Varaveden / varmuusprosentin N-1 laskentatapa

HVL 10.11.2026 § 60
479/14.05.00/2026

Varavesikapasiteetilla tarkoitetaan vesilaitoksen kykyä toimittaa vettä häiriötilanteessa, kun yksi tai useampi vedenottamo tai tuotantoyksikkö ei ole käytettävissä.

N-1-varmuusprosentti lasketaan alla olevan kaavan mukaisesti.
N-1= kokonaismäärä- suurimman vesilähteen poislaskeminen

Kaava:
N-1 toimintavarmuus (%) = (N-1 kapasiteetti / Keskimääräinen kulutus) × 100

Esimerkki:
4100 / 4090 × 100
≈ 100 %

Tulkinta:

- yli 100 % = koko vedentarve voidaan kattaa
- 80-100 % = lähes normaali toiminta
- 50-80 % = mahdolliset käyttörajoitukset
- alle 50 % = merkittävät häiriöt vedenjakelussa

Oheismateriaali
- Ohje vedenhankinnan varavesikapasiteetin laskemiseksi

Ehdotus (Gammals)

Johtokunta päättää merkitä laskentatavan tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Lisätiedot

Hangon Vesi liikelaitosjohtaja Jennifer Gammals, 040 135 9360