

Vrste stvarnih (fizi?kih) gubitaka

Autor ?evad Kold?o

Utorak, 04 Septembar 23:00

<p style="text-align: justify;">Stvarni gubici (engl. Real Losses) kod nas se ?esto nazivaju i fizi?kim gubicima, predstavljaju koli?inu vode koja u odre?enom vremenu iscuri kroz sve vrste pukotina, otvora ili preljeva. Klasifikacija ove vrste gubitaka se vr?i prema poziciji nastanka unutar vodovodne mre?e i prema veli?ini i vremenu trajanja kvara.</p> <h2 style="text-align: justify;"> Podjela stvarnih gubitaka na osnovu mjesti nastanka i vremena trajanja</h2> <p style="text-align: justify;">Postoje generalno tri pozicije nastanka stvarnih gubitaka na osnovu kojih se vr?i podjela a to su:</p> <li style="text-align: justify;">Curenja na transportnim i distributivnim cjevovodima, nastaju uslijed vanjskih i unutarnjih faktora i naj?e?e se pojavljuju na cijevima, uslijed raznih vanjskih utjecaja ili korozije, na spojevima uslijed o?te?enja na brti ili diskonekcije, i na ventilima i ostalim fitinzima uslijed nekvalitetne ugradnje ili lo?eg odr?avanja. Ovi kvarovi obi?no imaju kratko vrijeme trajanja a po pitanju veli?ine isticanja mogu biti srednji do veliki kvarovi <div></div> <div>
</div> <div> <li style="text-align: justify;">Curenja na priklju?nim cjevovodima, do potro?a?kih vodomjera. U sistemu se obi?no nalazi najve?i broj ovakvih kvarova, jer spojevi i fitinzi su vrlo ?esto neadekvatnog kvaliteta ili su nepravilno ugra?eni. Na ovim mjestima kvarovi obi?no imaju mala curenja, a vrijeme trajanja je obi?no dugo. <div></div> <div>
</div> <div> <li style="text-align: justify;">Curenja i preliv iz rezervoara, nastaju zbog lo?e kontrole nivoa i ne izbalansiranosti sistema. Tako?er do curenja mo?e do?i i uslijed nastanka pukotina u zidanim i betonskim zidovima rezervoara. Gubici koji nastaju na ovim mjestima su obi?no veliki i mada ih je jako lako otkriti, iz razloga ?to za njihovo otklanjanje treba izdvojiti zna?ajna materijalna sredstva, naj?e?e imaju dugo vrijeme trajanja. <div></div> <div> </div> <div><span style="font-size:

Vrste stvarnih (fizičkih) gubitaka

Autor ?evad Koldo

Utorak, 04 Septembar 2012 23:00

14pt;"><>Podjela stvarnih gubitaka na osnovu vrijednosti isticanja</div> <div> <p>Prema ovoj podjeli curenja se klasificiraju u tri vrste:</p> <li style="text-align: justify;">Vidljiva curenja, nastaju na distributivnim i transportnim cjevovodima. Kojom ?e se brzinom ova curenja pojaviti na površini ovisi od osobina okolnog medija (tla), pritiska u mreži i veličine samog curenja. Za njihovo otkrivanje nije potrebno koristiti nikakvu opremu. Obično ih prijave stanovnici pa se još zovu i "Prijavljena curenja" </div> </div> <div></div> <div style="text-align: justify;">
</div> <div> <li style="text-align: justify;">Podzemna curenja, ova curenja imaju vrijednost isticanja veću od 0,07 l/s uz pritisak od 5 bara. Prisustvo ovih curenja se otkriva zonskim mjerjenjima gubitaka, a za njihovo otkrivanje se mora koristiti posebna oprema. Ova curenja do tog momenta ostaju neotkrivena i zbog toga se još zovu i "Neprijavljena curenja". <div></div> <div>
</div> <div> <li style="text-align: justify;">Prikrivena curenja se pojavljuju na spojevima cijevi i manji su od 0,07 l/s pri pritisku od 5 bara. Ova curenja se ne mogu otkriti ni uz pomoč opreme za detekciju curenja, i njihovo vrijeme trajanja je veoma dugo, a pronalaze se i otklanjaju tek kada se izvrši rekonstrukcija cjevovoda. <div></div> <div>
</div> <div> <p style="text-align: justify;">Za razliku od prividnih (komercijalnih) gubitaka koji se mogu otkloniti u potpunosti, stvarni kvarovi se nikada ne mogu eliminirati u cijelosti i jedan dio njih je uvijek prisutan u svakome sistemu. IWA strategija smanjenja gubitaka je definisala pojam "Neizbjegljivi stvarni gubici na godišnjem nivou" (engl. Unavoidable Annual Real Losses, UARL). UARL (m3/god) predstavlja vrijednost curenja u vodovodnom sistemu koja se ne može izbjegnuti iako se koriste najbolji materijali uz primjenu najboljih tehnologija. Razlika između "Stvarnih gubitaka na godišnjem nivou" (engl. Current Annual Real Losses, CARL) i UARL-a predstavlja vrijednost kvarova koje je moguće pronaći i otkloniti.</p> <p style="text-align: justify;">Stvarni gubici moraju biti vrednovani po proizvodnoj cijeni vode ili po nabavnoj cijeni, ako se voda kupuje.</p> <p style="text-align: justify;">U razvijenim zemljama stvarni gubici predstavljaju glavninu ukupnih gubitaka, dok u zemljama u razvoju zbog

Vrste stvarnih (fizi?kih) gubitaka

Autor ?evad Kold?o

Utorak, 04 Septembar 2012 23:00

velike ilegalne potrošnje, lošeg mjerjenja i grešaka u obra?unu, najčešće prividni gubici imaju ve?i utjecaj na ukupne gubitke od stvarnih gubitaka.</p> </div> </div> </div>
<div>
/></div>