

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
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	6,66	20 %	10	A	SOP 106 B
Berylium	mg/kg	0,923	20 %	5	A	SOP 106 B
Baryum	mg/kg	121	20 %	600	A	SOP 106 B
Kadmium	mg/kg	0,346	20 %	1	A	SOP 106 B
Chrom celkový	mg/kg	52,6	20 %	100	A	SOP 106 B
Měď	mg/kg	30,0	20 %	100	A	SOP 106 B
Rtuť	mg/kg	0,11	20 %	0,8	A	SOP 100 B
Nikl	mg/kg	28,7	20 %	65	A	SOP 106 B
Olovo	mg/kg	20,8	20 %	100	A	SOP 106 B
Vanad	mg/kg	57,7	20 %	180	A	SOP 106 B
Zinek	mg/kg	105	20 %	300	A	SOP 106 B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316 B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	19,6	25 %	200	A	SOP 328 B
Suma 12 PAU	mg/kg	3,24	25 %	3	A	SOP 318 d B
Suma 7 PCB	μg/kg	<1,0	---	50	A	SOP 336 d B
Benzen	mg/kg	0,01	20 %	0,4	A	SOP 330 B
Sušina	%	86,0	10 %	---	A	SOP 32 B

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

A - zkouška v rozsahu 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. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.1, sloupec I byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Suma 12 PAU	3,24	3	mg/kg

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 148/25

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

poř.č.prot. 828/25
str.č. 2 z počtu 2

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
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	6,66	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	0,923	20 %	5	A	SOP 106	B
Baryum	mg/kg	121	20 %	600	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,346	20 %	2,5	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	52,6	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	30,0	20 %	170	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,11	20 %	1	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	28,7	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	20,8	20 %	200	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	57,7	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	105	20 %	600	A	SOP 106	B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	2	A	SOP 316	B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	19,6	25 %	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	3,24	25 %	6	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	μg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336	d B
Benzen	mg/kg	0,01	20 %	0,7	A	SOP 330	B
Sušina	%	86,0	10 %	---	A	SOP 32	B

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

A - zkouška v rozsahu 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 zkušných vzorků.

*) Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.1, sloupec II bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 148/25

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

poř.č.prot. 829/25
str.č. 2 z počtu 2

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
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	
Celkový organický uhlík	g/kg	16,6	20 %	30	A	SOP 301	B
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg	19,6	25 %	500	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	3,24	25 %	80	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	µg/kg	<1,0	---	1000	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	0,05	20 %	6	A	SOP 330	d B

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

A - zkouška v rozsahu 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. 273/2021 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.2 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 148/25

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4159/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
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	
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	50	A	SOP 316	B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	19,6	25 %	750	A	SOP 328	B
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,333	25 %	50	A	SOP 318	B
Suma 12 PAU	mg/kg	3,24	25 %	80	A	SOP 318	d B

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

A - zkouška v rozsahu 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. 273/2021 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 148/25

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 4159/25

Pracovní list: příprava zkušebního vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 257/2009 Sb.,
273/2021 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8/2010

Vystavil : 22.5.2025 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 4159/ 2025 Místo odběru: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

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:	7.5.2025
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	15.5.2025
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: B/217 mikrovlnné rozkladné zařízení: B/561 sušárna: B/001

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4160/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: výluh	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Dyje, provoz Blansko, Poříčí 7, 678 01 BLANSKO	

Výsledky rozboru

<i>Ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>referenční hodnota *)</i>		<i>identifikace metody</i>	
Rozpuštěné látky sušené	mg/l	119	10 %	400	A	SOP 10	B
pH při teplotě 25°C	-	8,0	0,2	>=6	A	SOP 1	B
Chloridy	mg/l	7,5	10 %	80	A	SOP 26	B
Sírany	mg/l	4,8	10 %	100	A	SOP 26	B
Fluoridy	mg/l	0,51	10 %	1	A	SOP 26	B
Arsen	µg/l	5,91	15 %	50	A	SOP 102	B
Baryum	µg/l	266	15 %	2000	A	SOP 102	B
Kadmium	µg/l	0,530	15 %	4	A	SOP 102	B
Chrom celkový	µg/l	15,1	15 %	50	A	SOP 102	B
Měď	µg/l	31,0	15 %	200	A	SOP 102	B
Rtuť	µg/l	<0,05	---	1	A	SOP 100	B
Molybden	µg/l	<0,500	---	50	A	SOP 102	B
Nikl	µg/l	13,2	15 %	40	A	SOP 102	B
Olovo	µg/l	39,7	15 %	50	A	SOP 102	B
Antimon	µg/l	0,565	15 %	6	A	SOP 102	B
Selen	µg/l	1,06	15 %	10	A	SOP 102	B
Zinek	µg/l	133	15 %	400	A	SOP 102	B
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	18,5	10 %	50	A	SOP 300	B
Suma 25 fenolů	mg/l	<0,0001	---	0,1	A	SOP 310	d B

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

A - zkouška v rozsahu 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. 273/2021 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.1, třída vyluhovatelnosti I bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4160/25

poř.č.prot. 826/25
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 147/25

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4160/25

Místo odběru/popis: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

Matrice: výluh	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 07.05.2025	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 07.05.2025
Vzorek byl do laboratoře doručen: 07.05.2025 (9:30)	Rozbor skončen dne: 22.05.2025
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	
Rozpuštěné látky sušené	mg/l	119	10 %	400	A	SOP 10 B
Chloridy	mg/l	7,5	10 %	80	A	SOP 26 B
Sířany	mg/l	4,8	10 %	100	A	SOP 26 B
Fluoridy	mg/l	0,51	10 %	1	A	SOP 26 B
Arsen	µg/l	5,91	15 %	50	A	SOP 102 B
Baryum	µg/l	266	15 %	2000	A	SOP 102 B
Kadmium	µg/l	0,530	15 %	4	A	SOP 102 B
Chrom celkový	µg/l	15,1	15 %	50	A	SOP 102 B
Měď	µg/l	31,0	15 %	200	A	SOP 102 B
Rtuť	µg/l	<0,05	---	1	A	SOP 100 B
Molybden	µg/l	<0,500	---	50	A	SOP 102 B
Nikl	µg/l	13,2	15 %	40	A	SOP 102 B
Olovo	µg/l	39,7	15 %	50	A	SOP 102 B
Antimon	µg/l	0,565	15 %	6	A	SOP 102 B
Selen	µg/l	1,06	15 %	10	A	SOP 102 B
Zinek	µg/l	133	15 %	400	A	SOP 102 B
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	18,5	10 %	50	A	SOP 300 B
Suma 25 fenolů	mg/l	<0,0001	---	0,1	A	SOP 310 d B

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

A - zkouška v rozsahu 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. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.2 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 4160/25

poř.č.prot. 827/25
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 147/25

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 22.05.2025



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

konec protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 4160/25

Pracovní list: příprava zkušebního vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 257/2009 Sb.,
273/2021 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8/2010

Vystavil: 22.5.2025 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 4160 / 2025 Místo odběru: Svitava, Bílovice nad Svitavou, ř.km 14,756 - 15,480, nátrže

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 % :	
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:	
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: mikrovlnné rozkladné zařízení: sušárna:
	B/561 B/001

Záznam o přípravě výluhu	
parametr	postup, hodnota
datum přípravy zkušebního vzorku pro vyluhovací zkoušku:	13.5.2025
obsah sušiny v % :	85,4
objem vyluhovací kapaliny použité při vyluhování v ml:	1500
popis postupu přípravy výluhu:	dle PP 14
objem výluhu po filtraci v ml:	1500
použitá zařízení:	třepačka rotační: odstředivka: sušárna:
	B/263 B/402 B/001

