

Interpretatie meetresultaten Lood-in-water test

U heeft zojuist een formeel analyserapport van ons ontvangen. Wij begrijpen dat het voor u ingewikkeld kan zijn om dit rapport te lezen en te begrijpen wat het resultaat van de loodanalyse nu precies betekent. Daarom geven wij hier een korte uitleg bij het rapport en helpen wij u bij het interpreteren van het resultaat.

Analysrapport

Het analyserapport bevat in het eerste blok algemene informatie over de opdracht, de code van het monster en de datum en tijdstip waarop u het genomen heeft en wanneer het door ons ontvangen is. Tevens wordt aangegeven dat HWL (afkorting voor Het Waterlaboratorium) het monster niet genomen heeft. Het 'Resultaat' wordt weergegeven bij (1). Dit is de concentratie lood in de 'Eenheid' microgram per liter wat uitgedrukt wordt als 'µg/l Pb' (2). 'Pb' is de chemische afkorting voor lood (Plumbum) en een microgram (µg) is gelijk aan 1 miljoenste gram = 0,000001 gram.

De analysemethode is geaccrediteerd en wordt daarom met een 'Q' gerapporteerd (3). We geven ook aan dat de analyse volgens de juiste NEN-EN-ISO standaard is uitgevoerd (4).

In sommige gevallen is de loodconcentratie zo laag dat er bij het resultaat <0,2 µg/l staat. Dit betekent dat de concentratie lager ('<' betekent 'kleiner dan') is dan wat we met deze methode kunnen meten en rapporteren. Daarom zeggen we bij een resultaat '<0,2 µg/l' dat de concentratie onder de 'rapportagegrens' ligt.

Wat betekent het resultaat?

Als u de instructie goed heeft opgevolgd heeft u het monster genomen nadat het water minimaal 6 tot 8 uur heeft stilgestaan in de leiding waarna de loodafgifte maximaal is geweest. Wij vergelijken de maximale loodafgifte in uw binnenhuisinstallatie met de wettelijke vastgestelde veiligheidswaarde voor lood van 5 µg/l uit het drinkwaterbesluit. Deze normwaarde is echter bedoeld om een veilig niveau voor een gemiddelde week vast te stellen waarin de



HET WATERLABORATORIUM

Analysrapport

Rapportnummer: 2020001

Rapportdatum:

Opdrachtnummer:

Monster: 1

Monsternummer:

Monstercode: EXT-

Locatie:

Sublocatie:

Monsterpunt: tapkraan

Matrix: Drinkwater

Datum en tijdstip monstername: 2020-01-20 10:00

Datum ontvangst: 2020-01-20 14:00

Monsternamen: HWL: Lee

Gekoeld transport (ja/nee): nee

Versie: 1

Adres:

Disclaimer: H0

Analyse				Monsterneming	
Analyse ID	Analysereferentie	Analysedatum	Disclaimer	Voorschrift	Accreditatie
PB-OPG	gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-1 en NEN-EN-ISO 17294-2	2020		NVT	

Analyse	Component	Resultaat	Eenheid	Norm Opm.
PB-OPG	Anorganische microparameters			
	Q Lood	<div>1</div>	<div>2</div> µg/l Pb	

leidingen door het dagelijkse gebruik regelmatig worden gespoeld. Bij de 'lood-in-watertest' willen we niet de weekgemiddelde blootstelling vaststellen maar willen we loden leidingen opsporen. Daarom bemonsteren we na 6-8 uur stilstand zodat de loodafgifte aan het water maximaal is. Het resultaat is dan ook de maximale concentratie of 'hoogste-waarde' die in uw installatie zal voorkomen. Voor deze test is de normwaarde dus een veel te strenge waarde om aan te toetsen; het is echter wel een goede 'actiewaarde' voor de aanwezigheid van loden leidingen. In onderstaande tabel geven we voor verschillende situaties (woning van vóór 1960 of een nieuwbouwwoning, etc.) aan of u loden leidingen heeft, of het water veilig is om te drinken en welke acties u zelf kunt ondernemen.

