



Vážený [redacted]
IMOS BRNO spol. s r.o.
Olomoucká 174
627 00 Brno

V Hradci Králové dne 11.března 2022

Věc: výsledky testů odebraného vzorku zeminy - Modřice – areál ČOV

Vážený [redacted]

na Vaši žádost byl proveden test kritických parametrů v rozsahu tabulky č. 10.1, vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naším pracovníkem (OP č. 127/22, protokol o testech má č. 1084/22). Zjištěno bylo:

Tabulka č. 10.1 těžké kovy + porovnání s limity nové vyhlášky

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	273/21, tab 5.1
As	mg/kg suš.	7,8	10	10 / 30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1	1 / 2,5
Cr	mg/kg suš.	42,9	200	100 / 200
Hg	mg/kg suš.	0,195	0,8	0,8 / 1
Ni	mg/kg suš.	36,5	80	65 / 80
Pb	mg/kg suš.	31,6	100	100 / 200
V	mg/kg suš.	33,9	180	180 / 180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění + porovnání s limity nové vyhlášky

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	273/21, tab 5.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	-----
PAU	mg/kg suš.	0,033	6	-----
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1	1 / 2
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	< 100	300	200 / 300
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2	0,05 / 0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů. Dále pak byl vzorek podroben testu ekotoxicity v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 sb.

¹ uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Tabulka č. 10.2 (ekotoxická) dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Testovaný organismus	Výsledek	Požadavek I.	Požadavek II.
<i>Poecilia reticulata</i>	Negativní, 0 % inhibice	bez změn chování a bez úhynu	bez změn chování a bez úhynu
<i>Daphnia magna</i>	Negativní, 0 % inhibice	procento imobilizace pod 30 %	procento imobilizace pod 30 %
Řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Negativní, 1,15% stimulace	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %
<i>Sinapis alba</i> L.	Negativní, 26,6% inhibice	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %

Při porovnání výsledků ekotoxikity byl zjištěn **soulad** s požadavkem přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a zeminy **splňují** požadavek sloupce II i I.

Loni byla vydána vyhláška č. 273/2021 Sb., která nahradila zrušenou vyhlášku č. 294/2005 Sb. Ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. je v přechodných ustanoveních uvedeno, že do 31. prosince 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky. Dle par 83 vyhlášky se za inertní považují katalogová čísla 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04 nebo 17 05 08. Zeminy jsou 17 05 04. Přímou po zrušení vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23. prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

Na základě provedených výsledků je možné

- Označit zeminy za negativní vůči tabulce č. 10.2, negativní i vůči tabulce č. 10.1. Je tedy možné zeminy předat k využití dle podmínek přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb. v dle zákona o odpadech na povrchu terénu přímo, a to do doby použitelnosti přechodových ustanovení zákona anebo do doby změny limitů na novou vyhlášku v PR zařízení příjmu.
- V rozsahu provedených testů nebyly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy z dalšího použití ve smyslu zákona (recyklace) přímo. Využití dle provedených rozsahů je možné do doby použitelnosti přechodových ustanovení zákona anebo do doby změny limitů na novou vyhlášku v PR zařízení příjmu.
- V rozsahu provedených testů nebyly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy z dalšího použití v místě stavby, kde vznikly, a to mimo dle zákona o odpadech do doby použitelnosti přechodových ustanovení zákona.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. S ohledem na problematičtější limity v nové vyhlášce č. 273/2021 Sb. doporučuji využít maximálně možnosti přechodových ustanovení.

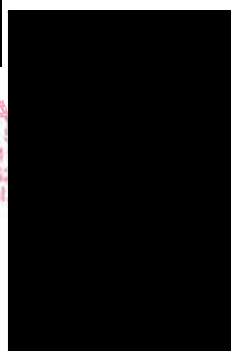
Těšíme se na další spolupráci,

Za EMPLA AG spol. s r.o.



