



S.C. AMCO OTOPENI[®] S.A.

Sos. Bucuresti Ploiesti, km.13.200 -Otopeni, ILFOV ; Code:075100 ROMANIA

Tel: (004 021) 350.57.33; 351.67.34; Fax (004 021) 350.57.35 ; 351.67.80

E-mail : amco@amco-otopeni.ro ; Web site : www.amco-otopeni.ro



PROCEDURI DE RECEPTIE, ANALIZE DE CONINUT DE METALE PREIOASE SI GESTIONAREA MATERIALELOR

Prelevarea și analiza de conținut de metale preioase din materialele aduse spre prelucrare și/sau valorificare de către client sunt pași cheie în evaluarea materialelor.

Determinarea conținutului de metale preioase se face utilizând echipamente moderne, personal calificat și cu o vastă experiență, prin metode analitice conforme cu regulamentele interne și generale general acceptate de toți marii producători de produse din metale preioase din lume.

Depinzând de cantitatea, tipul și conținutul de metal preios în materialele aduse spre prelucrare, sunt alese procedurile de preparare a materialelor în vederea omogenizării și a prelevării de probe reprezentative.

Materialele metalice sunt topite în cuptor cu inducție, în timp ce prafurile sau reziduurile cu conținut scăzut de metal preios sunt supuse unor procese mai complexe ce pot include uscarea, arderea, măcinarea și amestecarea lor, sitarea și antrenarea prin sfertuire.

Din materialele omogenizate sunt prelevate probe pentru analiză, în prezența reprezentantului autorizat al clientului.

În majoritatea cazurilor, odată ce au fost prelevate probele reprezentative, materialele pot fi introduse în rafinare și/sau prelucrare. La solicitarea clientului, materialele sunt păstrate intacte și sigilate până la obținerea unui acord analitic între părți.

Odată recepționate, materialele sunt stocate și procesate în condiții de siguranță, în tot intervalul de timp cât se află în custodia AMCO OTOPENI S.A.

Pe durata procesării materialelor, în vederea prelevării probelor, fiecare lot este tratat separat astfel ca balanța de metal preios să fie corectă pentru fiecare client.

Procedurile analitice pentru determinarea conținutului de metal preios includ:

- determinări calitative prin spectrografie UV+VIS pentru identificarea materialelor și estimarea conținutului de metal preios;
- determinări cantitative ale elementelor majore prin metode de chimie clasică (care includ proceduri specifice de gravimetrie, volumetrie, titrare potențiometrică, cupelare, termoelectrometrie, etc)
- determinări cantitative ale elementelor minore și a impurităților prin spectrometrie optică de emisie cu plasmă cuplat inductiv (ICP)