



**EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA**  
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
Analytická laboratoř  
EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové  
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č.1576/11

Výsledky analýzy vzorku zeminy

**Zákazník:** AZ PARK, s.r.o.  
Gočárova 504,  
500 02 Hradec Králové

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA 1489/10  
místo odběru: Předměřice n.L - Plácky - viz GPS - viz OP v příloze  
datum odběru: 24.03.11  
odebral: Ing.Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č.odběr.prot.: ODP 60/11  
datum přijetí: 24.03.11  
datum analýzy: 24.03.2011 - 06.04.2011  
pořadí č.vzorku: 3274  
číslo vzorku 3274 označení zákazníka a popis vzorku  
vz.č.1 (zemina výstup)

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

### Metodika analýzy:

A 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 35_1.1	SOP O 2_1.1	Kovy v sušině
A 35_1.2	SOP O 2_1.2	Kovy v sušině
A 20	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Rtuť
*	JPP ÚKZÚZ AP 1, kap. 2.3.1	pH-CaCl <sub>2</sub>
*	sítová analýza	cizorodé podíly
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina a popel
*	výpočet	Vlhkost

\* - neakreditovaná zkouška

## Výsledky:

Parametr	jednotka	3274
konduktivita	mS/m	23,80
sušina	% hmotn.	84,8
výluh		ANO
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	4,42
chrom	mg/kg suš.	19,4
kadmium	mg/kg suš.	<0,5
měď	mg/kg suš.	22,5
molybden	mg/kg suš.	<5
nikl	mg/kg suš.	13,7
olovo	mg/kg suš.	<7
rtuť	mg/kg suš.	0,0862
zinek	mg/kg suš.	68,8
sít.rozbor*		**
zbytek po žih.	% hmotn.	94,7
vlhkost*	% hmotn.	15,2
pH-CaCl2*		7,29

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

\* - neakreditovaná zkouška

\*\* - cizorodé podíly nad 50 mm : 0  
cizorodé podíly nad 20 mm : 0

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.  
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí  
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 07.04.2011  
Zpracoval: Ing. L.Roubalová



**EMPLA AG** spol. s r.o. ®  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25991240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875

Ing. Stanislav Eminger, CSc.  
vedoucí ekologických laboratoří