



VZ lab  
Jindřicha Plachty 535/16  
150 00 Praha 5  
tel.: 222 200 225, www.vzlab.cz



ROZBOR PEVNÝCH VZORKŮ

Protokol č.: 124517  
Strana: 1 z 1

Zkušební laboratoř číslo 1402 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Akce: **Výluhový test dle Př. č. 1 Vyhlášky č. 409/2005 MZČR - Vápencová drt' 4-8 mm**  
Číslo zakázky: **073047** Zákazník:  
Datum dodání: **10.8.2023** **AGIR spol. s r.o.**  
Datum odběru: **9.8.2023** **Lom Skoupý**  
Odebral: **Mikota** **262 55 Petrovice**

318358 318359 318360

Místo odběru: 1 2 3

### Stanovení ve vodném výluhu

*Stopové kovy:*

		1	2	3
antimon	mg/l	0,011	0,011	0,015
arsen	mg/l	0,055	0,066	0,086
chrom	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
kadmium	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
nikl	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
olovo	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
rtuť **	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
selen	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002

\*\* Stanovení bylo provedeno akreditovaným externím poskytovatelem zkoušek. Seznam externích poskytovatelů je k nahlédnutí v laboratoři.

< hodnota stanovení se nachází pod mezí stanovitelnosti

-kovy ve vodě

SOP 29A (CSN EN 1233)

Nejistoty zkoušek na vyžádání přílohou protokolu.

Laboratoř nemá odpovědnost za informace dodané zákazníkem (datum odběru, místo odběru, odebral), pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

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

Analyzováno: 23.8.2023  
Protokol vystaven dne: 24.8.2023

Ing. Marcela Janochová  
manažer kvality

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

Konec protokolu



Název zakázky: **Výluhový test dle Př. č. 1 Vyhlášky č. 409/2005 MZČR - Vápencová drť 4-8 mm**  
Číslo zakázky: **073047**  
Datum převzetí: **10.8.2023** Odběratel: **AGIR spol. s r.o.**  
Den odběru: **9.8.2023** **Lom Skoupý**  
Odebral: **Mikota** **262 55 Petrovice**

Číslo rozboru: **318360**

Materiál: **3.**

		$K^{23}_{0,3}$	$K^{23}_{72,3}$	$C^{23}_{72,3}$	$M^{23}_{24,3}$	Metoda stanovení/ nejistota
<i>Stopové kovy:</i>						
<b>kadmium</b>	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
<b>olovo</b>	mg/l	<0,003	<0,003	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
<b>arsen</b>	mg/l	<0,002	0,086	0,001	0,029	SOP 29A / 20%
<b>rtuť**</b>	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,000	0,000	10%
<b>nikl</b>	mg/l	<0,004	<0,004	0,000	0,000	SOP 28A / 20%
<b>chrom</b>	mg/l	<0,001	<0,001	0,000	0,000	SOP 28A / 20%
<b>selen</b>	mg/l	<0,002	<0,002	0,000	0,000	SOP 29A / 20%
<b>antimon</b>	mg/l	0,015	0,015	0,000	0,000	SOP 29A / 20%

$F = F_g * F_0 = 0,05$  (konverzní faktor)

$F_g = S/V = 1/1$  (geometrický faktor)

$F_0 = 0,05$  (operační faktor)

Povrch styčné plochy : 1000 cm<sup>2</sup>

Objem výluhu : 1000 cm<sup>3</sup>

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 : 10.8.2023

Analyzováno: 23.8.2023

Protokol vystaven dne: 29.8.2023

Zástupce vedoucího laboratoře  
ing. Ivan Žalmánek

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



---

Zákazník: **AGIR spol. s r.o., Lom Skoupý, Petrovice**

Název zakázky: Výluhový test dle Přílohy č.1 Vyhlášky č. 409/2005 MZČR - Vápencová drt' 4 - 8 mm

Datum dodání: 10.8.2023

Datum odběru: 9.8.2023

Datum analýzy : 10. 8.-23.8.2023

Datum vyhotovení: 29.8.2023

Odebral: zákazník

---

**Vzorek** Vápencová drt' 4 - 8 mm

**Lab.č.** 318358-318360

---

**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 dodaný materiál

**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

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