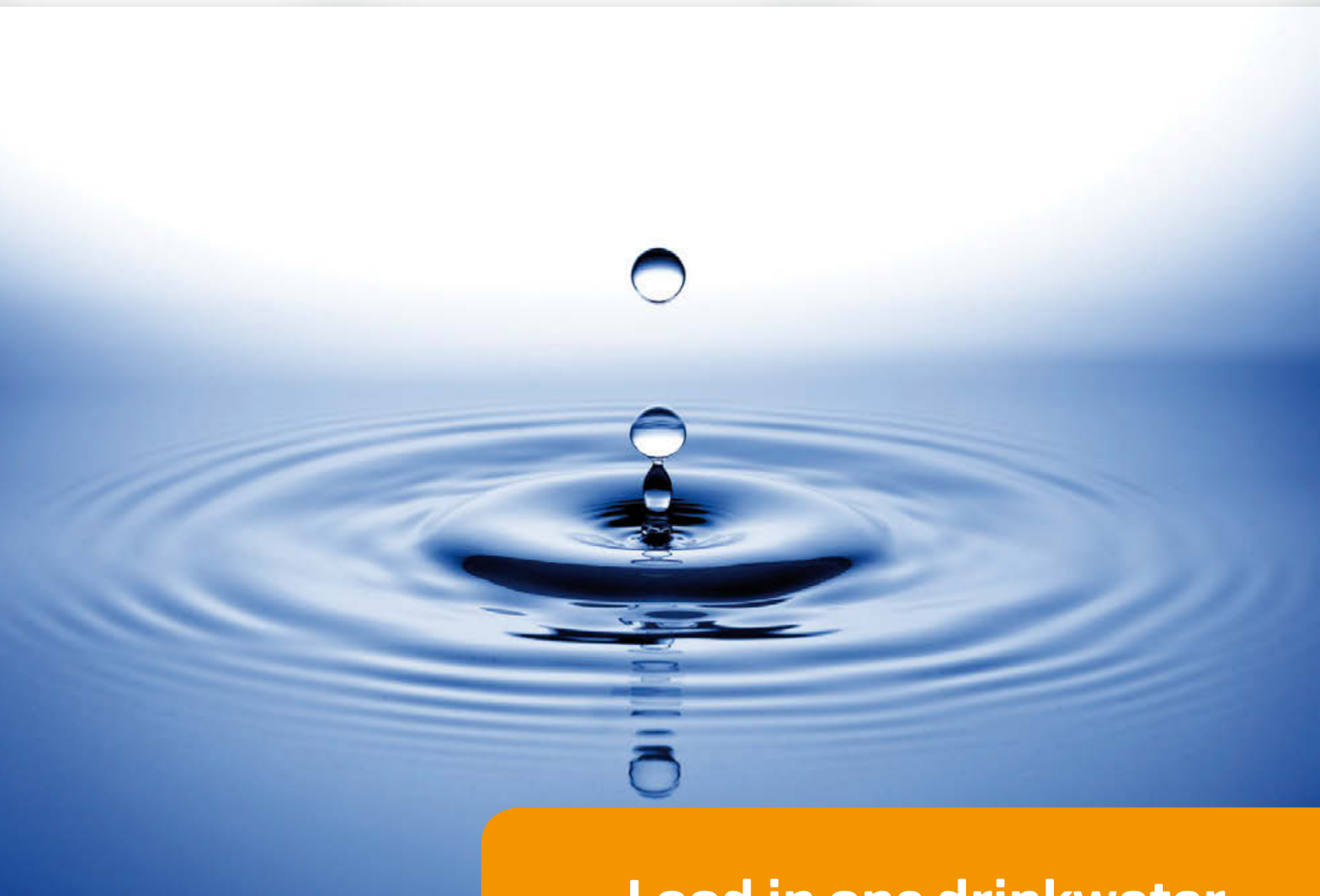


Loodvrij installeren

SANHA
past altijd



Lood in ons drinkwater

Afkomst van het lood - Verantwoordelijkheden - Controle - Zekerheid

Lood hoort niet in ons drinkwater

Drinkwater in Vlaanderen moet voldoen aan wettelijk opgelegde kwaliteitseisen, op het punt waar het door de abonnee wordt gebruikt (op basis van artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 13 december 2002 houdende reglementering inzake de kwaliteit en levering van water, bestemd voor menselijke consumptie).

