Vannst. nedenfor dammen	0,06	—»—
	» ovenfor dammen	4,99	—»—
	» ved inntak til Klosterfoss kraft- stasjon	5,00	—»—
Klosterfoss kraft- stasjon	Vannst. i fordelingsbasseng ved finvare- grind	4,87	18/6—29
	Topp av V.M. i fordelingsbasseng	5,498	(Anleggets hoide = 5,50 m.)
	Krone under bjelkestengsel for tappetunnel	4,65	
	Golv i kraftstasjon	7,24	
	Krone for overlopet fra ford.b.	4,76	
	Underkant av tappelukke fra ford.b.	0,54	
	Topp av V.M. i elven (undervann)	1,16	(Anleggets hoide = 1,00 m.)
Skogeierbruket . . .	Vannst. ved inntak i Hjellev.	4,96	Samme vst. ved finvaregrind, da bruket ikke var i drift 18/6—29
H. C. Hansens bruk	Vannst. ved inntak i Hjellev. foran luke	4,94	18/6—29
	» » finvaregrind	4,84	—»—
Kittelsens bruk . .	Vst. ved inntak i Hjellevatn	4,60	19/6—29
	» foran vestre finvaregrind	4,90	18/6—29
	» ostre	4,74	—»—
Skiens aktiemølle	» ved inntak i Hjellevatn	4,72	—»—
Laugstol bruk. . .	» » » » »	4,90	—»—
Grubbe bruk . . .	» foran finvaregrind	4,69	—»—
Skotfoss papirfa- brikk	» ved inntak i Hjellevatn	4,90	—»—
	» foran finvaregrind	4,70	—»—
	Skruebolt på Oya. Feste for wire	16,969	
	Vst. ovf. inntaksdam	14,14	24/6—29
	» foran finvaregrind for sliperi B	14,04	—»—
	Krone på fordel.basseng for sliperi B	14,98	
	» overlop foran lukene til sliperi C	14,52	
	Vst. i fordel.basseng for sliperi C	13,96	—»—
	» » » » » A	14,90	—»—
Firingfoss	F.M. (bolt, mrk. F.M. i fjell i østre veikant ca. 150 m. nord for kontorbygningen)	22,414	
	Topp av skinneende i fjell på venstre bredd, ved reg.dammen	16,377	
	Damkrone	16,27	

Sted	Inn-nivellert punkt	H. o. h. m.	Anm.
Loveid kanal . . .	Brobane på svingbro	10,25	
	Overkant av 1. sluseport	8,92	
	» » 1. sluseterskel	1,97	
	» » 2. sluseport	12,29	
	» » 2. sluseterskel	5,53	
	» » 3. sluseport	16,41	
	» » 3. sluseterskel	9,07	
	» » 4. sluseport	18,86	
	» » 4. sluseterskel	12,62	
	Brobane på heisebro	19,63	
	Undervann	5,09	25/6—29
	Overvann	15,40	— » —
Eidselv.			
Kammerherre Cap- pelens bruk . . .	Undervann for sag	15,56	1/7—29
	» » kraftstasjon	15,48	— » —
	Overvann » »	26,18	— » —
	» » sliperi (foran grovvaregrind) .	26,05	— » —
	» » » (foran finvaregrind) .	25,77	— » —
Kammerherre Aalls bruk	Undervann for høvleri	15,76	— » —
	» » sliperi	15,95	— » —
	Overvann (felles for sliperi og høvleri) (foran grovvaregrind)	26,21	— » —
	» (» finvaregrind)	26,20	— » —
Reguleringsdam- men	Krone på näledam	26,94	— » —
	» » murdam	28,32	
	Vst. ovf. dammen	26,21	— » —
Ulefoss kanal . . .	Overkant av 1. sluseport	20,20	
	» » 1. sluseterskel	12,45	
	» » 2. sluseport	23,47	
	» » 2. sluseterskel	16,40	
	» » 3. sluseport	28,40	
	» » 3. sluseterskel	20,40	
	» » 4. sluseport	28,39	
	» » 4. sluseterskel	23,44	
	Undervann	15,38	— » —
	Overvann	26,10	— » —
	Bunn av isluke	25,05	
	Brobane på heisebro over kanalen . .	27,23	
	» » Ulefoss veibro	26,06	
Eidsfoss kanal . . .	Overkant 1. sluseport	31,70	
	» 1. sluseterskel	23,45	
	» 2. sluseport	37,00	
	» 2. sluseterskel	28,65	
	» 3. sluseport	37,00	
	» 3. sluseterskel	33,43	
	Undervann	26,27	3/7—29
	Overvann	36,07	— » —
Eidsfoss kraftsta- sjon	Undervann	26,51	4/7—29
	Topp av murpilar, midt på dam . . .	37,18	
	Krone på näledam 1 ^{pkt.} — jern . . .	37,04	
	Betongkrone for overlop fra ford.bas. .	34,87	
	Centerlinje av turbinaksler	{31,32	31,33
		{31,34	
	Golv i kraftstasjon	30,62	

Sted	Inn-nivellert punkt	H. o. b. m.	Anm.
Vranglefoss kanal	Pa kanalmur, 55 m. ovf. nedre ende	37,48	
	» » 185 » » »	37,96	
	Overkant av 1. sluseport	41,20	
	» » 1. sluseterskel	33,46	
	» » 2. sluseport	45,74	
	» » 3. sluseport	38,06	
	» » 3. sluseterskel	50,33	
	» » 4. sluseport	42,65	
	» » 4. sluseterskel	54,93	
	» » 5. sluseport	47,30	
	» » 5. sluseterskel	59,97	
	» » 6. sluseport	51,89	
	» » 6. sluseterskel	62,01	
	» » 7. sluseport	55,36	
	» » 7. sluseterskel	62,03	
	Bunn av isluke	55,35	
	Undervann	58,15	
	Overvann	36,19	5/7—29
	Nullpunkt for Hv. M. i overkanal	59,05	—»—
	Innhugget reg.merke i overkanal V. 59	0,116	
Vranglefoss reguleringssdam m. m.	Krone på naledam pkt. — jern	59,128	
	murdam	60,05	
Oygardsfjellet	Brobane	63,14	
Austrå	Gml. F. M. (jernbolt i fjeld på venstre bredd 7 m. ovf. dammen)	63,20	
Lunde veibro	Innhugget reg.merke i fjell V. 59	60,943	
Lunde jernbanebro		59,40	Underkanten innmålt.
Lunde kanal m. m.	Innhugget reg.merke i fjell ca. 500 m. ovf. Lunde kirke på Austrås v. bredd V. 59	59,26	
Skoeely	Brobane	76,13	
Kjelddal kanal m. m.	Brobane — skinneoverkant	76,38	
	Reg.merke innhugget i kanalmur (under- vann) V. 59,3	59,51	
	Reg.merke innhugget i kanalmur (over- vann) V. 62	62,18	
	Overkant 1. sluseport	63,58	
	» 1. sluseterskel	56,47	
	» 2. sluseport	63,55	
	» 2. sluseterskel	59,47	
	Undervann	59,24	11/7—29
	Overvann	62,18	—»—
	Krone for naledam pkt. — jern	62,74	
	Krone for murdam	62,42	
	Brobane for veibro	64,49	
	Reg.merke innhugget i kanalmur (under- vann) V. 62,3	62,54	
	Reg.merke innhugget i kanalmur (over- vann) V. 65,5	65,71	
	Overkant 1. sluseport	66,52	
	» 1. sluseterskel	59,52	
	» 2. sluseport	66,53	
	» 2. sluseterskel	62,44	
	» av kanalmur	66,48	

Sted	Inn-nivellert punkt	H. o. h. m.	Anm.
Hogga kanal . . .	Krone for naledam	65,94	
	Undervann i kanalen	62,34	15/7—29
	Overvann i kanalen	65,41	—»—
	Reg.merke innhugget i kanalmur (under-vann) V. 65,5	65,75	
	Reg.merke innhugget i kanalmur (over-vann) V. 72	72,25	
	Overkant av 1. sluseport	70,80	
	» 1. sluseterskel	62,47	
	» 2. sluseport	72,69	
	» 2. sluseterskel	65,49	
	» 3. sluseport	72,67	
	» 3. sluseterskel	66,49	
	Undervann	65,46	16/7—29
	Overvann	72,13	—»—
	Krone for naledam	72,83	
	» murdam	73,23	
Strengen	Reg.merke innhugget i bryggemur V. 72	72,185	
	Vannmerkenes nullpunkter:		
	H. hv. M. 0	0,178	
	Hv. M. 0	0,173	
	Lv. M. 0	0,163	
Fjågesund	K. M. for prov. V. M. (jernbolt for anholts-krok på dampskibsbyggen).	73,371	
Spjotsodd	K. M. for prov. V. M. (jernbolt for anholts-krok på dampskibsbyggen).	72,987	
Dalen	Punkt i veien ut for Hotell Bondeheim. Angitt som omtrentlig flomvannstand 1927	76,10	
Sauarelv.			
Akkerhaugen . . .	Ytterste båtfestebolt i østre Akkerhaugen dampskibsbygge, på nedstroms side .	16,500	
Akkerhaugen jern-banebro	Skinneoverkant på bro	41,61	

Vannstandsiakttagelser $\frac{1}{5}$ — $\frac{31}{10}$ 1929.

I efterfølgende tabell er opført de vannmerker, som blev avlest sommeren 1929 samt deres nullpunkters hoide over havets middelnivå.

(V. M. Saglandet er ikke avlest men kun inn-nivillert.)

Vannmerke	0-pkt. hoide	Vannmerke	0-pkt. hoide
I Skienselv.			
Bryggevatn	0,038	Ulefoss (ndf.)	0,055
Hjellevatn	0,037	» (ovf.)	0,104
Løveid (ndf.)	0,012	Eidsfoss (ndf.)	0,166
» (ovf.)	0,128	» (ovf.)	0,118
Skotfoss (ndf.)	0,075	Vranglefoss (ndf.)	0,127
» (ovf.)	0,050	» (ovf.)	0,108
Saglandet	0,130	Lunde (ndf.)	0,204
I Sauarelv.			
Dalsbukta (prov.)	15,130	» (ovf.)	0,180
Farvollan	15,243	Kjelldal (ndf.)	0,238
Nautsund	15,185	» (ovf.)	0,210
Hegna	15,309	Hogga (ndf.)	0,214
Notodden (Salpeterfabrikkers)	÷ 0,074	» (ovf.)	0,250
		Strenge	0,173
		Fjægesund	70,726
		Smeoddalen	70,339
		Dalen	0,398

De vannstander som daglig blev avlest på de foran anførte vannmerker, er korrigert, således at vannstandene i efterfølgende tabell angir vannstandens hoide i meter over havet. (Til den på de respektive merker avleste vannstand er altså lagt vedkommende vannmerkes nullpunktshoide.)

Da lengdeprofilene av Skienselv, Sauarelv og Eidselv er optegnet efter den midlere vannstand i tiden $\frac{1}{5}$ — $\frac{31}{10}$ 1929, er der efter vannstandstabellen for daglige vannstander også opsatt tabeller for Skienselv, Sauarelv og Eidselv som viser både månedsmiddel som middel for det ovennevnte tidsrum for hvert vannmerke.

Dato	Vannstand i meter over havet (tilsvarer)												
	Skienselv							Sauarelv				Eidselv	
	Bryggevatn V. M.	Hjelleratn V. M.	Løvold V. M. (ndf.)	Løvold V. M. (ovf.)	Skotfoss V. M. (ndf.)	Skotfoss V. M. (ovf.)	Dalsbukta V. M.	Farvollan V. M.	Nautsund V. M.	Hegna V. M.	Notodden Salpeterfabr. V. M.	Ulefoss V. M. (ndf.)	Ulefoss V. M. (ovf.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mai													
1	÷ 0.08	4.94	4.91	15.27	5.18	14.15	15.26	15.39	15.39	15.39	15.39	15.27	26.10
2	÷ 0.14	4.94	5.00	15.32	5.18	13.95	15.30	15.40	15.41	15.41	15.41	15.32	25.96
3	÷ 0.18	4.98	5.03	15.24	5.38	14.05	15.25	15.36	15.37	15.37	15.37	15.24	25.95
4	÷ 0.33	4.99	5.01	15.20	5.28	13.85	15.20	15.29	15.29	15.31	15.31	15.20	26.05
5	÷ 0.41	5.05	5.01	15.21	5.18	14.15	15.20	15.26	15.26	15.27	15.28	15.21	26.10
6	÷ 0.18	4.97	5.03	15.24	5.28	13.95	15.23	15.34	15.32	15.32	15.33	15.24	26.20
7	÷ 0.20	5.00	5.05	15.27	5.28	14.05	15.28	15.43	15.44	15.46	15.45	15.27	26.10
8	÷ 0.30	5.01	5.07	15.31	5.28	14.05	15.32	15.57	15.57	15.57	15.58	15.31	25.85
9	÷ 0.26	4.73	4.65	15.39	5.08	14.45	15.40	15.59	15.60	15.61	15.61	15.38	26.10
10	÷ 0.17	4.98	5.05	15.42	5.38	14.05	15.43	15.62	15.63	15.63	15.63	15.42	26.15
11	÷ 0.02	5.02	5.05	15.42	5.38	14.05	15.43	15.62	15.63	15.64	15.65	15.42	26.05
12	+ 0.04	4.97	5.04	15.40	5.48	14.45	15.40	15.62	15.64	15.64	15.64	15.40	26.10
13	+ 0.10	4.99	5.05	15.38	5.48	14.15	15.38	15.66	15.63	15.63	15.63	15.38	26.10
14	+ 0.16	5.01	5.07	15.41	5.48	14.15	15.41	15.69	15.70	15.71	15.72	15.41	26.10
15	+ 0.09	5.05	5.12	15.41	5.68	14.15	15.42	15.75	15.76	15.76	15.77	15.41	26.10
16	÷ 0.08	5.00	5.17	15.41	5.78	14.05	15.43	15.86	15.88	15.89	15.89	15.41	26.00
17	÷ 0.21	5.02	5.19	15.45	5.98	14.25	15.45	15.85	15.86	15.86	15.87	15.45	26.05
18	÷ 0.34	5.05	5.19	15.44	6.08	14.25	15.45	15.75	15.76	15.76	15.77	15.44	26.00
19	÷ 0.34	4.99	5.19	15.44	6.08	14.75	15.44	15.69	15.72	15.72	15.72	15.44	26.00
20	÷ 0.26	5.00	5.21	15.44	6.08	14.75	15.44	15.66	15.67	15.69	15.68	15.44	26.10
21	÷ 0.15	5.01	5.23	15.44	6.18	14.25	15.42	15.64	15.64	15.63	15.67	15.44	26.10
22	÷ 0.20	5.01	5.23	15.41	6.08	14.25	15.41	15.63	15.65	15.65	15.66	15.41	26.10
23	÷ 0.10	5.00	5.21	15.39	6.08	14.25	15.39	15.60	15.61	15.61	15.61	15.39	26.00
24	÷ 0.14	4.90	5.21	15.38	6.08	14.25	15.39	15.64	15.66	15.66	15.67	15.38	26.05
25	÷ 0.06	5.01	5.22	15.40	6.08	14.25	15.40	15.66	15.67	15.66	15.68	15.40	26.10
26	÷ 0.06	5.07	5.36	15.43	6.18	14.75	15.43	15.62	15.64	15.65	15.64	15.43	26.10
27	+ 0.00	4.98	5.26	15.44	6.18	14.35	15.44	15.63	15.64	15.65	15.63	15.44	26.10
28	+ 0.07	5.06	5.35	15.52	6.28	14.35	15.52	15.71	15.72	15.71	15.73	15.52	26.10
29	+ 0.05	5.01	5.31	15.58	6.38	14.45	15.59	15.74	15.74	15.73	15.74	15.58	26.10
30	÷ 0.01	5.05	5.34	15.62	6.48	14.55	15.63	15.80	15.82	15.81	15.83	15.62	26.20
31	÷ 0.18	5.02	5.35	15.65	6.48	14.65	15.66	15.80	15.80	15.81	15.80	15.66	26.15
Juni													
1	± 0.00	5.02	5.36	15.68	6.48	14.65	15.68	15.84	15.84	15.85	15.86	15.71	26.15
2	÷ 0.13	5.13	5.47	15.70	6.48	15.05	15.70	15.84	15.85	15.86	15.85	15.73	26.15
3	+ 0.03	5.04	5.39	15.68	6.48	14.65	15.69	15.80	15.82	15.82	15.83	15.72	26.10
4	÷ 0.04	5.06	5.38	15.65	6.48	14.65	15.65	15.79	15.78	15.79	15.78	15.69	26.05
5	+ 0.08	5.03	5.34	15.61	6.38	14.55	15.61	15.72	15.74	15.73	15.73	15.66	26.05
6	÷ 0.04	5.02	5.31	15.56	6.38	14.45	15.56	15.69	15.69	15.69	15.69	15.61	26.10
7	÷ 0.00	4.99	5.21	15.45	6.18	14.25	15.45	15.61	15.62	15.63	15.63	15.50	26.00
8	+ 0.02	4.98	5.17	15.37	6.08	14.15	15.36	15.54	15.54	15.54	15.56	15.41	26.10
9	÷ 0.00	5.05	5.19	15.35	5.68	14.65	15.35	15.49	15.50	15.50	15.51	15.39	26.00
10	+ 0.04	5.02	5.11	15.33	5.48	13.95	15.32	15.48	15.49	15.49	15.49	15.37	25.90
11	± 0.00	4.97	5.04	15.33	5.38	14.05	15.32	15.47	15.47	15.48	15.48	15.36	25.95
12	+ 0.12	4.97	5.03	15.33	5.38	14.05	15.33	15.48	15.49	15.49	15.50	15.36	26.10
13	÷ 0.02	5.05	5.03	15.33	5.38	14.05	15.33	15.49	15.49	15.50	15.51	15.36	26.20
14	÷ 0.03	4.98	5.06	15.33	5.38	14.05	15.33	15.49	15.50	15.50	15.51	15.36	26.20
15	÷ 0.12	5.02	5.03	15.34	5.38	14.05	15.35	15.50	15.51	15.51	15.51	15.37	26.20
16	÷ 0.08	4.96	5.07	15.38	5.48	14.45	15.41	15.58	15.56	15.56	15.55	15.39	26.10
17	+ 0.07	5.02	5.11	15.43	5.58	14.15	15.46	15.62	15.63	15.63	15.62	15.44	26.00
18	÷ 0.15	5.00	5.16	15.35	5.68	14.15	15.39	15.57	15.57	15.59	15.59	15.43	26.10
19	÷ 0.09	5.05	5.11	15.38	5.68	14.05	15.38	15.53	15.54	15.55	15.55	15.41	26.10
20	÷ 0.06	4.99	5.13	15.36	5.68	14.05	15.36	15.52	15.54	15.54	15.55	15.39	26.10
21	+ 0.07	5.00	5.11	15.38	5.68	14.15	15.39	15.58	15.59	15.60	15.60	15.41	26.10
22	+ 0.05	4.98	5.09	15.40	5.68	14.25	15.42	15.58	15.60	15.59	15.60	15.43	26.10
23	+ 0.14	5.06	5.21	15.40	5.78	14.75	15.40	15.56	15.57	15.57	15.60	15.43	26.10
24	+ 0.27	5.02	5.08	15.40	5.68	14.15	15.39	15.55	15.54	15.56	15.56	15.43	26.10
25	+ 0.13	4.97	5.09	15.40	5.68	14.15	15.38	15.54	15.55	15.55	15.55	15.43	26.00
26	+ 0.10	5.05	5.21	15.36	5.78	14.05	15.36	15.52	15.53	15.53	15.54	15.38	26.00
27	+ 0.03	5.03	5.11	15.35	5.58	14.15	15.35	15.51	15.52	15.52	15.53	15.37	26.00
28	± 0.00	4.97	5.02	15.36	5.48	14.15	15.36	15.51	15.52	15.51	15.53	15.38	26.10
29	÷ 0.02	5.01	5.08	15.35	5.48	14.05	15.35	15.49	15.50	15.50	15.51	15.38	26.10
30	÷ 0.11	5.07	5.01	15.39	5.38	14.65	15.39	15.56	15.56	15.57	15.57	15.38	26.10

lengdeprofils hoideangivelser).

Eidselv													
Eidsfoss V. M. ndf.	Eidsfoss V. M. ovf.	Vrangfoss V. M. (ndf.)	Vrangfoss V. M. ovf.	Lunde V. M. nlf.	Lunde V. M. ovf.	Kjelddal V. M. nlf.	Kjelddal V. M. (ovf.)	Hogga V. M. (ndf.)	Hogga V. M. ovf.	Strenge V. M.	Fjæresund V. M.	Smeoddan V. M.	Dalen V. M.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26.20	36.12	36.11	59.03	59.08	62.18	62.24	65.36	65.41	70.78	70.80	70.82	70.81	70.82
25.90	36.00	36.00	58.96	59.08	62.16	62.24	65.36	65.41	70.70	70.79	70.81	70.83	70.82
25.97	36.11	36.09	59.05	59.10	62.18	62.24	65.36	65.39	70.68	70.76	70.79	70.79	70.80
26.07	36.11	36.10	59.03	59.10	62.18	62.24	65.36	65.41	70.64	70.72	70.74	70.74	70.78
26.06	35.92	35.93	58.94	59.05	62.03	62.24	65.21	65.21	70.75	70.75	70.76	70.76	70.77
26.23	36.12	36.12	59.16	59.15	62.20	62.24	65.33	65.41	70.74	70.73	70.77	70.77	70.79
26.02	35.98	35.98	59.01	59.12	62.18	62.24	65.33	65.46	70.78	70.76	70.80	70.79	70.81
25.97	36.10	36.08	59.00	59.10	62.16	62.24	65.33	65.46	70.78	70.82	70.86	70.87	70.88
26.25	36.06	36.06	59.01	59.05	62.18	62.24	65.33	65.46	70.92	70.93	70.94	70.95	70.97
26.35	36.06	36.06	59.06	59.12	62.20	62.24	65.36	65.46	70.95	70.98	71.02	71.03	71.06
26.12	36.12?	36.11	59.16	59.15	62.18	62.24	65.36	65.41	70.98	71.03	71.06	71.08	71.08
26.03	35.83	35.83	59.10	59.10	62.16	62.24	65.39	65.46	71.14	71.13	71.16	71.17	71.19
26.19	36.03	36.03	59.07	59.10	62.20	62.24	65.41	65.41	71.19	71.20	71.24	71.23	71.29
26.10	36.09	36.08	59.09	59.14	62.18	62.29	65.41	65.51	71.29	71.33	71.37	71.38	71.40
26.09	36.12	36.12	59.19	59.20	62.23	62.34	65.41	65.41	71.43	71.47	71.51	71.53	71.57
26.08	36.04	36.03	59.01	59.20	62.13	62.39	65.46	65.41	71.63	71.66	71.70	71.72	71.75
26.09	36.06	36.06	58.95	59.25	62.18	62.44	65.51	65.41	71.53	71.70	71.78	71.80	71.86
26.17	36.12	36.12	58.94	59.30	62.18	62.44	65.51	65.51	71.53	71.74	71.83	71.86	71.94
26.13	36.07	36.07	58.89	59.40	62.18	62.49	65.51	65.56	71.44	71.76	71.88	71.88	72.01
26.15	36.08	36.08	58.89	59.47	62.18	62.49	65.51	65.56	71.38	71.77	71.89	71.91	72.05
26.15	36.06	36.06	58.91	59.50	62.18	62.49	65.51	65.56	71.39	71.78	71.91	71.92	72.05
26.25	36.04	36.03	58.98	59.48	62.18	62.59	65.51	65.56	71.41	71.80	71.92	71.93	72.05
26.15	36.03	36.03	58.91	59.50	62.18	62.64	65.51	65.51	71.39	71.78	71.92	71.93	72.06
26.22	36.06	36.08	58.92	59.50	62.18	62.74	65.51	65.56	71.41	71.80	71.95	71.99	72.15
26.17	36.10	36.13	58.97	59.55	62.28	62.84	65.56	65.66	71.49	71.91	72.03	72.02	72.26
26.27	36.12	36.14	58.90	59.60	62.28	62.84	65.56	65.71	71.60	72.05	72.18	72.21	72.49
26.32	36.10	36.15	58.87	59.75	62.26	62.89	65.61	65.76	71.72	72.22	72.37	72.36	72.66
26.32	36.10	36.17	58.86	60.05	62.18	62.94	65.61	65.86	71.37	72.28	72.47	72.51	72.83
26.33	36.11	36.18	58.97	60.16	62.18	62.94	65.61	65.86	71.37	72.38	72.57	72.56	72.95
26.32	36.12	36.19	59.10	60.30	62.22	62.99	65.66	65.91	71.44	72.49	72.67	72.68	73.02
26.37	36.12	36.19	59.16	60.40	62.18	63.04	65.66	65.91	71.47	72.52	72.71	72.72	73.02
26.39	36.10	36.20	59.18	60.40	62.18	63.04	65.66	65.91	71.48	72.53	72.71	72.72	73.00
26.39	36.11	36.21	59.21	60.42	62.21	63.09	65.66	65.93	71.51	72.56	72.73	72.75	72.95
26.37	36.12	36.22	59.13	60.33	62.16	63.09	65.66	65.86	71.42	72.47	72.63	72.66	72.84
26.27	36.09	36.18	59.06	60.25	62.16	63.04	65.61	65.86	71.36	72.38	72.53	72.60	72.76
26.22	36.10	36.18	58.89	60.10	62.13	62.94	65.56	65.86	71.24	72.24	72.41	72.42	72.58
26.17	36.02	36.08	58.94	59.97	62.18	62.64	65.46	65.66	71.12	72.09	72.29	72.32	72.49
26.07	36.07	36.11	58.86	59.55	62.23	62.59	65.46	65.56	71.85	72.17	72.25	72.28	72.34
26.17	36.12	36.11	58.94	59.50	62.18	62.54	65.46	65.56	71.82	72.13	72.19	72.22	72.27
26.02	36.07	36.10	58.94	59.33	62.18	62.49	65.46	65.51	71.94	72.11	72.17	72.21	72.21
26.22	36.08	36.08	59.11	59.25	62.18	62.44	65.46	65.51	71.99	72.10	72.16	72.17	72.17
26.12	36.10	36.10	59.08	59.25	62.18	62.39	65.46	65.46	72.07	72.13	72.15	72.17	72.16
26.22	36.08	36.08	59.05	59.23	62.16	62.34	65.46	65.46	72.06	72.12	72.17	72.18	72.16
26.25	36.07	36.06	59.05	59.20	62.18	62.29	65.46	65.51	72.09	72.13	72.17	72.19	72.18
26.29	36.06	36.05	59.07	59.18	62.18	62.24	65.41	65.51	72.12	72.16	72.17	72.18	72.21
26.25	36.05	36.04	59.04	59.25	62.18	62.34	65.41	65.56	72.12	72.19	72.20	72.22	72.25
26.12	35.99	35.98	58.96	59.32	62.20	62.39	65.46	65.56	72.08	72.20	72.24	72.27	72.30
26.07	36.06	36.05	58.94	59.35	62.20	62.44	65.46	65.56	72.06	72.20	72.25	72.27	72.35
26.25	36.10	36.08	58.94	59.42	62.18	62.54	65.46	65.61	72.06	72.24	72.29	72.30	72.38
26.27	36.11	36.10	58.93	59.55	62.16	62.54	65.46	65.61	71.93	72.21	72.29	72.30	72.40
26.22	36.02	36.03	58.95	59.53	62.18	62.54	65.46	65.61	71.93	72.21	72.29	72.30	72.40
26.27	36.07	36.05	58.95	59.53	62.20	62.54	65.46	65.61	71.93	72.21	72.29	72.30	72.40
26.17	36.07	36.11	58.94	59.52	62.18	62.54	65.46	65.61	71.90	72.18	72.27	72.30	72.40
26.12	36.07	36.06	58.94	59.50	62.18	62.54	65.46	65.61	71.89	72.17	72.27	72.28	72.37
26.12	36.05	36.03	58.89	59.50	62.18	62.54	65.46	65.56	71.88	72.16	72.24	72.27	72.36
26.07	36.03	36.03	58.97	59.38	62.18	62.54	65.46	65.51	71.83	72.11	72.20	72.21	72.29
26.07	36.02	36.01	59.00	59.30	62.18	62.44	65.46	65.56	72.04	72.15	72.21	72.21	72.26
26.15	36.07	36.07	59.01	59.26	62.19	62.44	65.41	65.56	72.04	72.15	72.21	72.21	72.26
26.27	36.18	36.16	59.05	59.28	62.18	62.44	65.41	65.61	72.10	72.20	72.24	72.23	72.30
26.08	36.06	36.05	59.03	59.32	62.19	62.49	65.41	65.56	72.08	72.20	72.24	72.24	72.26

Dato	Vannstand i meter over havet (tilsvarer													
	Skienselv							Sauarelv					Eidselv	
	Bryggevatn V. M.	Hjellevatn V. M.	Løveld V. M. (ndf.)	Løveld V. M. (ovf.)	Skottfoss V. M. (ndf.)	Skottfoss V. M. (ovf.)	Dalsbukta V. M.	Farvollan V. M.	Nautsund V. M.	Hegna V. M.	Notodden Sulpetefahr. V. M.	Ulefoss V. M. (ndf.)	Ulefoss V. M. (ovf.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Juli														
1	÷ 0.02	4.98	5.08	15.43	5.48	14.25	15.47	15.63	15.64	15.63	15.65	15.38	26.10	
2	÷ 0.04	5.05	5.11	15.43	5.48	14.25	15.47	15.64	15.64	15.65	15.66	15.41	26.15	
3	÷ 0.16	5.02	5.11	15.42	5.48	14.35	15.46	15.60	15.61	15.61	15.61	15.41	26.15	
4	÷ 0.09	4.99	5.09	15.41	5.48	14.25	15.41	15.57	15.58	15.59	15.58	15.42	26.10	
5	÷ 0.04	4.95	5.05	15.39	5.48	14.25	15.38	15.64	15.55	15.56	15.55	15.42	26.05	
6	÷ 0.12	4.99	5.06	15.34	5.48	14.15	15.33	15.50	15.51	15.52	15.53	15.41	26.10	
7	÷ 0.10	5.07	5.11	15.37	5.38	14.35	15.38	15.51	15.51	15.51	15.53	15.40	26.00	
8	+ 0.07	4.97	5.07	15.40	5.38	14.25	15.39	15.51	15.54	15.51	15.54	15.38	25.90	
9	+ 0.12	4.96	5.01	15.38	5.38	14.05	15.35	15.49	15.52	15.52	15.53	15.42	26.10	
10	+ 0.13	5.04	5.07	15.35	5.38	14.15	15.35	15.50	15.50	15.51	15.52	15.36	26.10	
11	+ 0.18	4.99	5.04	15.34	5.38	14.05	15.36	15.50	15.50	15.52	15.53	15.38	26.00	
12	+ 0.16	5.03	5.07	15.34	5.38	14.15	15.36	15.51	15.51	15.52	15.53	15.37	26.05	
13	+ 0.02	5.04	5.09	15.34	5.38	14.15	15.34	15.48	15.49	15.50	15.50	15.34	26.10	
14	÷ 0.04	5.07	5.08	15.38	5.38	14.55	15.36	15.47	15.47	15.48	15.53	15.33	26.05	
15	÷ 0.16	4.96	5.04	15.40	5.38	14.15	15.38	15.50	15.51	15.50	15.53	15.33	26.00	
16	÷ 0.22	5.06	5.02	15.38	5.38	14.05	15.37	15.49	15.49	15.49	15.51	15.33	26.05	
17	÷ 0.16	5.05	5.07	15.36	5.38	14.15	15.34	15.47	15.48	15.50	15.50	15.37	26.10	
18	÷ 0.15	5.04	5.08	15.33	5.38	14.15	15.32	15.46	15.47	15.48	15.48	15.38	26.10	
19	÷ 0.11	5.05	5.09	15.30	5.28	14.05	15.31	15.44	15.46	15.46	15.47	15.37	26.05	
20	÷ 0.14	5.02	5.03	15.28	5.28	14.05	15.28	15.43	15.44	15.45	15.45	15.34	26.05	
21	÷ 0.08	4.99	5.01	15.31	5.28	14.25	15.32	15.42	15.43	15.42	15.43	15.32	26.10	
22	+ 0.03	5.00	5.05	15.38	5.28	13.95	15.38	15.48	15.49	15.50	15.49	15.29	26.00	
23	+ 0.13	5.03	5.05	15.37	5.28	13.85	15.38	15.49	15.50	15.50	15.53	15.27	26.10	
24	+ 0.17	5.04	5.06	15.36	5.38	13.95	15.35	15.48	15.48	15.49	15.50	15.28	26.10	
25	+ 0.30	5.04	5.06	15.34	5.38	13.85	15.33	15.47	15.47	15.48	15.47	15.36	26.10	
26	+ 0.09	4.99	5.03	15.32	5.38	13.95	15.32	15.42	15.44	15.43	15.43	15.36	26.10	
27	+ 0.08	4.99	5.04	15.30	5.38	13.95	15.29	15.40	15.41	15.41	15.42	15.34	26.05	
28	÷ 0.06	5.04	5.01	15.33	5.28	14.25	15.32	15.42	15.42	15.41	15.43	15.33	26.00	
29	÷ 0.00	4.95	5.05	15.35	5.38	13.95	15.34	15.44	15.45	15.46	15.47	15.33	25.95	
30	÷ 0.01	5.01	5.07	15.31	5.38	13.95	15.29	15.41	15.42	15.41	15.44	15.30	25.95	
31	÷ 0.04	4.87	4.99	15.28	5.38	13.85	15.26	15.38	15.40	15.40	15.41	15.27	26.05	
August														
1	+ 0.05	4.97	5.11	15.23	5.28	13.85	15.21	15.35	15.36	15.37	15.37	15.21	26.10	
2	+ 0.09	4.99	5.09	15.19	5.28	13.85	15.19	15.32	15.34	15.34	15.34	15.17	26.05	
3	+ 0.09	4.97	5.07	16.18	5.28	13.75	15.18	15.31	15.32	15.33	15.33	15.16	26.10	
4	÷ 0.16	5.06	5.06	15.23	5.18	14.25	15.25	15.33	15.34	15.36	15.36	15.21	26.00	
5	+ 0.02	5.02	5.08	15.28	5.38	13.95	15.28	15.40	15.42	15.40	15.42	15.26	26.00	
6	+ 0.15	5.04	5.09	15.28	5.38	13.95	15.29	15.44	15.45	15.44	15.45	15.26	26.10	
7	+ 0.10	5.01	5.07	15.30	5.38	13.95	15.32	15.46	15.48	15.48	15.48	15.28	26.10	
8	+ 0.22	5.09	5.10	15.42	5.48	14.25	15.46	15.67	15.69	15.69	15.68	15.42	26.10	
9	+ 0.14	5.03	5.20	15.46	5.88	14.35	15.46	15.69	15.69	15.71	15.72	15.45	26.10	
10	+ 0.18	5.01	5.21	15.44	5.98	14.35	15.44	15.63	15.65	15.62	15.66	15.44	26.10	
11	+ 0.02	5.05	5.21	15.42	5.98	14.75	15.42	15.59	15.62	15.61	15.63	15.40	26.00	
12	+ 0.17	5.02	5.23	15.42	5.98	14.25	15.43	15.61	15.63	15.61	15.63	15.40	25.95	
13	+ 0.08	5.03	5.23	15.42	5.98	14.25	15.42	15.62	15.62	15.63	15.63	15.41	26.05	
14	÷ 0.05	4.98	5.21	15.42	5.88	14.25	15.41	15.55	15.60	15.61	15.60	15.35	26.05	
15	+ 0.09	5.01	5.21	15.36	5.88	14.15	15.35	15.54	15.55	15.56	15.57	15.35	26.05	
16	÷ 0.06	5.06	5.19	15.36	5.78	14.15	15.34	15.50	15.52	15.51	15.53	15.33	26.10	
17	÷ 0.16	5.01	5.16	15.34	5.68	14.25	15.35	15.50	15.51	15.52	15.52	15.39	26.00	
18	÷ 0.06	5.00	5.13	15.39	5.68	14.65	15.42	15.60	15.61	15.61	15.62	15.51	26.00	
19	+ 0.39	5.06	5.21	15.49	5.88	14.35	15.51	15.68	15.70	15.70	15.71	15.51	26.00	
20	÷ 0.02	4.98	5.21	15.49	5.98	14.35	15.48	15.66	15.68	15.68	15.68	15.46	26.10	
21	± 0.00	5.05	5.21	15.46	5.98	14.35	15.46	15.60	15.64	15.63	15.63	15.44	26.10	
22	+ 0.03	5.02	5.25	15.43	5.98	14.25	15.42	15.58	15.60	15.60	15.60	15.34	26.10	
23	+ 0.15	4.98	5.19	15.36	5.78	14.25	15.38	15.55	15.56	15.58	15.57	15.41	26.10	
24	+ 0.20	5.06	5.22	15.41	5.98	14.25	15.42	15.63	15.64	15.65	15.66	15.41	26.10	
25	+ 0.38	5.04	5.22	15.41	5.98	14.75	15.43	15.65	15.67	15.67	15.68	15.41	26.10	
26	+ 0.20	5.01	5.22	15.42	5.98	14.25	15.43	15.61	15.64	15.64	15.63	15.42	26.00	
27	+ 0.15	5.03	5.21	15.42	5.98	14.25	15.42	15.59	15.62	15.61	15.63	15.42	26.00	
28	+ 0.02	5.01	5.21	15.42	5.98	14.25	15.42	15.59	15.62	15.60	15.63	15.42	26.10	
29	+ 0.17	4.99	5.19	15.42	5.98	14.25	15.42	15.58	15.59	15.61	15.60	15.42	26.10	
30	+ 0.02	5.01	5.20	15.42	5.98	14.25	15.42	15.57	15.60	15.61	15.61	15.42	26.10	
31	÷ 0.10	4.99	5.19	15.40	5.88	14.15	15.39	15.54	15.58	15.60	15.59	15.38	26.05	

lengdeprofils høideangivelser

Eidselv													
Eidsfoss V. M. (ndt.)	Eidsfoss V. M. (ovf.)	Vrangefoss V. M. (ndt.)	Vrangefoss V. M. (ovf.)	Lunde V. M. (ndt.)	Lunde V. M. (ovf.)	Kjelddal V. M. (ndt.)	Kjelddal V. M. (ovf.)	Hogga V. M. (ndt.)	Hogga V. M. (ovf.)	Strenge V. M.	Fjægesund V. M.	Smeoddan V. M.	Dalen V. M.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26.16	36.22	36.22	59.00	59.40	62.18	62.49	65.41	65.56	72.09	72.21	72.24	72.24	72.34
26.07	36.22	36.21	58.97	59.40	62.18	62.49	65.46	65.56	71.98	72.17	72.24	72.23	72.31
26.27	36.07	36.07	59.00	59.45	62.18	62.49	65.46	65.51	72.01	72.16	72.22	72.21	72.29
26.18	36.08	36.08	59.01	59.40	62.18	62.49	65.46	65.51	72.04	72.16	72.25	72.25	72.25
26.17	36.22	36.19	59.06	59.34	62.19	62.49	65.46	65.51	72.02	72.14	72.29	72.29	72.22
26.17	36.20	36.18	59.01	59.32	62.17	62.44	65.41	65.46	72.09	72.16	72.29	72.29	72.21
26.01	36.16	36.15	59.03	59.22	62.18	62.44	65.41	65.46	72.07	72.14	72.20	72.20	72.21
26.11	36.16	36.15	59.04	59.20	62.17	62.44	65.41	65.46	72.13	72.17	72.21	72.21	72.21
26.21	36.20	36.20	59.06	59.19	62.20	62.44	65.41	65.46	72.14	72.19	72.22	72.21	72.21
26.21	36.13	36.13	59.06	59.25	62.21	62.39	65.41	65.46	72.15	72.20	72.22	72.22	72.21
26.13	36.10	36.09	59.04	59.24	62.18	62.39	65.41	65.41	72.08	72.15	72.20	72.22	72.21
26.09	36.12	36.13	59.05	59.20	62.16	62.39	65.41	65.41	72.06	72.13	72.19	72.20	72.20
26.22	36.16	36.16	59.06	59.20	62.16	62.39	65.41	65.46	72.11	72.15	72.20	72.17	72.20
26.08	36.08	36.09	59.05	59.20	62.18	62.34	65.41	65.46	72.11	72.15	72.20	72.19	72.19
26.11	36.13	36.11	59.07	59.21	62.20	62.34	65.41	65.46	72.12	72.16	72.20	72.19	72.18
26.10	36.12	36.10	59.08	69.23	62.20	62.34	65.41	65.46	72.13	72.17	72.20	72.19	72.20
26.10	36.14	36.13	59.08	59.25	62.20	62.34	65.41	65.41	72.12	72.16	72.19	72.21	72.20
26.07	36.12	36.11	59.08	59.22	62.17	62.34	66.41	65.41	72.10	72.15	72.19	72.20	72.20
26.12	35.97	35.99	59.07	59.20	62.19	62.29	65.41	65.41	72.08	72.13	72.17	72.19	72.20
26.12	36.10	36.08	59.08	59.20	62.20	62.34	65.41	65.41	72.10	72.15	72.17	72.15	72.16
26.07	36.13	36.12	59.08	59.18	62.16	62.34	65.41	65.41	72.09	72.13	72.14	72.14	72.14
26.12	36.10	36.09	59.06	59.15	62.18	62.34	65.41	65.41	72.06	72.09	72.12	72.13	72.12
26.25	36.07	36.07	59.05	59.20	62.16	62.39	65.41	65.36	72.04	72.07	72.10	72.11	72.10
26.31	36.10	36.10	59.10	59.20	62.18	62.39	65.41	65.36	72.01	72.04	72.08	72.09	72.07
26.27	36.09	36.09	59.10	59.20	62.18	62.39	65.41	65.41	72.01	72.04	72.07	72.07	72.04
26.12	36.07	36.09	59.07	59.20	62.18	62.39	65.41	65.41	71.98	72.01	72.04	72.04	72.04
26.01	36.06	36.07	59.05	59.21	62.18	62.34	65.41	65.41	71.95	71.99	72.02	72.03	72.02
26.02	36.10	36.10	59.15	59.20	62.18	62.24	65.41	65.46	71.99	72.00	72.02	72.03	72.02
25.97	36.07	36.08	59.17	59.25	62.18	62.29	65.41	65.46	71.98	72.00	72.02	72.03	72.02
25.92	36.07	36.05	59.11	59.16	62.15	62.29	65.41	65.41	71.98	72.00	72.02	72.03	72.02
26.12	36.07	36.05	59.08	59.14	62.18	62.29	65.41	65.41	71.98	72.02	72.02	72.02	72.02
26.17	36.02	36.02	59.08	59.10	62.18	62.29	65.41	65.41	71.98	71.99	72.02	72.02	72.02
26.07	36.07	36.06	59.09	59.14	62.18	62.29	65.41	65.41	71.99	72.00	72.01	72.03	72.02
26.31	36.02	36.01	59.08	59.20	62.20	62.24	65.41	66.41	72.02	71.97	72.00	72.02	71.98
26.01	36.02	36.02	59.03	59.17	62.18	62.24	65.41	65.46	71.89	71.93	71.99	71.99	71.98
26.02	36.00	35.99	59.02	59.10	62.18	62.24	65.36	65.46	71.85	71.90	71.98	71.98	71.98
26.22	36.07	36.05	59.10	59.23	62.20	62.29	65.36	65.49	71.91	71.97	72.01	72.00	72.03
26.07	36.07	36.05	59.05	59.22	62.18	62.34	65.41	65.51	71.96	72.00	72.08	72.08	72.10
26.16	36.02	36.01	58.92	59.40	62.18	62.44	65.51	65.56	72.11	72.20	72.26	72.28	72.32
26.07	36.03	36.03	58.91	59.45	62.18	62.49	65.56	65.51	72.13	72.29	72.35	72.38	72.45
26.24	36.17	36.17	58.96	59.60	62.18	62.54	65.56	65.61	71.98	72.27	72.37	72.39	72.45
26.12	36.09	36.08	58.88	59.55	62.16	62.54	65.56	65.61	71.96	72.25	72.34	72.37	72.45
26.07	36.10	36.09	58.89	59.55	62.18	62.54	65.56	65.61	71.94	72.24	72.30	72.36	72.44
26.07	36.12	36.11	58.86	59.60	62.16	62.54	65.56	65.61	71.83	72.21	72.26	72.34	72.40
26.15	36.07	36.06	58.91	59.52	62.18	62.54	65.56	65.61	71.77	72.15	72.26	72.29	72.36
26.11	36.07	36.06	58.97	59.40	62.20	62.54	65.56	65.61	71.97	72.19	72.26	72.29	72.34
26.15	36.09	36.08	58.92	59.40	62.17	62.54	65.56	65.61	71.94	72.16	72.24	72.27	72.31
26.17	36.12	36.13	58.93	59.35	62.18	62.49	65.51	65.56	71.92	72.13	72.21	72.27	72.28
26.12	36.12	36.11	58.86	59.40	62.16	62.54	65.56	65.61	71.83	72.21	72.26	72.34	72.40
26.15	36.07	36.06	58.91	59.52	62.18	62.54	65.56	65.61	71.77	72.15	72.26	72.29	72.36
26.11	36.07	36.06	58.97	59.40	62.20	62.54	65.56	65.61	71.97	72.19	72.26	72.29	72.34
26.19	36.16	36.18	58.87	59.55	62.18	62.54	65.56	65.66	71.74	72.15	72.27	72.30	72.37
26.12	36.17	36.17	58.96	59.50	62.20	62.49	65.51	65.61	71.69	72.09	72.21	72.26	72.31
26.12	36.10	36.12	58.94	59.45	62.19	62.49	65.51	65.56	71.93	72.15	72.22	72.26	72.30
26.19	36.13	36.13	58.94	59.45	62.18	62.49	65.51	65.61	71.96	72.18	72.26	72.29	72.35
26.07	36.02	36.03	58.84	59.52	62.18	62.54	65.51	65.66	71.99	72.21	72.28	72.31	72.36
26.02	36.02	36.03	58.85	59.50	62.19	62.54	65.51	65.61	71.90	72.19	72.29	72.33	72.40
26.15	36.07	36.09	58.83	59.55	62.18	62.59	65.56	65.61	71.92	72.21	72.31	72.35	72.44
26.14	36.07	36.09	58.82	59.65	62.15	62.59	65.56	65.66	71.84	72.21	72.30	72.35	72.44
26.27	36.12	36.13	58.85	59.65	62.16	62.59	65.56	65.71	71.75	72.17	72.28	72.33	72.41
26.22	36.07	36.09	58.83	59.55	62.18	62.54	65.51	65.66	71.71	72.12	72.26	72.28	72.36
26.22	36.09	36.11	58.88	59.40	62.20	62.54	65.51	68.61	71.77	72.11	72.22	72.25	72.32

Dato	Vannstanden i meter over havet (tilsvarer													
	Skienselv							Samnarelv						
	Bryggewatn V. M.	Hjellevatn V. M.	Løvæid V. M. (ndf.)	Løvæid V. M. (ovf.)	Skotfoss V. M. (ndf.)	Skotfoss V. M. (ovf.)	Dalsbukta V. M.	Farvollan V. M.	Nantisund V. M.	Hegna V. M.	Notodden Salpeterfabr. V. M.	Ulefoss V. M. (ndf.)	Ulefoss V. M. (ovf.)	
1														
Septemb.														
1	± 0.15	5.04	5.19	15.39	5.88	14.75	15.38	15.53	15.55	15.55	15.56	15.37	26.00	
2	± 0.03	5.05	5.20	15.39	5.68	14.25	15.39	15.53	15.55	15.55	15.57	15.37	26.10	
3	± 0.06	5.06	5.19	15.40	5.88	14.35	15.40	15.54	15.55	15.55	15.57	15.38	26.10	
4	± 0.04	4.99	5.16	15.41	5.78	14.25	15.40	15.52	15.54	15.55	15.55	15.39	26.10	
5	± 0.05	4.99	5.08	15.36	5.68	14.25	15.36	15.51	15.52	15.54	15.55	15.34	26.00	
6	± 0.06	4.96	5.03	15.36	5.48	14.15	15.36	15.49	15.50	15.50	15.51	15.34	26.00	
7	± 0.03	5.04	5.03	15.36	5.48	14.15	15.35	15.46	15.48	15.49	15.50	15.34	26.05	
8	± 0.01	5.04	5.03	15.37	5.38	14.55	15.37	15.45	15.46	15.47	15.48	15.35	25.60	
9	± 0.26	5.04	5.12	15.36	5.48	14.15	15.34	15.46	15.48	15.49	15.49	15.34	26.05	
10	± 0.24	4.98	5.05	15.33	5.38	14.05	15.30	15.43	15.45	15.46	15.46	15.32	26.00	
11	± 0.11	5.02	5.03	15.31	5.38	13.95	15.30	15.41	15.43	15.43	15.45	15.30	26.10	
12	± 0.02	5.04	5.09	15.30	5.38	13.85	15.29	15.40	15.42	15.42	15.43	15.28	26.10	
13	± 0.12	5.04	5.07	15.29	5.38	14.05	15.29	15.41	15.42	15.42	15.43	15.27	26.05	
14	± 0.02	5.02	5.07	15.28	5.38	13.95	15.28	15.39	15.41	15.41	15.42	15.27	26.00	
15	± 0.04	4.96	5.02	15.31	5.38	14.45	15.31	15.40	15.42	15.41	15.42	15.28	26.00	
16	± 0.06	5.02	5.03	15.36	5.38	14.05	15.36	15.41	15.46	15.44	15.46	15.32	26.05	
17	± 0.11	5.00	5.02	15.34	5.38	14.15	15.33	15.42	15.45	15.46	15.45	15.30	25.95	
18	± 0.02	5.01	5.04	15.32	5.38	14.15	15.32	15.42	15.44	15.44	15.46	15.29	26.05	
19	± 0.04	4.99	5.03	15.30	5.38	14.05	15.30	15.42	15.43	15.44	15.45	15.28	26.05	
20	± 0.09	5.02	5.06	15.30	5.38	14.05	15.30	15.42	15.44	15.45	15.45	15.28	26.05	
21	± 0.39	5.06	5.07	15.30	5.38	14.05	15.30	15.41	15.42	15.42	15.43	15.28	26.20	
22	± 0.31	5.01	5.02	15.32	5.38	14.35	15.31	15.40	15.42	15.42	15.42	15.31	25.90	
23	± 0.16	5.04	5.06	15.36	5.38	14.05	15.34	15.43	15.45	15.44	15.46	15.34	25.90	
24	± 0.14	5.04	5.06	15.33	5.38	14.15	15.32	15.42	15.44	15.43	15.43	15.32	26.20	
25	± 0.21	5.04	5.09	15.30	5.48	14.05	15.29	15.40	15.42	15.41	15.43	15.28	26.10	
26	± 0.06	5.03	5.06	15.27	5.38	13.95	15.28	15.37	15.39	15.39	15.39	15.26	26.10	
27	± 0.00	5.04	5.09	15.25	5.38	13.85	15.27	15.35	15.37	15.37	15.38	15.24	26.10	
28	± 0.01	4.81	4.91	15.24	5.28	14.05	15.25	15.34	15.35	15.36	15.36	15.21	26.00	
29	± 0.16	5.02	5.01	15.23	5.38	14.25	15.24	15.32	15.33	15.34	15.36	15.21	25.90	
30	± 0.08	5.01	5.07	15.28	5.38	13.95	15.26	15.34	15.35	15.35	15.36	15.25	25.90	
Oktobert														
1	± 0.05	4.91	4.99	15.24	5.28	13.95	15.25	15.34	15.36	15.36	15.36	15.21	25.90	
2	± 0.12	4.99	5.04	15.23	5.38	13.85	15.25	15.33	15.34	15.34	15.35	15.20	26.00	
3	± 0.39	5.03	5.07	15.24	5.38	13.95	15.27	15.39	15.40	15.40	15.41	15.21	26.00	
4	± 0.01	5.04	5.10	15.27	5.38	14.05	15.28	15.41	15.42	15.42	15.42	15.25	26.10	
5	± 0.00	5.01	5.04	15.27	5.38	14.05	15.29	15.40	15.42	15.42	15.42	15.25	26.05	
6	± 0.06	5.04	5.05	15.32	5.38	14.35	15.32	15.41	15.42	15.42	15.43	15.31	25.95	
7	± 0.32	5.02	5.10	15.49	5.68	14.15	15.57	15.94	15.96	15.96	15.98	15.48	26.00	
8	± 0.34	5.04	5.49	15.82	6.48	14.85	15.84	16.27	16.28	16.30	16.29	15.83	26.00	
9	± 0.37	5.07	5.54	15.93	6.58	14.95	15.95	16.17	16.17	16.18	16.19	15.93	26.10	
10	± 0.64	5.15	5.63	16.01	6.78	15.05	16.01	16.23	16.24	16.25	16.25	16.01	26.10	
11	± 0.68	5.14	5.61	16.01	6.88	15.05	16.02	16.19	16.18	16.21	16.21	16.01	26.10	
12	± 0.63	5.02	5.52	15.96	6.88	14.95	15.94	16.07	16.08	16.08	16.10	15.93	26.10	
13	± 0.33	5.27	5.62	15.87	6.78	15.05	15.87	15.97	15.97	15.98	15.98	15.85	26.10	
14	± 0.26	4.97	5.36	15.78	6.58	14.65	15.77	15.88	15.88	15.89	15.90	15.76	26.05	
15	± 0.27	4.97	5.31	15.70	6.48	14.55	15.67	15.79	15.79	15.81	15.81	15.69	26.10	
16	± 0.09	5.03	5.28	15.60	6.28	14.45	15.58	15.69	15.70	15.71	15.71	15.59	26.10	
17	± 0.00	5.04	5.27	15.48	6.18	14.35	15.48	15.66	15.69	15.69	15.70	15.48	26.05	
18	± 0.09	4.97	5.19	15.46	6.08	14.25	15.43	15.58	15.60	15.61	15.60	15.45	26.00	
19	± 0.03	4.99	5.20	15.40	6.08	14.15	15.39	15.54	15.54	15.54	15.54	15.38	26.05	
20	± 0.11	5.07	5.34	15.40	6.08	14.45	15.39	15.54	15.56	15.56	15.57	15.41	26.00	
21	± 0.03	5.04	5.19	15.38	5.98	14.15	15.38	15.53	15.54	15.55	15.56	15.38	26.00	
22	± 0.17	5.01	5.12	15.38	5.88	14.25	15.39	15.54	15.54	15.56	15.55	15.38	26.00	
23	± 0.38	4.99	5.03	15.36	5.68	14.25	15.38	15.54	15.56	15.57	15.57	15.36	26.10	
24	± 0.54	5.04	5.06	15.43	5.58	14.25	15.45	15.69	15.68	15.70	15.70	15.44	26.10	
25	± 0.58	5.12	5.36	15.54	6.08	14.35	15.61	16.09	16.11	16.13	16.13	15.56	26.00	
26	± 0.38	5.32	5.78	16.01	6.98	14.95	16.02	16.58	16.61	16.63	16.63	16.06	26.10	
27	± 0.40	5.81	6.21	16.24	7.38	15.25	16.24	16.49	16.50	16.52	16.52	16.33	26.20	
28	± 0.68	5.57	6.11	16.31	7.78	15.15	16.33	16.56	16.56	16.58	16.58	16.37	26.10	
29	± 0.14	6.51	6.08	16.28	7.58	15.15	16.31	16.44	16.46	16.47	16.47	16.34	26.00	
30	± 0.29	5.39	5.91	16.20	7.38	15.05	16.18	16.34	16.35	16.36	16.36	16.26	26.00	
31	± 0.01	5.22	5.71	16.06	7.18	14.85	16.05	16.17	16.18	16.19	16.19	16.10	26.00	

