

VESISTÖT



Olemme suunnitelleet koetoiminnan niin, ettei vesistöjen tila heikkene, eikä jokien uomia muokata. Varmistamme myös, että kalakannat pysyvät elinvoimaisina.

Muuttuuko vesi Nuortijoessa ja Kemijoessa?

Huolehdimme koetoiminnassa siitä, ettei Nuortijoen veden laatu muutu. Koetoiminta rajautuu Nuortin valuma-alueelle eikä toiminnalla ole vaikutusta Kemijokeen.

Soklin malmiosta ei sen ominaisuuksien vuoksi liukene raskasmetalleja vesiin. Koelouhoksella ja -rikastamalla syntyvät vedet kerätään, puhdistetaan ja johdetaan hallitusti takaisin luonnonkiertoon. Koerikastamon purkuvedet käsitellään erillisellä vedenpuhdistamolla. Varmistamme vesienkäsittelyllä sen, ettei purkuvesi heikennä vesistöjen tilaa. Viranomainen asettaa vedenlaadulle tiukat ympäristölupavaatimukset.

Muuttuvatko joet koetoiminnan aikana?

Eivät. Jokiuomia ei tulla muuttamaan.

Onko toiminnalla vaikutuksia Nuortin taimenkantaan?

Koetoiminta ei aiheuta sellaisia muutoksia virtaamiin tai vedenlaatuun, jotka voisivat heikentää lohikalojen kannalta tärkeiden mätimunien tai pienpoikasten elinolosuhteita. Olemme suunnitelleet toiminnan niin, ettei se heikennä kalojen elinolosuhteita Nuortijoessa tai alapuolisissa vesistöissä.

Vesistövaikutuksia tullaan tarkkailemaan jatkuvasti lupaviranomaisen edellyttämällä tavalla.

Miten koetoiminnan kaivosvedet puhdistetaan?

Kaivosalueella vedet kerätään ja käsitellään selkeytysaltaiden avulla. Tarvittaessa kiintoaineksen laskeutumista tehostetaan laskeutuskemikaalien avulla ennen vesien palauttamista luonnonkiertoon.

Miksi vettä on tarkoitus johtaa jängälle?

Purkuveden johtaminen takaisin luonnonkiertoon tapahtuu hallitusti. Johtamalla vettä vesienkäsittelyn jälkeen ensin jängälle varmistamme sen, että puhdistettu vesi suotautuu myös luonnollisella tavalla ennen kuin se päätyy vesistöön.

Voiko vesistöihin päästä haitta-aineita?

Vesienkäsittely estää haitta-aineiden pääsyn vesistöihin. Olemme varautuneet poikkeustilanteisiin teknisillä ja toiminnallisilla ratkaisuilla, joiden tehokkuuden viranomaisen arvioi osana lupaprosessia. Tarvittaessa voimme keskeyttää toiminnan nopeasti.

Muuttuvatko vesien virtaamat?

Koetoiminnan aikana Sokliojan ja Ylä-Nuortin virtaamien arvioidaan lisääntyvän vähäisessä määrin. Koerikastamalla vedestä kierrätetään suunnitelman mukaan 80–90 %, joten raakavettä otetaan Nuortijoesta hyvin vähän, eikä tällä ole vaikutusta virtaamiin.

Kuka valvoo vesien tilaa?

Toiminnanharjoittajan velvollisuutena on tarkkailla sen toimintaan liittyvien pinta- ja pohjavesien tilaa ympäristölupaehtojen mukaisesti. Lupaviranomainen valvoo lupaehtojen täyttymistä. Lisäksi esimerkiksi Suomen ympäristökeskus kerää maan laajuisesti seurantatietoa vesistöistä.

Onko talousvesi edelleen juotavaa?

Kyllä on. Lupaviranomainen asettaa koetoiminnalle myös vesiä koskevat lupaehdot. Käsittelemme purkuvedet lupaehtojen mukaisesti ja seuraamme vedenlaatua jatkuvasti. Velvollisuutenamme on puuttua mahdollisiin poikkeustilanteisiin välittömästi ja raportoida poikkeamista viranomaiselle.

