

Prover laktetade på OKG

Prov artikelnummer

Ämne	Värde från IC;n i ppb	Lakbar halt i ppm
Florid	48	11
Acetat	16	4
Formiat		
Klorid	36	8
Nitrit	7	2
Nitrat	19	4
Sulfat	46	11
Oxalat	6	1

Halten i provet beräknas enligt följande

2 gram prov kokas i 200 ml vatten. Detta spädes med 300 ml vatten.

2.5 ml tas ut för analys, detta spädes 10 ggr. Provets innehåll 6 ppb.

således innehåller totala volymen $6 \cdot 10$ ppb fluorider (beakta spädningen)!

x =halt lakbar fluorid;
vattnets dens=1 g/ml

alltså gäller då att; $60 \text{ ppb} = x / ((200 + 300) \cdot 1) \Rightarrow x = 500 \cdot 60 \text{E-9} = 30 \text{E-5 g F}$

provbiten väger 2 g och har en lakbar halt av 30E-5 g F ,
vilket innebär att halten F är $30 \text{E-5} / 2 = 1.5 \text{E-5} = 15 \text{ ppm fluorider}$

Kortfattat uttryckt;

halt lakbar fluorid = analysresultat*spädningsfaktor*vikten vätska/provbitens vikt

Datum när analysen är utförd

Klassning enligt 1-5

1

reg nr