



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL č. 13708/2021

Zákazník : G-Consult, spol. s r. o.
Výstavní 367/109
703 00 Ostrava-Vítkovice

Číslo zakázky : 7371
Příjem vzorku : 31.3.2021 14:00
Vyšetření vzorku : 31.3.2021 - 13.4.2021
Číslo jednací : ZU/05340/2021
Číslo spisu : S-ZU/05340/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 100216096

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 20795
Datum odběru: 30.3.2021
Název vzorku: PJ - 306 (1,0 - 2,5 m)
Místo odběru: Břidličná - AL INVEST
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: Rybníkář Ondřej, Ing.
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka
Čas odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	4,7	mg/l	max.80	A	SOP OV 307 ¹	20%
chloridy	<1,0	mg/l	max.1500	A	SOP OV 003 ¹	-
fluoridy	0,282	mg/l	max.30	A	SOP OV 003 ¹	15%
sírany	14	mg/l	max.3000	A	SOP OV 003 ¹	15%
arzen	<0,009	mg/l	max.2,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
baryum	0,071	mg/l	max.30	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
kadmium	<0,0012	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
chrom celkový	0,002	mg/l	max.7	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
měď	<0,005	mg/l	max.10	A	SOP OV 201.01 ¹	-
rtuť	<0,003	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 200.03 ¹	-
nikl	0,004	mg/l	max.4	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
olovo	<0,008	mg/l	max.5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
antimon	<0,006	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
selen	<0,010	mg/l	max.0,7	A	SOP OV 201.01 ¹	-
zinek	0,009	mg/l	max.20	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
molybden	<0,006	mg/l	max.3	A	SOP OV 201.01 ¹	-
RL (105°C)	130	mg/l	max.8000	A	SOP OV 026.01 ¹	15%
pH	8,0		min.6	A	SOP OV 033 ¹	0,2
sušina	84,7	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

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.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	20796	
Datum odběru:	30.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ - 306 (1,0 - 2,5 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 344.01 ³	-
uhlovodíky C10-C40	<100	mg/kg suš.	max.500	A	SOP OV 338.01 ³	-
suma PAU	0,93	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 331.05 ³	30%
suma PCB	<0,010	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 333.06 ³	-
TOC	<0,5	% v sušině	max.3	A	SOP OV 307.02 ¹	-
sušina	84,7	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 4.1 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	20797	
Datum odběru:	30.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ - 302 (0,0 - 0,1 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	7,22	mg/kg suš.	max.10	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
kadmium	<0,300	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 201.06 ¹	-
chrom	79,9	mg/kg suš.	max.200	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
rtuť	0,013	mg/kg suš.	max.0,8	A	SOP OV 200.03 ¹	20%
nikl	53,1	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
olovo	7,17	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
vanad	81,3	mg/kg suš.	max.180	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.0,4	A	SOP OV 344.01 ³	-
suma PAU	2,2	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 331.05 ³	30%
EOX	<1,0	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 305.04 ¹	-
uhlovodíky C10-C40	! 660	mg/kg suš.	max.300	A	SOP OV 338.01 ³	20%
suma PCB	<0,050	mg/kg suš.	max.0,2	A	SOP OV 333.06 ³	-
sušina	99,8	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 10.1 ve znění pozdějších předpisů

