



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10198/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prostřední rybník - vz. Pro6
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 10:00 - 12:30
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10198
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10198
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Kadmium	0,33	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

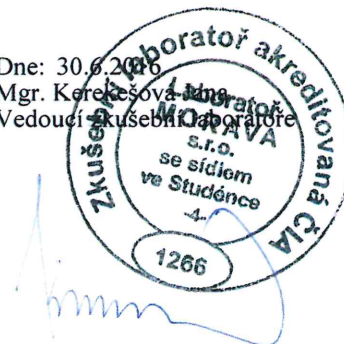
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/I
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10199/16 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prostřední rybník - vz. Pro7
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 10:00 - 12:30
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10199
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10199
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	0,14	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10200/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prostřední rybník - vz. Pro8
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 10:00 - 12:30
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýzy: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10200
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10200
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	0,22	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

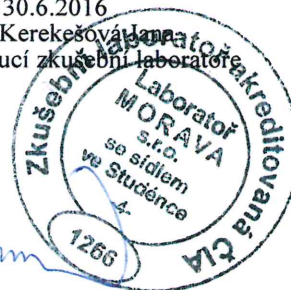
Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016

Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10201/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prostřední rybník - vz. Pro9
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 10:00 - 12:30
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 10201		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 10201		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Kadmium	0,99	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

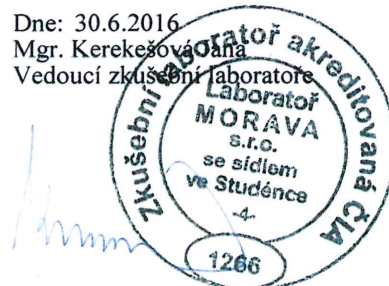
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 201-209/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

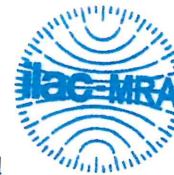
Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laborator MORAVA s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333
Fax: 556 413 092
IČ: 25399951
DIČ: CZ-25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 05 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: **SC 201-209/2016**

Zákazník:

Identifikace původce odpadu:
(pokud se liší od zákazníka)

Číslo Protokolu o zkoušce: *

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

10193-201

Důvod odběru vzorku: *projekt Revitalizace Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov.*

Původ odpadu: *sediment z rybníku v rámci akce Revitalizace PR U sedmi rybníků.*

Název odpadu: *vytěžená zemina a kameny neuvedená pod č. 170503*

Druh odpadu: 170504

Kód: O

Kategorie: **ostatní** - nebezpečný

Místo (název) odběru vzorku:

Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov

Plán vzorkování č.: 9/O

Prostřední rybník označení vzorků Pro1 - Pro9

Metoda vzorkování:

s úsudkem

Vzorek odebral:

Ing. Eva Švecová

Vzorkování přítomen

a souhlasí s příp. subdodávkou:

Celkové najeté km:

Datum odběru: 23.6.2016

Hodina odběru: 10.00-12.30

Počasí: slunečno, 30°C

Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: *lopatka z inertního materiálu, PE nádoba, mikrotenové rukavice*

Popis odpadu

Smyslové posouzení (vzhled, zápach),
předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadů

Způsob úpravy vzorku po odběru / dopravy do laboratoře

zemina hnědé barvy

NEHOMOGENIZOVÁNO. Poštou EMS

Množství odebraného vzorku
(počet a velikost případných dílčích vzorků, počet a typ vzorkovnic)

Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán

9 vzorků á cca 200g

Požadovaný rozsah stanovení

Vyhl. MZP ČR 294/05 Sb. **Cd + C10-C40**

Vzorky do Laboratoře MORAVA s.r.o. předal: Ing. Eva Švecová

Podpis:

Poznámky:

Přílohy: *situace, fotodokumentace*

Datum předání:

Čas předání:

24-06-2016

Převzal:

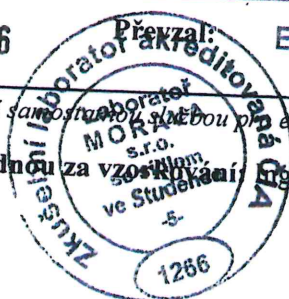
E. Svačinová

Podpis:

g

*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou prací externího zákazníka – „SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ“

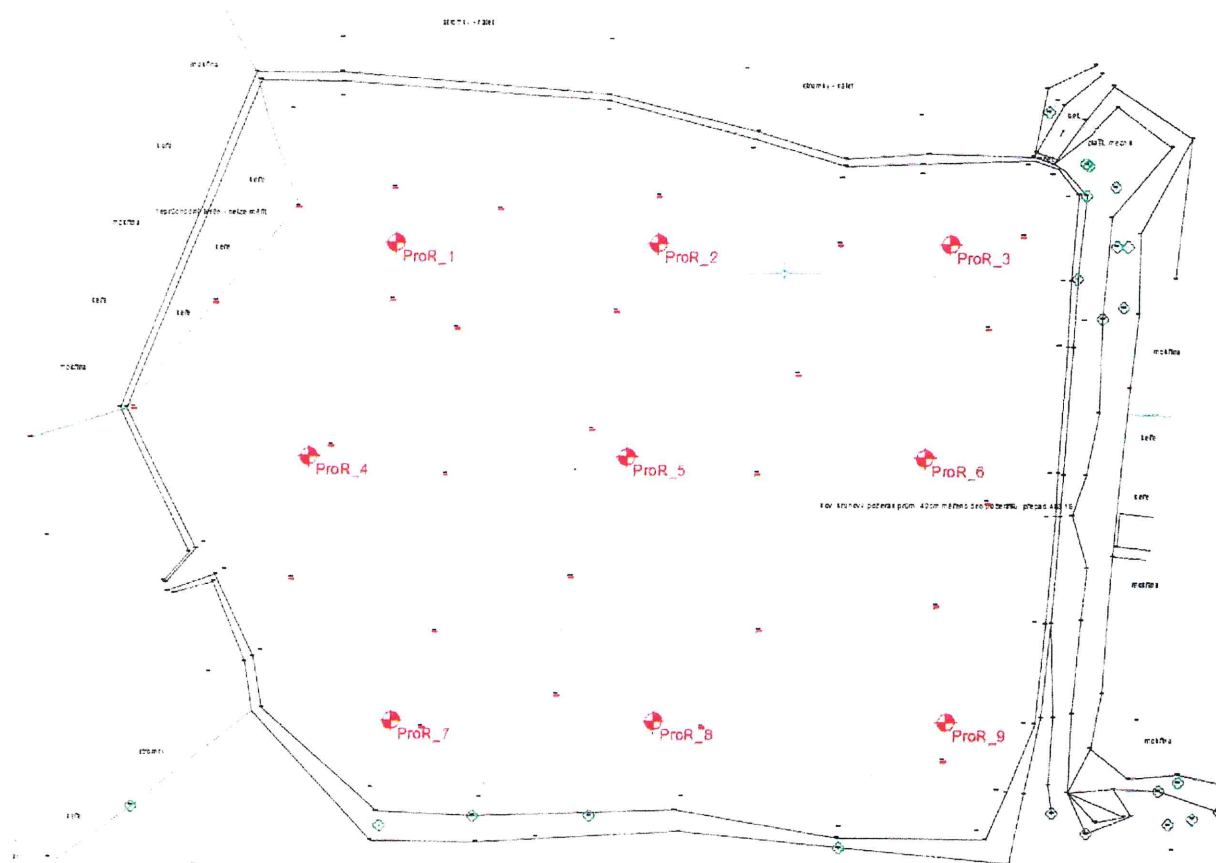
Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)



Příloha protokolu o odběru SC201-209/2016, 23.6.2016

Situace – Do-průzkum Kadmia – Prostřední rybník

Handwritten signature or initials in blue ink.





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10202/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdny rybník - vz. Pra1
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 10202		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 10202		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Kadmium	1,32	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

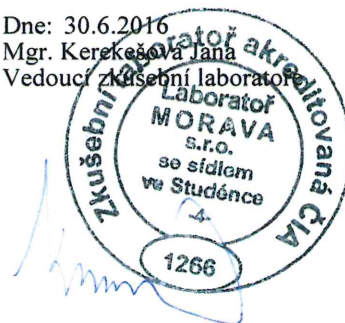
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/I
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10203/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra2
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10203
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10203
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	1,18	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

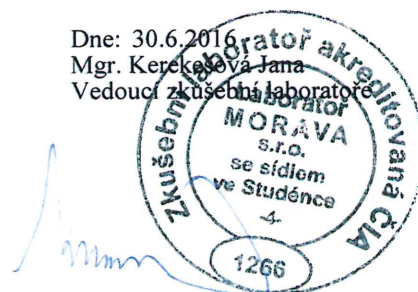
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laborator M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/I
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10204/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra3
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýzy: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10204
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10204
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	1,15	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

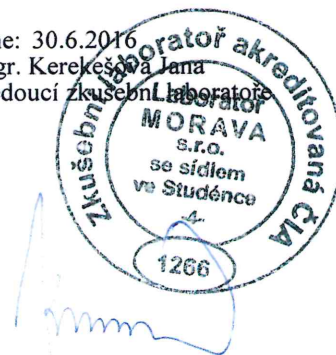
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/I
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10205/16 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra4
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10205
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10205
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	2,42	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerékšová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10206/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra5
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10206
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10206
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Kadmium	1,28	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10207/16 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra6
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 10207		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A 300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 10207		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Kadmium	1,54	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A 1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

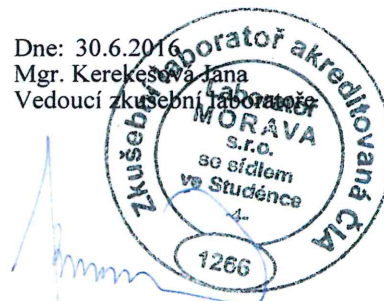
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10208/16 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra7
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 10208		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A 300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 10208		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Kadmium	0,73	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A 1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

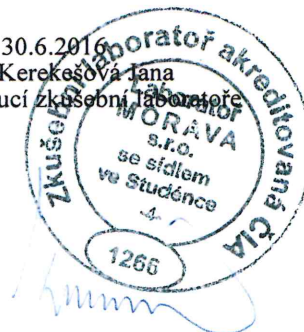
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10209/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra8
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýz: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 10209		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 10209		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Kadmium	0,25	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

** údaj není předmětem akreditace*

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10210/16 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník - vz. Pra9
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 24.6.2016
Datum analýzy: 24.6. - 29.6.2016

ODPAD - tab. 10.1

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 10210
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 10210
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Kadmium	0,27	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

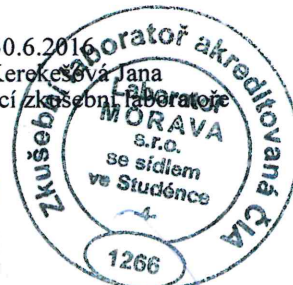
* údaj není předmětem akreditace

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 210-218/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.6.2016
Mgr. Kerekesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333
Fax: 556 413 092
IČ: 25399951
DIČ: CZ-25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 05 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: **SC 210-218/2016**

Zákazník:

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Identifikace původce odpadu:
(pokud se liší od zákazníka)

Číslo Protokolu o zkoušce: *

10202 - 10

Důvod odběru vzorku: *projekt Revitalizace Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov.*

Původ odpadu: *sediment z rybníku v rámci akce Revitalizace PR U sedmi rybníků.*

Název odpadu: *vytěžená zemina a kameny neuvedená pod č. 170503*

Druh odpadu: 170504

Kód: O

Kategorie: **ostatní** - nebezpečný

Místo (název) odběru vzorku:
Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov
Prázdný rybník označení vzorků Pra1 - Pra9

Plán vzorkování č.: 9/O

Metoda vzorkování: *s úsudkem*
Vzorek odebral: *Ing. Eva Švecová*

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8.00-10.00
Počasí: slunečno, 24°C

Vzorkování přítomen
a souhlasí s příp. subdodávkou:

Celkové najetě km:

Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: *lopatka z inertního materiálu, PE nádoba, mikrotenové rukavice*

Popis odpadu

Smyslové posouzení (vzhled, zápach),
předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadů

Způsob úpravy vzorku po odběru / dopravy do laboratoře

zemina hnědé barvy

NEHOMOGENIZOVÁNO, Poštou EMS

Množství odebraného vzorku
(počet a velikost případných dílčích vzorků, počet a typ vzorkovnic)

Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán

9 vzorků á cca 200g

Požadovaný rozsah stanovení

Vyhl. MZP ČR 294/05 Sb. Cd + C10-C40

Vzorky do Laboratoře M O R A V A s.r.o. předal: *Ing. Eva Švecová*
Poznámky:
Přílohy: *situace, fotodokumentace*

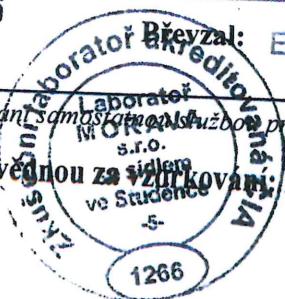
Podpis:

Datum předání: 24-06-2016
Čas předání:

Převzal: *E. Svačinová*

Podpis:

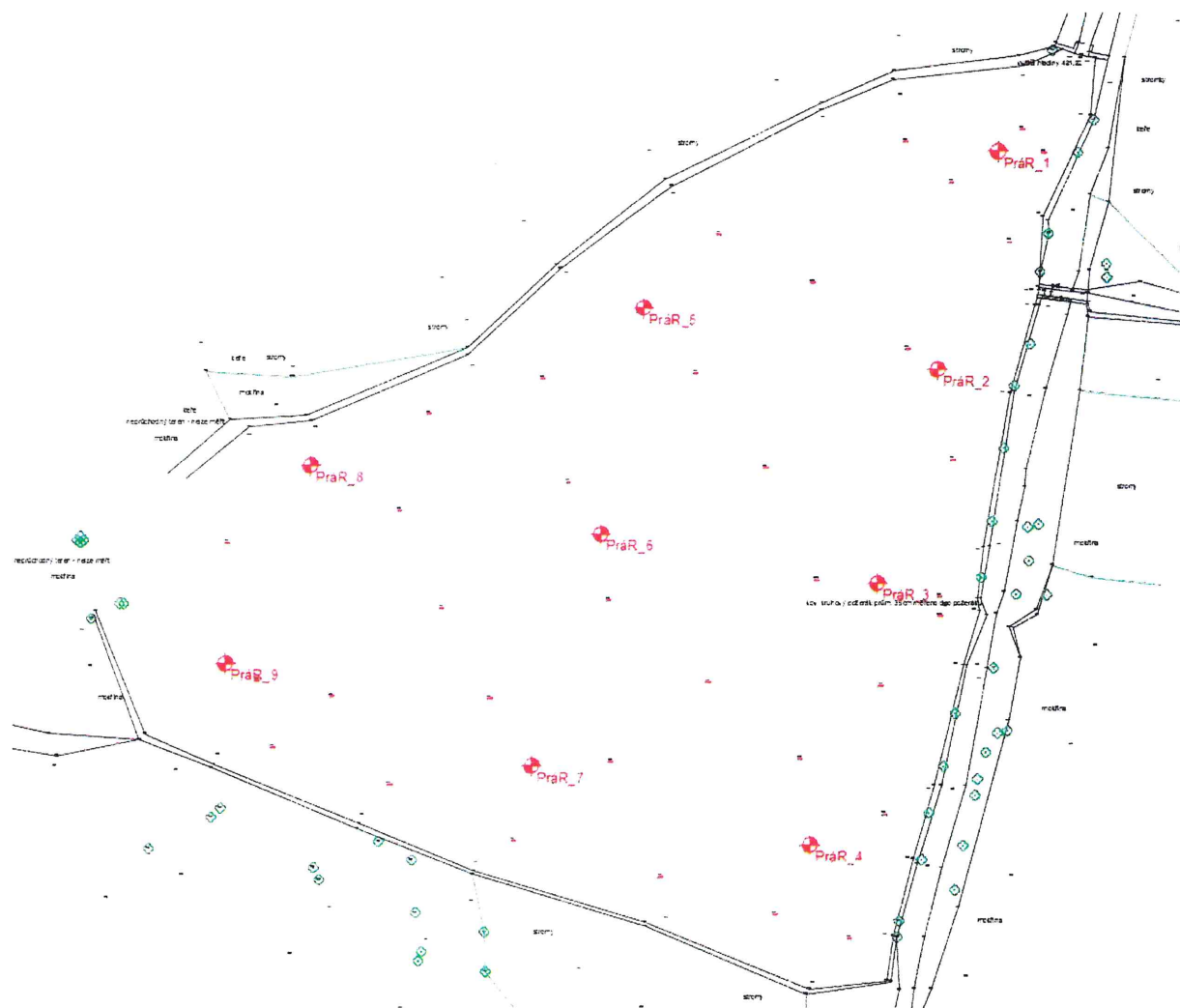
*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka – „SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ“
Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: *Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)*



