

PRILOGA 2: POSTOPKI ZA MERJENJE PROSTORNINE TEKOČINE SHRANJENE V REZERVOARJU

Postopek za merjenje prostornine tekočine v nepremičnem rezervoarju poteka po naslednjem vrstnem redu:

1. izmeri se povprečna temperatura T tekočine, shranjene v rezervoarju,
2. izmeri se višina prostega nivoja tekočine h , pri katerem se prostornina $V_T(h)$ določi pri temperaturi T s pomočjo vrednosti, navedenih v prostorninski tabeli,
3. izbere in pripravi se povprečni reprezentativni vzorec vsebine rezervoarja ter na podlagi vzorca ugotovi gostota tekočine ρ_T ,
4. če se temperatura tekočine pri odvzemu vzorca za gostoto spremeni na temperaturo T' (zaradi poznejšega odvzema), je treba gostoto tekočine s pomočjo pretvorbenih tabel preračunati na gostoto tekočine pri temperaturi T ,
5. izračuna se masa tekočine s pomočjo naslednje enačbe:

$$M_T = V_T \times \rho_T$$

6. iz izraza za enakost mase tekočine se izračuna prostornina V_0 pri referenčni gostoti ρ_0 , po naslednji enačbi:

$$V_0 = \frac{V_T \times \rho_T}{\rho_0}$$