

~~Metoden anvendes på analyseløsninger fremstilt ved ekstraksjon med 7 N HNO₃ i autoklav i samsvar med Norsk Standard NS 4770~~
~~Analysen er således basert på partiell syreekstraksjon i 7N HNO₃ og de rapporterte analyseverdier representerer derfor ikke totalverdier i prøven~~

INSTRUMENT TYPE : Perkin Elmer Optima 4300 Dual View

NEDRE BESTEMMELSESGRENSER (LLQ) FOR PLASMA ANALYSER BASERT PÅ AUTOKLAVEKSTRAKSJON (1 g prøve i 100 ml analysevolum)

(For analyser med tynningsfaktor som avviker fra 100, blir deteksjonsgrensene automatisk omregnet).

Si*	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
200	40	4	2	200	400	400	200	0.4	20	1	2	2	2	0.2

V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	Ag	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
2	1	0.2	0.4	2	2	2	4	10	0.4	2	0.2	4	2	0.2	4

*)NGU-lab er ikke akkreditert for Si (geologisk materiale).

(1 mg/kg = 1 ppm)

ANALYSEUSIKKERHET i) nedre måleområdet (LLQ-5*LLQ) :

Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Mn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr, Ba, Sr, Zr, B, Be, Li, Sc, Ce, La, Y : ±25% rel. Zn: ±37.5% rel,
Ti, P, Co, V, Mo, Ag, As : ±50% rel

ii) > 5*LLQ :

Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Mn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr, Ba, Sr, Zr, B, Be, Li, Sc, Ce, La, Y : ±10% rel. Zn: ±15% rel,
Ti, P, Co, V, Mo, Ag, As : ±20% rel

Det er her oppgitt usikkerhet med dekningsfaktor 2 (jfr. 2 standard avvik), noe som da korresponderer med et konfidensintervall på 95 %

PRESISJON : Det kjøres rutinemessig kontrollprøver, som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

ANTALL PRØVER: 18 (+1 kontrollprøve, H-501)

ANMERKNINGER: Prøvene er oppsluttet i HCl etter spesialprosedyre (jfr. Syreløselig Ca/Mg - kald), selve analysen på ICP-AES er kjørt på løsninger med 200x fortykning.
Oppslutningsprosedyre omfattes ikke av akkreditering, og disse resultater rapporteres derfor som uakkreditert.

Rapporten må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjenning fra NGU-Lab.

Ferdig analysert	8-Sep-08	Ellen M. Holm
	Dato	OPERATØR