

VESIEN TARKKAILU KITILÄN KAIVOKSELLA



AGNICO EAGLE
FINLAND



VESISTÖ- JA POHJAVESITARKKAILU

Kittilän kaivoksen toimintaan liittyvien pinta- ja pohjavesien laatua tarkkaillaan tuotantovaiheen tarkkailuohjelman mukaisesti, jonka ympäristöviranomaisen on hyväksynyt.

Riippumaton ulkopuolinen asiantuntija arvioi toimintamme vesistövaikutuksia muun muassa vertaamalla mitattuja pitoisuuksia alueen vesistöjen taustapitoisuuksiin ennen kaivos-toiminnan alkua. Lisäksi tarkkailuohjelman mukaisia mittaustuloksia verrataan purkureitin yläpuolella ja toimintamme vaikutusalueen ulkopuolella sijaitsevien näytepisteiden tuloksiin.

PURKUVESIEN VAIKUTUKSISTA ALAPUOLISEEN VESISTÖÖN

Loukisella ja Ounasjoella purkuputken alapuolisilla pisteillä kaivostoiminnan vaikutus on havaittavissa, mutta havaituilla pitoisuuksilla ei tutkimustulosten perusteella arvioida olevan merkittävää haittaa vesieliöstölle.

Purkuputken käyttöönoton myötä kaivoksen vesien aiheuttama kuormitus Seurujokeen on lakannut vuoden 2020 lopussa, ja joki on palautumassa luonnontilaansa. Kaivoksen ylä- ja alapuolisilla Seurujoen mittauspisteillä ei vuonna 2021 havaittu systemaattisia eroavaisuuksia.

PINTAVEDET

Veden fysikaalis-kemiallista laatua tarkkaillaan ympäristöviranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Ulkopuolinen sertifioitu näyttötoimittaja ottaa näytteet pääsääntöisesti kerran kuukaudessa Seurujoella, Loukisella ja Ounasjoella sijaitsevilla 22:lla pintaveden näyttötoimittajalla.

Lisäksi Kittilän kaivoksen oma sertifioitu näyttötoimittaja ottaa viikoittain näytteet purkuputken yläpuoliselta pisteeltä ja purkuputken vaikutusalueen alapuoliselta pisteeltä.

POHJAVEDET

Velvoitetarkkailussa seurataan pohjaveden laatua ja pinnan korkeutta. Tarkkailutiheys riippuu pohjavesiputken sijainnista. Rikastushiekka-altaiden läheisyydessä olevia putkia seurataan kuusi kertaa vuodessa ja muiden alueiden putkia ja talousvesikaivoja neljä kertaa vuodessa. Lisäksi seuraamme kuukausittain vedenpinnan korkeutta muutamasta pohjavesiputkesta.

Tarkkailutulosten perusteella merkittävin havainto on, että kaivosalueella pohjaveden pinta on alentunut. Alenema rajoittuu kaivosalueelle. Lisäksi luontaiset pohjaveden virtaussuunnat ovat toiminnan aikana muuttuneet siten, että vedet virtaavat maanalaiseen kaivokseen ja päätyvät näin lopulta kuivanapitovesikiertoomme.

Kaivosalueen lähetyvillä ei ole vedenottoon luokiteltuja pohjavedenottoalueita. Lähimmät luokitellut vedenottoalueet sijaitsevat noin kuuden kilometrin päässä Kiistalan eteläpuolella, mutta niitä ei käytetä vedenottoon.

Lisätietoa aiheesta on [verkkosivullamme](#).