Hoewel de drinkwaterkwaliteit in Vlaanderen erg goed scoort, blijft de aanwezigheid van lood nog een belangrijk aandachtspunt. Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie is dit ook het belangrijkste punt waar nog (volks)gezondheidswinst kan worden geboekt.



Afkomst van het lood

Lood is voornamelijk afkomstig uit materialen waarmee het water in contact komt. Loden leidingen vormen de belangrijkste bron, maar het kan eveneens voorkomen als element in laagwaardige legeringen en loodhoudend brons.

De hoeveelheid lood die oplost in het water is afhankelijk van:

- De contacttijd van het water met loden leidingen of fittingen (hoe langer, hoe meer afgifte)
- De temperatuur van het water (hoe warmer, hoe meer afgifte)
- De lengte van de leidingen (hoe langer de leiding, hoe groter het contactoppervlak, hoe meer looddeeltjes afgegeven worden aan het water)

Tot 25 december 2013 werd een loodwaarde van maximaal 25 µg/l gehanteerd, na deze datum werd 10 µg/l de maximale loodwaarde.

Verantwoordelijkheden en het gevaar van lood

Voor het halen van deze maximale grenswaarde zijn 2 instanties verantwoordelijk:

- 1 De drinkwatermaatschappij: verantwoordelijk voor de kwaliteit van het drinkwater tot aan de watermeter
- 2 De eindklant/installateur: verantwoordelijk voor de kwaliteit van het drinkwater vanaf de watermeter tot het verbruikspunt

Het is essentieel dat er aan deze grenswaarde voor lood wordt voldaan. Lood stapelt zich immers op in het menselijk lichaam, waardoor er gezondheidsrisico's kunnen optreden, in het bijzonder bij kinderen en zwangere vrouwen.

- Lood stapelt op in het lichaam, voornamelijk in het skelet
- Lood interfereert met de aanmaak van heem en hemoglobine in het bloed, dit kan bloedarmoede veroorzaken
- Lood interfereert met het calciummetabolisme en het vitamine D-metabolisme, noodzakelijk voor goede botvorming
- Lood is vooral rechtstreeks giftig voor het zenuwstelsel, dit kan de ontwikkeling van de hersenen van kinderen en hun neurologische en cognitieve ontwikkeling verstoren

Loden leidingen komen maar zelden meer voor in gebouwen die gebouwd werden na 1970, maar de kans is dus groot dat deze nog aanwezig zijn in gebouwen die voor deze datum werden opgericht. Het is aan de drinkwaterbedrijven om deze loden leidingen te vervangen, maar hun verantwoordelijkheid loopt slechts tot aan de watermeter. Vanaf de watermeter is drinkwaterkwaliteit de verantwoordelijkheid van de eigenaar/installateur van het gebouw.

Bij recentere installaties zal automatisch de installateur aangesproken worden. Hij dient immers de stand van techniek te kennen, dus zeker te stellen dat de drinkwaterkwaliteit kan aangehouden worden. Wij kunnen als producent van buizen en fittingen de eigenaar via de installateur meer zekerheid geven door loodvrije producten aan te bieden. Wat geen lood bevat, kan immers geen lood afgeven.

Loodvrije SANHA installatiesystemen
PURAPRESS® en PURAFIT®



Controle op bestaande en nieuwe installaties

Drinkwatermaatschappijen controleren de drinkwaterkwaliteit via bemonstering aan de kraan in private en publieke gebouwen. Indien de gemeten waarde de grenswaarde van 10 µg/l overschrijdt, gaat men over tot verder onderzoek: er wordt een tweestalenprocedure toegepast. Dit impliceert een herneming op het oorspronkelijke controlepunt (meestal de keukenkraan) en een bemonstering op het punt waar het water geleverd wordt door de waterleverancier. Dit staal wordt meestal genomen aan de leegloopkraan ter hoogte van de watermeter. Als de oorzaak van de overschrijding gelegen is binnen het gebouw van de abonnee, contacteert de drinkwatermaatschappij in geval van een overschrijding van 10 µg/l bij de tweede bemonstering de abonnee en geeft expliciet de raad om zijn binnen installatie te controleren en de eventueel aanwezige loden leidingen of koppelstukken te vervangen.



Drinkwaterinstallaties in publieke gebouwen

Publieke gebouwen worden onderverdeeld in 2 categorieën. Publieke gebouwen categorie I zijn onder meer scholen, ziekenhuizen, kinderverblijven en rusthuizen. Voor deze gebouwen geldt een speciale maatregel: de maximale loodwaarde bedraagt slechts 5 µg/l, omdat het hier om kwetsbare doelgroepen gaat. Voor publieke gebouwen categorie II (cafés, sportzalen enz...) geldt de normale maximale loodwaarde van 10 µg/l.

Boven de grens van 10 µg/l waren er in 2009 op een totaal van 1819 analyses maar liefst 66 normoverschrijdingen of een normoverschrijdingspercentage van 3,3 %. Een dergelijk overschrijdingspercentage is ongewenst en wijkt sterk af van het normoverschrijdingspercentage voor de andere parameters die een directe gezondheidsrelevantie hebben. Het blijft dus een actueel en belangrijk thema.

Als de aanwezigheid van lood niet volledig kan uitgesloten worden, zijn er toch nog enkele tips waarmee u rekening kan houden om de loodconcentratie te beperken:

- Gebruik geen water na stilstand van meer dan 6 uur
- Gebruik geen warm water maar koud water om thee of koffie te zetten
- Let op met waterontharders, deze veranderen de samenstelling van het water
- Gebruik geen kraantjeswater voor zuigelingenvoeding
- Controleer de terugslagklep, een goede werking hiervan is belangrijk, zo wordt het openbaar netwerk niet vervuild

Bronnen:

1. Actieplan "loodpreventie in drinkwater van Vlaamse overheid en VMM
2. Belgisch Staatsblad
3. www.vmm.be/publicaties

Zekerheid aan uw zijde

SANHA biedt u overtuigende voordelen

SANHA, een familiebedrijf dat al meer dan 50 jaar uitgaat van een eenvoudig principe: iedere buis en fitting moet een meerwaarde zijn voor de klant: een veilige en praktische oplossing, aan een eerlijke prijs. Dit is ons doel, en terzelfdertijd de beste aanbeveling van onze tevreden klanten.

Als specialist in leidingsystemen bieden wij een uniek uitgebreid assortiment voor alle gangbare verbindingstechnieken en toepassingen uit één hand. Beproefde montagetechnieken zijn in ons programma net zo belangrijk als praktijkgerichte innovaties.

En daarom geldt: SANHA. Past altijd.

Uw voordelen:

- 1 Complete gereedschapscompatibiliteit**
SANHA systeemfittingen laten zich als enige verpersen met alle gangbare originele persprofielen – en dit onder volledige garantie. Men vermijdt zo foute verpersingen. Hierdoor verhoogt de veiligheid, en bovendien bespaart men tijd en geld.
- 2 Omvangrijk gamma**
SANHA biedt u een omvangrijk gamma aan materialen, producten, afmetingen en verbindingstechnieken, dit alles vanuit een aanzienlijke expertise en ervaring, uit één hand. SANHA, de specialist in leidingen.
- 3 Veiligheid gegarandeerd**
SANHA heeft alle belangrijke toelatingen en certificaten, en beschikt over overname-overeenkomsten wat betreft garantie en aansprakelijkheid. Zo bevindt u zich op de zekere zijde.
- 4 Uitgebreide service**
SANHA biedt u een allesomvattende ondersteuning: een wijd verspreide buitendienst, productscholingen bij u of bij ons, een technische klantendienst (hotline inclusief), een praktijkgerichte planningsservice, en de mogelijkheid om kosteloos gereedschap van ons te lenen.