Resultaat	Situatie	Kan ik mijn water veilig drinken?	Heb ik loden leidingen?	Moet ik mijn leidingen spoelen?	Moet ik mijn installatie laten controleren?
Groter dan 5 µg/l	Alle situaties	<p>Er kan niet met zekerheid worden gesteld dat uw water geschikt is om te drinken.</p> <p>Voor zwangere vrouwen, zuigelingen die flesvoeding drinken, en kinderen tot en met zeven jaar wordt aangeraden binnenshuis ander drinkwater of flessenwater te drinken.</p> <p>Kinderen vanaf acht jaar en volwassenen kunnen het kraanwater uit loden leidingen wel drinken, zolang het niet heel veel is. Maximaal één liter voor kinderen tot drie liter voor volwassenen. Het is daarbij nodig de leidingen na lange stilstand (ongeveer acht uur) ongeveer twee minuten door te spoelen.</p>	<p>Zeer waarschijnlijk.</p> <p>Het is zeer waarschijnlijk dat er loden leidingen op uw locatie aanwezig zijn.</p>	<p>Ja. Spoel de leidingen voor gebruik even door en na een langere periode van stilstand (ongeveer acht uur) is het verstandig ongeveer twee minuten door te spoelen.</p>	<p>Ja. De beste oplossing is een erkende installateur te benaderen om de loden leidingen te laten vervangen.</p>
Tussen de 2 en 5 µg/l	Woning van vóór 1960	<p>Het water kan gedronken worden. De waarde is wel verhoogd. Echter, het resultaat kan gezien worden als de maximale concentratie die in uw installatie zal voorkomen. Het monster is namelijk na lange stilstand (6-8 uur) genomen. Zelfs in dit hoogste-waarde geval is uw loodwaarde nog onder de actiewaarde van 5 µg/l (die voor een weekgemiddelde blootstelling geldt).</p>	<p>Onwaarschijnlijk.</p> <p>De loodwaarde is verhoogd maar het water voldoet zelfs bij maximale loodafgifte aan de actiewaarde. U kunt het water dus gewoon drinken. Het is onwaarschijnlijk dat de verhoging wordt veroorzaakt door restjes loden leiding. Mogelijk zijn er onderdelen in uw installatie aanwezig die lood afgeven. Dit is volgens de wetgeving toegestaan.</p>	<p>Voor de zekerheid kunt u uw leidingen spoelen voor gebruik. Het is verstandig de leidingen na lange stilstand (ongeveer acht uur) ongeveer twee minuten door te spoelen.</p>	<p>Ja. U kunt zelf controleren of de onderdelen in de installatie een Kiwa Water Mark Keurmerk hebben. Indien dit niet het geval is wordt aangeraden deze te (laten) vervangen.</p>
	Recent opgeleverde nieuwbouw-	<p>Het water kan gedronken worden. Het is wel verstandig de komende drie maanden de leidingen na lange stilstand (ongeveer acht uur) ongeveer</p>	<p>Onwaarschijnlijk.</p> <p>De verhoging wordt niet veroorzaakt door loden leidingen. Het is normaal dat in een</p>	<p>Spoel uw leidingen vóór gebruik gedurende drie maanden. Bij nieuwe</p>	<p>Nee. Een controle is niet noodzakelijk.</p>

Resultaat	Situatie	Kan ik mijn water veilig drinken?	Heb ik loden leidingen?	Moet ik mijn leidingen spoelen?	Moet ik mijn installatie laten controleren?
	woning of recent geïnstalleerde nieuwe onderdelen in de installatie.	<p>twee minuten door te spoelen.</p> <p>Het resultaat kan gezien worden als de maximale concentratie die in uw installatie zal voorkomen. Het monster is namelijk na lange stilstand (6-8 uur) genomen. Zelfs in dit hoogste-waarde geval is uw loodwaarde nog onder de veilige actiewaarde van 5 µg/l (die voor een weekgemiddelde blootstelling geldt).</p>	nieuwbouwwoning of bij recent geïnstalleerde nieuwe onderdelen in de installatie de eerste drie maanden de waarden van lood verhoogd kunnen zijn.	waterleidingen, onderdelen, of kranen is het advies gedurende drie maanden het kraanwater eerst twee minuten door te spoelen als de leiding langere tijd (ongeveer acht uur) niet is gebruikt. Het doorspoelwater kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld schoonmaken, WC doorspoelen of planten water geven. Na drie maanden is het lood nagenoeg verdwenen en kan de leiding zonder doorspoelen gebruikt worden.	
	Alle andere situaties	<p>Het water kan gedronken worden. Het is wel verstandig de leidingen na lange stilstand (ongeveer acht uur) ongeveer twee minuten door te spoelen.</p> <p>Het resultaat kan gezien worden als de maximale concentratie die in uw installatie zal voorkomen. Het monster is namelijk na lange stilstand (6-8 uur) genomen. Zelfs in dit hoogste-waarde geval is uw loodwaarde nog onder de veilige actiewaarde van 5 µg/l (die voor een weekgemiddelde blootstelling geldt).</p>	<p>Onwaarschijnlijk.</p> <p>De loodwaarde is verhoogd maar het water voldoet zelfs bij maximale loodafgifte aan de actiewaarde. U kunt het water dus gewoon drinken. Het is onwaarschijnlijk dat de verhoging wordt veroorzaakt door restjes loden leiding. Mogelijk zijn er kleine onderdelen in uw installatie aanwezig die lood afgeven. Dit is volgens de wetgeving toegestaan.</p>	Bij nieuwe waterleidingen of kranen is het advies gedurende drie maanden het kraanwater eerst twee minuten door te spoelen als de leiding langere tijd (ongeveer acht uur) niet is gebruikt. Het doorspoelwater kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld schoonmaken, WC doorspoelen of planten water geven. Na drie	Ja. U kunt zelf controleren of de onderdelen in de installatie een Kiwa Water Mark Keurmerk hebben. Indien dit niet het geval is wordt aangeraden deze te (laten) vervangen.

Resultaat	Situatie	Kan ik mijn water veilig drinken?	Heb ik loden leidingen?	Moet ik mijn leidingen spoelen?	Moet ik mijn installatie laten controleren?
				maanden is het lood nagenoeg verdwenen en kan de leiding zonder doorspoelen gebruikt worden.	
Kleiner dan 2 µg/l	Alle situaties	U kunt het water gewoon drinken.	<p>Zeer onwaarschijnlijk.</p> <p>Deze waarde is namelijk erg laag. Onder de 2 µg/l gaan we ervan uit dat er geen loden leidingen zijn op uw locatie. De binneninstallatie heeft praktisch geen invloed op het loodgehalte. Het resultaat voldoet zelfs bij maximale loodafgifte ruim aan de actiewaarde voor lood in drinkwater. Dat betekent dat er gewoon water uit de kraan gedronken kan worden.</p>	Nee. Er is geen actie noodzakelijk.	Nee. Een controle is niet noodzakelijk.