EMPLA
Za:
503 1
IČO: 25996
Tel:

Přílohy: OP - OP č. 127/22
Protokol o testu č. 1084/22 a T97/2022
Kvalifikační předpoklady k testům





Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1084/22

Výsledky analýzy vzorku zeminy

Zákazník: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.370/22 (obj.č. 21020-009) z 2.2.202
místo odběru: Modřice - areál ČOV - viz OP v příloze
datum odběru: 21.02.22
odebral: ██████████ EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č.odběr.prot.: ODP 127/22
datum přijetí: 22.02.22
datum analýzy: 22.02.2022 - 04.03.2022
pořadí č.vzorku: 2080
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2080 zemina s příměsí

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 10.1 Vyhl. MŽP 294/05 Sb.
- viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 91	SOP O 8	(DIN 38 414)	EOX(Cl)
A 22	SOP V 16d	(ČSN 75 7440)	Hg
A 54	SOP V 29b	(ČSN EN 16170)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 37	SOP O 2_1.1	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/F)
A 38	SOP O 2_1.2	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/ETA)
A 47	SOP O 6	(ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 46	SOP O 5	(ČSN EN 61619)	PCB
A 36	SOP O 1	(ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 43	SOP O 3	(ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 114	SOP O 10b	(ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)

Výsledky:

Parametr	jednotka	2080
sušina	% hmotn.	79,3
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	7,8
chrom	mg/kg suš.	42,9
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
nikl	mg/kg suš.	36,5
olovo	mg/kg suš.	31,6
rtuť	mg/kg suš.	0,195
vanad	mg/kg suš.	33,9
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,033
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	<100

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 04.03.2022
Zpracoval: [redacted]

EMPLA AG spol. s r.o. 
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

[redacted]
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA



Ekologické laboratoře EMPLA

Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025: 2018

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové,
tel.: +420 495 218 875, fax: +420 495 217 499, e-mail: empla@empla.cz

Ekotoxikologická laboratoř

Kontakt: toxikologie@empla.cz

Protokol o zkoušce č. T 97/2022

Zadavatel / zákazník:

IMOS Brno, a.s.

Olomoucká 174

627 00 Brno

Číslo objednávky:

370/22

Datum provedení zkoušek:

28. 2. – 4. 3. 2022

Protokol vypracoval:

[Redacted]

Vedoucí Ekol. lab. EMPLA:

[Redacted]

V Hradci Králové dne 8. 3. 2022

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



*Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA*

Schválil

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

1. Údaje o zkušebním vzorku (vzorcích)

Název vzorku:	zemina s příměsí
Místo odběru:	Modřice - areál ČOV
Evidenční číslo vzorku:	2080
Číslo odběrového protokolu:	Empla č. 127/22 (SOP VZ 07)
Datum převzetí vzorku:	22. 2. 2022
Zkoušky provedl:	

2. Podstata zkoušky

Příprava vodného výluhu se provádí podle normy ČSN EN 12457/1-4 Vyluhování – test splnění kritérií pro vyluhování zrnitých odpadních materiálů a kalů.

Testy ekotoxicity odpadů se provádí podle metodiky s názvem „Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů“, vydané ve Věstníku MŽP roč. XVII částka 4 v dubnu 2007.

Cílem zkoušky je získat data pro zpracování základního popisu odpadu a hodnocení jeho přijatelnosti do zařízení (skládek) dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění. Příloha č. 10 Tab. 10.2.

Přesnost výsledků

Výsledky testů se vyhodnocují pomocí počítačové techniky (EKOTOX 5.2). Vyjadřování výsledků se provádí dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění. Příloha č. 10 Tab. 10.2.

3. Použitá měřidla

Použitá měřidla byla v době měření ověřena nebo zkalibrována.

4. Použité zkušební postupy

Test akutní toxicity na rybě

Metodika: Akreditovaný postup č. 301
SOP ET 1 – s využitím met. pokynu MŽP
ČSN EN ISO 7346

Zkušební organismus: sladkovodní ryba *Poecilia reticulata* (Teleostei, Poeciliida)

Test akutní toxicity na vodním členovci

Metodika: Akreditovaný postup č. 302

SOP ET 2 – s využitím met. pokynu MŽP

ČSN EN ISO 6341

Zkušební organismus: vodní korýš *Daphnia magna Straus* (Cladocera, Crustacea)

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Metodika: Akreditovaný postup č. 303

SOP ET 3 – s využitím met. pokynu MŽP

ČSN EN ISO 8692

Zkušební organismus: planktonní sladkovodní řasa *Desmodesmus subspicatus* Chodat
(Chlorococcales, Chlorophyta, Chlorophyceae)

Test inhibice růstu na semenech rostlin

Metodika: Akreditovaný postup č. 304

SOP ET 4 – s využitím met. pokynu MŽP

Zkušební organismus: hořčice bílá (*Sinapis alba*)

5. Výsledky zkoušek

Charakteristika výluhu:

Množství výluhu	2000 ml
Vzhled výluhu	čirý, bezbarvý

Odchyly od zkušebního postupu: bez odchylek

Stanovení akutní toxicity na rybě

Lab. číslo vzorku	Kontrola	2080
Množství výluhu (ml)	0	2000
Mortalita ryb za 96 hod (ks) / počet ryb v testu (ks)	0/7	0/21
Mortalita ryb za 96 hod (%)	0	0

Stanovení akutní toxicity na vodním členovci

Lab. číslo vzorku	Kontrola	2080
Množství výluhu (ml)	0	2000
Imobilizace perlooček za 48 hod (ks) / počet perlooček v testu (ks)	0/10	0/30
Mortalita perlooček za 48 hod (%)	0	0

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Lab. číslo vzorku	Kontrola	2080
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu řasy (%)	-	- 1,15

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 1,15% stimulaci růstu řasy dle růstové rychlosti.

Test inhibice růstu na semenech rostlin

Lab. číslo vzorku	Kontrola	2080
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu kořene (%)	-	26,6

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 26,6% inhibici růstu kořene.

Postupy a výsledky označené „S“ - zabezpečeny subdodávkou

Postupy a výsledky označené „N“ - neakreditované zkoušky

Laboratoř prohlašuje, že uvedené výsledky zkoušek se týkají pouze analyzovaných vzorků.

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že testy na rybách jsou prováděny podle platné legislativy týkající se ochrany zvířat proti týrání.

Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 124 / 2022

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 294/2005 Sb a vyhláškou č 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99)) v souladu s ČSN EN 14899

Obecné informace

Odběr vz. půd/zemin/sedimentů/kalů dle SOP VZ 07 - ☒ ANO / ☐ NEOdběr materiálů z hromad dle SOP VZ 15 - ☐ ANO / ☐ NE

Jiný

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název

adresa

1105 BRNO, a.s.
OLOMOUCKÁ 704/17h
627 00 BRNO

identifikační číslo lokality (p.č.)

identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

(pokud bylo místo zaměřeno)

st., , min. v.d.

st., , min. s.š.

u VN identifikace nádrže, u VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru, popis vodní nádrže (případně schéma v mapovém listu v příloze)

Důvod odběru vzorku:

Průzkum kontaminace pozemku
Průzkum pozemku za účelem posouzení možného využití stávajícího výkopu ✓
Agrochemické zkoušení půd
Průzkum sedimentu VT či VN
Jiné, kal z ČOV

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 21.2.2022 hod. 10:20

-adresa a popis místa odběru:

MOPĚTICE; areál ČOV

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

-počasí v době odběru ZATÁŽENO VĚTRNO

-cca 48 hodin před odběrem: ZATÁŽENO

Způsob odběru vzorku (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchýlný od SOP, popište důvod odchylky od SOP. Popište způsob odběru vzorku zemin (metodu).

SONDA VYKOPMA ŽABRA; POTS' LOPATKOU

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování) ** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

01 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☒

Prosté náhodné vzorkování

05 ☐

Orientační vzorkování

09 ☐

Kontrolní vzorkování

10 ☐

Jiný (další specifický způsob)

99 ☐

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud byly dílčí vzorky odebrány (dle plánu odběru vzorků). - 8

Popis materiálu

Smyslové posouzení	zápach NE	vzhled ZEMĚ S PŘÍMĚSÍ
barva OKRAJ, HRODA, SEDA	homogenita +	jiné

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení



Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 383/01 (6.1), (6.2), (6.3), (8.1), (9.1), (9.2), (9.3), 382/01 (specifikuj), 13/1994 (specifikuj), 294/05 (2.1), (4.1), 10.1, 10.2, jiné.....

10.1, 10.2

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru

skleněná zábrus (0,5 l a větší) X	plastová (1,5 l) ✓
plastová 2 l X	jiná X

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) 18 HOS BRU	Stabilizace - (NE)
Fixace – uchování v chladničce X	jiná: odvoz do laboratoří z chladícího boxu X

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování) NE
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice..... ANO
- Další opatření – příprava vzorku homogenizací, sedimentací

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:

Podpis osoby jež vzorku a 21.2.2022

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení společnost podpis

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), WWW.EMPLA.CZ



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. 79/2022

EMPLA AG spol. s r.o.
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv. Zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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.: 512/2021 ze dne 30. 9. 2021, popřípadě správné akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 14. 2. 2022



ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EMPLA AG spol. s r.o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Pracoviště Hradec Králové | Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové |
| 2. Pracoviště Pardubice | č.p. 296, 533 54 Rybitví |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

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

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. Pracoviště Hradec Králové

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10523)	Vody, vodné výluhy ⁷
2	Stanovení elektrické vodivosti	SOP V 2 (ČSN EN 27888)	Vody, vodné výluhy ⁷
3	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy ⁷
4	Stanovení nerozpuštěných látek a ztráty žháním nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP V 4 (ČSN EN 872 ČSN 75 7350)	Vody surové a odpadní
5	Stanovení CHSK _{Mn} titračně	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, povrchové, surové a podzemní
6	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy ⁷
7	Stanovení rozpuštěného kyslíku kyslíkovou sondou	SOP V 7 (ČSN EN ISO 5814)	Vody
8	Stanovení BSK ₅ kyslíkovou sondou	SOP V 8 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Vody odpadní, povrchové, podzemní
9	Stanovení amonných iontů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 9 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy ⁷
10	Stanovení dusičnanů a síranů metodou kapilární ITP	SOP V 10 (STN 75 7430)	Vody, vodné výluhy ⁷
11	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26777)	Vody, vodné výluhy ⁷
12	Stanovení chloridů titračně	SOP V 12 (ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530-20:1981)	Vody, vodné výluhy ⁷
13	Stanovení fluoridů pomocí ISE	SOP V 13 (ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2)	Emise ³ , ovzduší ³ , vody, vodné výluhy ⁷

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EMPLA AG spol. s r.o.

Ekologické laboratoře EMPLA

Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
14	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878)	Emise ³ , ovzduší ³ , vody, vodné výluhy ⁷
15	Stanovení těkavých organických látek metodou GC – FID/ECD/MS	SOP V 15 (ČSN EN ISO 10301, ČSN ISO 11423-2)	Vody, vodné výluhy ⁶
16	Stanovení anilinů a nitrobenzenu metodou GC – FID/MS	SOP V 49 (Water Analysis – Hewlett Packard, kap. 7, str. 163-179)	Vody
17	Stanovení kovů AAS, metodou plamenovou	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961)	Vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵
18	Stanovení kovů AAS, metodou plamenovou	SOP V 16a_2 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961)	Emise ³ , ovzduší ³
19	Stanovení α-modifikace oxidu křemičitého v respirabilním nebo sedimentovaném prachu metodou FTIR	SOP PP 8 (NIOSH 7602)	Ovzduší ⁴
20	Stanovení kovů AAS, metodou bezplamenovou	SOP V 16c_1 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵
21	Stanovení kovů AAS metodou bezplamenovou	SOP V 16c_2 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Emise ³ , ovzduší ³
22	Stanovení rtuti AAS metodou bezplamenovou (AMA)	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Emise ^{3,4} , ovzduší ^{3,4} , vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵ , kapalně i pevné odpady, sedimenty, kały, zeminy, kapalně i pevné materiály ⁶ , potraviny, krmiva, hnojiva
23	Stanovení extrahovatelných látek metodou FTIR	SOP V 17a (ČSN 75 7506)	Vody, vodné výluhy ⁷
24	Stanovení extrahovatelných látek gravimetricky	SOP V 17b (ČSN 75 7508, ČSN 75 7509)	Vody, vodné výluhy ⁷
25	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou FTIR	SOP V 18 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vodné výluhy ⁷

