



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

CREA
Hydro & Energy

Nabídka rozplavování zemin pro archeologické projekty

Nabízíme rozplavování zemin pro potřeby archeologického výzkumu a průzkumu v objemu desítek kilogramů až po jednotky tun. Rozplavování zemin provádíme ve vodním prostředí pomocí spirálových třídačů, vibračního stolu a rozplavovacího bubnu podle množství a charakteru materiálu. Během rozdrůžovacího procesu dochází k vyprání materiálu a jeho rozdělení na jílovou a písčitou frakci, které lze podle potřeby ještě dále rozdrůžovat. Jsme také schopni oddělit ze zemin těžký podíl (koncentrovat drobné úlomky kovů) a oddělit magnetickou frakci pomocí permanentních magnetů (drobné železné předměty nebo jejich úlomky).



Dva typy spirál, vlevo: spirála pro oddělování těžších složek, např. minerálů nebo kovů, vpravo: spirála pro oddělování lehčích složek nebo pro zrnitostní klasifikaci

Spirálové třídače slouží primárně k oddělování složek písčitého materiálu na základě rozdílů v hustotě jednotlivých složek. V případě podobné hustoty všech složek písčitého až prachového materiálu lze toto zařízení použít pro rozřídění materiálu podle velikosti nebo tvaru zrn.



K oddělení složek dochází pomocí nastavitelných hradítek



Vibrační gravitační stůl na obrázku výše slouží především k rozdužení zemin a písků na základě hustoty složek, tzn. zpracování jemných zrnitostí s obsahem drobných úlomků kovů nebo oxidů kovů.

Rozplavovací bubn na obrázku vpravo slouží k přípravě materiálu pro gravitační separaci ve vodním prostředí. Skládá se z násypky,



vstupního síta o velikosti otvorů 2 cm a dvojitého propíracího bubnu o velikosti oka 4 mm. Propad bubnu lze dále gravitačně rozdužovat.

Produkty gravitačního rozdužování nebo zrnitostního třídění jsme schopni v naší laboratoři okamžitě chemicky analyzovat pomocí rentgen-fluorescenčního analyzátoru **Delta**. Je možné provádět orientační kvalitativní analýzy nebo semi-kvantitativní analýzy po důkladné homogenizaci měřeného materiálu.



Kvalitativně je možné analyzovat všechny prvky periodické soustavy od Na (sodík) až po U (uran). Semi-kvantitativně jsme v současné době schopni vyhodnocovat tyto prvky: Al, Si, P, S, Cl, Ar, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Ba, Hf, Ta, W, Re, Ir, Pt, Au, Hg, Pb, Bi, Th, U.

Cena služeb rozplavování zemin bude stanovena dohodou podle množství a charakteru materiálu. V ceně prací bude zahrnuta rychlá kvalitativní a semi-kvantitativní analýza artefaktů, kamenů, keramiky analyzátozem Delta podle požadavků zákazníka.