

KITILÄN KAIVOKSEN VESIENHALLINTA



VESIENHALLINNAN TAVOITTEET

- Toiminnassamme ei tapahdu ympäristölupapölkkeamia kaivoksen elinkaaren aikana.
- Pienennämme vesijalanjälkeämme lisäämällä vesien sisäistä kierrätystä ja pienentämällä raakavedenottoa Seurujoesta.
- Minimoimme kaivosalueella varastoitavat vesimäärät.

TEHOSTAMME VESIEN KIERRÄTYSTÄ JA KÄSITTELYÄ

Vesienhallinta kuuluu olennaisena osana Kittilän kaivoksen toimintaan, ja kehitämme sitä systemaattisesti kaivoksen koko elinkaaren ajan.

Merkittäviä vesienhallintaan liittyviä investointejamme ovat vuonna 2016 käyttöön ottamamme vesienkäsittelylaitos, kuivanapitovesien käsittelylaitos ja valmistumassa oleva MBBR-tekniikkaan (Moving Bed Biofilm Reactor) perustuva typenpoistolaitos, jossa bakteerit ja mikro-organismit poistavat vedestä typpeä.

Rikastusprosessissa tarvitsemme raakavettä, jota otamme Seurujoesta ympäristöluvan määräysten mukaisesti. Pyrimme pienentämään raakavedenottomääriä hyödyntämällä rikastusprosessissa muun muassa maanalaisen kaivoksen puhtaita kuivanapitovesiä.

Rikastushiekan mukana rikastushiekka-altaisiin kulkeutuva prosessivesi käsitellään vesienkäsittelylaitoksella. Olemme myös tehostaneet typenhallintaa merkittävästi. Toimien ansiosta kokonaistyyppikuormituksemme ympäristöön on pysynyt lähes muuttumattomana rikastamon tuotantomäärän 25 %:n kasvusta huolimatta vuoden 2021 aikana.

Maanalaisen kaivoksen kuivanapitovedet esikäsitellään maan alle rakennetuissa laskeutusaltaissa ennen pumppaamista maan pinnalle. Maan pinnalla vedet ohjataan kuivanapitovesien käsittelylaitokseen ennen kuin ne johdetaan selkeytysaltaiden kautta purkuputkeen ja edelleen Loukisen pääuomaan yhdessä käsiteltyjen prosessivesien kanssa.

Purkuputki otettiin käyttöön vuoden 2020 lopussa. Putken käyttöönotto on tehostanut vesitaseen hallintaamme merkittävästi, minkä ansiosta olemme voineet minimoida vesivarastojemme vesimäärät kaivosalueella.

