

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16651/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26049  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 258,000 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	2,6	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,184	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,9	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,0	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16652/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26050  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 258,500 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	3,4	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,240	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,012	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,004	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,010	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	7,4	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,2	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16653/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26051  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 259,000 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,1	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,023	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,236	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	150	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	±15%
pH	9,7	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16654/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26052  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 259,600 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,7	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,167	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,008	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,5	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,4	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16655/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26053  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 260,000 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,3	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,012	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,109	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	7,9	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	98,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16656/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26054  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 260,500 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,1	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	0,640	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	0,020	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,193	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,010	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,4	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,5	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

(1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16657/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26055  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 261,000 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	0,523	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	0,014	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,191	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,1	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Mgr. Martina Chmelová.

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16658/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26056  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 261,400 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	0,504	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	0,011	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,178	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	170	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	±15%
pH	9,3	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16659/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 25.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26057  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 262,300 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	3,9	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,255	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,013	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,3	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	97,1	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 16660/2019

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26058  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 262,950 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,185	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,3	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

#### Poznámky k analýze :

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

#### Upřesnění SOP :

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16661/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26059</b>
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno
<b>Název vzorku :</b>	Staničení 263,500 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"
<b>Matrice :</b>	odpady
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,198	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,010	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,8	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,2	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16662/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26060  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 264,000 (km), kolej 1, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,012	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,155	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,4	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,6	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

(1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16663/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26061</b>
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno
<b>Název vzorku :</b>	Staničení 258,000 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"
<b>Matrice :</b>	odpady
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,3	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,158	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,008	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,8	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	97,5	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16664/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26062</b>
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno
<b>Název vzorku :</b>	Čas odběru : neuvedeno Staničení 258,500 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"
<b>Matrice :</b>	odpady
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,124	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,010	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,033	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,9	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16665/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 28.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26063  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 259,000 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,155	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,042	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,8	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16666/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26064  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 259,600 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,110	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,019	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,013	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,5	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	98,9	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16667/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26065</b>	<b>Čas odběru :</b>	neuvedeno
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno		
<b>Název vzorku :</b>	Staničení 260,000 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)		
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"		
<b>Matrice :</b>	odpady		
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno		
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka		

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,124	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	0,010	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,025	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,033	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,9	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,1	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16668/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26066  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 260,500 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,151	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,025	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,6	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16669/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 28.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26067  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 261,000 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,014	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,152	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,012	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,6	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16670/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 28.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26068  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 261,400 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,1	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,060	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,014	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,8	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,8	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16671/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 28.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26069</b>
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno
<b>Název vzorku :</b>	Staničení 262,300 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"
<b>Matrice :</b>	odpady
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,019	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,173	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,3	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	98,3	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16672/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 28.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26070  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 262,950 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	1,7	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,020	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,025	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,2	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	98,9	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019

Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16673/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

**Vzorek číslo :** 26071  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 263,500 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Účel odběru :** dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,168	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,0	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,6	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019

Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 16674/2019**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 8047  
**Příjem vzorku :** 15.3.2019 10:30  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2019 - 26.3.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10451/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/10451/2019  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** 010/2019

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>26072</b>
<b>Datum odběru :</b>	neuvedeno
<b>Název vzorku :</b>	Čas odběru : neuvedeno Staničení 264,000 (km), kolej 2, hloubka 0,2-0,3 (m)
<b>Místo odběru :</b>	stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"
<b>Matrice :</b>	odpady
<b>Vzorkoval :</b>	zákazník
<b>Způsob odběru :</b>	neuvedeno
<b>Účel odběru :</b>	dle požadavku zákazníka

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	-
fluoridy	<0,500	mg/l	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,130	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	0,014	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	<0,006	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
molybden	<0,003	mg/l	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	9,8	-	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	99,7	%	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)  
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 10.4.2019