lengdeprofilerets hoideangivelser)

Eidselv														
Eidsfoss V. M. (ndf.) 15	Eidsfoss V. M. (ovf.) 16	Vrangfoss V. M. (ndf.) 17	Vrangfoss V. M. (ovf.) 18	Lunde V. M. (ndf.) 19	Lunde V. M. (ovf.) 20	Kjeldal V. M. (ndf.) 21	Kjeldal V. M. (ovf.) 22	Hogga V. M. (ndf.) 23	Hogga V. M. (ovf.) 24	Strenge V. M. 25	Fjægesund V. M. 26	Smeoddan V. M. 27	Dalen V. M. 28	
26.12	36.11	36.13	58.85	59.40	62.20	62.54	65.56	65.61	71.93	72.15	72.22	72.26	72.32	
26.16	36.20	36.15	58.91	59.40	62.18	62.54	65.56	65.66	71.95	72.17	72.26	72.28	72.34	
26.20	36.10	36.13	58.86	59.45	62.18	62.54	65.56	65.66	71.85	72.15	72.22	72.26	72.31	
26.22	36.17	36.18	58.90	59.35	62.18	62.54	65.56	65.61	71.81	72.09	72.20	72.23	72.26	
26.07	36.04	36.06	58.93	59.28	62.16	62.49	65.51	65.56	71.97	72.12	72.19	72.21	72.23	
26.17	36.08	36.09	59.02	59.27	62.19	62.49	65.51	65.51	72.01	72.13	72.17	72.19	72.20	
26.12	36.08	36.08	59.00	59.20	62.20	62.49	65.51	65.46	72.04	72.13	72.16	72.17	72.20	
25.67	36.08	36.08	58.98	59.20	62.16	62.44	65.46	65.46	72.08	72.13	72.16	72.18	72.20	
26.07	36.12	36.12	59.03	59.20	62.18	62.44	65.46	65.41	72.06	72.12	72.18	72.17	72.18	
26.02	36.11	36.11	59.08	59.18	62.15	62.34	65.46	65.41	72.09	72.13	72.16	72.15	72.16	
26.17	36.10	36.09	59.03	59.18	62.16	62.29	65.41	65.46	72.06	72.10	72.14	72.14	72.14	
26.04	36.08	36.08	59.01	59.17	62.18	62.24	65.41	65.41	72.04	72.07	72.12	72.11	72.10	
26.02	36.06	36.06	59.05	59.15	62.15	62.24	65.41	65.46	72.00	72.06	72.12	72.09	72.08	
26.02	36.06	36.06	59.01	59.15	62.18	62.24	65.41	65.41	71.97	72.04	72.08	72.08	72.07	
26.06	36.08	36.08	59.16	59.20	62.18	62.24	65.41	65.41	72.05	72.06	72.08	72.08	72.07	
26.02	36.11	36.11	59.08	59.23	62.17	62.24	65.41	65.46	72.01	72.04	72.07	72.08	72.05	
25.97	36.07	36.07	59.03	59.20	62.16	62.24	65.41	65.41	71.94	72.01	72.07	72.06	72.03	
26.02	35.97	35.96	59.01	59.20	62.18	62.24	65.41	65.41	71.90	71.97	72.02	72.02	72.01	
25.99	36.02	36.01	59.06	59.23	62.18	62.24	65.41	65.43	71.86	71.92	71.98	71.98	71.99	
26.07	36.02	36.01	59.11	59.21	62.18	62.24	65.41	65.41	71.85	71.91	71.96	71.95	71.95	
26.27	36.07	36.07	59.07	59.01	62.15	62.24	65.41	65.41	71.83	71.88	71.93	71.92	71.91	
25.92	36.02	36.02	59.00	59.18	62.12	62.24	65.41	65.31	71.96	71.93	71.91	71.93	71.91	
25.85	35.98	35.95	59.00	59.15	62.18	62.24	65.41	65.41	71.84	71.90	71.89	71.93	71.91	
26.32	36.02	35.97	59.02	59.18	62.18	62.24	65.41	65.36	71.80	71.85	71.87	71.91	71.91	
26.17	36.02	35.98	59.01	59.19	62.16	62.24	65.41	65.41	71.78	71.83	71.86	71.88	71.88	
26.17	36.07	36.05	59.03	59.16	62.15	62.24	65.41	65.41	71.76	71.82	71.84	71.83	71.84	
26.07	35.98	35.97	59.01	59.15	62.15	62.24	65.41	65.36	71.70	71.76	71.81	71.82	71.81	
26.07	36.01	35.99	59.03	59.16	62.18	62.24	65.41	65.31	71.68	71.72	71.80	71.77	71.77	
25.92	35.87	35.87	58.95	59.00	62.18	62.24	65.31	65.31	71.77	71.77	71.78	71.79	71.77	
25.82	36.02	36.00	59.01	59.10	62.18	62.24	65.41	65.36	71.69	71.74	71.79	71.81	71.77	
26.05	36.07	36.06	59.03	59.14	62.18	62.24	65.41	65.41	71.65	71.70	71.76	71.73	71.74	
26.06	36.07	36.06	59.01	59.16	62.19	62.24	65.41	65.41	71.60	71.66	71.75	71.73	71.72	
26.07	36.07	36.07	59.04	59.18	62.21	62.24	65.41	65.41	71.61	71.65	71.76	71.72	71.73	
26.23	36.12	36.11	59.03	59.19	62.20	62.24	65.41	65.46	71.65	71.69	71.78	71.75	71.80	
26.14	36.12	36.11	59.08	59.19	62.21	62.24	65.41	65.46	71.73	71.77	71.86	71.83	71.86	
25.99	36.00	36.00	58.95	59.00	62.08	62.19	65.21	65.21	71.93	71.93	71.98	71.98	71.97	
26.10	36.17	36.19	58.94	59.51	62.22	62.64	65.66	65.71	72.10	72.18	72.29	72.28	72.37	
26.27	36.07	36.09	58.87	59.90	62.18	62.69	65.66	65.71	71.84	72.37	72.59	72.57	72.75	
26.32	36.12	36.15	59.07	60.30	62.18	62.74	65.66	65.91	71.47	72.42	72.68	72.68	72.87	
26.35	36.17	36.19	59.13	60.35	62.18	62.74	65.71	65.91	71.51	72.48	72.73	72.73	72.88	