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	20798
Datum odběru:	30.3.2021
Název vzorku:	PJ - 301 (0,0 - 0,1 m)
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST
Matrice:	pevné vzorky
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.
Způsob odběru:	neuveďeno
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	7,18	mg/kg suš.	max.10	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
kadmium	<0,300	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 201.06 ¹	-
chrom	43,9	mg/kg suš.	max.200	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
rtuť	0,055	mg/kg suš.	max.0,8	A	SOP OV 200.03 ¹	20%
nikl	22,0	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
olovo	22,2	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
vanad	51,5	mg/kg suš.	max.180	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.0,4	A	SOP OV 344.01 ³	-
suma PAU	<0,50	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 331.05 ³	-
EOX	<1,0	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 305.04 ¹	-
uhlovodíky C10-C40	170	mg/kg suš.	max.300	A	SOP OV 338.01 ³	20%
suma PCB	<0,010	mg/kg suš.	max.0,2	A	SOP OV 333.06 ³	-
sušina	83,2	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 10.1 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	20799	
Datum odběru:	25.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ - 309 (0,3 - 2,0 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	5,9	mg/l	max.80	A	SOP OV 307	1 20%
chloridy	1,2	mg/l	max.1500	A	SOP OV 003	1 15%
fluoridy	0,363	mg/l	max.30	A	SOP OV 003	1 15%
sířany	7,3	mg/l	max.3000	A	SOP OV 003	1 15%
arzen	<0,009	mg/l	max.2,5	A	SOP OV 201.01	1 -
baryum	0,068	mg/l	max.30	A	SOP OV 201.01	1 20%
kadmium	<0,0012	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01	1 -
chrom celkový	0,005	mg/l	max.7	A	SOP OV 201.01	1 20%
měď	0,009	mg/l	max.10	A	SOP OV 201.01	1 20%
rtuť	<0,003	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 200.03	1 -
nikl	0,009	mg/l	max.4	A	SOP OV 201.01	1 20%
olovo	<0,008	mg/l	max.5	A	SOP OV 201.01	1 -
antimon	0,009	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01	1 20%
selen	<0,010	mg/l	max.0,7	A	SOP OV 201.01	1 -
zinek	0,022	mg/l	max.20	A	SOP OV 201.01	1 20%
molybden	<0,006	mg/l	max.3	A	SOP OV 201.01	1 -
RL (105°C)	100	mg/l	max.8000	A	SOP OV 026.01	1 15%
pH	7,7		min.6	A	SOP OV 033	1 0,2
sušina	88,2	%	-	A	SOP OV 040.01	1 5%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

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.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	20800	
Datum odběru:	25.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ - 309 (0,3 - 2,0 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 344.01	3 -
uhlovodíky C10-C40	<100	mg/kg suš.	max.500	A	SOP OV 338.01	3 -
suma PAU	<0,50	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 331.05	3 -
suma PCB	<0,010	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 333.06	3 -
TOC	<0,5	% v sušině	max.3	A	SOP OV 307.02	1 -

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	88,2	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 4.1 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
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 201.06	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 305.04	(DIN 38414-17, ČSN EN 16166)
SOP OV 307.02	(ČSN EN 13137:2002)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331.05	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 333.06	(ČSN EN 15308, ČSN EN 12766-1)
SOP OV 338.01	(ČSN EN 14039)
SOP OV 344.01	(ČSN EN ISO 15009)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Marcela Hamrusová
Protokol vyhotovil: Mgr. Marcela Hamrusová
Počet stran: 6
Dne: 14.4.2021

RNDr. Věra Balasová
zástupce vedoucího Oddělení organických analýz



konec protokolu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL č. 14387/2021

Zákazník : G-Consult, spol. s r. o.
Výstavní 367/109
703 00 Ostrava-Vítkovice

Číslo zakázky : 6828
Příjem vzorku : 25.3.2021 11:30
Vyšetření vzorku : 25.3.2021 - 19.4.2021
Číslo jednací : ZU/05340/2021
Číslo spisu : S-ZU/05340/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 100216096

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 19292
Datum odběru: 24.3.2021
Název vzorku: PJ-312 (0,3 - 2,5 m)
Místo odběru: Břidličná - AL INVEST
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: Rybníkář Ondřej, Ing.
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Čas odběru: neuvedeno

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	5,2	mg/l	max.80	A	SOP OV 307 ¹	20%
chloridy	<1,0	mg/l	max.1500	A	SOP OV 003 ¹	-
fluoridy	1,73	mg/l	max.30	A	SOP OV 003 ¹	15%
sírany	7,1	mg/l	max.3000	A	SOP OV 003 ¹	15%
arzen	<0,009	mg/l	max.2,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
baryum	0,057	mg/l	max.30	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
kadmium	<0,0012	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
chrom celkový	<0,002	mg/l	max.7	A	SOP OV 201.01 ¹	-
měď	0,023	mg/l	max.10	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
rtuť	<0,003	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 200.03 ¹	-
nikl	0,006	mg/l	max.4	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
olovo	<0,008	mg/l	max.5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
antimon	<0,006	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
selen	<0,010	mg/l	max.0,7	A	SOP OV 201.01 ¹	-
zinek	0,009	mg/l	max.20	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
molybden	<0,006	mg/l	max.3	A	SOP OV 201.01 ¹	-
RL (105°C)	<100	mg/l	max.8000	A	SOP OV 026.01 ¹	-
pH	8,4		min.6	A	SOP OV 033 ¹	0,2
sušina	88,3	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyhovovatelnosti 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.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	19293	
Datum odběru:	24.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ-312 (0,3 - 2,5 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 344.01 ³	-
uhlovodíky C10-C40	200	mg/kg suš.	max.500	A	SOP OV 338.01 ³	20%
suma PAU	7,6	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 331.05 ³	30%
suma PCB	<0,020	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 333.06 ³	-
TOC	1,7	% v sušině	max.3	A	SOP OV 307.02 ¹	20%
sušina	88,3	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:
Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 4.1 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:
Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.
Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.
Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	19294	
Datum odběru:	24.3.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	PJ-314 (0,5 - 1,5 m)	
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST	
Matrice:	pevné vzorky	
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	2,8	mg/l	max.80	A	SOP OV 307 ¹	20%
chloridy	3,8	mg/l	max.1500	A	SOP OV 003 ¹	15%
fluoridy	0,810	mg/l	max.30	A	SOP OV 003 ¹	15%
sírany	22	mg/l	max.3000	A	SOP OV 003 ¹	15%
arzen	0,017	mg/l	max.2,5	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
baryum	0,017	mg/l	max.30	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
kadmium	<0,0012	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
chrom celkový	0,012	mg/l	max.7	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
měď	0,020	mg/l	max.10	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
rtuť	<0,003	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 200.03 ¹	-
nikl	0,003	mg/l	max.4	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
olovo	<0,008	mg/l	max.5	A	SOP OV 201.01 ¹	-
antimon	0,007	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
selen	<0,010	mg/l	max.0,7	A	SOP OV 201.01 ¹	-
zinek	0,109	mg/l	max.20	A	SOP OV 201.01 ¹	20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
molybden	0,006	mg/l	max.3	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
RL (105°C)	130	mg/l	max.8000	A	SOP OV 026.01 ¹	15%
pH	10,4		min.6	A	SOP OV 033 ¹	0,2
sušina	90,8	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

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.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	19295
Datum odběru:	24.3.2021
Název vzorku:	PJ-314 (0,5 - 1,5 m)
Místo odběru:	Břidličná - AL INVEST
Matrice:	pevné vzorky
Vzorkoval:	Rybníkář Ondřej, Ing.
Způsob odběru:	neuvedeno
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma BTEX	<0,200	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 344.01 ³	-
uhlovodíky C10-C40	210	mg/kg suš.	max.500	A	SOP OV 338.01 ³	20%
suma PAU	11	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 331.05 ³	30%
suma PCB	<0,020	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 333.06 ³	-
TOC	1,2	% v sušině	max.3	A	SOP OV 307.02 ¹	20%
sušina	90,8	%	-	A	SOP OV 040.01 ¹	5%

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 4.1 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
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 307.02	(ČSN EN 13137:2002)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331.05	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 333.06	(ČSN EN 15308, ČSN EN 12766-1)
SOP OV 338.01	(ČSN EN 14039)
SOP OV 344.01	(ČSN EN ISO 15009)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

- ⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- ⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Marcela Hamrusová

Protokol vyhotovil: Mgr. Marcela Hamrusová

Počet stran: 4

Dne: 19.4.2021

RNDr. Věra Balasová
zástupce vedoucího Oddělení organických analýz



konec protokolu