

Osnovni elementi vodnog bilansa su:

Isporu?ena koli?ina vode u sistem (engl. System Input Volume).

Predstavlja izmjerene ulazne koli?ine vode u sistem. U sistemima koje izvoze vodu u velikim koli?inama jako je bitno da se defini?u koli?ine izvezene vode. Isporu?ena voda = Ulazna voda - izvezena voda

Autorizovana potro?nja: (engl. Authorised consumption).

Koli?ina mjerene i nemjerene vode koja je potro?ena kod registriranih potro?a. Ova potro?nja mo?e biti obra?una ili neobra?unata, a u oba slu?aja mo?e biti mjerena ili nemjerena. Ovaj element vodnog bilansa tako?er sadr?i koli?ine vode koje cure u potro?a?kim instalacijama, kao i vlastitu tehni?ku potro?nju vode vodovoda (ispiranje cjevovoda i filtra i sl.).

Oprihodovana voda (engl. Revenue Water).

Ovaj element predstavlja koli?inu vode koja je uspje?no isporu?ena potro?a?ima, i koja bi trebala da donese prihod u vodovodno preduze?e.

Neoprihodovana voda (engl. Non Revenue Water, NRW).

Predstavlja koli?inu vode koja ostaje neobra?unata i samim tim ne donosi prihod za komunalno preduze?e. Izra?ava se kao razlika koli?ine isporu?ene i obra?unate vode ili kao zbir ukupnih gubitaka u mre?i i neobra?unate autorizovane potro?nje. Prilikom definisanja terminologije, radna grupa koja je radila na njenoj izradi je preporu?ila da se izbjegava kori?tenje ranije kori?tenog termina ?neobra?unata voda (engl. ?Unaccounted for Water, UFW) zbog razli?ite interpretacije termina u raznim dijelovima svijeta.

Ukupni gubici (engl. Water Losses).

Predstavljaju koli?inu vode izgubljene na putu od ta?ke isporuke do potro?a?a. Izra?ava se kao razlika isporu?ene vode i autorizovane potro?nje, a sastoji se od stvarnih (fizi?kih) gubitaka (engl. Real Losses) i prividnih gubitaka (engl. Apparent losses po terminologiji IWA ili Commercial losses po terminologiji WB).

Prividni gubici se sastoje od ilegalne potro?nje, gre?aka u mjerenju i gre?aka u obradi

Stvarni gubici se sastoje od curenja na svim cjevovodima, curenja na rezervoarima i curenja na priklju?cima.

Prividni i stvarni gubici ?e u ovoj knjizi naknadno biti detaljno razmatrani

u posebnim poglavljima.

Gubici vode javljaju se u svakom vodoopskrbnom sistemu u svijetu i odavno je prihvaćena činjenica da se stvarni gubici vode ni u kom slučaju ne mogu u potpunosti eliminirati.

Ipak, posljednjih godina je došlo je velikog porasta u znanju i razvoju tehnologije, što je osiguralo da se gubici mogu svesti i održati u ekonomski opravdanim granicama.

Prema svjetskoj zdravstvenoj organizaciji (WHO), četiri ključne grupe faktora utječu na veličinu stvarnih gubitaka

- Dostupnost vode, finansijskih i kadrovskih resursa,
- Infrastrukturni uslovi ovisni o materijalima i vrijednostima pritiska, i politici obnove,
- Politika kontrole curenja: aktivnost, percepcija i tehnika stručnost i
- Institucionalni odnos s obzirom na strukturu propisa i zakona.

Ova podjela dokazuje da pristup smanjenju gubitaka mora imati cjelovit pristup jer sama akcija detekcije curenja neće riješiti problem ako su infrastrukturni uslovi u isto vrijeme pogoršani, ili čak i ako su finansijska sredstva na raspolaganju, ona neće imati pozitivan učinak osim ako vodovodno preduzeće nema izgrađen pristup za upravljanje gubicima u mreži.