

### Lood in urine

#### Beschrijving van de test

Naam:	Lood in urine
Synoniemen:	Pb
Intern codenummer:	3012
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	14 dagen
Verantwoordelijk bioloog:	An-Sofie Decavele

#### Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinestaal aliquot
Volume:	1 ml
Aanvraagformulier:	<a href="#">Aanvraagformulieren</a>
Afnameinstructies:	<a href="#">Afname instructies</a>
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

#### Analyse

Analysemethode:	Toxicologie ICPMS
Domein:	Toxicologie
Eenheid:	µg/L
Bijkomende informatie:	Lood is een zwaar metaal dat vooral door menselijke activiteit veelvuldig voorkomt in het milieu. Sinds het bekend werd dat lood zeer schadelijk is voor mens en milieu werd de toepassing ervan in brandstof en pijpleidingen verboden. Lood heeft schadelijke effecten voor de menselijke gezondheid: het verstoort de biosynthese van hemoglobine, is schadelijk voor nieren en zenuwstelsel en het verstoort de vruchtbaarheid bij mannen. Lood brengt schade aan het ongeboren kind en is geassocieerd met gedragsstoornissen bij kinderen. In industriële context wordt lood nog gebruikt in woningbouw, in legeringen, in de elektronica en als bescherming tegen radioactieve bronnen.

Lood wordt hoofdzakelijk opgenomen via inhalatie van partikels of na inname van loodbevattend water of voedsel. Vooral kinderen nemen gemakkelijk lood op uit voedsel. De mate van opname is sterk individueel bepaald en afhankelijk van onder andere dieet, geslacht, leeftijd en ijzervoorraad. In bloed is lood voornamelijk gebonden aan hemoglobine in de rode bloedcellen (> 90%). Lood zet zich af in bot en in weke weefsels zoals de hersenen. Excretie gebeurt vooral via de urine.

Algemene populatie: 25 µg/g creat

Professionele blootstelling: 400 µg/g creat

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	4.0 µg/L	4.0 µg/L

## Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels