

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1139/20

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	06.05.2020
ZAKÁZKA Č.:	490/20
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Zemina
DATUM PŘIJETÍ:	7.5.2020
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor zeminy podle vyhlášky č.294/05 Sb., tab.10.1
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	11.5.2020
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	3.6.2020
PRACOVNÍCI:	pan Jaroslav Havlíček Ing. Pavel Šimůnek Ing. Martina Blohbergerová
SUBDODÁVKA:	LABTECH Brno (ČIA 1147)
ROZDĚLOVNÍK:	2x ENVICONS s.r.o., Hradecká 569, 533 52 Pardubice - Polabiny 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNĚM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	3.6.2020
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

Číslo vzorku:	59903	Označení vzorku:	ENVI-SVRAT-Z
Identifikace původce: ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny		Identifikace vlastníka: ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny	
Metoda odběru: SOP9V(ČSN EN 14899,ČSN EN 15002,ČSN EN ISO 5667-1,ČSN EN ISO 5667-3,MP MŽP-2008)			
Důvod odběru vzorku: podklady pro nakládání se zeminou			
Místo odběru, adresa: k.ú. Svratouch (okres Chrudim);761583;p.č. 1472/6		Místo odběru, popis: pozemek přiléhající k VT Řivnác (Brodek) IDVT 10191705	
Bod odběru: pravý břeh 2.místa, levý břeh 3 místa			
Lokalizace GPS: 49°43'17,419''16°02'18,183''			
Okolnosti, počasí: skoro jasno			
Datum odběru:	7.5.2020	Čas odběru:	11:17
Odebral: Ing. Miroslav Perný		Přítomen:	
Cíl vzorkování: podklady pro nakládání s vytěženou zeminou			
Metoda vzorkování: autoritativní			
Typ vzorku: řadový prostorový, směsný průměrný			
Vzorkovací zařízení: spirálový vzorkovač			
Úprava v laboratoři: sušení, desintegrace, kvartování, homogenizace			
Informace o odpadu			
Původ odpadu: výkopová zemina		Technologie: výstavba vodního díla	
Katalogové číslo odpadu:	17 05 04	Kategorie odpadu:	O
Druh materiálu: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03		Popis materiálu: hlinitopísčité, hnědý, přirozeně vlhký, přirozený zápach	
Zacházení s odpadem, uskladnění: předpokládané předávání oprávněné osobě			
Dosavadní způsob odstraňování: využití materiálu dle vyhl.č. 294/05 Sb.			
Předávací protokol			
Doprava vzorku: ÚNS - vzorkovací vůz			
Uchování vzorku běžná teplota			
Vzorek předal:	Ing. Miroslav Perný	Datum: 7.5.2020	Čas: 16:35
Vzorek převzal:	Ing. Pavel Šimůnek	Datum: 7.5.2020	Čas: 16:35

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

NEJVÝŠE PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ŠKODLIVIN V SUŠINĚ ODPADŮ

(TAB.Č. 10.1, vyhl.č. 294/2005 Sb.)

OZNAČENÍ VZORKU					ENVI-SVRAT-Z			ČÍSLO VZORKU	59903
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR		
As	27,1	±4,0	mg/kg suš.	max.10	NE	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cd	0,63	±0,09	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cr	32,2	±4,5	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Hg	0,134	±0,017	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A		
Ni	22,2	±2,9	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Pb	121	±17	mg/kg suš.	max.100	NE	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
V	59,5	±8,4	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
BTEX	<0,40	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A		
EOX	0,50	±0,15	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP:ECH 09	SA		
C10-C40	<10,0	---	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A		
PAU	3,4	±0,7	mg/kg suš.	max.6	ANO	SOP60A(ČSN 757554)	A		
PCB	0,065	±0,009	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A		

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ANALÝZ Z PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. 1139/20

OZNAČENÍ VZORKU	ENVI-SVRAT-Z	ČÍSLO VZORKU	59903
-----------------	--------------	--------------	-------

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 294/05 Sb., O PODMÍNKÁCH UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKY A JEJICH VYUŽÍVÁNÍ NA POVRCHU TERÉNU (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

1. Zkoušený sediment byl analyzován podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) v rozsahu:
 - ♦ všech ukazatelů tabulky č. 10.1. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu
 - ♦ všech ukazatelů tabulky č. 10.2. – požadavky na výsledky ekotoxikologických testů
2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.1, vyjma ukazatelů As a Pb.
3. Materiál vyhovuje na všech testovacích organismech požadavkům tabulky č. 10.2 pro sloupec I. i požadavkům pro sloupec II.

Závěr

Podle příl.č. 11 bodu 1 až 3 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu neumožňují jeho využití na povrchu terénu.

Vypracoval:
Ing. Petr Aubrecht

Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami celkové obsahy

Číslo protokolu: 1139/20
Číslo zakázky: 490/20
Číslo vzorku: 59903
Označení: ENVI-SVRAT-Z
Datum odběru: 7.5.2020
Místo odběru: k.ú. Svratouch (okres Chrudim); 761583; p.č. 1472/6, pozemek
 přiléhající k VT Řivnáč (Brodek) IDVT 10191705, pravý břeh, 2
 místa, levý břeh 3 místa

UKAZATEL	PROTOKOL		Vyhl.č.387/16 tab.10.1 odpady na povrch terénu 2)	
	výsledek	jednotka	limit	jednotka
C10-C40	<10,0	mg/kg	300	mg/kg
PAU	3,40	mg/kg	6	mg/kg
PCB	0,07	mg/kg	0,2	mg/kg
EOX	0,50	mg/kg	1	mg/kg
As	27,10	mg/kg	10	mg/kg
Cd	0,63	mg/kg	1	mg/kg
Cr	32,20	mg/kg	200	mg/kg
Hg	0,13	mg/kg	0,8	mg/kg
Ni	22,20	mg/kg	80	mg/kg
Pb	121,00	mg/kg	100	mg/kg
V	59,50	mg/kg	180	mg/kg
BTEX	<0,40	mg/kg	0,4	mg/kg

2) Vyhláška č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhl. č. 294/2005 Sb. (účinnost od 1. 1. 2017)

3) Dle novely vyhlášky č. 13/1994 Sb. (č. novely 153/2016 Sb.)

1	překročený ukazatel
1	ukazatel pod mezí detekce
1	ukazatel chybějící v rozsahu analý

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1242/20

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	06.05.2020
ZAKÁZKA Č.:	490/20
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Zemina
DATUM PŘIJETÍ:	7.5.2020
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor zeminy podle vyhlášky č.294/05 Sb., tab.2.1
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	11.5.2020
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	16.6.2020
PRACOVNÍCI:	pan Jaroslav Havlíček Ing. Martina Blohbergerová pí. Ivana Skálová pí. Ludmila Barochová pí. Iva Lancová
ROZDĚLOVNÍK:	2x ENVICONS s.r.o., Hradecká 569, 533 52 Pardubice - Polabiny 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAŽUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	16.6.2020
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

Číslo vzorku: 59903	Označení vzorku: ENVI-SVRAT-Z
Identifikace původce: ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny	Identifikace vlastníka: ENVICONS s.r.o. Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny
Metoda odběru: SOP8V (Metodický pokyn ÚKZÚZ č. 43/SÚK, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	
Důvod odběru vzorku: podklady pro nakládání se zeminou	
Místo odběru, adresa: k.ú. Svratouch (okres Chrudim);761583 p.č. 1472/6	Místo odběru, popis: pozemek přiléhající k VT Řivnác (Brodek) IDVT 10191705
Bod odběru: pravý břeh 2 místa, levý břeh 3 místa	
Lokalizace GPS: 49°43'17,419'' 16°02'18,183''	
Okolnosti, počasí: skoro jasno	
Datum odběru: 7.5.2020	Čas odběru: 11:17
Odebral: Ing. Miroslav Perný	Přítomen:
Cíl vzorkování: podklady pro nakládání s vytěženou zeminou	
Metoda vzorkování: autoritativní	
Typ vzorku: řadový prostorový, směsný průměrný	
Vzorkovací zařízení: spirálový vzorkovač	
Úprava v laboratoři: sušení, desintegrace, kvartování, homogenizace	
Informace o odpadu	
Původ odpadu: výkopová zemina	Technologie: výstavba vodního díla
Katalogové číslo odpadu: 17 05 04	Kategorie odpadu: ○
Druh materiálu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Popis materiálu: hlinitopísčitý, hnědý, přirozeně vlhký, přirozený zápach
Zacházení s odpadem, uskladnění: předpokládané předávání oprávněné osobě	
Dosavadní způsob odstraňování: využití materiálu dle vyhl.č. 294/05 Sb.	
Předávací protokol	
Doprava vzorku: ÚNS - vzorkovací vůz	
Uchování vzorku běžná teplota	
Vzorek předal: Ing. Miroslav Perný	Datum: 7.5.2020 Čas: 16:35
Vzorek převzal: Ing. Pavel Šimůnek	Datum: 7.5.2020 Čas: 16:35

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

TRÍDA VYLUHOVATELNOSTI I. (TAB.Č. 2.1., vyhl.č. 294/2005 Sb.)

OZNAČENÍ VZORKU			ENVI-SVRAT-Z		ČÍSLO VZORKU		
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
DOC	60,6	±8,9	mg/l	max.50,0	NE	SOP66(ČSN EN 1484)	A
RL-105	357	± 14	mg/l	max.400	ANO	SOP17(ČSN 75 7346)	A
chloridy	<4,0	---	mg/l	max.80	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
fluoridy	0,396	±0,037	mg/l	max.1	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sírany	9,7	±0,7	mg/l	max.100	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
arsen	0,017	±0,003	mg/l	max.0,050	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
baryum	0,079	±0,007	mg/l	max.2,00	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
kadmium	<0,0010	---	mg/l	max.0,0040	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
chrom	<0,015	---	mg/l	max.0,050	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
měď	0,029	±0,004	mg/l	max.0,20	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
rtuť	<0,00050	---	mg/l	max.0,0010	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
molybden	<0,020	---	mg/l	max.0,050	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
nikl	0,031	±0,004	mg/l	max.0,040	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
olovo	0,038	±0,006	mg/l	max.0,050	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
antimon	<0,0050	---	mg/l	max.0,0060	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
selen	<0,0050	---	mg/l	max.0,010	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
zinek	0,075	±0,009	mg/l	max.0,40	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
pH	7,5	±0,1	bezrozm.	---		SOP21(ČSN ISO 10523)	A
fenoly	<0,0050	---	mg/l	max.0,1	ANO	SOP26(ČSN ISO 6439)	A

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ANALÝZ Z PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. 1242/20

OZNAČENÍ VZORKU	ENVI-SVRAT-Z	ČÍSLO VZORKU	59903
------------------------	---------------------	---------------------	--------------

HODNOCENÍ PODLE VYHL.Č. 294/05 SB., O PODMÍNKÁCH UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKY A JEJICH VYUŽÍVÁNÍ NA POVRCHU TERÉNU (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

1. Zkoušená zemina byla analyzována podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) v rozsahu:
 - ♦ všech ukazatelů tabulky č. 2.1. - nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti
2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti I, vyjma ukazatele DOC.
3. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti IIa.
4. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti IIb.
5. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti III.

Závěr

Podle příl.č. 4 odst. 5 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu neumožňují jeho odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-IO, které jsou určeny pro inertní odpady podle §2 písm. a).

Podle příl.č. 4 odst. 6 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-OO1, které jsou určeny pro odpady kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek.

Podle příl.č. 4 odst. 7 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-OO2, které jsou určeny pro odpady kategorie ostatní odpad včetně odpadu s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek.

Podle příl. č. 4 odst. 8 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-nebezpečný odpad (S-NO).

Vypracoval:
Ing. Petr Aubrecht

Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami vodný výluh

Číslo protokolu:	1242/20
Číslo zakázky:	490/20
Číslo vzorku:	59903
Označení:	ENVI-SVRAT-Z
Datum odběru:	7.5.2020
Místo odběru:	k.ú. Svratouch (okres Chrudim); 761583, p.č. 1472/6, pozemek přiléhající k VT Řivnáč (Brodek) IDVT 10191705, pravý břeh 2 místa, levý břeh 3 místa

UKAZATEL	PROTOKOL		Vyhl.č.294/05 tab.2.1 třídy vyuhovatelnosti			
	výsledek	jednotka	I	IIa	IIb	III
DOC	60,60	mg/l	50	80	80	100
Fenolyový index	<0,0050	mg/l	0,1	---	---	---
Chloridy	<4,0	mg/l	80	1 500	1 500	2 500
Fluoridy	0,40	mg/l	1	30	15	50
Sírany	9,70	mg/l	100	3 000	2 000	5 000
As	0,02	mg/l	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	0,08	mg/l	2	30	10	30
Cd	<0,0010	mg/l	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	<0,015	mg/l	0,05	7	1	7
Cu	0,03	mg/l	0,2	10	5	10
Hg	<0,00050	mg/l	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	0,03	mg/l	0,04	4	1	4
Pb	0,04	mg/l	0,05	5	1	5
Sb	<0,0050	mg/l	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	<0,0050	mg/l	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,08	mg/l	0,4	20	5	20
Mo	<0,020	mg/l	0,05	3	1	3
RL-105	357,00	mg/l	400	8 000	6 000	10 000
pH	7,50			>6	>6	

1	překročený ukazatel
1	ukazatel pod mezí detekce