

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 11954/21

Místo odběru/popis: Dyje Podhradí, ř.km 190,9-190,95

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 19.11.2021	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 19.11.2021
Vzorek byl do laboratoře doručen: 19.11.2021 (11:30)	Rozbor skončen dne: 20.12.2021
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p. Závod Dyje, provoz Znojmo Krapkova 3103/102671 81 ZNOJMO	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	6,24	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	1,76	20 %	5	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,593	20 %	1	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	15,7	20 %	30	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	76,1	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	36,2	20 %	100	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,09	20 %	0,8	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	60,4	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	23,8	20 %	100	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	73,4	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	161	20 %	300	A	SOP 106	B
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg	46,9	25 %	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	9,16	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	7,7	20 %	100	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	0,32	20 %	0,4	A	SOP 330	d B
Obsah skeletu 2 - 4 mm	%	9,4	10 %	30	N	PP 15	B
Obsah skeletu nad 4 mm	%	1,6	10 %	2	N	PP 15	B
Sušina	%	24,5	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
Suma 12 PAU	9,16	6	mg/kg

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 11954/21

poř.č.prot. 2192/21
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 393/21

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 20.12.2021



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

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 11954/21

Místo odběru/popis: Dyje Podhradí, ř.km 190,9-190,95

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 19.11.2021	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:10	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 19.11.2021
Vzorek byl do laboratoře doručen: 19.11.2021 (11:30)	Rozbor skončen dne: 20.12.2021
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p. Závod Dyje, provoz Znojmo Krapkova 3103/102671 81 ZNOJMO	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	6,24	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	1,76	20 %	5	A	SOP 106	B
Baryum	mg/kg	256	20 %	600	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,593	20 %	2,5	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	15,7	20 %	30	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	76,1	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	36,2	20 %	100	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,09	20 %	0,8	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	60,4	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	23,8	20 %	100	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	73,4	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	161	20 %	600	A	SOP 106	B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316	B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	46,9	25 %	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	9,16	25 %	6	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	μg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	0,32	20 %	0,4	A	SOP 330	d B
Sušina	%	24,5	10 %	---	A	SOP 32	B

Ekotoxikita dle 10.2

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 67381/2021.

Ekotoxikita dle 10.4

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 67382/2021.

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. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Suma 12 PAU	9,16	6	mg/kg

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 11954/21

poř.č.prot. 2193/21
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 393/21

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 20.12.2021



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

konec protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 11954/21

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

Vystavil : 20.12.2021 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 11954 / 2021 Místo odběru: Dyje Podhradí, ř.km 190,9-190,95

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:	19.11.2021
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	22.11.2021
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: B/218 mikrovlnné rozkladné zařízení: B/220 sušárna: B/001

PRŮVODNÍ LIST ODBĚRU VZORKU SEDIMENTU

**Oprávněná osoba k odběru
vzorků sedimentu**

David Havlát
Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ 70 89 00 13

**Vlastník nebo uživatel
rybníka, nádrže nebo správce
vodního toku**

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno,
IČ 70 89 00 13

Koryto vodního toku

Název toku

VVT Dyje (IDVT 10100006), Krejčův jez

Začátek úseku – ř. km

190,900

Konec úseku – ř. km

190,950

Číslo hydrologického pořadí

4 – 14 – 02 – 0040 – 0 – 00

Délka - m

50

Investor odbahnění

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno,
IČ 70 89 00 13

Číslo vzorku sedimentu	Datum odběru	Specifikace vzorku
11954	19.11.2021	Hlína a jíl, písek, štěrk, nános

Použité vzorkovací pomůcky

Vzorkovač na tyči, lopatka, nerez kýbl

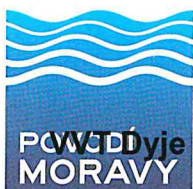
Vzorkoval: David Havlát

Podpis:



V Brně dne 19.11.2021.

Přílohy: Situační mapa s vyznačením odběrových míst.

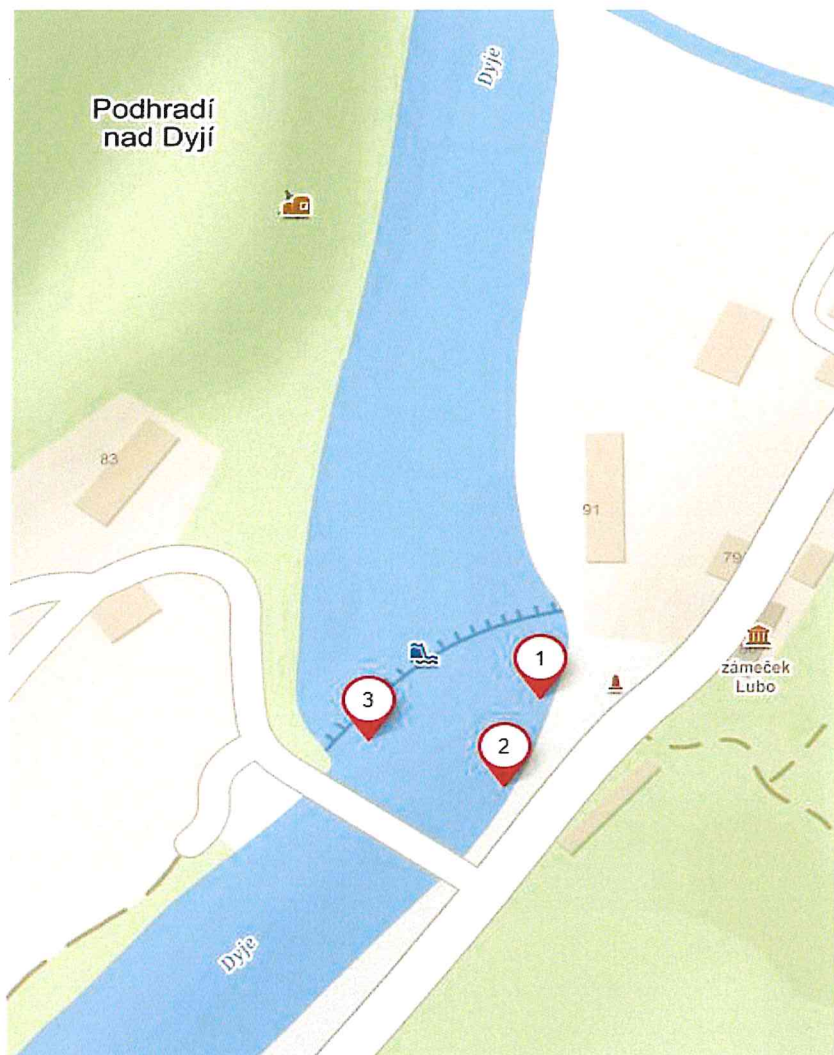


Povodí Dyje (Krejčův jez) – Podhradí nad Dyjí ř.km.: 190.900 – 190.950

GPS: 48.8992489N, 15.6837083E (IDVT 10100006)

Odběr proveden dne 19.11.2021 .

Mapa odběrových míst



Vypracoval : David Havlát

V Brně dne 19.11.2021 .

Podpis :