

Popis výsledku Historical ferrous slag induces modern environmental problems in the Mora-vian Karst (Czech Republic)

Autoři:

Faimon, J. – Baldík, V. – Buriánek, D. – Rez, J. – Štelcl, J. –
Všianský, D. – Sedláček, J. – Dostalík, M. – Nečas, J. –
Novotný, R. – Hadacz, R. – Kryštofová, E. – Novotná, J. –
Müller, P. – Krumlová, H. – Čáp, P. – Faktorová, K. – Malík,
J. – Roháč, J. – Kycl, P. – Janderková, J.

Označení výsledku ISTA:

V-45 (SS02030023-V45)



RE7 Rock
LNS Environmental
Natural
Resources

T A
Č R

Projekt č. „SS02030023 Horninové prostředí a suroviny“
je spolufinancován se státní podporou Technologické
agentury ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

www.tacr.cz

Anotace:

Dosaženým výsledkem je článek v odborném periodiku *Imp* - **Historical ferrous slag induces modern environmental problems in the Moravian Karst (Czech Republic)**

Předmětem výzkumu byl environmentální problém s vysokopecní a ocelářskou struskou, která byla vyprodukována historickou hutí v 18. a 19. století a deponována na haldě v chráněné krasové oblasti. Struska je dešti vyplavována z haldy a transportována vodou jeskynním systémem. Studie se zabývala problémy spojenými s usazováním a zvětráváním strusky v jeskynních prostorech, otěrem jeskynních stěn / kalcitových speleotém struskovými ostrohrannými klasty, kontaminací prostředí těžkými kovy, resp. dalšími polutanty, a zvýšenou radioaktivitou. Výsledkem bylo shrnutí rizik a návrhy technických řešení.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722045314>

Využití výsledku:

Výsledek bude využíván a uložen ve veřejně dostupných archivech ČGS a MŽP. Dále bude využíván pro navazující výzkumné činnosti. Zároveň bude předán pracovištím AOPK.