

### Nikkel in urine

#### Beschrijving van de test

Naam:	Nikkel in urine
Synoniemen:	Ni
Intern codenummer:	3107
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>
Aandachtspunten:	Urine is het preferentiele staal voor bepaling van nikkel blootstelling en potentiële toxiciteit. Serum is voor bevestiging van verhoogde urine nikkel concentratie.
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

#### Analyse

Analysemethode:	Toxicologie ICPMS
Domein:	Toxicologie
Eenheid:	µg/L
Bijkomende informatie:	Nikkel is een hard, corrosiebestendig metaal. In het milieu komt het alleen voor in lage concentraties. In de industrie wordt nikkel gebruikt voor allerlei toepassingen. De meest gebruikte is de verwerking van nikkel als onderdeel van staal en andere metaallegeringen. Het wordt gebruikt bij de vervaardiging van juwelen, munten en batterijen. Blootstelling aan nikkelverbindingen kan een vorm van contactdermatitis veroorzaken en gaat gepaard met hevige jeuk. Overmatige of

langdurige blootstelling aan nikkel is geassocieerd met ademhalingsproblemen, cardiale stoornissen en de ontwikkeling van tumoren. In geval van industriële blootstelling gebeurt de inname van nikkel hoofdzakelijk via inhalatie van nikkel bevattende stofdeeltjes (onoplosbare nikkel verbindingen), aerosol (oplosbaar nikkel) of gasvormig Ni-tetracarbonyl. Naast irritatie van de luchtwegen kan nikkel, na absorptie, accumuleren in het bot, de longen, de nieren, de lever en het hart. De excretie van nikkel gebeurt hoofdzakelijk via de nieren.

Algemene populatie: 2 µg/g creatinine

Bij professionele blootstelling: 30 µg/g creatinine

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	5.2 µg/L	5.2 µg/L

## Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels