

## Protokol o zkouškách č. 1904/2020

**Zadavatel:** Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, Valašské Meziříčí, 75701

**Objednávka:** OBJ/1138/2020/OŽP

**Místo odběru:** Valašské Meziříčí, výustní objekt kanalizace EA do Bečvy

**Matrice:** voda odpadní

**Vzorek odebral:** [redacted]

**Postup vzorkování:** SPP 04 (ČSN ISO 5667-1,3,10,14)

Porotokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

**Způsob odběru:** prostý

**Datum odběru:** 27.10.2020 12:20

**Datum příjmu:** 27.10.2020 12:30

**Analyzováno:** 27.10.2020 - 4.11.2020

**Číslo vzorku:** 4170

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
teplota	15	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342)	VM ± 0,5
pH	7,24		SOP 11 (ČSN ISO 10 523)	VM ± 0,15
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS
CHSK-Cr	60,0	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705)	VM 8 %
dusík amoniakální	15,8	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1)	VM 7 %
dusík dusičnanový	11,6	mg/l	SOP 36 (Návod fy HACH)	VM 8 %
fluoridy	14,1	mg/l	subdodávka 3	10%
tenzidy aniontové	<0,05	mg/l	SOP 22 (ČSN EN 903)	VS
chrom celkový (Cr)	<10	µg/l	subdodávka 3	
chrom šestimocný	<0,01	mg/l	subdodávka 3	
stříbro (Ag)	<5	µg/l	subdodávka 3	
měď (Cu)	317	µg/l	subdodávka 3	20%
nikl (Ni)	752	µg/l	subdodávka 3	20%
zinek (Zn)	125	µg/l	subdodávka 3	20%
AOX	0,112	mg/l	subdodávka 3	20%
kyanidy celkové	0,123	mg/l	subdodávka 3	20%
kyanidy snadno uvolnitelné	<0,015	mg/l	subdodávka 3	

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

VM - zkouška byla provedena na pracovišti 2, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

subdodávka 3: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1271, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

\* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na pracovišti

Valašské Meziříčí, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

Ve Valašském Meziříčí, 4.11.2020

[redacted]  
vedoucí laboratoře

Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.  
Centrální laboratoř  
pracoviště Valašské Meziříčí  
Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

## Protokol o zkouškách č. 1905/2020

**Zadavatel:** Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, Valašské Meziříčí, 75701

**Číslo vzorku:** 4171

**Objednávka:** OBJ/1138/2020/OŽP

**Místo odběru:** Valašské Meziříčí, Bečva nad výustním objektem (2 m) kanalizace EA

**Matrice:** voda odpadní

**Vzorek odebral:** [redacted]

**Postup vzorkování:** SPP 04 (ČSN ISO 5667-1,3,10,14)

Porotokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

**Způsob odběru:** prostý

**Datum odběru:** 27.10.2020 13:05

**Datum příjmu:** 27.10.2020 13:15

**Analyzováno:** 27.10.2020 - 4.11.2020

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota*
teplota	14,5	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342)	VM ± 0,5
pH	8,02		SOP 11 (ČSN ISO 10 523)	VM ± 0,15
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS
CHSK-Cr	11,4	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705)	VM 8 %
dusík amoniakální	<0,05	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1)	VM
dusík dusičnanový	2,06	mg/l	SOP 36 (Návod fy HACH)	VM 8 %
fluoridy	<0,2	mg/l	subdodávka 3	
tenzidy aniontové	<0,05	mg/l	SOP 22 (ČSN EN 903)	VS
chrom celkový (Cr)	<10	µg/l	subdodávka 3	
chrom šestimocný	<0,01	mg/l	subdodávka 3	
stříbro (Ag)	<5	µg/l	subdodávka 3	
měď (Cu)	<10	µg/l	subdodávka 3	
nikl (Ni)	<10	µg/l	subdodávka 3	
zinek (Zn)	<20	µg/l	subdodávka 3	
AOX	<0,01	mg/l	subdodávka 3	
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	subdodávka 3	
kyanidy snadno uvolnitelné	<0,015	mg/l	subdodávka 3	

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

VM - zkouška byla provedena na pracovišti 2, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

subdodávka 3: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1271, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

\* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na pracovišti

Valašské Meziříčí, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

Ve Valašském Meziříčí, 4.11.2020

[redacted]  
vedoucí laboratoře

Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.  
Centrální laboratoř  
pracoviště  
Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

Protokol o odběru vzorků splaškových a průmyslových odpadních vod

Název akce: Monitorování průmyslových odpadních vod

\*č. vzorku:

4170

Místo odběru: Valašské Meziříčí, vyústění objektu kanalizace EA do Bečvy

Způsob odběru: dle SPP 04 Odběr vzorků odpadních vod

Plán vzorkování: odběr vyústí

Typ vzorku: prostý

Použité vzorkovací zařízení: automatický vzorkovač <sup>7E láhev 1000 ml</sup> v režimu 24 hodin/30 min/48 odběrů

Interval mezi vzorky:

Odběr zahájen: (datum a čas) 27. 10. 2020 12<sup>30</sup> Zahájil: [redacted]

Odběr ukončen: (datum a čas) ..... Ukončil: [redacted]

Objem vzorku k analýze: 1000 ml

Konzervace vzorku: ☒ NE ☐ ANO:

Teplota vzorku: 15 °C

Část vzorku předána producentovi odp. vody ☒ NE ☐ ANO: (komu, objem, jméno, popis)

Požadovaná stanovení: dusík dusičnanový

\*\*  
PH, kovy, kyanidy, tenzidy, chlór volný, CHSK - Cr, dusík amoniakální

Vzorky odebral - Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

Podmínky odběru: standardní

Odběr přítomen pracovník MěÚ Val. Meziříčí

Venkovní teplota: 13 °C

Stav průtokoměru - počáteční: ..... m<sup>3</sup>

- konečný: ..... m<sup>3</sup>

Důležité okolnosti s vlivem na výsledky zkoušek:

☒ žádné

Podmínky transportu:

Přenos do chladné cely laboratorně V M ☐ chladicí taška

Teplota transportu: 13 °C

V laboratoři - předal: Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

V laboratoři - převzal: Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

Dne: 27. 10. 2020

hod: 12<sup>30</sup>

\* číslo vzorku - vyplňuje laboratoř

\*\* nutno odebrat do speciálních vzorkovnic

Tučně jsou označena stanovení zpracovaná v laboratoři subdodavatele.

## Protokol o zkouškách č. 1906/2020

**Zadavatel:** Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, Valašské Meziříčí, 75701

**Číslo vzorku:** 4172

**Objednávka:** OBJ/1138/2020/OŽP

**Místo odběru:** Valašské Meziříčí, Bečva pod výustním objektem ( 10m ) kanalizace EA

**Matrice:** voda odpadní

**Vzorek odebral:** [redacted]

**Postup vzorkování:** SPP 04 (ČSN ISO 5667-1,3,10,14)

Porotokol o odběru vzorku, plán vzorkování a odhad nejistoty vzorkování jsou na vyžádání v laboratoři.

**Způsob odběru:** prostý

**Datum odběru:** 27.10.2020 13:05

**Datum příjmu:** 27.10.2020 13:15

**Analyzováno:** 27.10.2020 - 4.11.2020

Název rozboru	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota *
teplota	15	°C	SOP 10 (ČSN 75 7342)	VM ± 0,5
pH	7,41		SOP 11 (ČSN ISO 10 523)	VM ± 0,15
chlor volný	<0,03	mg/l	SOP 24 (ČSN ISO 7393-2)	VS
CHSK-Cr	19,5	mg/l	SOP 17 (ČSN ISO 15705)	VM 8 %
dusík amoniakální	2,77	mg/l	SOP 01 (ČSN ISO 7150-1)	VM 7 %
dusík dusičnanový	3,64	mg/l	SOP 36 (Návod fy HACH)	VM 8 %
fluoridy	2,97	mg/l	subdodávka 3	10%
tenzidy aniontové	0,05	mg/l	SOP 22 (ČSN EN 903)	VS 10 %
chrom celkový (Cr)	<10	µg/l	subdodávka 3	
chrom šestimocný	<0,01	mg/l	subdodávka 3	
stříbro (Ag)	<5	µg/l	subdodávka 3	
měď (Cu)	54,9	µg/l	subdodávka 3	20%
nikl (Ni)	135	µg/l	subdodávka 3	20%
zinek (Zn)	30,8	µg/l	subdodávka 3	20%
AOX	0,015	mg/l	subdodávka 3	20%
kyanidy celkové	0,02	mg/l	subdodávka 3	20%
kyanidy snadno uvolnitelné	<0,015	mg/l	subdodávka 3	

VS - zkouška byla provedena na pracovišti 1, Jiráskova 1089, 755 01 Vsetín

VM - zkouška byla provedena na pracovišti 2, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

subdodávka 3: výsledek analýzy stanovila zkušební laboratoř č.1271, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

\* nejistota je kombinovaná rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , (pravděpodobnost pokrytí 95%) a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Protokol byl vytištěn na pracovišti

Valašské Meziříčí, Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

Ve Valašském Meziříčí, 4.11.2020

[redacted]  
vedoucí laboratoře

--- Konec protokolu ---

Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.  
 Centrální laboratoř  
 pracoviště Valašské Meziříčí  
 Hranická 69, 757 01 Valašské Meziříčí

Protokol o odběru vzorků splaškových a průmyslových odpadních vod

Název akce: Monitorování průmyslových odpadních vod

\*č. vzorku: 4171

Místo odběru: Valašské Meziříčí, Nad výtahovým objektem (2m) kanalizace BA do Želvy

Způsob odběru: dle SPP 04 Odběr vzorků odpadních vod

Plán vzorkování: odběr výtah

Typ vzorku: prostý

Použité vzorkovací zařízení: automatický vzorkovač PE lahev 1000 ml v režimu 24 hodin/30 min./48 odběrů

Interval mezi vzorky:

Odběr zahájen: (datum a čas) 27.10.2020 13:05 Zahájil: [redacted]

Odběr ukončen: (datum a čas) [redacted] Ukončil: [redacted]

Objem vzorku k analýze: 1000 ml

Konzervace vzorku: ☒ NE ☐ ANO:

Teplota vzorku: 14,5 °C

Část vzorku předána producentovi odp.vody ☒ NE ☐ ANO: (komu, objem, jméno, popis)

Požadovaná stanovení: Dusík dusičnanový, dusík amoniakální, pH, kovy,  
\*\* kyanidy, tenzidy, chlór volný, CHSK-Cr

Vzorky odebral - Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

Podmínky odběru: standardní

odběru byl přítomen pracovník MěÚ Val. Meziříčí

Venkovní teplota: 13 °C

Stav průtokoměru – počáteční: ..... m<sup>3</sup>

- konečný: ..... m<sup>3</sup>

Důležité okolnosti s vlivem na výsledky zkoušek:

☒ žádné

Podmínky transportu:

Přenos do chladničky laboratorní

☐ chladicí taška

Teplota transportu: 13 °C

V laboratoři – předal: Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

V laboratoři – převzal: Jméno: [redacted]

Podpis: [redacted]

Dne: 27.10.2020

hod: 13:15

\* číslo vzorku – vyplňuje laboratoř

\*\* nutno odebrat do speciálních vzorkovnic

Tučně jsou označena stanovení zpracovaná v laboratoři subdodavatele.

Protokol o odběru vzorků splaškových a průmyslových odpadních vod

Název akce: Monitorování průmyslových odpadních vod

\*č. vzorku:

4172

Místo odběru: Valušské Meziříčí, Pod vyústěním objektu (dom) kanalizace EA do Běčavy

Způsob odběru: dle SPP 04 Odběr vzorků odpadních vod

Plán vzorkování: odběr vyústí

Typ vzorku:

prostý

PE lahev 1000 ml

Použité vzorkovací zařízení: automatický vzorkovač ..... v režimu 24 hodin/30 min./48 odběrů.

Interval mezi vzorky:

Odběr zahájen: (datum a čas) 27.10.2020 13<sup>05</sup> Zahájil: .....

Odběr ukončen: (datum a čas) ..... Ukončil: .....

Objem vzorku k analýze: 1000 ml

Konzervace vzorku: ☒ NE ☐ ANO:

Teplota vzorku: 15 °C

Část vzorku předána producentovi odp.vody ☒ NE ☐ ANO: (komu, objem, jméno, popis)

Požadovaná stanovení: Dusík dusičnanový, dusík amoniakální, pH, kovy,  
\*\*  
kyanidy, tensidy, chlór volný, CHSK-Cr

Vzorky odebral - Jméno: .....

Podpis: .....

Podmínky odběru: standardní

odběr přítomen pracovník MěÚ Val. Meziříčí

Venkovní teplota: 13 °C

Stav průtokoměru – počáteční: ..... m<sup>3</sup>

- konečný: ..... m<sup>3</sup>

Důležité okolnosti s vlivem na výsledky zkoušek:

☒ žádné

Podmínky transportu:

Přenos do chladničky laboratoře VH

☐ chladicí taška

Teplota transportu: 13 °C

V laboratoři – předal: Jméno: .....

Podpis: .....

V laboratoři – převzal: Jméno: .....

Podpis: .....

Dne: 27.10.2020

hod: 13<sup>15</sup>

\* číslo vzorku – vyplňuje laboratoř

\*\* nutno odebrat do speciálních vzorkovnic

Tučně jsou označena stanovení zpracovaná v laboratoři subdodavatele.




# PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU

Číslo protokolu: 28102020/1

Označení vzorku: (místo odběru, typ materiálu vzorkovnice)

výúst do VVT Bečva patřící společnosti Energoaqua a.s., v blízkosti mostu do obce Juřinka, vzorkovnice ze skla

Datum odběru: 28.10.2020

Podpis vzorkaře: 

## OBECE INFORMACE

Zákazník (Firma): Odbor životního prostředí

Název projektu: odběr z VVT Bečva

Adresa: Soudní 1221, 757 01 Valašské Meziříčí

Kontakt: 571674206

Místo odběru:

výúst do VVT Bečva patřící společnosti Energoaqua a.s., v blízkosti mostu do obce Juřinka

Odběr provedl (Firma):

MěÚ Valašské Meziříčí, Odbor životního prostředí - vodoprávní úřad

Vzorkař: 

CÍL VZORKOVÁNÍ (odkaz na plán vzorkování): Kontrolní odběr VVT Bečva

## INFORMACE O VZORKOVANÉ MATRICI

Skupenství: odpadní voda

Upřesnění: (např. zemina, sediment, odpad, povrchová voda, pitná voda, podzemní voda, apod.)

Doplňující informace o matrici: (např. název vzorkované řeky, jezera, technologie vzniku odpadu, výrobku apod.)

VVT Bečva, odpadní voda z výusti spol. Energoaqua, a.s.

Popis (barva, zápach, konzistence/homogenita/zrnitost, zákal apod.):

## METODIKA VZORKOVÁNÍ:

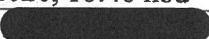
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:

Místo a bod odběru vzorku (např. nákres, schéma, popř. popsat slovně):

výúst do VVT Bečva patřící společnosti Energoaqua a.s., v blízkosti mostu do obce Juřinka

Problémy, které měly vliv na provedení odběru vzorků:

Datum a čas odběru: 28.10.2020, 16:40 hod

Osoby přítomné při odběru: 

Popis použité metody odběru vzorku (odkaz na SOP, nebo slovní popis): přímý odběr odpadní vody z výusti do vzorkovnice

Použité vzorkovací zařízení: sklo

Počet odebraných dílčích vzorků tvořících terénní vzorek: 2x1litr

Velikost (hmotnost) dílčího vzorku a laboratorního vzorku: dva litry

Pozorování při odběru (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): pozorovány „vločky“

Popis terénních stanovení na místě: (pokud je protokol, přiložit k protokolu o vzorkování)

Bezpečnostní opatření:

## DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU

Určení místa: např. v terénu nebo v laboratoři (uvést zda venku nebo v místnosti) neděleno

Postup:

## BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU

Vzorkovnice, plnění: sklo, plněno přímo z výusti

Konzervace:

Skladování: lednice

Doprava: služební auto

## ODCHYLKY OD PLÁNU VZORKOVÁNÍ

Podrobnosti:

## DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Laboratoř:

Datum doručení:

Přijato kým: ČIŽP Brno

Podpis: 

