

TESTIASIAKAS

Laboratorio

TESTILÄINEN TIINA

Helsinginkatu 1

00001 HELSINKI



Tilaus: 40147
Työnantaja: FIRMA A
Työterveyshuolto:

Tutkittavan nimi: TESTI TIINA
Henkilötunnus: 123456-1234
Analyysi(t):
B-Pb Veren lyijy

Näytteen nro	Analyysi	Tulos	Analyysipvm. Ottopvm.	Asiakkaan viitenumero
BB14-04786-2	B-Pb	2,5 µmol/l	07/05/2014 06/05/2014	SP40-2014-40

Analyysi	Altistumattomien viiteraja	Toimenpideraja
B-Pb AR1202- TY134	0,09 µmol/l.	1,4 µmol/l. Raskauden aikana 0,09 µmol/l.

Tulosten tarkastelu

BB14-04786-2: Näytteenpitoisuus ylittää valtioneuvoston päätöksen 1154/93 asettaman sitovan raja-arvon 2,4 µmol/l. Työntekijää ei saa käyttää tällaiseen työhön, jossa raja-arvo ylittyy.

Lyijyaltistumisen aiheuttama terveysriski on merkittävä. Valtioneuvoston päätöksen mukaan työntekijä on siirrettävä lyijyvapaaseen työhön. Lääkäri arvioi työhön paluun jatkomittausten perusteella; lyhyen aikaa altistuneilla voidaan odottaa veren lyijypitoisuuden puoliintuvan kuukaudessa, pitkään altistuneilla siihen voi kulua useita kuukausia.

Lyijy on hermosto- ja lisääntymismyrkyllinen aine, joka kertyy erityisesti luustoon. Eräät sen yhdisteet ovat syöpävaarallisia. Samanaikainen altistuminen lyijylle ja melulle voi lisätä melun aiheuttamaa kuulovaurion riskiä.

Valtioneuvoston asetuksen 1335/2004 mukaan lyijyn ja sen johdannaisten voidaan arvioida vaarantavan äidin tai sikiön terveyden. Täten niille ei tule altistua raskauden aikana eli veren lyijypitoisuus ei saa ylittää altistumattomien viiterajaa 0,09 µmol/l. Useat lyijy-yhdisteet on luokiteltu Suomessa syöpää aiheuttaviksi ja näille altistuttaessa veren lyijypitoisuuden ylittäessä 0,09 µmol/l työntekijät on ilmoitettava ASA-rekisteriin.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen 268/2014 mukaan veren lyijyn viiteraja-arvo on 1,4 µmol/l.

Valtioneuvoston päätöksen mukaan työntekijää, jonka veren lyijypitoisuus ylittää 2,4 µmol/l, ei saa käyttää työssä, jossa altistutaan lyijylle. Jos työpaikalla yhdenkin työntekijän veren lyijypitoisuus ylittää 1,9 µmol/l, työnantajan tulee kiinnittää erityistä huomiota lyijyn mahdollisesti aiheuttamiin terveyshaittoihin.

Huomioitavaa


Tuloksen arvioinnin lähtökohta on, että näyte on otettu ohjeiden mukaisesti ja edustaa tutkittavaa työtilannetta. Etenkin tehtäessä päätöksiä seurantavälin harventamisesta monitorointitulosten pohjalta, on oltava varmuus näytteiden edustavuudesta, ja päätöksen tulee perustua riittävän kattavaan otokseen työntekijäjoukosta. Mikäli työolosuhteissa tapahtuu muutoksia, on seurantarve arvioitava uudelleen.

Viiterajat perustuvat suomalaiseen väestöön ja ne ovat voimassa vain samalla menetelmällä ja samanlaisella standardisoinnilla suoritettuihin analyysien. Viiterajojen ja tulkintaohjeistuksen soveltaminen muualla kuin Työterveyslaitoksella tehtyihin analyysihin on arvioitava erikseen.

Lisätietoja Mirja Kiilunen puh. 030 474 2863
mirja.kiilunen@ttl.fi

Työterveyslaitos Asiakasratkaisut on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T013 , SFS-EN ISO/IEC 17025. Analyysit kuuluvat akkreditoinnin piiriin.

Työympäristön kehittäminen, Biomonitorointi



Mirja Kiilunen
johtava asiantuntija



Risto Lehtinen
laboratorioanalyytikko

Tämän lausunnon osittainen julkaiseminen on sallittu vain Työterveyslaitoksen biomonitorointipalveluiden antaman kirjallisen luvan perusteella.