

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 9436/22

Místo odběru/popis: pozemek p.č. 477/4, k.ú. Sedliště u Jimramova

Matrice: zemina	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 05.09.2022	Vzorkovací postup: SOP 405
Čas odběru: neuvedeno	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 05.09.2022
Vzorek byl do laboratoře doručen: 05.09.2022 (12:35)	Rozbor skončen dne: 30.09.2022
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, provoz Bystřice n.P., K Pernštejnu 626, 593 01 BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)	identifikace metody	
Arsen	mg/kg	6,78	20 %	20	A	SOP 106 B
Berylium	mg/kg	1,21	20 %	2,0	A	SOP 106 B
Kadmium	mg/kg	0,342	20 %	0,5	A	SOP 106 B
Kobalt	mg/kg	12,6	20 %	30,0	A	SOP 106 B
Chrom celkový	mg/kg	69,8	20 %	90,0	A	SOP 106 B
Měď	mg/kg	25,1	20 %	60,0	A	SOP 106 B
Rtuť	mg/kg	0,09	20 %	0,3	A	SOP 100 B
Nikl	mg/kg	35,5	20 %	50,0	A	SOP 106 B
Olovo	mg/kg	25,2	20 %	60,0	A	SOP 106 B
Vanad	mg/kg	74,6	20 %	130,0	A	SOP 106 B
Zinek	mg/kg	139	20 %	120,0	A	SOP 106 B
Suma 12 PAU	mg/kg	0,255	25 %	1,0	A	SOP 318 d B
Suma 7 PCB	µg/kg	<1,0	---	20	A	SOP 336 d B
Sušina	%	82,8	10 %	---	A	SOP 32 B
pH (stanovení v CaCl ₂)	-	6,8	0,2	---	A	SOP 1 B
Fosfor (ve výluhu dle Mehlicha III)	mg/kg	114	20 %	---	A	SOP 106 B
Vápník (ve výluhu dle Mehlicha III)	g/kg	1,45	20 %	---	A	SOP 106 B
Hořčík (ve výluhu dle Mehlicha III)	g/kg	0,113	20 %	---	A	SOP 106 B
Draslík (ve výluhu dle Mehlich III)	g/kg	0,237	20 %	---	A	SOP 106 B

Zrnitost < 0,01 mm

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 01/B/22/ZR/9436.

Vysvětlivky: PM VHL - Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře

A - zkouška v rozsahu akreditace

d - stanoveno počtem

B - zkoušky provedeny: pracoviště Brno, Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

Normované legislativní dokumenty k jednotlivým SOP jsou uvedeny v Příloze k Osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, zohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pokud informace dodané objednatelem mají vliv na platnost výsledků, VH laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Při výroku o shodě není uvažováno s nejistotou měření.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován nebo publikován jinak, než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků.

*) Podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 3, běžné půdy byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Zinek	139	120,0	mg/kg

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 9436/22

poř.č.prot. 1835/22
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 332/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 12.10.2022



Ing. Marek Burian, Ph.D.
vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu

Typ pevné matrice

- ☐ Sediment - dle SOP 404 (ČSN ISO 5667-12)
- ☒ Zemina - dle SOP 405 (vyhláška č. 275/1998 Sb., v platném znění)
- ☐ Kal - dle SOP 406 (ČSN EN ISO 5667-13)

Popis vzorkovaného souboru pevné matrice:

Sediment	mm	%	Druh sedimentu	Zemina
Balvany	>256		<input type="checkbox"/> Dnový	<input checked="" type="checkbox"/> Zemědělská – orná
Kameny	64-256		<input type="checkbox"/> Břehový	<input type="checkbox"/> Zemědělská – louka
Hrubý štěrč	16-64		<input type="checkbox"/> Nános	<input type="checkbox"/> Lesní
Štěrk	2-16		<input type="checkbox"/> Odvodněný	<input type="checkbox"/> Jiná
Písek	0.1-2			
Hlína a jíl	<0.1	100		
Suma:		100		
Hloubka vody:				

Popis terénního směsného vzorku:

Barva: 5242

Obsah vody: ☐ suchý ☒ vlhký ☐ zvodnělý ☐ tekutý

Zápach:

Zrnitost (odhad v %):
 bahno písek (0-4 mm)
 štěrč (4-30 mm)
 kamení (>30 mm)

