

L E I Ð B E I N I N G A R

m e ð

A. O T T SÍRITURUM

Reykjavík, 21.11.1962
S. Rist

Hvert blað í A OTT síritarnum verður í 31 dag, gangtini klukkurnar er einnig 31 dager. Vatnamælingarnar eru ekki naufragalegir á þauþóttinni sér nýur allan þennan tíma, overulegt verði er 10 daga í eyðum óennum sjálum. Þegar blaðið hefur verið í síritarnum 25 daga, þ.e. 5-6 dager eru eftir þangað til klukkan er ógengig er miðast til, eð gæziumaður velja óháverða þessara sér 30-40 bláskrárnum. Hara velur þá þennan dögum, sem hækvæmstur er fyrst þann hverju dögum. Við rafstórar og á öðrum þeim stöðum, þar nefndar gærla er kverfisbundin, er eðilegt, að minnðamótum sé fylgi. Á örnum stöðum óska vatnamælingarnar, að ekki sé um blað sem fyrst eru eð það hefur verið 25 daga í malinum. Þóra Áherzið ber ekki ósíða í að líta það með dragast fram yfir 31 dags tímamarkis.

LEIÐBEININGAR

Skipt um blað

m e ð

1. Þegar gæziumaður kemur inn miði meðri ósíðu óleitir til.
2. Þegar hær hefur A. O T T. SÍRITURUM ósíðan kemur henni:
 - a) Stöðu þennana og ber saman við síðastana titifyrir.
 - b) Aðhuga - hvort klukkan gengi rétt.
3. Leggið þennan gætilega til klíðar. Óklíðið tengur með ritbíji skal settur utan um enda límuriteins. Þar eru skráð dagsetningu, klukkustundur og álestur á kvartánn titifyrir meðlþró. Þegar þetta hefur verið gerð kemur greinilega fram hvort klukkan hefur pengis rétt og hvort sírvíðarinn sýnir réttu vefsíðu.
4. Klukkan undin opp.
5. Á nýja blaðið ritar gæziumaður:
 - 1) Hækarkvarðana (á jeðarinn til vinstra)
 - 2) Númer vatnsháðarmælis (efst til hægri)
 - 3) Nafn vatnsháðs, nafn mæliðaðar, dag, mánuð, árhúsarinnafallið og hlaupandi númer blaðans (meðsta lína),
 - 4) Dagsetningar fyrir komandi daga, sjá meðfylgjandi sýnishorn. Ef dagætni eru skráðar eins og sýnishornið grunnið bá söðu þær atíð rélt fyrir þeim, sem opna nákvæðið hvenceð nemur er 6 tímabilino.
 - 5) Setið punkt við upphaf límuriteins á réttan síða, hvort límu og vatnsháð viðkemur, og ritið dagsetningu, klukkustund og vatnsháðina á blaðið hjá punktinum.
6. Á jöðrum sváiningsins eru brífur. Það skal hafi týr Reglin, að blaðið nemti við vinstrri bríkina, þ.e. a) eð bá, eð c) eð klukku megin. Sé þessa gætt, landa blaðin nákvæmlega á sama síðu og óvinnan áhrarir, evo að þennan sýnir símu veitishafi Reykjavík, 21. 11. 1962 því gamla. Órin og örðin "numi við vinstra" S. Rist eiga að minna á þetta strið.

Hvert blað í A.OTT síritaranum endist í 31 dag, gangtími klukkunnar er einnig 31 dagur. Vatnamælingarnar telja ekki nauðsynlegt að pappírinn sé nýttur allan þennan tíma, óverulegt verð er fólgíð í eyðublöðum sjálfum. Þegar blaðið hefur verið í síritaranum 25 daga, þ. e. a. s. 6 dagar eru eftir þangað til klukkan er útgengin, er ætlazt til, að gæzlumaður velji einhvern þessara sex daga til blaðskiptanna. Hann velur þá þann daginn, sem hagkvæmastur er fyrir hann hverju sinni. Við rafstöðvar og á öðrum þeim stöðum, þar sem gæzla er kerfisbundin, er eðlilegt, að mánaðamótum sé fylgt. Á öðrum stöðum óska vatnamælingarnar, að skipt sé um blað sem fyrst eftir að það hefur verið 25 daga í mælinum. Ríka áherzlu ber að leggja á að láta það ekki dragast fram yfir 31 dags tímamarkið.

Skipt um blað

1. Þegar gæzlumaður kemur að mæli tekur hann álestur úti.
2. Þegar hann hefur opnað mælabúrið og mæli athugar hann
 - a) Stöðu pennans og ber saman við álesturinn útifyrir.
 - b) Athugar hvort klukkan hefur gengið rétt.
3. Leggið pennann gætilega til hliðar. Örlíttill hringur með ritblýi skal settur utan um enda línumuritsins. Þar skal skrá dagsetningu, klukkustund og álestur á kvarðann útifyrir mælibró. Þegar þetta hefur verið gert kemur greinilega fram hvort klukkan hefur gengið rétt og hvort síritarinn sýnir rétta vatnshæð.
4. Klukkan undin upp.
5. Á nýja blaðið ritar gæzlumaður:
 - 1) Hæðarkvarðann (á jaðarinntil vinstri).
 - 2) Númer vatnshæðarmælis (efst til hægri).
 - 3) Nafn vatnsfalls, nafn mælistaðar, dag, mánuð, ár, hæðarhlutfallið og hlaupandi númer blaðanna (neðsta lína).
 - 4) Dagsetningar fyrir komandi daga, sjá meðfylgjandi sýnishorn. Ef dagsetn. eru skráðar eins og sýnishornið greinir, þá snúa þær ætið rétt fyrir þeim, sem opna mælabúrið hvenær sem er á tímabilinu.
 - 5) Setið punkt við upphaf línumuritsins á réttan stað, bæði hvað tíma og vatnshæð viðkemur, og ritið dagsetningu, klukkustund og vatnshæðina á blaðið hjá punktinum.
6. Á jöðrum sívalningsins eru bríkur. Það skal haft fyrir reglu, að blaðið nemir við vinstri bríkina, þ. e. a. s. þá, sem er klukku megin. Sé þessa gætt, lenda blöðin nákvæmlega á sama stað hvað hæðina áhrærir, svo að penninn sýnir sömu vatnshæð á nýja blaðinu og á því gamla. Órin og orðin "nemi við vinstri brún sívalnings" eiga að minna á þetta atriði.

7. Þegar blaðinu hefur verið komið fyrir, eins og segir í greininni hér á undan og sívalningurinn kominn á sinn stað skal stilla pennann inn á áðurnefndan upphafspunkt línuritsins. Taka skal örlítið í snúru flothylkisins og aðgæta, hvort penninn skrifar ekki þverstrið og stöðvast síðan í punktinum.
8. Áður en gengið er frá mæli skal aðgæta:
 - a) Hvort nægilegt blek er í pennahylkinu.
 - b) Hvort klukkan er í gangi. Nokkur hætta er á að hún stöðvist, þegar hún er undin upp.
9. Gæzlumaður skrái gjarnan í vasabók sína, hvenær hann þarf að skipta um blað á ný.

Blaðið, sem tekið hefur verið úr mæli

Gæzlumanni ber að staðfesta línuritið með undirskrift sinni aftanvið setninguna "Að allar athugasemdir séu skráðar staðfestir". Til að taka af allan vafa, hvað átt er við með athugasemnum athugi gæzlumaður eftirfarandi:

1. Ganga úr skugga um, hvort línuritið sé skýrt og ótvíráett allt tímabilið. Gæzlumaður hafi það hugfast, að línuritið þarf að vera rétt og öruggt frumgagn svo unnt sé að reikna út vatnsrennsli árinnar. Sé um einhver missmið að ræða, skal gæzlumaður skrá athugasemdir við þau.
 - a) Hafi t.d. ís þrengt að ánni og vatnshæð af þeim sökum ritazt óeðlilega há, skal gæzlumaður draga punkterað línurit inn á blaðið í þeirri hæð, sem hann álítur, að áin hefði haft ótrufluð. Í bilið milli línuritanna skal skrá orðið "ísl".
 - b) Hafi stórfloð komið á tímabilinu, svo að penninn hafi náð efstu mörkum hæðarnetsins og snúið við, skal ritað á blaðið við flóðtoppinn "viðsnúningur".
 - c) Hafi það óhapp viljað til, að klukkan hafi stanzað eða penninn hætt að skrifa af einhverjum orsökum frá því að gengið var frá mælinum og þar til skipt var um blað, skal gæzlumaður fara eins að og þegar um ístruflun er að ræða, þ.e. a.s. draga punkterað línurit, þar sem hann álítur, að vantshæðin hafi verið. Hafi klukkan stanzað en penninn ritað, gefa efstu og neðstu mörk þverstriksins til kynna hæðarsveiflu árinnar á tímabilinu meðan klukkan stóð.

Eftirlit og gæzla

Æskilegt er, að gæzlumaður noti hvert tækifæri, sem vel fellur, til að huga að síritaranum og athugi þá, hvort allt er í lagi. Slíkra athugana skal getið í mánaðarskýrslunum og einnig skal setja merki á línuritið. Það er auðveldast að gera það á þann hátt að taka örlítið í streng flothylkisins og láta pennann skrifa þverstrið. Hjá þverstrikinu skal skrifa klukkustund, dagsetningu og vatnshæð. Reynist ástæða til að breyta einhverju, skal það skráð á blaðið.

Sífellt ber að fylgjast vel með því, að mælibróin hafi öruggt samband við ána. Rofni það, ber síritara ekki saman við kvarðann úti fyrir. Verður þá ekkert mark á því takandi, sem línuritið sýnir. Komi þetta fyrir, verður að geta þess, bæði á línuritinu og mánaðarskýrslunni. Takist ekki samstundis að koma á öruggu sambandi aftur, þarf að taka upp álestra og halda þeim áfram meðan þetta ástand varir.

Til að fá úr því skorið, hvort sambandið við ána sé óhindrað, er auðveldast að gera eftirfarandi:

Ausa úr þrónni með fötu. Fyrir hverja 5 lítra, sem teknir eru burt lækkar vatnsborð hennar fast að einum sentimetra, ef ekkert bætist í á meðan. Auðvelt er að lækka vatnsborð þróar á pennan hátt um 4 til 5 cm, þótt samband sé gott, en þá stígur það aftur til byrjunarstöðu á 2-3 mínútum.

Ef rörið inn í mælibróna er stíflað er venjulegast auðveldast að hreinsa það á eftirfarandi hátt: Lifta lokunni á rörendanum í þrónni og ausa síðan eða dæla vatni upp í þróna. Hinn aukni vatnsþrýstingur spýtir þá allajafnan sand- eða leðjutappnum úr rörinu.

Þess skal ávallt gætt, að olíulag sé í brunninum. Ekki er nauðsynlegt að það sé þykkt, en samfellt verður það þó að vera. Hindrar olian uppgufun og er þannig til varnar gegn raka og einnig því að frjósi í brunninum.

Smyrja þarf mælinn tvisvar á ári með þunnri vélaolöfum (saumavélaolífu).

Þess er vænzt, að gæzlumaður athugi í tíma ef t.d. blöð eru á protum, blek, olía eða annað og geri þá vatnamælingum aðvart.

Stanzi klukkan án þess hún sé útgengin (en útgengin á hún aldrei að verða), þá er nauðsynlegt að gera vatnamælingum aðvart, t.d. með símskeyti. Þegar gæzlumaður hefur fengið nyja klukku, tekur hann gömlu klukkuna úr, en það er auðvelt, aðeins þarf að losa eina skrúfu. Hann sendir gömlu klukkuna til baka.

Vatnamælingar munu gefa nánari leiðbeiningar á hverjum stað og svara þeim fyrirspurnum, sem skrifstofunni kunna að berast.

Vatnamælingar

RAFORKUMÁLASTJÓRI

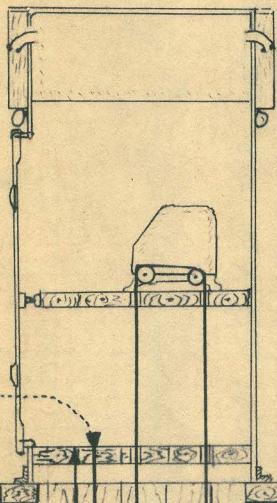
Síritandi vatnshæðarmælir, vatnsstaða úti og inni

16.II.62 EE / PJ

Tnr. 248

B3-Ym..

Fnr. 5896



ÁI.....
Hilla

Álestur í þró ÷ H

Álestur við FM ÷ h

Álestur í mæliþró á að vera jafn
álestri úti fyrir FM,
eða álestri á kvaðra.

Ef svo er ekki, þá standa vatnsborðin
mishátt úti og inni þ.e. þró hefir tregt
eða ekkert samband við ána.

Aur hefir stíflað rörið.

