

Beregning Tungmetal tilførsel ved brug af PAC (feb. 2025)

Fra databladet fremgår at der typisk kan være nogle tungmetaller som sporstoffer i produktet ECOFLOCK 90. Tabellen herunder viser beregningen af maksimalt tilførte tungmetaller, hvis produktet blev tilsat direkte til drikkevandet.

Beregningerne viser, at de tilførte potentielle maksimale mængder af tungmetaller fra produktet svarer til under 1 promille af kvalitetskravene til drikkevandet.

Produktet tilsættes i vandbehandlingen og vil herefter filtreres fra i filtrene, spor-metallerne vil derfor ikke ende i drikkevandet, men primært som en del af spildevandsslammet.

Der tilføres ligeledes som en del af ECOFLOCK 90 chlorid til vandbehandlingen. Det drejer sig om 5,8 mg Cl/l ved den maksimale dosering i forsøgsoplægget.

Tabel beregning af maksimalt tilførte tungmetaller ved anvendelse af 2,5 mg Al/l ECOFLOCK 90.

Produkt	ECOFLOCKS 90 (PAC)			
Leverandør	DANKALK			
Dosering	2,5 mg Al/l			
		Beregnet max tilførsel til drikkevand	Kvalitetskrav	
Tungmetal	Indhold jf datablad mg/kg			enhed
Sb (antimony)	0,004	0,00011	5	µg/l
As (Arsenic)	0,02	0,00056	5	µg/l
Cd (Cadmium)	<0,001	< 0,00003	3	µg/l
Cr (chromium)	0,21	0,00583	25	µg/l
Co (cobalt)	0,007	0,00019	5	µg/l
Cu (copper)	0,37	0,00001	2	mg/l
Pb (lead)	0,06	0,00167	5	µg/l
Hg (Mercury)	0,002	0,00006	1	µg/l
Ni (Nickel)	0,22	0,00611	20	µg/l
Se (Selenium)	<0,01	< 0,0003	10	µg/l
Ag (Silver)	<0,001	< 0,00003	10	µg/l
Sn (Tin)	0,18	0,00500		
Zn (Zinc)	0,7	0,00001	3	mg/l