Příloha protokolu o odběru SC210-218/2016, 23.6.2016

Situace – Do-průzkum Kadmia – Prázdný rybník

R1



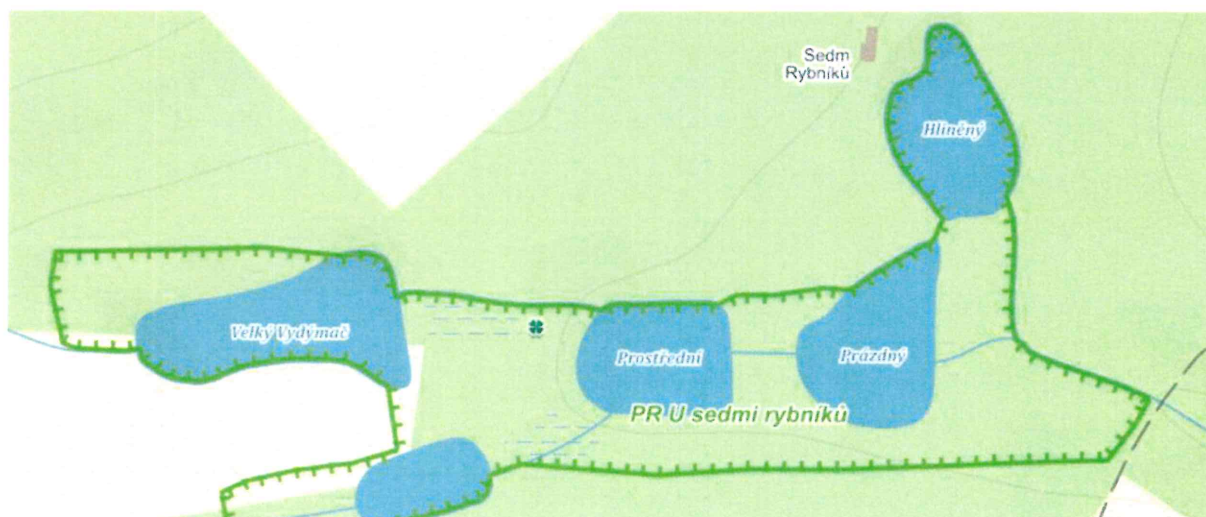
Příloha k protokolu o odběru vzorků
SC 197/2016 – 218/2016, 23.6.2016

R1

Revitalizace PR U sedmi rybníků



Situace



Fotodokumentace – bezejmenný rybník (Malý Vydýmač)



Fotodokumentace – bezejmenný rybník (Malý Vydýmač)



Fotodokumentace – Prostřední rybník



Fotodokumentace – Prostřední rybník



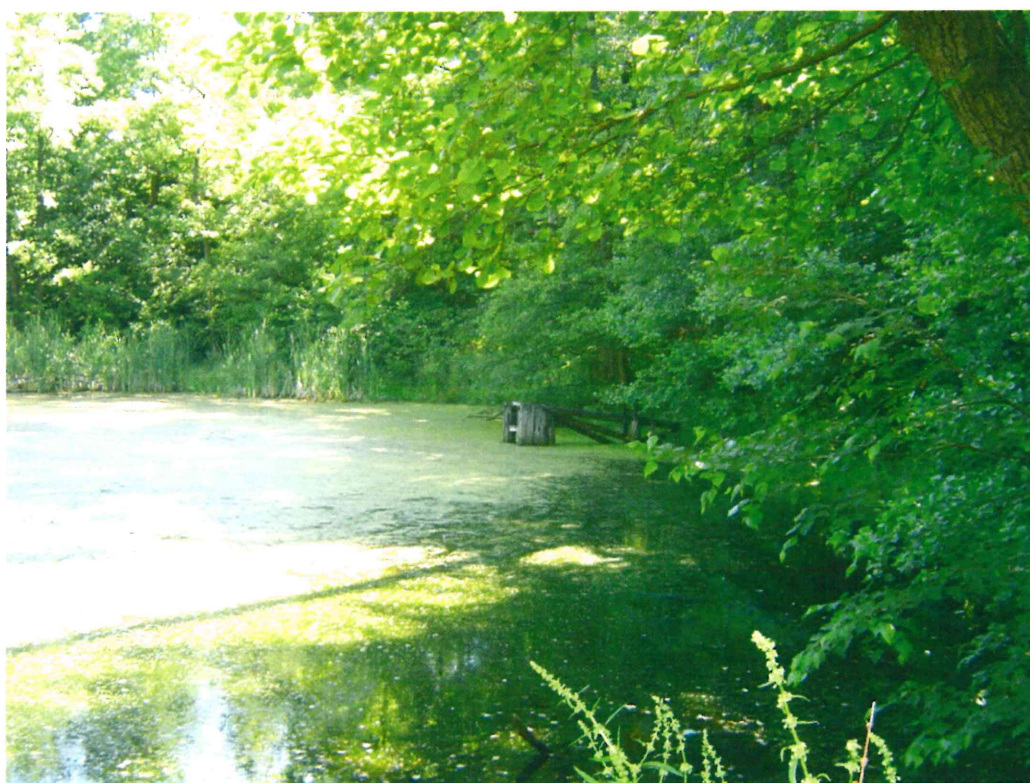
Fotodokumentace – Prázdný rybník



Fotodokumentace – Prázdný rybník



Fotodokumentace – Hliněný rybník



Fotodokumentace – Hliněný rybník





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 229 / 2016

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
se sídlem Oderská 456, 742 13 Studénka, IČ 25399951

pro zkušební laboratoř č. 1266
Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a mikrobiologické rozborů vod, vodných výluhů, pevných matric (odpadů, půd, kompostů, rostlin, potravin, krmiv), impregnačních prostředků, kontrola kontaminace povrchů potravinářských provozů, testy toxicity a vzorkování vod, odpadů, půd a zemědělských produktů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 42/2015 ze dne 14.01.2015, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **15.08.2018**

V Praze dne 20.04.2016



Ing. Jiří Růžička

Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. pracoviště Studénka Oderská 456; 742 13 Studénka
2. pracoviště Brno Řípská 20a/1153, 627 00 Brno

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. pracoviště Studénka

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení síranů titračně	SOP 01 (ČSN 75 7477)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
2	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
2A	Stanovení As, Cd, Pb metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 A (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Potraviny, zemědělské produkty. Krmiva, rostlinný materiál.
2C	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
3	Stanovení veškeré rtuti analyzátořem AMA	SOP 03 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů. Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál. Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
4	Stanovení rozpuštěného reaktivního křemíku fotometricky a jeho forem (SiO ₂ , kyselina křemičitá) dopočtem	SOP 04 (ČSN 75 7481)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní.
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Ct}).	SOP 05 (ČSN ISO 6060)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
6	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅)	SOP 06 (ČSN EN 1899-1)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
7	Stanovení dusičnanů a dusičnanového dusíku fotometricky	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
8	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky	SOP 08 (ČSN EN 903)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
9	Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku fotometricky, organického dusíku, anorganického a celkového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 09 (ČSN ISO 7150)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
10	Stanovení fosforu a fosforečnanů, P ₂ O ₅ fotometricky	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
11	Stanovení dusitanů a dusitanového dusíku fotometricky	SOP 11 (ČSN EN 26 777)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
12 ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 (ČSN EN ISO 17 993; ČSN 75 7554)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
12 A ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
13 ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 (ČSN EN ISO 6468)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
13 A ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 A (ČSN EN 61 619; ČSN EN 12 766; ČSN EN 15308; ČSN EN 16167)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Izolační kapaliny.
14	<i>Neobsazeno</i>		
15	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
16	Stanovení bóru fotometricky	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	Vody II*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
17	Stanovení barvy vizuálně	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	Vody II*. Vody čištěné.
18	<i>Neobsazeno</i>		
19	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
19A	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 A (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
20	<i>Neobsazeno</i>		
21	Stanovení fluoridů potenciometricky ISE	SOP 21 (ČSN ISO 10 359-1)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
22	Stanovení huminových látek fotometricky	SOP 22 (ČSN 75 7536)	Vody I*.
23	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
23 A	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 A (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020; Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha IV, postup C s uplatněním přílohy II, C)	Potraviny, zemědělské produkty. Krmiva, rostlinný materiál.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

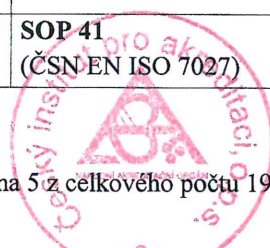
Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
23 C	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika a Ca (jako CaO) a Mg (jako MgO) dopočtem	SOP 23 C (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
24	Stanovení nerozpuštěných látek. Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken gravimetricky	SOP 24 (ČSN EN 872)	Vody I*.
25	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP 25 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
26	Stanovení zásadové (neutralizační) kapacity ZNK _{4,5} a ZNK _{8,3} titračně	SOP 26 (ČSN 75 7372)	Vody I*. Vody kotelní.
27	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn})	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní.
28	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
28 A	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha IV, postup C s uplatněním příl. II)	Krmiva, rostlinný materiál. Potraviny, zemědělské produkty.
28 B	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie a Na (jako Na ₂ O) a K (jako K ₂ O) dopočtem	SOP 28 B (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 72 1227)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
29	Stanovení sumy vápníku a hořčíku. Odměrná metoda s EDTA	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	Vody II*. Vody čištěné. Vody kotelní.
30	Stanovení absorbance	SOP 30 (ČSN 75 7360)	Vody II*.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
31*	Stanovení volného a celkového chloru a vázaného chlóru dopočtem z naměřených hodnot – analytická komerční souprava Merck / Hach	SOP 31 (firemní literatura Merck/Hach)	Vody II*. Vody čištěné.
32	Stanovení sušiny a zbytku po žihání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 (ČSN EN 12 879; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Vstup a výstup z BPS.
32 A	Stanovení sušiny a zbytku po žihání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha III, postup A a B s uplatněním přílohy II, příloha III, postup M)	Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty.
33	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCIENTIFIC)	Vody I*. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
33 A	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 A (manuál přístroje HC 404-BUCK SCIENTIFIC)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
34	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL)	SOP 34 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCIENTIFIC)	Vody I*. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
35 - 38	Neobsazeno		
39*	Stanovení teploty	SOP 39 (ČSN 75 7342)	Vody I*. Vody kotelní.
40 ⁽¹⁾	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 (ČSN EN ISO 15 680)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
40 A ⁽¹⁾	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15 680)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
41	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027)	Vody I*. Vody čištěné.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
42	Neobsazeno		
43*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 43 (ČSN ISO 10 523)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů. Impregnační roztoky.
44	Stanovení pH potenciometricky	SOP 44 (ČSN ISO 10 390; ČSN EN 12176; JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Krmiva. Vstup a výstup z BPS.
45	Stanovení přijatelných živin v půdách - Mg, Ca - metodou AAS–plamenová technika	SOP 45 (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
45A	Stanovení přijatelných živin v půdách - K - metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 45 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
45B	Stanovení přijatelných živin v půdách - P - fotometricky	SOP 45 B (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
46	Stanovení vodivosti konduktometricky	SOP 46 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735; ČSN ISO 11265)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
47	Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky	SOP 47 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
48	Stanovení nerozložitelných příměsí	SOP 48 (ČSN 46 5735)	Hnojiva**.
49	Stanovení hliníku fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 10 566)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
50	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} a KNK _{8,3} titračně	SOP 50 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody I*. Vody kotelní.
51	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 (ČSN EN ISO 9562)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
51 A	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 A (ČSN EN 16166)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
52*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52 (ČSN EN 27 888)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
53	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP 53 (DIN 38414-S17)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
54	Stanovení chloridů titračně	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
55	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 55 (ČSN EN 1484)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
56	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 56 (ČSN EN 13 137)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
57	Stanovení bromičnanů a chloritanů průtokovou coulometrií	SOP 57 (manuál přístroje ECA FLOW)	Vody II*.
58*	Stanovení redox potenciálu	SOP 58 (ČSN 75 7367)	Vody ke koupání a vody podzemní.
59*	Orientační stanovení pachu a chuti	SOP 59 (ČSN EN 1622; TNV 75 7340)	Vody pitné.
60	Stanovení šestimocného chromu fotometricky	SOP 60 (ČSN EN ISO 18412)	Vody I*.
61	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci	SOP 61 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup C)	Krmiva, rostlinný materiál.
61 A	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci a výpočet poměru C:N z naměřených hodnot	SOP 61 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.
62	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky	SOP 62 (Nařízení komise (ES) č.152/2009 příloha III, postup P)	Krmiva, rostlinný materiál.
62 A	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky a P (jako P ₂ O ₅) dopočtem	SOP 62 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
63 ⁽¹⁾	Stanovení organických kyselin metodou ITP	SOP 63 (příloha č. 9 Vyhláška č.124/2001Sb. ve znění Vyhlášky č.497/2004Sb.- 11)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
64	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky	SOP 64 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup I)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.
65	Stanovení N-NH ₄ ⁺ fotometricky, resp. titračně	SOP 65 (JPP – ÚKZÚZ, Brno, Analýzy půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
65 A	Stanovení N-NO ₃ ⁻ potenciometricky ISE a sumy minerálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 65 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno, Analýzy půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
66	Stanovení tuku gravimetricky	SOP 66 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, H; ČSN 467092-7)	Krmiva. Biologicky rozložitelné odpady.
67	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody I*.
67 A	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
68-100	Neobsazeno		
101	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1; Vyhláška č.423/2001 Sb.)	Vody II*.
102	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 (ČSN 757837)	Vody odpadní, vody podzemní.
102 A	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 A (ČSN 757837; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
103	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2; Vyhláška č.423/2001 Sb.)	Vody I*.
103 A	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	SOP 103 A (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
104 A	Stanovení mezofilních bakterií kultivačně	SOP 104 A (ČSN 75 7841)	Biologicky rozložitelné odpady.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo 1)	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
105	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů a) při 22 °C; b) při 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního media	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*
106	<i>Neobsazeno</i>		
107	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP 107 (ČSN EN ISO 16 266)	Vody I*.
107 A	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivačně	SOP 107 A (ČSN EN ISO 13720)	Potraviny.
108	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů	SOP 108 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Vody I*.
109	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 109 (ČSN ISO 16649 –1; ČSN ISO 16649 –2)	Potraviny.
110	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 (ČSN 56 01 00; ČSN EN ISO 4833-1 ČSN EN ISO; 6579; ČSN EN ISO 11290-1; ČSN ISO 21528-2)	Povrchy potravinářských a krmivářských technologií a zdravotnických provozů.
110 A	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 A; (Nařízení komise (ES) č.1441/2007)	Stěry z jatečně upravených těl zvířat.
111	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 111 (ČSN EN ISO 7937; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.
112	Biologický rozbor – stanovení mikroskopického obrazu	SOP 112 (ČSN 757712; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.
112 A	Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu	SOP 112 A (ČSN 757713; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.
113	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 113 (Český lékopis 2009 s dodatkem 2010 v aktuálním znění)	Vody čištěné.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
114	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 114 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2; ČSN 560084)	Potraviny, krmiva.
115	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	SOP 115 (ČSN ISO 4832)	Potraviny.
116	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivačně	SOP 116 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2; AHEM 1/2003)	Potraviny, krmiva, organická hnojiva.
117	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 (ČSN EN ISO 6579)	Potraviny.
117 A	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 A (ČSN EN ISO 6579; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
117 B	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránových filtrů	SOP 117 B (ČSN ISO 19250)	Vody I*.
118	Stanovení počtu <i>Bacillus cereus</i> kultivačně	SOP 118 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny.
119	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů	SOP 119 (ČSN ISO 11731; ČSN ISO 11731-2)	Vody I*.
120	Stanovení počtu <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Potraviny, krmiva.
120 A	Stanovení <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 A (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**.
121	Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory	SOP 121 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHEM 1/2014)	Biologické a nebiologické indikátory.
122	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně	SOP 122 (ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny.
123	<i>Neobsazeno</i>		
124	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 124 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny. Povrchy potravinářských provozů.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
125	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 (ČSN ISO 21528-2)	Potraviny.
125 A	Stanovení bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 A (ČSN ISO 21528-2)	Odpady, hnojiva**.
126	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny, krmiva. Povrchy potravinářských a krmivářských provozů.
126 A	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 A (manuál přístroje mini VIDAS)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
127	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert-18/Quanti-Tray	SOP 127 (manuál k zařízení Quanti-Tray Sealer)	Vody I*.
128-199	<i>Neobsazeno</i>		
200	Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin titračně	SOP 200 (ČSN EN ISO 2871-2)	Impregnační prostředky.
201	Stanovení obsahu mědi chelatometricky	SOP 201 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
202	Stanovení obsahu bóru, H_3BO_3 potenciometrickou titrací	SOP 202 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
203	Stanovení obsahu tebuconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 203	Impregnační prostředky.
204	Stanovení obsahu propiconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 204	Impregnační prostředky.
205	Stanovení obsahu flufenoxuronu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 205	Impregnační prostředky.
206	Stanovení obsahu fenoxycarbu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 206	Impregnační prostředky.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
207	Stanovení obsahu 3 – iodo-2-propenyl-N-butyلكarbamátu (IPBC) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 207	Impregnační prostředky.
208	Stanovení obsahu bifentrinu metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 208	Impregnační prostředky.
209	Stanovení obsahu cypermetrinu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 209	Impregnační prostředky.
210	Stanovení mědi metodou AAS – plamenová technika	SOP 210 (ČSN ISO 8288)	Impregnační prostředky.
211-299	Neobsazeno		
300	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> Straus – zkouška akutní toxicity	SOP 300 (ČSN EN ISO 6341)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
301	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas	SOP 302 (ČSN EN ISO 8692)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
302	Stanovení akutní toxicity na vodním obratlovcu rybě <i>Poecilia reticulata</i> Peters	SOP 303 (ČSN EN ISO 7346-2)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky
303	Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu	SOP 304 (Metodický pokyn MŽP č.7 z dubna 2007)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
304	Kontaktní test toxicity - test efektů na mortalitu a reprodukci chvostoskoků <i>Folsomia candida</i> a <i>Folsomia fimetaria</i>	SOP 305 (ČSN EN ISO 11267; Vyhláška č.257/2009 Sb.; OECD Guidelines for testing chemicals – Collembolan Reproduction Test Draft2008)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Chemické látky.
305	Kontaktní test toxicity - test efektů na mortalitu, reprodukci a růst rouspic <i>Enchytraeus albidus</i> a <i>Enchytraeus crypticus</i>	SOP 306 (ČSN ISO 16387; Vyhláška č. 257/2009; OECD Guidelines for the testing of chemicals – Enchytraeid Reproduction Test No.220/2004)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Chemické látky.
306	Test toxicity nitrifikačními bakteriemi – potenciální oxidace amoniakem	SOP 307 (ČSN ISO 15685; Vyhláška č. 257/2009)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Chemické látky.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
307	Test inhibice růstu vyšších rostlin – test na salátu <i>Lactuca sativa</i>	SOP 301 (ČSN EN ISO 11 269-1; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Chemické látky.
308	Stanovení geohelmintů (živá stadia)	SOP 308 (Metodický pokyn MZ 35023/2004 HEM; AHM 1/1986)	Písek.
309	Stanovení toxicity na luminiscenčních bakteriích <i>Vibrio fischeri</i>	SOP 309 (ČSN EN ISO 11 348-1; ČSN EN ISO 11348-2)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

P.č. zkoušky s indexem (1) označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2, 2A, 2C, 23, 23 A, 23 C, 12, 12 A, 13, 13 A, 40, 40 A, 44, 45, 45A, 45B, 46, 63

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběry vzorků pitných vod	IP 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19 458; Vyhláška č.252/2004 Sb.)	Vody pitné, surové, upravené. Vody teplé.
1A	Odběry vzorků čištěných vod	IP 01 A (Český lékopis 2009 s dodatkem 2010; ČSN 68 4063; ČSN EN ISO 19 458; ČSN ISO 5667-1; ČSN ISO 5667-14; ČSN ISO 11731)	Vody čištěné

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
2	Odběry vzorků odpadních vod (manuálně a automatickým vzorkovačem).	IP 02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN ISO 5667-14)	Odpadní vody
2A	Odběry vzorků povrchových vod	IP 02 A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-6; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19 458; ČSN ISO 11731; Vyhláška č.238/2011 Sb.)	Povrchové vody
3	Odběry vzorků podzemních vod (čerpáním).	IP 03 (ČSN EN ISO 5667-1 ; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN ISO 5667-14)	Podzemní vody
4	Odběry vzorků vod z umělých koupališť	IP 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-14; ČSN ISO 11731; Vyhláška č.238/2011 Sb.)	Vody ke koupání
5	Odběry vzorků odpadů	IP 05 (ČSN EN 14899; Metodický pokyn MŽP ČR č.6 ke vzorkování odpadů-Věstník MŽP ČR č.4/2008; ČSN ISO 5667-12; ČSN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN 465735; Vyhláška č.382/2001 Sb.; Vyhláška č.384/2001 Sb.; Vyhláška č.341/2008 Sb.)	Odpady, kaly, vstupy a výstupy z BPS, izolační kapaliny, komposty
6	Odběry vzorků zemědělských půd	IP 06 (Pracovní postup pro AZP ÚKZÚZ Brno,1999; Vyhláška č.400/2004 Sb.)	Půdy
7	Odběry vzorků pískovišť	IP 07 (Vyhláška č.238/2011 Sb.; Metodický pokyn MZ 35023/2004 HEM; AHEM 1/1986)	Písek

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
8	Odběry vzorků zemědělských produktů pro stanovení chemických ukazatelů	IP 08 (ČSN ISO 6639-2)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina
9	Odběr stěrů z jatečně upravených těl zvířat a povrchů potravinářských a krmivářských zařízení.	IP 09 (ČSN 560100; Nařízení komise (ES) č.1441/2007)	Stěry z povrchů potravinářských a krmivářských zařízení a jatečně upravených těl zvířat
10	Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů.	IP 10 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHM 1/2014)	Biologické a nebiologické indikátory.
11	<i>Neobsazeno</i>		
12	Odběry vzorků sedimentů.	IP 12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; Příloha č.9 z roku 2009 Zákona o odpadech č.185/2001 Sb.; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Sedimenty
13	Odběr vzorků ovzduší pro stanovení chemických škodlivin.	IP 13 (ČSN EN 482; ČSN EN 689; Nařízení vlády č.361/2007 Sb., příloha č.2; ČSN EN ISO 16000-10)	Pracovní a mimopracovní ovzduší, půdní vzduch

2. pracoviště Brno

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
401 ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Vody I*a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
401A ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 A (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
401 B ₍₁₎	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 B (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety.
402	Stanovení uhlovodíků C10-C40 - metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039)	Vody I*, vodné výluhy odpadů.
402 A	Stanovení uhlovodíků C10-C40 - metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 A (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
403 ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a MS.	SOP 403 (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082, ČSN EN 12766-1)	Vody I*, vody balené, vodné výluhy odpadů.
403 A ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a MS.	SOP 403 A (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082; ČSN EN 12766-1)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
404 ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody I*, vody balené, vodné výluhy odpadů.
404 A ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
404 B ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.
405 ₍₁₎	Stanovení pesticidů - metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 405 (ČSN EN ISO 11369)	Vody I* a vody balené.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
406	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 (NIST Libraries)	Vody I* a vody balené. Vodné výluhy odpadů .
406 A	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 A (NIST Libraries)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
406 B	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 B (NIST Libraries)	Půdní vzduch, venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety z odběrů ovzduší.
407 ⁽¹⁾	Stanovení aldehydů v ovzduší - metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 407 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
401	<i>Neobsazeno</i>		
409 ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody I* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
409 A ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
409 B ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.

P.č. zkoušky s indexem (1) označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

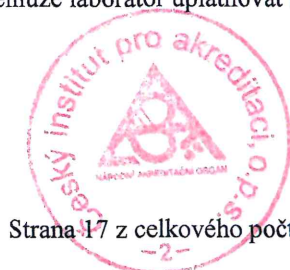
Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
401, 401A, 401B, 402, 402A, 403, 403A, 404, 404A, 404B, 405, 406, 406A, 406B, 407, 409, 409A, 409B

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Příloha: Seznam analytů validovaných v rámci akreditované zkoušky

Pořadové č. zkoušky	Seznam analytů
12; 12A	Naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, suma PAU
13; 13 A	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180; suma kongenerů PCB Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, 4,4'-methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluralin, alfa endosulfan, beta endosulfan; cis-heptachlorepoxid, trans-heptachlorepoxid; suma pesticidů
40; 40A	Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrachlormethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform; suma THM; suma BTEX; suma TOL
63	Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina máselná, kyselina propionová
401; 401A; 401B	Benzen, toluen, etylbenzen, o,m,p-xylen, styren, chlorethen, 1,1-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1-DCA, cis-1,2-dichlorethen, trichlormethan, 1,1,1-TCA, tetrachlormethan, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethan, hexachlorbutadien, 1,2-dichlorethan, 1,1,2-trichlorethen, bromdichlormethan, hexachlorethan, dibromchlormethan, 1,2-dichlorethan, 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, tribrommethan, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,1,2,2-PCA, akrylamid, epichlorhydrin, dichlormethan, 1,1,2-trichlorethan, naftalen; suma THM; suma BTEX
403; 403A	α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, HCB, heptachlor, aldrin, isodrin, heptachlorepoxid trans, oxichlordan, heptachlorepoxid cis, o,p-DDE, p,p-DDE, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDT, p,p-DDT, trans chlordan, endosulfan I, dieldrin, endosulfan II, metoxychlor, mirex, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCT, Bis(2-ethylhexyl) phthalate, Benzyl butyl phthalate, Dibutyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Diethyl phthalate, Dimethyl phthalate, endrin, oktachlorstyren, trifluralin a tetrachlorbenzeny a pentachlorbenzen; suma kongenerů PCB; suma pesticidů
404; 404A; 404B	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren; suma PAH
405	bentazone, bromoxynil, clopyralid, dicamba, imazethapyr, ioxynil, MCPA, MCPB, MCPP, pyridate, triclopyr, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-TBP, 2,4,5-T, 2,3,6-TBA; suma pesticidů
407	acetaldehyd, formaldehyd

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

409; 409A; 409 B	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren; suma PAH
---------------------	--

Vysvětlivky:

ZKRATKY

SOP – standardní operační postup vypracovaný dle obecně platných předpisů a norem
TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství
IP – interní postup (označení pro postup vzorkování)
AZP – agrochemické zkoušení půd
ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
AHM – Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
ISE – iontově selektivní elektroda
ITP – isotachoforéza
AAS – atomová absorpční spektroskopie
JPP – Jednotné pracovní postupy
RAS – rozpuštěné anorganické soli
FLD – fluorescenční detektor
ECD – detektor elektronového záhytu
FID – Plamenionizační detektor
UV – detektor ultrafialového záření
MS – Hmotnostní detektor
GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostním detektorem
HPLC – kapalinová chromatografie
US EPA – U.S. Environmental Protection Agency
DIN – Deutscher Institut für Normung
BPS – bioplynová stanice

MATRICE

Vody I* – vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, podzemní, odpadní, balené, minerální, a vody ke koupání.

Vody II * – vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, balené, minerální, a vody ke koupání.

Vody čištěné – Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody.

Vodný výluh odpadů – výluh připravený dle platné legislativy - zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a navazujících předpisů

Hnojiva** – komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky

Odpady – pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady

Impregnační prostředky – prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky) a impregnované dřevo po extrakci



Revitalizace PR U sedmi rybníků

Na základě smlouvy s - **Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.**
divize 02
Nábřeží 4
150 56 Praha 5 - Smíchov

byly 23. června 2016 provedeny odběry směsných a podrobných vzorků sedimentů z rybníků v přírodní rezervaci U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov, okres Cheb

Všechny vzorky byly následující den předány do akreditované zkušební laboratoře

č. 1266 Laboratoř M O R A V A s.r.o.

- Osvědčení o akreditaci s přílohou

Prázdný rybník

Směsný vzorek byl odebrán podle vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o odběru SC199/2016 a jeho přílohy.**

Na základě výsledků z předchozích rozborů vznikl dodatečný požadavek na provedení vodného výluhu ze směsného vzorku.

Z odebraného vzorku byl podle ČSN EN 12457-4 připraven vodný výluh a stanoveny ukazatele dle tabulky 2.1. vyhlášky 294/2005 Sb.

Odebraný směsný vzorek vyhověl požadavkům dle tab. 2.1 - třída vychovatelnosti IIa , IIb vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 12118/16 výsledek rozboru vzorku vodného výluhu odpadu**

Vodný výluh vzorku sedimentu z rybníku Prázdný má podlimitní hodnoty všech ukazatelů dle tabulky 2.1 třída vychovatelnosti IIa i IIb vyhlášky 294/2005 Sb.

Cheb, 18.8.2016

Ing. Eva Švecová
vedoucí laboratoře



SVEC - CONSULTING s.r.o.
Slavice 2358/9, 350 02 Cheb
IČO: 25244663



Laborator MORAVA s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12118/16 Výsledky rozboru vzorku vodného výluhu odpadu

Místo odběru: k.ú. Vojtanov, Prázdný rybník
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC 199/2016

Datum odběru: 23.6.2016
Hodina odběru: 8:00 - 10:00
Datum příjmu: 3.8.2016
Datum analýz: 3.8. - 16.8.2016

VODNÝ VÝLUH ODPADU - II.a tř. vyluhovatelnosti dle tab.2.1

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 12118			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
pH	7,3		SOP 43 (ČSN ISO 10523)	A	min.6,00
Fluoridy	0,35	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1)	A	30,00
Arsen	0,008	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	2,5
Baryum	<0,20	mg/l	SOP 23 (TNV 757408)	A	30,00
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 5961)	A	0,500
Chrom	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN EN 1233)	A	7,00
Měď	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	10,00
Rtuť	0,0007	mg/l	SOP 03 (ČSN 757440)	A	0,2000
Molybden	<0,01	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	3,00
Nikl	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	4,00
Olovo	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	5,00
Antimon	<0,0020	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,500
Selen	<0,005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,70
Zinek	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	20,00
Rozpuštěné látky při 105°C	404	mg/l	SOP 25 (ČSN 757346, 757347)	A	8000
Rozpuštěný organický uhlík	51,0	mg/l	SOP 55 (ČSN EN 1484)	A	80,0

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

K filtraci vzorku pro stanovení (ne)rozpuštěných látek byl použit filtr ze skelných vláken o střední velikosti pórů 0,7 až 1,3 µm.

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. SC 199/2016

Protokol vyhotovil: Svačinová Eva
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 16.8.2016
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





SVEC – CONSULTING s.r.o.
Slavice 2358/9
35002 Cheb

Výkopové zeminy - akce „Revitalizace PR U sedmi rybníků

Na základě objednávky - **VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.**
divize OII
Ing. Miroslav Holeček
Nábřeží 4
15056 Praha 5-Smíchov

byl 15.ledna 2015 proveden odběr 5 dílčích vzorků zemin z hrází jednotlivých rybníků PR U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov

- viz **protokol o odběru SC18/2015 a jeho přílohy.**

V laboratoři byl připraven směsný vzorek z 5 dílčích a tento byl předán do akreditované zkušební laboratoře **č. 1266 Laboratoř M O R A VA s.r.o.**

- Osvědčení o akreditaci s přílohou

Odebraný vzorek vyhověl požadavkům dle tab. 10.1 Vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 791/15 výsledek rozboru vzorku odpadu**

Odebraný vzorek vyhověl požadavkům dle tab. 10.2 Vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 791/15 stanovení akutní toxicity vodného výluhu**

Výkopové zeminy lze v tomto případě uložit na terén.

V dané oblasti výkopové zeminy vyhovující výše uvedeným požadavkům lze ukládat :

-Skládka Chocovice s.r.o., Třebeň, Chocovice 20

-České šterkopísky spol. s r.o. - Pískovna Dřenice

Obě zřízení za 130- Kč/t.

-Na jednotlivé akce je možná případně dohoda s Lasselsberger, a.s., provoz Skalná, Tovární 270

Pokud by vzorky nevyhověly výše uvedeným požadavkům, není na území okresu Cheb skládka umožňující uložení tohoto odpadu. Nebližší skládky jsou na Sokolovsku:

-Tisová u Sokolova – Regionální centrum pro nakládání s odpady (RECENT) S-IO (+SOO), provozovatel A.S.A. spol. s r.o.

-Vintířov SOO , provozovatel Sater - Chodov, spol. s r.o.

Cheb, 5.2.2015

Ing. Eva Švecová
vedoucí laboratoře


SVEC – CONSULTING s.r.o.
Slavice 2358/9, 350 02 Cheb
IČO: 25244663



Laborator M O R A V A s.r.o.

Oderská 456

742 13 Studénka

Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA

E-mail: info@laborator-morava.cz

Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333

Fax: 556 413 092

IČ: 25399951

DIČ: CZ-25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 05 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: **SC 18/2015**

Zákazník: <i>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR</i> <i>Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov</i>	Identifikace původce odpadu: (pokud se liší od zákazníka)	Číslo Protokolu o zkoušce: * <i>791</i>
Důvod odběru vzorku: <i>projekt Revitalizace Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov.</i>		
Původ odpadu: <i>přebytečné výkopové zeminy v rámci akce Revitalizace PR U sedmi rybníků.</i>		
Název odpadu: <i>vytěžená zemina a kameny neuvedená pod č. 170503</i>		
Druh odpadu: <i>170504</i>	Kód: <i>O</i>	Kategorie: <i>ostatní - nebezpečný</i>
Místo (název) odběru vzorku: <i>Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov</i> <i>Směsný vzorek z 5 dílčích vzorků z hrází jednotlivých rybníků viz přílohy</i>		Plán vzorkování č.: <i>9/O</i>
Metoda vzorkování: <i>s úsudkem</i>	Vzorek odebral: <i>Ing. Eva Švecová</i>	Datum odběru: <i>15.1.2015</i>
Vzorkování přítomen <i>a souhlasí s příp. subdodávkou:</i>		Hodina odběru: <i>9.00-13.00</i>
Celkové najeté km:		Počasí: <i>zataženo, po nočním sněžení, 1°C</i>
Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: <i>lopatka z inertního materiálu, PE nádoba, mikroténové rukavice</i>		

Popis odpadu	
Smyslové posouzení (vzhled, zápach), předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadů	Způsob úpravy vzorku po odběru / dopravy do laboratoře
<i>zemina hnědé barvy</i>	<i>NEHOMOGENIZOVÁNO, Poštou EMS</i>
Množství odebraného vzorku (počet a velikost případných dílčích vzorků, počet a typ vzorkovnic)	Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán
<i>SMĚSNÝ VZOREK Z 5 DÍLČÍCH</i>	

Požadovaný rozsah stanovení

Vyhl. MZP ČR 294/05 Sb. tab 10.1, pokud splní limity, pak 10.2. ukládání na povrchu, jinak dle objednávky

Vzorky do Laboratoře M O R A V A s.r.o. předal: <i>Ing. Eva Švecová</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Poznámky: Přílohy: <i>situace, seznam rybníků, fotodokumentace</i>	
Datum předání: <i>16.1.2015</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Čas předání:	Převzal: <i>E. Svačinová</i>

*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování součástí služby pro externího zákazníka – „SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ“

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: *Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)*

Revitalizace Přírodní rezervace U sedmi rybníků , k.ú. Vojtanov

• Zájmová oblast odběru vzorků

721'044 SC 18/2015



SEZNAM RYBNÍKŮ PRO ODBĚR ZEMINY Z HRÁZÍ

Příloha SC 18/2015

AKCE REVITALIZACE PŘÍRODNÍ REZERVACE U SEDMI RYBNÍKŮ

Název	Velký Vydýmač
katastrální území	Vojtanov
správní obec	Vojtanov
ČHP	1-13-01-031
velikost v ha	0,8
investor	AOPK ČR

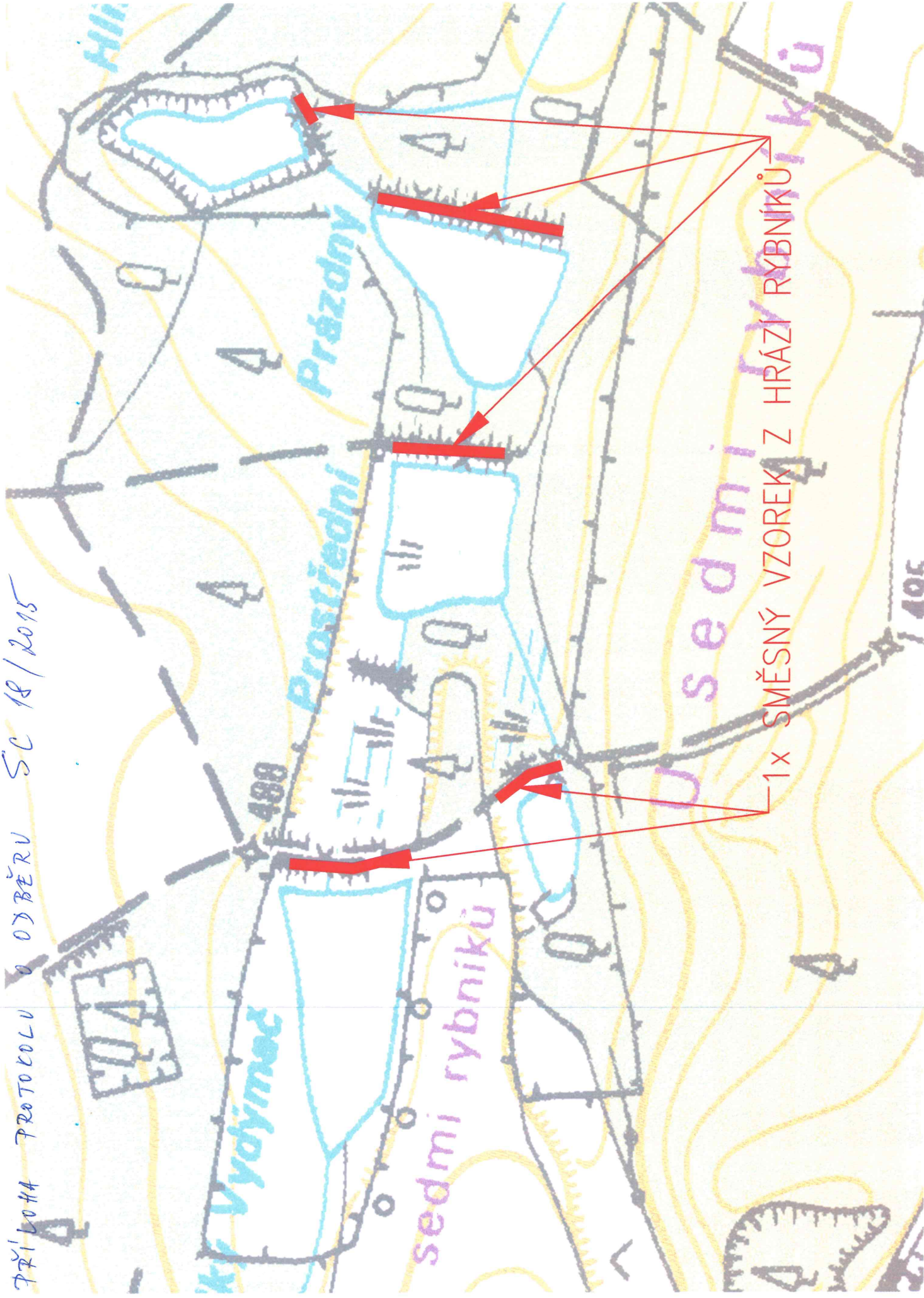
Název	bezejmenný ("Malý Vydýmač")
katastrální území	Vojtanov
správní obec	Vojtanov
ČHP	1-13-01-031
velikost v ha	0,25
investor	AOPK ČR

Název	Prostřední rybník a Prázdná rybník
katastrální území	Vojtanov
správní obec	Vojtanov
ČHP	1-13-01-031
velikost v ha	0,55 + 0,75
investor	AOPK ČR

Název	Hliněný rybník
katastrální území	Vojtanov
správní obec	Vojtanov
ČHP	1-13-01-031
velikost v ha	0,4
investor	AOPK ČR

schéma – viz mapka pdf

PRÍLOHA PROTOKOLU O ODBĚRU SC 18/2015



Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

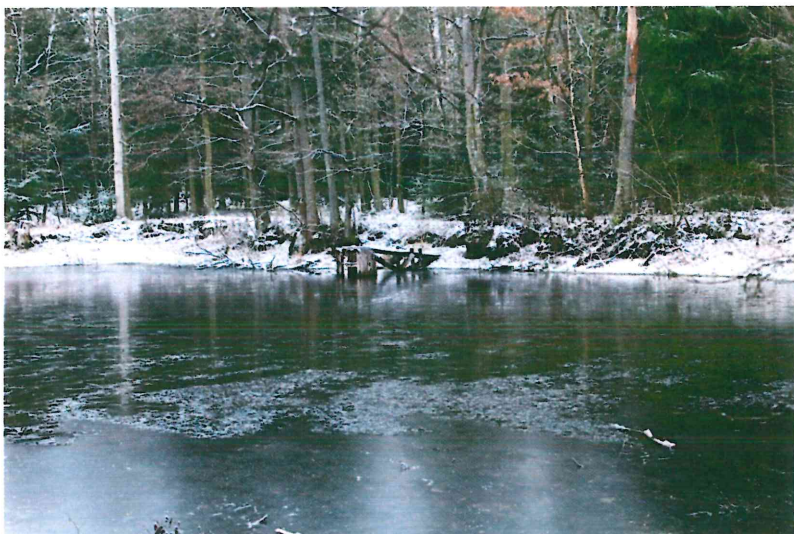
Fotodokumentace

Přírodní rezervace U sedmi rybníků



Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

Vzorek 18a – hráz rybníku Hliněný



Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

Vzorek 18b – hráz rybníku Prázdný



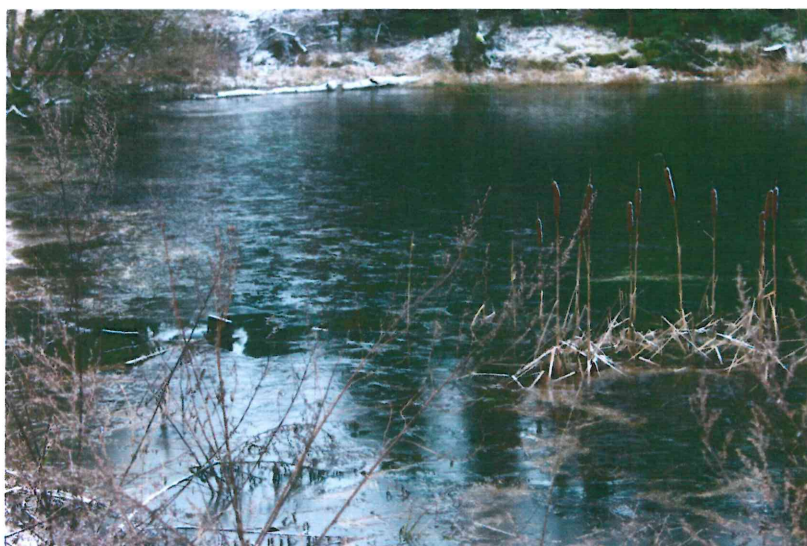
Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

Vzorek 18c – hráz rybníku Prostřední



Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

Vzorek 18d – hráz rybníku bezejmenný



Příloha k protokolu o odběru vzorků SC 18/2015

Vzorek 18e – hráz rybníku Velký Vydýmač





Laborator M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax: 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
Kaplanova 1931 I
148 00 Praha 11 - Chodov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 791/15 Výsledek rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: Přírodní rezervace U sedmi rybníků, k.ú. Vojtanov
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: neuvedeno
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. pod č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC18/2015

Datum odběru: 15.1.2015
Hodina odběru: 9:00 - 13:00
Datum příjmu: 16.1.2015
Datum analýzy: 16.1. - 2.2.2015

ODPAD - tab. 10.1 + 10.2

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 791

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
PAU	0,71	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	0,4
EOX	<0,75	mg/kg v sušině	SOP 53 (DIN 38414-S17) A	1
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy

č. vzorku: 791

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Arsen	8,73	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	10
Kadmium	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1
Chrom	7,21	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233) A	200
Rtuť	0,124	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227) A	0,8
Nikl	3,15	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	80
Olovo	18,1	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	100
Vanad	6,91	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	180

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 MŽP ČR.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

K filtraci vzorku pro stanovení (ne)rozpuštěných látek byl použit filtr ze skelných vláken o střední velikosti póru 0,7 až 1,3 µm.

EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny.

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyl - suma 7 kongeneru PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. SC18/2015

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 2.2.2015, 1266
RNDr. Bryndová Vladimíra
Zástupce vedoucího zkušební laboratoře
Laborator M O R A V A s.r.o.

Strana 1 / 1

Vše sloupce "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na webových stránkách laboratoře, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.