

Veren lyijypitoisuus, tulkinnot ja toimenpiteet:

B-Pb (µg/l)	Tulkinta
≤13	Pitoisuus väestötasolla. Biomonitorointiseurannasta voidaan luopua, mikäli toistuvissa altistumismittauksissa kyseistä työtä tekeville työntekijöillä ei havaita altistumista lyijylle.
>13–150	Työperäistä altistumista on saattanut olla, mutta lievät, yksittäiset altistumattomien viiterajan ylitykset saattavat johtua muistakin kuin työperäisistä syistä. Seuraa lyijyn mahdollista kertymistä verinäytteillä säännöllisesti, vähintään vuosittain. Mikäli työntekijöiden veren lyijypitoisuuksissa havaitaan työperäiseen altistumiseen liittyvä nouseva trendi, altistumisen hallintaa tulee tehostaa.
>150–300	Pitoisuus ylittää biomonitoroinnin toimenpiderajan. Riski lyijyn terveysvaikutuksille saattaa lisääntyä varsinkin toistuvissa huomattavissa ylityksissä. Lyijyn kertymistä elimistöön on seurattava säännöllisesti. Lyijyaltistumisen lähteet tulee selvittää. Niihin on pyrittävä vaikuttamaan ensisijaisesti prosesseja muokkaamalla ja teknisillä altistumisenhallintatoimilla tai toissijaisesti henkilökohtaista suojautumista tehostamalla. Altistumisen hallinnan tehostamisen jälkeen tulee tarkistaa uusintamittauksin, että lyijyn kertyminen elimistöön ei jatku.
>300	Pitoisuus ylittää biomonitoroinnin sitovan raja-arvon (Vna 113/2024)*. Riski lyijyn aiheuttamiin terveysvaikutuksiin lisääntyy. Lyijyn altistumlähteisiin on vaikutettava ensisijaisesti prosesseja muokkaamalla, teknisillä altistumisenhallintatoimilla tai toissijaisesti henkilökohtaista suojautumista tehostamalla. Altistumisen hallinnan tehostamisen jälkeen tulee tarkistaa uusintamittauksin, että lyijyn kertyminen elimistöön ei jatku ja pitoisuudet kääntyvät laskuun.

*) Sitova raja-arvo on 300 µg/l 9.4.2026–31.12.2028 ja laskee tasolle 150 µg/l 1.1.2029.