

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 8612/24

Místo odběru/popis: Javorník u Svitav (parcely 1255/1, 469/3) a Moravský Lačnov (parcely 1788/1, 1788/2, 1783/2, 1783/9 a 1788/4)

Matrice: zemina	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 22.08.2024	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 22.08.2024
Vzorek byl do laboratoře doručen: 22.08.2024 (13:15)	Rozbor skončen dne: 12.09.2024
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Dyje, provoz Blansko, Poříčí 7, 678 01 BLANSKO	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	16,4	20 %	20	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	0,977	20 %	2,0	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,314	20 %	0,5	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	6,79	20 %	30,0	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	35,3	20 %	90,0	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	10,7	20 %	60,0	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,08	20 %	0,3	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	18,8	20 %	50,0	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	30,2	20 %	60,0	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	44,6	20 %	130,0	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	61,3	20 %	120,0	A	SOP 106	B
Suma 12 PAU	mg/kg	0,506	25 %	1,0	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	µg/kg	2,9	20 %	20	A	SOP 336	d B
Sušina	%	76,8	10 %	---	A	SOP 32	B
pH (stanovení v CaCl ₂)	-	6,4	0,2	---	A	SOP 1	B
Fosfor (ve výluhu dle Mehlicha III)	mg/kg	6	20 %	---	A	SOP 106	B
Vápník (ve výluhu dle Mehlicha III)	g/kg	3,39	20 %	---	A	SOP 106	B
Hořčík (ve výluhu dle Mehlicha III)	g/kg	0,136	20 %	---	A	SOP 106	B
Draslík (ve výluhu dle Mehlich III)	g/kg	<0,100	---	---	A	SOP 106	B

Zrnitost < 0,01 mm

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 08/B/24/ZR/8612.

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

A - zkouška v rozsahu akreditace

d - stanovení doložením

B - zkoušky provedeny: pracoviště Brno, Dřevařská 932/11, Veverí, 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 objednatelům 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 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 8612/24

poř.č.prot. 1219/24
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 138/24

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 12.09.2024



Ing. Marek Burian, Ph.D.
vedoucí útvaru vodo hospodářských laboratoří

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 8611/24

Místo odběru/popis: bezejmenný potok Javorník u Svitav a Moravský Lačnov, ř. km 0,100-0,625 (IDVT: 10196151)

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 22.08.2024	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 9:40	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 22.08.2024
Vzorek byl do laboratoře doručen: 22.08.2024 (13:15)	Rozbor skončen dne: 09.09.2024
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Dyje, provoz Blansko, Poříčí 7, 678 01 BLANSKO	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	10,2	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	0,905	20 %	5	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,295	20 %	1	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	8,02	20 %	30	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	28,1	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	12,0	20 %	100	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,05	20 %	0,8	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	16,6	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	18,6	20 %	100	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	33,0	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	93,9	20 %	300	A	SOP 106	B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	28,9	25 %	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	0,379	25 %	6	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	µg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336	d B
DDT včetně metabolitů	µg/kg	1,2	20 %	100	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	<0,01	---	0,4	A	SOP 330	d B
Obsah skeletu 2 - 4 mm	%	7,5	10 %	30	N	PP 15	B
Obsah skeletu nad 4 mm	%	12,5	10 %	2	N	PP 15	B
Sušina	%	56,4	10 %	---	A	SOP 32	B

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

A - zkouška v rozsahu akreditace

N - zkouška mimo rozsah akreditace

d - stanoveno dopočtem

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. 1 byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Obsah skeletu nad 4 mm	12,5	2	%

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 8611/24

poř.č.prot. 1218/24
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 139/24

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 12.09.2024



Ing. Marek Burian, Ph.D.

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu