



**VZ lab**  
Jindřicha Plachty 535/16  
150 00 Praha 5  
tel.: 266 779 115, www.vzlab.cz



**ROZBOR PEVNÝCH VZORKŮ**

Protokol č.: 94667  
Strana: 1 z 1

**Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod číslem 1402**

Akce: **Výluhový test dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 409/2005 MZČR - Vápencová drt' - 4 - 8 mm**  
Číslo zakázky: **073047** Zákazník:  
Datum dodání: **10.5.2018** AGIR spol. s r.o.  
Datum odběru: **10.5.2018** Lom Skoupý  
Odebral: **Josef Knot, AGIR spol. s r.o.** 262 55 Petrovice

Číslo rozboru: **256063** **256064** **256065**

Místo odběru: **1** **2** **3**

**Stanovení ve vodném výluhu**

Stopové kovy:

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>antimon</b>	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002
<b>arsen</b>	mg/l	0,0089	0,0061	<0,002
<b>chrom</b>	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02
<b>kadmium</b>	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>nikl</b>	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
<b>olovo</b>	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
<b>rtuť**</b>	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>selen</b>	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002

\*\* Stanovení bylo provedeno v subdodávce akreditované laboratoří. Seznam akreditovaných subdodavatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

-kovy ve vodě SOP 28A (CSN ISO 8288)  
-kovy ve vodě SOP 29A (CSN EN 1233)

Nejistoty zkoušek na vyžádání přílohou protokolu.

Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků. Protokol může být reprodukován pouze celý, část pouze s písemným souhlasem laboratoře VZ lab.

Analyzováno: 28.5.2018  
Protokol vystaven dne: 29.5.2018

Ing. Marcela Janochová  
manažer kvality

*Janochová*  
**VZ lab s.r.o.**  
Jindřicha Plachty 535/16, 150 00 Praha 5  
IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991  
2



Název zakázky: **Výluhový test dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 409/2005 MZČR - Vápencová drt' - 4 - 8 mm**  
Číslo zakázky: **073047**  
Datum převzetí: **10.5.2018** Odběratel: **AGIR spol. s r.o.**  
Den odběru: **10.5.2018** **Lom Skoupý**  
Odebral: **Josef Knot, AGIR spol. s r.o.** **262 55 Petrovice**

Číslo rozboru: **256065**

Materiál:

3

		$K^{23}_{0,3}$	$K^{23}_{72,3}$	$C^{23}_{72,3}$	$M^{23}_{24,3}$	Metoda stanovení/ nejistota
<u>Stopové kovy:</u>						
kadmium	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
olovo	mg/l	<0,003	<0,003	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
arsen	mg/l	<0,002	<0,002	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
rtuť **	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,000	0,000	10%
nikl	mg/l	<0,004	<0,004	0,000	0,000	SOP 28A / 20%
chrom	mg/l	<0,02	<0,02	0,000	0,000	SOP 28A / 20%
selen	mg/l	<0,002	<0,002	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
antimon	mg/l	<0,002	<0,002	0,000	0,000	SOP 29A / 20%

$$F = F_g * F_0 = 0,05$$

(konverzní faktor)

$$\text{Povrch styčné plochy : } 1000 \text{ cm}^2$$

$$F_g = S/V = 1/1$$

(geometrický faktor)

$$\text{Objem výluhu : } 1000 \text{ cm}^3$$

$$F_0 = 0,05$$

(operační faktor)

Z každého materiálu byly připraveny 3 výluhy po 72 hodinách deionizovanou vodou.

Uvedené nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření ( $k=2$ ), což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4 / 02.

\* stanovení mimo rámec akreditace

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

*Výsledky rozborů se týkají pouze analyzovaných vzorků. Protokol může být reprodukován pouze celý jinak jen s písemným souhlasem, laboratoře VZ lab s.r.o. .*

Začátek zkoušky : 10.5.2018

Analyzováno: 28.5.2018

Protokol vystaven dne: 29.5.2018

Zástupce vedoucího laboratoře

ing. Ivan Žalmánek

**VZ lab s.r.o.**

Jindřicha Plachty 535/16, 150 00 Praha 5  
IČ: 27639991 DIČ: CZ27639991



Jindřicha Plachty 535/16  
150 00 Praha 5 – Smíchov  
tel: 266779115, fax 266779386

Strana 1 z 1

---

Zákazník: AGIR spol. s r.o., Lom Skoupý, Petrovice  
Název zakázky: Výluhový test  
Datum dodání: 10.5.2018  
Datum odběru: 10.5.2018  
Datum analýzy: 10.5.-28.5.2018  
Datum vyhotovení: 29.5.2018  
Odebral: zákazník

---

Vzorek	Vápenec 4-8 mm
Matrice	pevná
Lab.č.	256063-256065

---

**Výluhový test** dodaného materiálu byl proveden dle Přílohy č.1 **Vyhlášky č.409/2005 MZ ČR** o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

**Prováděné zkoušky a limity koncentrací** jsou dány Vyhláškou č.409/2005 MZ ČR, která stanovuje požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

Z výsledků výluhového testu vyplývá, že dodané materiál

- **vápenec 4-8 mm**

**nezhoršuje kvalitu pitné vody v provedených ukazatelích, může přicházet do styku s pitnou vodou a být využíván k její úpravě.**

Ing.Ivan Žalmánek  
zástupce vedoucího laboratoře