



## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 2223/24

Výsledky analýzy vzorku zeminy

**Zákazník:** Projekce iGEO s.r.o.  
Náměstí 28.října 1899/11  
602 00 Brno - Černé Pole

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.717/24  
místo odběru: neudáno  
datum odběru: 15.04.24  
odebral: zákazník  
způsob odběru: neudáno  
č.odběr.prot.: ---  
datum přijetí: 15.04.24  
datum analýzy: 15.04.2024 - 29.04.2024  
pořadí č.vzorku: 4129  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
4129 zemina hl.0,8 m

**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - viz tabulka výsledků

**Místo provedení:** pracoviště 1 - Hradec Králové

**Metodika analýzy:**

A 1.91	SOP O 8 (DIN 38 414)	EOX(Cl)
A 1.22	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 1.54	SOP V 29b (ČSN EN 16170)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 1.37, 1.38	SOP O 2_1 (ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/F, AAS/ETA)
A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 1.46	SOP O 5 (ČSN EN 61619)	PCB,OCP
A 1.36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 1.43	SOP O 3 (ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 1.114	SOP O 10b (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)

## Výsledky:

Parametr	jednotka	4129
sušina	% hmotn.	79,6
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	13,2
baryum	mg/kg suš.	3020
beryllium	mg/kg suš.	2,08
chrom	mg/kg suš.	59,3
kadmium	mg/kg suš.	0,923
měď	mg/kg suš.	57
nikl	mg/kg suš.	22,6
olovo	mg/kg suš.	54,7
rtuť	mg/kg suš.	0,254
vanad	mg/kg suš.	73,3
zinek	mg/kg suš.	270
benzen pevný	mg/kg suš.	<0,1
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	13
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	<100

A - zkouška v rozsahu akreditace

&lt; - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem: výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.  
Laboratoř nenese odpovědnost za informace o vzorku dodané zákazníkem.

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA  
reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 29.04.2024

Schválil:

Zpracoval: Bc. D. Ranko

Konec protokolu

**EMPLA AG** spol. s r.o. ®  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875



Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.  
Vedoucí Ekologických  
laboratoří EMPLA