Příměsi: 205124

Další specifikace:

Objednatel: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, Provoz Bystřice n. P

Název zakázky: objednávka ze dne 24. 8. 2022 + mail ze dne 30. 8. 2022

Místo odběru: Pozemek p. č. 477/4, k. ú. Sedliště u Jimramova

Datum odběru: 5.9.2022
Čas odběru (hod): 8.45 - 9.45

Plán/program vzorkování č.: SD11/PM_Bystřice/2022/B/PeM/77

Způsob odběru:

- ☐ Vzorek prostý
- ☒ Vzorek směsný - počet dílčích vzorků: ...30.....
 velikost dílčího vzorku (kg): 0,5

Použité odběrové zařízení:

- ☐ Čelistový drapák ☐ Jádrový vzorkovač
- ☐ Vzorkovač na tyči ☐ Jiné:
- ☒ Rýč, vrták, lopatka

Podmínky odběru: Teplota vzduchu (°C): 15,9
 Teplota vody (°C):
 Počasí: ZITAZENO

Úprava vzorku: ☒ homogenizace
☒ kvartace
 Teploměr: 15/509 Měřil: 11

Použité vzorkovnice: Skleněná, plastová

Požadovaná stanovení:

- ☐ vyhláška č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, ☐ tab. 10.1 ☐ tab. 10.2 ☐ tab. 10.3 ☐ tab. 10.4
- ☐ vyhláška č. 294/2005 Sb., příloha č. 4, ☐ tab. 4.1, příloha č. 2, ☐ tab. 2.1
- ☐ vyhláška č. 257/2009 Sb., ☐ příloha č. 1, ☐ příloha č. 5, 6 (sítování, Mehlich 3) – v případě mezideponie
- ☒ vyhláška č. 257/2009 Sb., ☒ příloha č. 3, ☒ příloha č. 5, 6 (sítování, Mehlich 3)
- ☐ vyhláška č. 437/2016 Sb., příloha č. 3
- ☐ Jiná:

Poznámky:

Způsob uložení vzorku a doprava do laboratoře: chlazený termobox, automobil

Odběr provedl: Marcel Brůha

Podpis:

Převzetí vzorku laboratoří: Marcel Brůha

Podpis:

Datum: 5.9.2022 **Čas:** 12.35

Přílohy: mapa

Katastrální mapa + ortofoto

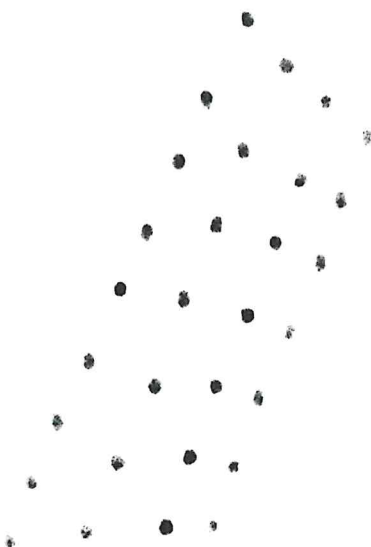
Mapa poz. katastru

Mapa poz. katastru + ortofoto



Oscan katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:5000. Podrobnější informace k používání mapy a aktualizaci jejího obsahu najdete v návodě (PDF). Všechny údaje podléhají pravidelné aktualizaci a jsou v souladu s aktuálními daty.

Le



PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 9436/22

Pracovní list: příprava zkušebního vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
257/2009 Sb., 273/2021 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8

Vystavil : 12.10.2022 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 9436 / 2022 Místo odběru: pozemek p.č. 477/4, k.ú. Sedliště u Jimramova

Záznam o přípravě zkušebního vzorku	
parametr	postup, hodnota
postup zmenšení velikosti částic:	rozmělnění v třecí misce
sušení:	lyofilizace
podíl frakce >10 mm (podíl nedrtitelné frakce) v % :	<5
způsob separace tuhých částic:	sítování
popis postupu lyofilizace a sítování:	dle PP 15
popis postupu rozkladu vzorku:	dle PP 16
datum přípravy zkušebního vzorku pro přípravu sušiny:	6.9.2022
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	19.9.2022
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: B/217 mikrovlnné rozkladné zařízení: B/220 sušárna: B/001