



Vážená Ing. Martina Svojková
ředitelka organizace
Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
36 01 Sokolov

V Hradci Králové dne 7.prosince 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtů), Toužim – Smilov

Vážená paní ředitelko,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů z vyhlášky č. 130/2019 (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 923/21), protokol o testu č. 7379 a 7495/21). Realizováno bylo 10 + 10 vzorků vývrtů, k testu byly připraveno 20 vzorků.

V třídě ZAS-T1 byly vzorky: 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 9A, 9B, 10A, 10B

V třídě ZAS-T2 byly vzorky: 4B,

V třídě ZAS-T3 byly vzorky: 3B, 8B,

Parametry měření

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Maximum	mg/kg suš.	198	12 / 25
Průměr všech	mg/kg suš.	17,24	12 / 25
Průměr bez T3	mg/kg suš.	4,3	12 / 25
Počet v T1		17	
Počet v T2		1	
Počet v T3		2	
Počet v T4		0	

Komentář

- a) Byla vydána vyhláška č. 130/2019 Sb., která využila zmocnění par 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Asfaltové recykláty jsou podle této vyhlášky řazeny obsahem PAU do 4 tříd. Pro využití do nestmelených vrstev bude možné využít jen

asfaltové materiály do 25, respektive 12 mg/kg sušiny PAU (16) a neobsahující uhelný dehet nad mez nebezpečnosti. Dnes platí také technologické podmínky TP150, které také mají 25 mg/kg sušiny PAU.

Ve vzorkované oblasti byl zjištěn úsek vyššího pozadí dehtů v km 2,25 – 2,75 (s možným přesahem) a hloubkového horizontu sond B (0,04 – 0,1 m). Průměr všech hodnot výpočtem průměru (i se zahrnutou oblastí vyššího pozadí) je 17,24 mg/kg sušiny PAU(16) – třídy ZAS-T2. Při vyloučení spodní části úseku 3B a 8 B jde o 4,3 mg/kg sušiny PAU(16) – třídy ZAS-T1. Průměr horních vrstvy je 3,126 mg/kg sušiny PAU(16) – třídy ZAS-T1. Výpočet průměrných hodnot je pouze orientační.

Přímo 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.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Zde byly testovány vzorky směsné, připravený z celého profilu 6ti vývrtů.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. 923/21
Protokol o testu č. 7379 a 7495/21
Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 575



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



EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 7379/21

Výsledky analýzy vzorku asfaltových vývrtů

Zákazník: Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
356 01 Sokolov

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.79/20 (obj.č.20/20/TÚ) ze 6.1.2020
místo odběru: Toužim - Smilov, silnice:II/207, staničení: 0,000-5,000 km
datum odběru: 15.11.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 923/21
datum přijetí: 19.11.21
datum analýzy: 19.11.2021 - 29.11.2021
pořadí č.vzorku: 14500-14509
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
14500 vz.č.1A (asfaltový vývrt)
14501 vz.č.1B (asfaltový vývrt)
14502 vz.č.2A (asfaltový vývrt)
14503 vz.č.2B (asfaltový vývrt)
14504 vz.č.3A (asfaltový vývrt)
14505 vz.č.3B (asfaltový vývrt)
14506 vz.č.4A (asfaltový vývrt)
14507 vz.č.4B (asfaltový vývrt)
14508 vz.č.5A (asfaltový vývrt)
14509 vz.č.5B (asfaltový vývrt)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - PAU 16 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 47 SOP O 6 (ČSN 75 7554) PAU (16)
A 36 SOP O 1 (ČSN ISO 11465) Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	14500	14501	14502	14503
sušina	% hmotn.	100	99,1	100	100
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	2,36	7,63	2,68	7,03

Parametr	jednotka	14504	14505	14506	14507
sušina	% hmotn.	99,6	100	99,2	99,7
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	2,82	198	12,1	18

Parametr	jednotka	14508	14509
sušina	% hmotn.	100	99,4
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1,88	2,38

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 30.11.2021
Zpracoval: Ing. L. Roubalová
EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:


Ing. Mojmir Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

Prot. č. p. a. E. 4379/21

14500



Odběrový protokol

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Odběrový protokol odpadů č. 923/21

10.11.2020

(je v souladu s vyhláškou č. 94/16 Sb, č. 383/01, č. 130/19 Sb. v platném znění a požadavky ČSN EN 14899)

Obecné informace

Původce / oprávněná osoba

obchodní název: **Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje,**

příspěvková organizace

Odběr dle SOP 15 – Hromady

adresa :

Chebská 282

Odběr dle SOP - Vývrty

356 01 Sokolov

jiný způsob

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo. lokalita (místo odběru)..... Toažina - Sokolov

silnice/ulice..... II/207 0,000 - 5,000 km popis místa sil. Toažina -> Sokolov

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 15.11. hod. 10:45

pčasí v době odběru: zataženo

osoba provádějící odběr:

Dufek / Bláha / Jung (neplatný škrtni)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)

Vývrtem z komunikace, jádrové vrtání Ø 100 mm

Z hromady mezideponie:.....

Popis vývrty

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
1 A	50° 3' 41,6" N / 12° 53' 27,2" E	0,250	P	0-40	sedlá	NE
1 B	"N / " E		P	40-100	sedlá	NB
2 A	50° 3' 50,7" N / 13° 0' 15,4" E	1,250	P	0-50	sedlá	NE
2 B	"N / " E		P	50-100	sedlá	NB
3 A	50° 3' 50,0" N / 13° 1' 5,1" E	1,250	P	0-30	sedlá	NE
3 B	"N / " E		P	30-100	sedlá	NE
4 A	50° 3' 46,4" N / 13° 1' 54,6" E	3,250	P	0-45	sedlá	NB
4 B	"N / " E		P	45-100	sedlá	NB
5 A	50° 3' 47,0" N / 13° 2' 43,4" E	4,250	P	0-40	sedlá	NE
5 B	"N / " E		P	40-100	sedlá	NB
	"N / " E					
	"N / " E					

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

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

Namátkové vzorkování

01

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

02

Tendenční vzorkování

03

Systematické vzorkování

04

Kontrolní vzorkování

05

Jiný (další specifický způsob)

99

19.11.21



Počet odebíraných vzorků se řídí požadavkem vyhlášky č. 130/2019 sb., nebo je vyšší. 1 vývrt na maximálně 5000 m², 1 směsný vzorek na maximálně 5000 tun (z hromady).

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek

PAU (16)
 Počet vrstev (je-li dáno zadáním): 2
 Jiné 1

Označení vrchní vrstvy ANO

Rozdělení na vrstvy ... ANO NE
 Postup úpravy vzorků:

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

Provedena instalace kontrolních vzorků ANO / NE
 Další opatření

Za kvalitu vzorkování zodpovídá Dak jde-li o jinou osobu než osobu, která provádí odběr
 Výběr laboratoře: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře: Okamžitý převoz

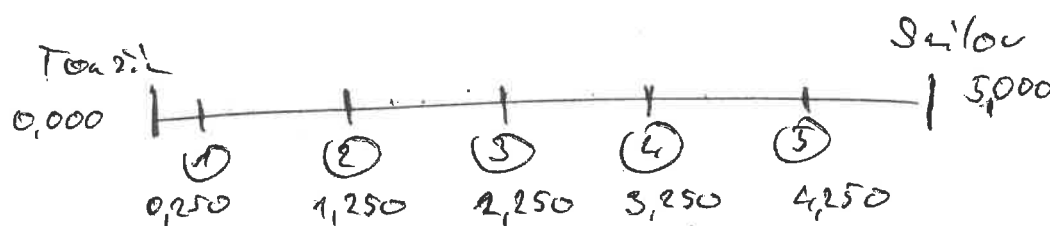
Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Dak

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: Datum odběru: 15. 11. 2021

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení	společnost	podpis
.....
.....
.....
.....

Poznámka:



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



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 7495/21

Výsledky analýzy vzorku asfaltových vývrtů

Zákazník: Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
356 01 Sokolov

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.79/20 (obj.č.20/20/TÚ) ze 6.1.2020
místo odběru: Toužim - Smilov, silnice:II/207, staničení: 0,000-5,000 km
datum odběru: 15.11.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 924/21
datum přijetí: 19.11.21
datum analýzy: 19.11.2021 - 02.12.2021
pořadí č.vzorku: 14510-14519
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
14510 vz.č.6A (asfaltový vývrt)
14511 vz.č.6B (asfaltový vývrt)
14512 vz.č.7A (asfaltový vývrt)
14513 vz.č.7B (asfaltový vývrt)
14514 vz.č.8A (asfaltový vývrt)
14515 vz.č.8B (asfaltový vývrt)
14516 vz.č.9A (asfaltový vývrt)
14517 vz.č.9B (asfaltový vývrt)
14518 vz.č.10A (asfaltový vývrt)
14519 vz.č.10B (asfaltový vývrt)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - PAU 16 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 47 SOP O 6 (ČSN 75 7554) PAU (16)
A 36 SOP O 1 (ČSN ISO 11465) Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	14510	14511	14512	14513	14514
sušina	% hmotn.	98,3	99,2	100	100	99,2
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	2,4	2,56	2,36	5,91	2,06

Parametr	jednotka	14515	14516	14517	14518	14519
sušina	% hmotn.	100	100	100	100	100
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	69,6	<1,3	1,7	<1,3	<1,3

< - 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 02.12.2021
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

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



Schválil:


Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

14570/21



Odběrový protokol odpadů č. 924/21

70x v200

(Je v souladu s vyhláškou č. 94/16 Sb, č. 383/01, č. 130/19 Sb. v platném znění a požadavky ČSN EN 14899)

Obecné informace

Původce / oprávněná osoba

obchodní název: **Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

adresa: **Chebská 282
356 01 Sokolov**

Odběr dle SOP 15 – Hromady
Odběr dle SOP - Vývrty
jiný způsob

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo. lokalita (místo odběru) 7021a - Snilov

silnice/ulice II/207 0,000 - 5,000 km popis místa siln. Snilov → 7021a

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

datum a čas 15.11. hod. 10:45

počasí v době odběru: zateženo

osoba provádějící odběr:

Dufek / Bláha / Jung (neplatný škrtní)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)

Vývrtem z komunikace, jádrové vrtání Ø 100 mm

Z hromady mezideponie:

Popis vývrtu

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
6 A	50° 3' 36,7" N / 13° 3' 22" E	4,750	L	0-50	sedlá	NR
B	"N / " E		L	50-100	sedlá	NR
7 A	50° 3' 50,6" N / 13° 2' 19,2" E	3,750	L	0-60	sedlá	NR
B	"N / " E		L	60-100	sedlá	NR
8 A	50° 3' 48,2" N / 13° 1' 30,2" E	2,750	L	0-35	sedlá	NR
B	"N / " E		L	35-100	sedlá	NR
9 A	50° 3' 49,0" N / 13° 0' 40,9" E	1,750	L	0-50	sedlá	NR
B	"N / " E		L	50-100	sedlá	NR
10 A	50° 3' 47,2" N / 12° 59' 51,6" E	0,750	L	0-30	sedlá	NR
B	"N / " E		L	30-100	sedlá	NR
	"N / " E					
	"N / " E					

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

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

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 99

19.11.21



Počet odebíraných vzorků se řídí požadavkem vyhlášky č. 130/2019 sb., nebo je vyšší. 1 vývrt na maximálně 5000 m², 1 směsný vzorek na maximálně 5000 tun (z hromady).

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek

PAU (16)
 Počet vrstev (je-li dáno zadáním): 2
 Jiné

Označení vrchní vrstvy ANO

Rozdělení na vrstvy ... ANO / NE
 Postup úpravy vzorků:

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování
 Provedena instalace kontrolních vzorků ANO / NE
 Další opatření

Za kvalitu vzorkování zodpovídá Pch jde-li o jinou osobu než osobu, která provádí odběr
 Výběr laboratoře: **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové**

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

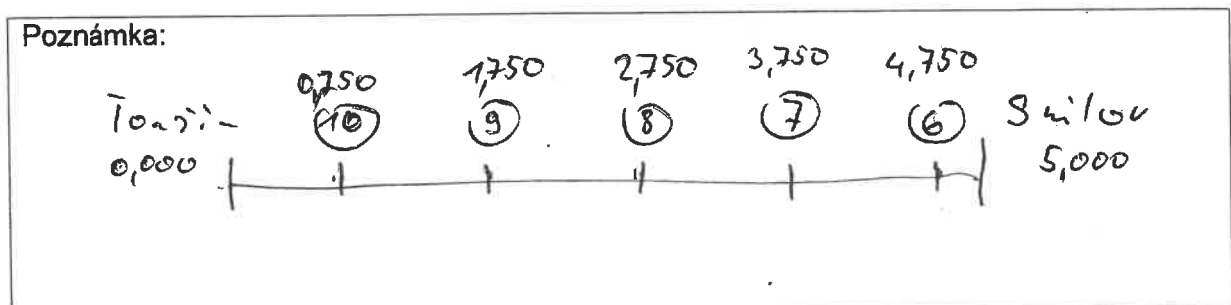
Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře: **Okamžitý převoz**

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Da

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: Datum odběru: 15.11.2021

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení	společnost	podpis
.....
.....
.....
.....



Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875, laborator@empla.cz - (laboratoře), empla@empla.cz (vedení), 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. 333/2020

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.: 83/2019 ze dne 21. 2. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 26. 5. 2020



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 333/2020 ze dne: 26. 5. 2020

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
15	Stanovení těkavých organických látek metodou GC – FID/ECD/MS	SOP V 15 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7550:1998)	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 , kapalné i pevné odpady, sedimenty, kaly, zeminy, kapalné i pevné materiály ⁶ , potraviny, krmiva, hnojiva
23	Stanovení extrahovatelných látek ve vodách metodou FTIR	SOP V 17a (ČSN 75 7506)	Vody, vodné výluhy ⁷
24	Stanovení extrahovatelných látek ve vodách gravimetricky	SOP V 17b (ČSN 75 7508, ČSN 75 7509)	Vody, vodné výluhy ⁷
25	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek ve vodách a výluzích metodou FTIR	SOP V 18 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vodné výluhy ⁷



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 333/2020 ze dne: 26. 5. 2020

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

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.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10523)	Vody, vodné výluhy ⁷
2	Stanovení elektrické konduktivity	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
14	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878)	Emise ³ , ovzduší ³ , vody, vodné výluhy ⁷