26.32	36.12	36.18	59.12	60.32	62.17	62.74	65.71	65.86	71.38	72.43	72.71	72.71	72.79	
26.27	36.12	36.17	59.04	60.25	62.16	62.69	65.66	65.81	71.33	72.37	72.63	72.62	72.72	
26.25	36.12	36.17	58.92	60.12	62.15	62.69	65.66	65.81	71.26	72.27	72.53	72.53	72.63	
26.22	36.02	36.10	58.85	60.06	62.17	62.69	65.66	65.71	71.18	72.18	72.40	72.41	72.53	
26.27	36.02	36.09	58.95	59.85	62.18	62.64	65.61	65.71	71.39	72.17	72.33	72.35	72.47	
26.07	35.87	35.88	58.97	59.51	62.20	62.49	65.46	65.71	71.61	72.14	72.33	72.35	72.42	
26.17	36.07	36.07	59.01	59.60	62.20	62.54	65.46	65.61	72.03	72.26	72.36	72.37	72.42	
26.17	36.07	36.07	58.90	59.55	62.18	62.54	65.46	65.61	71.97	72.27	72.38	72.39	72.40	
26.17	36.02	36.02	58.90	59.60	62.16	62.54	65.46	65.56	71.90	72.23	72.36	72.36	72.40	
26.07	35.97	35.98	58.82	59.52	62.16	62.49	65.41	65.51	71.86	72.18	72.33	72.33	72.36	
26.08	36.15	36.15	58.94	59.55	62.18	62.49	65.41	65.41	71.80	72.12	72.25	72.24	72.28	
26.03	35.92	35.91	59.00	59.30	62.15	62.44	65.41	65.41	71.93	72.12	72.23	72.20	72.23	
26.13	36.07	36.07	59.03	59.28	62.17	62.49	65.41	65.56	72.06	72.16	72.23	72.21	72.23	
26.19	35.92	35.93	58.97	59.35	62.18	62.69	65.46	65.56	72.09	72.19	72.26	72.26	72.28	
26.17	36.13	36.15	58.86	59.90	62.18	62.84	65.66	65.61	72.07	72.32	72.53	72.53	72.78	
26.37	36.24	36.28	59.31	60.60	62.14	62.99	65.71	65.91	71.63	72.64	72.88	72.87	73.18	
26.37	36.12	36.15	59.48	60.70	62.16	63.09	65.71	65.96	71.67	72.78	73.07	73.04	73.20	
26.32	36.12	36.23	59.56	60.72	62.18	63.14	65.71	65.96	71.66	72.76	73.05	73.03	73.15	
26.35	36.12	36.21	59.41	60.68	62.17	63.04	65.66	65.91	71.57	72.65	72.90	72.88	73.00	
26.31	36.07	36.13	59.21	60.35	62.18	62.99	65.61	65.86	71.45	72.51	72.76	72.74	72.83	
26.17	36.07	36.11	59.03	60.20	62.20	62.94	65.61	65.71	71.32	72.33	72.55	72.55	72.64	

Skienselv og Sauarelv.

Middelvannstand i tiden 1ste mai—31te oktober 1929, samt middelvannstand for hver enkelt måned innen samme tidsrum:

Måned	Bryggvatn V. M.	Hjellevatn V. M.	Loveid V. M. (ndf)	Loveid V. M. (ovf.)	Skotfoss V. M. (ndf.)	Skotfoss V. M. (ovf.)	Dalslukta V. M.	Ervollan V. M.	Nautsund V. M.	Hesna V. M.	Notodden salpeterfabr. V. M.
Mai	÷ 0.12	5.00	5.13	15.40	5.76	14.26	15.40	15.61	15.62	15.62	15.62
Juni	+ 0.01	5.02	5.16	15.42	5.78	14.27	15.43	15.58	15.59	15.59	15.60
Juli	÷ 0.01	5.01	5.06	15.36	5.38	14.11	15.35	15.49	15.50	15.50	15.51
August	+ 0.08	5.02	5.17	15.37	5.77	14.23	15.38	15.55	15.57	15.57	15.57
September	+ 0.01	5.03	5.07	15.32	5.46	14.14	15.32	15.43	15.44	15.45	15.45
Oktober	+ 0.26	5.12	5.32	15.67	6.31	14.54	15.67	15.86	15.87	15.89	15.89
Middel	+ 0.01	5.03	5.15	15.42	5.74	14.26	15.43	15.59	15.60	15.60	15.60

Eidselv.

Middelvannstand i tiden 1ste mai—31te oktober 1929, samt middelvannstand for hver enkelt måned innen samme tidsrum:

Måned	Ulefoss V. M. (ndf.)	Ulefoss V. M. (ovf.)	Eidsfoss V. M. (ndf.)	Eidsfoss V. M. (ovf.)	Vranglefoss V. M. (ndf.)	Vranglefoss V. M. (ovf.)	Lunde V. M. (ndf.)	Lunde V. M. (ovf.)	Kjelddal V. M. (ndf.)	Kjelddal V. M. (ovf.)	Hogga V. M. (ndf.)	Hogga V. M. (ovf.)	Strengen V. M.	Fjægesund V. M.	Smeoddalen V. M.	Dalen V. M.
Mai	15.37	26.07	26.16	36.07	36.08	59.00	59.39	62.19	62.48	65.46	65.53	71.20	71.48	71.56	71.57	71.68
Juni	15.46	26.08	26.19	36.08	36.09	59.00	59.55	62.18	62.57	65.48	65.62	71.86	72.21	72.31	72.31	72.39
Juli	15.36	26.06	26.13	36.12	36.11	59.06	59.24	62.18	62.38	65.42	65.44	72.02	72.11	72.16	72.16	72.17
August	15.37	26.06	26.15	36.08	36.08	58.93	59.43	62.18	62.47	65.51	65.58	71.91	72.14	72.22	72.25	72.30
September	15.30	26.02	26.06	36.06	36.05	59.04	59.20	62.17	62.32	65.44	65.44	71.91	71.99	72.03	72.04	72.05
Oktober	15.67	26.05	26.20	36.07	36.10	59.05	59.80	62.18	62.63	65.54	65.66	71.69	72.22	72.39	72.39	72.47
Middel	15.42	26.05	26.15	36.08	36.08	59.01	59.44	62.18	62.48	65.48	65.55	71.77	72.03	72.11	72.12	72.18