

Muutoksia hivenaineiden viiterajoihin

Arvoisa asiakas,

Päivitämme hivenainetutkimusten toimenpiderajoja Sosiaali- ja terveysministeriön ohjeistusten mukaisesti sekä altistumattomien rajoja Työterveyslaitoksen suositusten mukaiseksi. Muutos astuu voimaan 25.6.2025.

Nro	Lyhenne	Tutkimus	Uusi raja	Vanha raja
1988	B -Cd	Kadmium, kokoverestä	Altistumattomien raja: 4 nmol/l Toimenpideraja: 18 nmol/l	Altistumattomien raja: 5 nmol/l Toimenpideraja: 50 nmol/l
1989	U -Cd	Kadmium, virtsasta	Altistumattomien raja: 4 nmol/l Toimenpideraja: 20 nmol/l	Altistumattomien raja: 5 nmol/l Toimenpideraja: 40 nmol/l
3921	U -Al	Alumiini, virtsasta	Altistumattomien raja: 0,3 µmol/l Toimenpideraja: 2 µmol/l	Altistumattomien raja: 0,6 µmol/l Toimenpideraja: 3 µmol/l
1316	U -Hg	Kokonais-elohopea, virtsasta	Altistumattomien raja: 7 nmol/l	Altistumattomien raja: 20 nmol/l
3748	B -Mn	Mangaani, kokoverestä	Altistumattomien raja: 218 nmol/l	Altistumattomien raja: 273 nmol/l
2323	U -Mn	Mangaani, virtsasta	Altistumattomien raja: 3,6 nmol/l	Altistumattomien raja: 10 nmol/l
3977	U -Naftol	Naftoli, virtsasta	Altistumattomien raja: 7 µg/l tupakoimattomat 30 µg/l tupakoivat	Altistumattomien raja: 35 µg/l (myös tupakoivat)
2271	B -Pb	Lyijy, kokoverestä	Altistumattomien raja: 0,06 µmol/l	Altistumattomien raja: 0,09 µmol/l
1776	U -Pyr	1-Pyrenoli, virtsasta	Altistumattomien raja: 0,8 µg/l	Altistumattomien raja: 1,0 µg/l



18/06/2025

Tiedote | 19/2025

Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 55/2025

Työterveyslaitos, <https://www.ttl.fi/>

Lisätietoja

Riia Plihtari
Kemisti, FT
045 773 490 26
riia.plihtari@vita.fi