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60298/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116023  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staníčení 265,100 (km), kolej 1, hloubka 0,50 (m), označení vzorku: K3/1  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	8,1	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,010	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,027	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,006	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,011	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,004	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,021	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
RL (105°C)	110	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	±15%
pH	7,5		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	93,6	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- <sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60299/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116024  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 265,350 (km), kolej 1, hloubka 0,50 (m), označení vzorku: K5/1  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	7,6	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	0,926	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,032	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,003	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	0,026	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
antimon	0,226	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,014	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	0,007	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
RL (105°C)	110	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	±15%
pH	7,7		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	88,5	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60300/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116025  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,120 (km), kolej 1, hloubka 0,87 (m), označení vzorku: K7/1  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	8,8	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,014	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,015	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,003	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	<0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,011	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	7,9		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	96,9	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60301/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Přijem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116026  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,240 (km), kolej 1, hloubka 0,66 (m), označení vzorku: K8/1  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	7,8	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,020	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,003	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	<0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,009	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	7,6		min.6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	97,5	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60302/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116027  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,360 (km), kolej 1, hloubka 0,60 (m), označení vzorku: K9/1  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	7,2	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,019	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,010	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,002	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,102	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,011	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,2		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	98,3	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (<sup>1</sup>) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(<sup>2</sup>) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60303/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116028  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 264,900 (km), kolej 2, hloubka 0,65 (m), označení vzorku: K1/2  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	7,0	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,012	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,002	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	<0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,013	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,1		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	93,1	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60304/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116029  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 265,480 (km), kolej 2, hloubka 0,55 (m), označení vzorku: K6/2  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	6,1	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	0,860	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,028	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,004	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,012	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,021	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,1		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	90,0	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- <sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60305/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116030  
**Datum odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,420 (km), kolej 2, hloubka 0,61 (m), označení vzorku: K7/2  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	4,1	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,004	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,011	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,7		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	96,5	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60306/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116031  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,530 (km), kolej 2, hloubka 0,67 (m), označení vzorku: K8/2  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	3,4	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,022	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,003	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,012	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,018	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,3		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	95,0	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60307/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116032  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,125 (km), kolej 2, hloubka 0,60 (m), označení vzorku: V4/2  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	3,1	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	<0,500	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	-
arzen	0,011	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
baryum	0,050	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,005	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,013	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,004	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,024	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,8		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	95,9	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60308/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116033  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 266,450 (km), kolej 3, hloubka 0,72 (m), označení vzorku: K1/3  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	4,9	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	0,635	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,012	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	<0,002	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
měď	<0,009	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,018	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	-
pH	8,2		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	86,3	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhlaška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- (2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 60309/2018**

**Zákazník :** SG Geotechnika a.s.  
28.října 150  
702 00 Ostrava 2

**Číslo zakázky :** 35941  
**Příjem vzorku :** 8.10.2018 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2018 - 1.11.2018  
**Číslo jednací :** ZU/33520/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/33520/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** 021/2018

**Vzorek číslo :** 116034  
**Datum odběru :** neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno  
**Název vzorku :** Staničení 267,145 (km), kolej 3, hloubka 0,65 (m), označení vzorku: K6/3  
**Místo odběru :** stavba "Ústí n. Orlicí - Brandýs n. Orlicí, původní stopa BC"  
**Matrice :** odpady  
**Vzorkoval :** zákazník  
**Způsob odběru :** neuvedeno  
**Poznámka :** Č. zakázky: 18.0246.112Z95

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	8,8	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	±20%
fluoridy	0,581	mg/l	max. 30	A	SOP OV 012 <sup>1</sup>	±20%
arzen	<0,009	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
baryum	0,019	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
kadmium	<0,0015	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
chrom	0,002	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
měď	0,012	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
rtuť	<0,003	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
nikl	0,003	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
olovo	<0,015	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,006	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
selen	<0,030	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
zinek	0,016	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	±20%
molybden	<0,003	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
RL (105°C)	120	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 <sup>1</sup>	±15%
pH	7,7		min. 6	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	±0,2
sušina	91,7	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>1</sup>	±5%

**\* Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 012	(ČSN ISO 10359-1)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01	(ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)  
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Smolová Ivona, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 5.11.2018



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz