

### Mangaan in urine

#### Beschrijving van de test

Naam:	Mangaan in urine
Synoniemen:	Mn
Intern codenummer:	973
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:	Mangaan is een essentieel sporenelement: het is van belang voor tal van stofwisselingsreacties. Mangaan komt wijdverbreid voor in de natuur en wordt door de mens veelal ingenomen via voedsel zoals spinazie, granen, eieren en kruiden. In de industrie wordt mangaan hoofdzakelijk gebruikt in de staalproductie: het vormt een legering met staal, verstevigt het staal en maakt het beter bestand tegen verwerking. Bij langdurige industriële blootstelling aan mangaan kan chronische vergiftiging ontstaan. In industriële context wordt mangaan voornamelijk geabsorbeerd door inhalatie van mangaanbevattende stofdeeltjes en rook. Na absorptie komt mangaan in de bloedbaan terecht, waar het zich voornamelijk

bindt aan de rode bloedcellen. Het accumuleert in de lever, de nieren en de hersenen. Uiteindelijk wordt mangaan geëxcreteerd via de gal en in mindere mate ook via de urine. De toxische effecten van mangaan doen zich vooral voor ter hoogte van het centrale zenuwstelsel en de luchtwegen. Symptomen zijn futloosheid, slaperigheid, emotionele stoornissen, spastische bewegingen (parkinsonisme), verlamming, longontsteking en andere ademstoornissen. Er is bovendien een verband aangetoond tussen langdurige blootstelling aan mangaan en het ontstaan van tumoren.

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	0.8 µg/L	0.8 µg/L

## Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels