

## Landelijke achtergrondconcentraties metalen voor zoete en zoute wateren

Tabel met achtergrondconcentraties voor metalen

Metaal	achtergrondconcentratie zoet water (ug/l)	achtergrondconcentratie zout water (ug/l)
As	0,8*	0,62
B	26	3000
Ba	73*	8,9
Be	0,02*	-
Cd	0,08*	0,03*
Co	0,2*	-
Cr	0,2*	-
Cs	0,03	-
Cu**	0,4*	0,3*
Li	3,5	120
Mo	1,4*	8,8
Hg-inorg	0,01*	0,003*
Hg-org	0,01*	-
Ni**	3,3*	0,25
Pb	0,2*	0,02*
Rb	2,3	88
Sb	0,3*	0,14
Se	0,04*	0,059
Sn	0,0002*	0,025
Sr	110	-
Tl	0,04*	-
U	0,33	2,7
V	0,8*	1,1
Zn**	2,8*	0,4*

\* De gemarkeerde waarden zijn waarden afkomstig uit NW4 (1998). De overige waarden zijn recentelijk afgeleid door Deltares en in 2014 vastgesteld door de werkgroep normstelling.

\*\* Voor koper, nikkel en zink kan een correctie voor biologische beschikbaarheid worden toegepast. In dat geval mag niet voor de natuurlijke achtergrondconcentratie worden gecorrigeerd.

**- : onvoldoende gegevens om een waarde af te leiden.**

Nadere informatie over het gebruik van achtergrondconcentraties in overgangswateren.

*Achtergrondconcentratie in overgangswateren*

Deze achtergrondconcentratie moet per meetlocatie en per meettijdspit worden berekend. Hiervoor zijn saliniteitsgegevens van hetzelfde moment nodig, als waarop de concentratie van het betreffende metaal gemeten is.

De achtergrondconcentratie in overgangswateren (KRW-type) is gebaseerd op een combinatie van zoet en zout volgens de volgende formule:

$$AC_{overgang} = \frac{[saliniteit]}{35} * AC_{zee} + \left(1 - \frac{[saliniteit]}{35}\right) * AC_{zoet}$$

waarin:

ACovergang	= achtergrondconcentratie in overgangswateren (µg/l)
ACzout	= achtergrondconcentratie in zout water (µg/l)
ACzoet	= achtergrondconcentratie in zoet water (µg/l)
saliniteit	= gemiddelde saliniteit op de meetlocatie (promille)