



EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Vážený pan Miloslav Kreč
Jednatel společnosti
Bohemia Projekt s.r.o.
Uhelná 867
500 02 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 17.června 2014

Věc: výsledky testů odebraného písku

Vážený pane jednateli,

Na základě vaší objednávky č. 720/14 byl proveden akreditovaný odběr vzorků písku ve společnosti těžební písková s.r.o. v Kratonohách. Odběr byl proveden z „váté plavené“ frakce určené k využití do dětských hřišť.

Test byl proveden v rozsahu zákona č. 238/2011 Sb., přílohy č. 14, tabulky č. 2. V tomto rozsahu byl v uvedeném rozsahu zjištěn **plný soulad** s požadavky (včetně započtení nejistoty stanovení).

Těšíme se na další spolupráci,

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

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

Přílohy: OP č. 198/14
Protokol o analýze č. 3276/14
Kvalifikační předpoklady



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
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3276/14

Výsledky analýzy vzorku písku

Zákazník: BOHEMIA PROJEKT s.r.o.
Uhelná 867 - H.K.
Pracoviště - Pavla Hanuše 300
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 720/14 z 19.5.2014
místo odběru: viz GPS - viz OP v příloze
datum odběru: 23.05.14
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 198/14
datum přijetí: 26.05.14
datum analýzy: 26.05.2014 - 06.06.2014
pořadí č. vzorku: 7385
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
7385 písek (výrobce Těžební písková Kratonohy)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Hg
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 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	7385	nejistota* k=2 %	limitní hodnoty dle zák. 238/11 příl. č. 14 tab. č. 2
sušina	% hmotn.	89,4		
mineralizace		ANO		
arsen	mg/kg suš.	5,22	12	10,0
berylíum	mg/kg suš.	<2	16	1,5
chrom	mg/kg suš.	17	10	100,0
kadmium	mg/kg suš.	<0,5	20	0,5
kobalt	mg/kg suš.	<5	12	50,0
měď	mg/kg suš.	10,4	6	100,0
molybden	mg/kg suš.	<0,5	20	0,8
nikl	mg/kg suš.	<5	8	60,0
olovo	mg/kg suš.	<7	12	60,0
rtuť	mg/kg suš.	0,16	10	0,3
vanad	mg/kg suš.	17,7	16	80,0
zinek	mg/kg suš.	21,8	10	150,0

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

* - uvedená nejistota je nejistota stanovení vyjádřená v souladu s dokumentem EA 4/02 na hladině významnosti U=95% pro koeficient rozšíření k = 2

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy. **EMPLA AG spol. s r. o. ©**

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři. Zaškodovkou 305

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí 503 11 Hradec Králové

protokol reprodukovat jinak než celý. IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240

Tel.: 495 218 875

V Hradci Králové 06.06.2014
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

Schválil: **Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.**
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA

