

VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ CENTRUM s chemickou laboratoří

✓ TESTOVÁNÍ ✓ PŘÍPRAVA VZORKŮ ✓ ANALÝZA

NABÍZENÉ SLUŽBY

- Komplexní posouzení a stanovení obsahů zájmových podílů v testovaném materiálu
- Simulace technologických postupů zpracování kompozitních materiálů a odpadních frakcí obsahujících residua zájmových podílů (např. obecné a drahé kovy) s cílem maximalizovat jejich výtěžnost
- Odborná doporučení a návrhy technologických postupů ke zpracování posuzovaného materiálu vedoucí ke zvýšení koncentrace drahých kovů z řádu jednotek ppm do podoby obchodovatelného produktu
- Stanovení dosažených výtěžností zájmových podílů v testovaném procesu
- Vypracování podrobné závěrečné zprávy z testů včetně protokolů o analýze
- Monitoring kvality vstupních i výstupních materiálů dle požadavků zákazníka



Testování

Modulární testovací linka – různé dávkovací a dopravní systémy, drtiče, mlýny, magnetické separátory (feritové i vysokointenzitní NdFe), vibrační třídíče s vyměnitelnými sítí, atd.



Různé typy drtičů



Různé typy mlýnů



Laboratorní mokrý syp

Příprava vzorků

Vzorkování rozličnými vzorkovacími nástroji (automatickými, manuálními), velikostní redukce, příprava a homogenizace vzorku (drcení, mletí, dělení, mísení, kvartace, tavení), zrnitostní analýza.



Různé druhy vzorkovacích nástrojů



Laboratorní nožový mlýn



Ultra odstředivý mlýn



Rotační dělič vzorků



Laboratorní síťovací jednotka



Indukční pec

Analytická laboratoř

Ověřené nejmodernější metody stanovení drahých kovů (Ag, Au, Pt, Pd) a základních kovů (Al, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sn, Zn, Fe, atd.). Stanovení v různých maticích (pevné látky, kapaliny). Stopová analýza prvků s nízkým detekčním limitem.



Příprava rozpuštěného vzorku k analýze



Optický emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)



Plamenový atomový absorbní spektrometr (FAAS)



Přenosný energo disperzní rentgen fluorescenční spektrometr (ED-XRF) pro předběžnou prvkovou analýzu



NAŠE ODBORNÉ SLUŽBY VYUŽÍVAJÍ / PŘÍKLADY TESTOVANÝCH MATERIÁLŮ:

- **výrobci technologických zařízení a strojů:** vývoj, testování a návrhy nových technologických postupů
- **spalovny a zpracovatelé odpadu:** určení zbytkových koncentrací drahých a obecných kovů v odpadních materiálech a simulace postupů jejich znovuzískávání
- **zpracovatelé elektroodpadu a pokročilých frakcí z elektroodpadu (např. DTS):** mezioperační kontrola, složení výstupních frakcí, optimalizace procesu
- **výrobní a zpracovatelské závody:** analýzy složení prachu ze systémů odprášení a vyhodnocení možnosti získání zbytkových obsahů obecných a drahých kovů v nich
- **kovošroty:** analýzy pro výstupní kontrolu obchodovaného materiálu a pro účely třídění kovového materiálu dle složení
- **kovohutě, slévárny a ocelárny:** vstupní a výstupní kontrola – stanovení složení materiálů; vyzdívky pecí – stanovení obsahu kovů a postupu jejich získávání
- **společnosti nakládající s automobilovými a Pd-C katalyzátory:** stanovení Pd, Pt, Rh
- **kolektivní systémy sběru elektroodpadu:** analýzy složení pro nastavení indexových cen výkupu vstupních a výstupních frakcí
- **výrobci tuhých alternativních paliv:** obsah těžkých kovů v digestátu
- **výrobci maziv a olejů:** prvkový obsah přísad a znečištění, obsah kovů z otěru
- **společnosti provádějící sanaci půd:** stanovení těžkých kovů a dalších kontaminantů
- **výrobní podniky:** analýzy kalů a sedimentů, emisí, odpadních vod, půd a hornin
- **laboratoře:** pro účely mezilaboratorního srovnání
- **technické univerzity, výzkumné organizace:** spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje

AR EUROPE s.r.o.

E-mail: info@areurope.com

Tel.: +420 602 590 844

Hruškové Dvory 126

586 01 Jihlava

Česká republika

