

TAVASE OY

Vehoniemen – Isokankaan harjualueen tekopohjavesilaitoksen
yleissuunnitelma

Laitetunnukset ja prosessikaavioiden merkinnät

Sisältö

1	TUNNUKSEN YLEISRAKENNE	2
2	TUNNUKSET JA MERKINNÄT	2
2.1	Sijaintitunnukset	2
2.2	Laitostunnukset	2
2.3	Laite- ja yksikkötunnukset	3
2.4	Prosessikaavioiden piirrosmerkit	3
2.5	Instrumentoinnin piirrosmerkit	3

1 TUNNUKSEN YLEISRAKENNE

Suunnitelmien edistämiseksi tarvitaan laitetunnukset.

Tunnuksen rakenne koostuu sijainti-, laitos-, laitetunnuksesta ja juoksevasta numerosta.

Tunnuksia täydennetään suunnitelmien edetessä.

2 TUNNUKSET JA MERKINNÄT

2.1 Sijaintitunnukset

- HA harjuaalue
- SHT siirtolinja välillä harjuaalue - Tampere
- SHV siirtolinja välillä harjuaalue - Valkeakoski
- SHS siirtolinja välillä harjuaalue - Sahalahti

2.2 Laitostunnukset

Laitostunnuksen käyttö mahdollistaa eri kohteiden suunnittelijoiden riippumattomuuden toisistaan tunnusasian puitteissa.

- RV raakaveden ottamo
- JK jälkikäsittelylaitos
- VK vedenkäsittelylaitos
- TUA tuotantoalue
- IA imeytysalue
- IAV varaimeytysalue
- IAS suojaimeytysalue
- KA kaivoalue
- VA venttiiliasema
- PK paineenkorotuspumppaamo
- SP siirtopumppaamo
- SL säiliö
- HU linjan huuhteluasema

Tunnuksen perään liitetään tarvittaessa järjestysnumero kuten VA1.

2.3 Laite- ja yksikkötunnukset

- PU pumppu
- SV säätöventtiili
- KV sulkuventtiili, käsikäyttöinen
- MV sulkuventtiili, moottorikäyttöinen
- SL sulkuluukku
- IV ilmaventtiili
- TV takaiskuventtiili
- PS painesäiliö
- VV varoventtiili
- KO kompressori
- PP pohjavesiputki
- K11 kaivo 11
- MK mittauskaivo
- VS välppä, siivilä

Esimerkkejä (huom. tietotekniikan vuoksi erotinmerkki poikkeaa):

HA_RV-PU01 harjualueen raakavedenottamo, pumppu no. 1.

HA_K11-PU01 pumppu no.1 kaivossa 11 harjualueella

2.4 Prosessikaavioiden piirrosmerkit

SFS 4286; prosessikaavioiden piirrosmerkit.

Mikäli laitteelle ei ko. standardista löydy tunnusta, valitaan tunnuksiksi laitevalmistajan käyttämä tunnus ja sen puuttuessa sovittu tunnus.

2.5 Instrumentoinnin piirrosmerkit

SFS 4103; instrumentoinnin piirrosmerkit, mittaus-, ohjaus- ja säätötoimintojen perusmerkit.