



Vážený pan Ing. Jaroslav Dlabáček
Projektový atelier Dlabáček s.r.o.
Prof. Smotlachy 13/9
500 08 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 9.dubna 2021

Věc: výsledek sediment – MNV Žeretice, p.č. 238/13

Vážený pane inženýre,

na Vaši žádost byl proveden test v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 sb. (pro použití na ZPF). Orientačně byly výsledky porovnány i s limity tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek sedimentu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací, tedy s OP č- 207/21, analýzy mají číslo 1832/21. Zjištěno bylo:

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
Hg	mg/kg suš.	0,014	0,8 / 0,3
As	mg/kg suš.	7,13	30 / 20
Pb	mg/kg suš.	12,8	100 / 60
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1 / 0,5
Cu	mg/kg suš.	23,3	100 / 60
Co	mg/kg suš.	7,6	30 / 30
Cr	mg/kg suš.	39,2	200 / 90
Ni	mg/kg suš.	15,9	80 / 50
Zn	mg/kg suš.	50,3	300 / 120
Be	mg/kg suš.	0,689	5 / 2
V	mg/kg suš.	44,9	180 / 130
PAU	mg/kg suš.	0,127	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,02	0,2 / 0,02
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / -----
Uhlovodíky	mg/kg suš.	180	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,075	0,1 / -----

Skelet vyhovuje. Sediment tedy vyhověl příloze č. 1, vyhověl příloze č. 3 vyhlášky č. 257/2009 sb. a nebude tak nutné před jeho využitím na ZPF testovat jakost půdy, kde má být aplikován. Skelet pro aplikaci vyhověl.

Tabulka č. 10.3 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	294/2005, 10.3
As	mg/kg suš.	7,13	10	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1	2,5
Cr	mg/kg suš.	39,2	200	200
Hg	mg/kg suš.	0,014	0,8	0,8
Ni	mg/kg suš.	15,9	80	80
Pb	mg/kg suš.	12,8	100	100
V	mg/kg suš.	44,9	180	180
Ba	mg/kg suš.	netestováno	bez limitu	600
Be	mg/kg suš.	0,689	bez limitu	5
Co	mg/kg suš.	7,6	bez limitu	30
Cu	mg/kg suš.	23,3	bez limitu	100
Zn	mg/kg suš.	50,3	bez limitu	600

Tabulka č. 10.3 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit 10.3
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	0,127	6	6
EOX	mg/kg suš.	netestováno	1	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	180	300	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,075	0,2	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů s tím, že ověření plné shody by bylo nutné pro využití mimo ZPF dotestovat EOX a Ba a tyto parametry by také musely mít negativní výsledek.

Je zřejmé, že směsný vzorek sedimentu VYHOVĚL limitům přílohy č. 1, vyhověl i limitům přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., pravděpodobně by také vyhověl limitům tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (což by však bylo nutné doměřit).

- **Na ZPF lze využít.** S ohledem na splnění limitů přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. a splnění limitů přílohy č. 3 vyhlášky NENÍ nutné dle podmínek vyhlášky č. 257/2009 sb. testovat jakost půdy, kde bude tento sediment využit! Využití musí probíhat dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb., tedy rozprostřít ve vrstvě max 10 cm se zaoráním do 30 cm ornice s maximální dávkou 350 až 750 tun suchého sedimentu na 1 ha. Skelet vyhověl. Pozor, spolu se sedimentem nevyužívat kameny a šterky.
- **Zde nebyly překročeny parametry tabulky č. 10.3 (nebyly však změřeny Ba a EOX).** Po doplnění testů by bylo využití mimo ZPF pravděpodobně možné. Využití sedimentu jako odpadu probíhá dle pravidel vyhlášky č. 294/2005 sb. a zákona č. 185/2001 sb. I když není k dispozici výklad, který by vysvětlil využití sedimentů dle bodu 5 a 6 přílohy č. 11. Mimo ZPF se sedimentu využívá jako odpad 17 05 04, což vyžaduje existenci ohlášeného zařízení dle par 14, odst. 2 nebo provozovaného zařízení dle par 14, odst. 1.

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

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici.

Za EMPLA AG spol. s r.o.
Ing. Vladimír Bláha

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

Přílohy: OP č. 207/21

Protokol o testu č. 1832/21 a dodatek měření obsahu skeletu
Kvalifikační předpoklady k odběrům, analýzám a testům



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

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

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 těžkých 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 nepochybných extrahovatelných látek ve vodách a výluzích metodou FTIR	SOP V 18 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vodné výluhy ⁷





ČESKÁ REPUBLIKA
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Držitel certifikátu ISO 9001:2008

OPRÁVNĚNÍ

Žádostí ze dne: 26. 4. 2010

pod značkou: **EMPLA AG spol. s r.o.**

která došla dne: 26. 4. 2010

a je evidována pod spisovou značkou SÚK: **65 / OPRÁV-AZZP**

jste požádali o vydání oprávnění k odběru půdních vzorků pro agrochemické zkoušení zemědělských půd podle § 10 odst. 3 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský podle § 10 odst. 4 cit. zákona

opravňuje k provádění odběru půdních vzorků

obchodní firmu EMPLA AG spol. s r.o.

se sídlem v: Hradci Králové, Za Škodovkou 305, PSČ 50311; IČ: 25996240
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové
oddíl C, vložka 19004



RNDr. Jaroslav Staňa
ředitel ústavu

V Brně dne 24. 05. 2010



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture

EMPLA AG spol. s r.o.

Za Škodovkou 305

503 11 Hradec Králové

Váš dopis zn.:

Vyřizuje: Mgr. Králíček

Naše zn./č.j.: 34859-325-83/NRL/ÚKZÚZ/2011

Tel./fax: 543548236

V Brně, dne: 02.08.2011

e-mail: miloslav.kralicek@ukzuz.cz

OPRÁVNĚNÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno (dále jen „ÚKZÚZ“) jako věcně příslušný orgán podle § 10 odst. 3 a 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dále podle § 4 odst. 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhlášky č. 504/2004 Sb., a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

rozhodl takto:

obchodní společnosti EMPLA AG spol. s r.o., se sídlem Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „žadatel“)

se uděluje oprávnění

k provádění chemických rozborů vzorků půd pro účely agrochemického zkoušení zemědělských půd a pro účely odběrů a analýzy vzorků půdy na pozemcích určených k použití kalů v tomto rozsahu:

- stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha 3, stanovení výměnné půdní reakce pH,
- stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou,
- stanovení celkového obsahu Hg.

Odůvodnění:

Žádostí ze dne 21.07.2011 požádal žadatel o udělení oprávnění k provádění chemických rozborů vzorků půd podle § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů a rozborů půd na pozemcích určených k použití kalů podle § 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů.

ÚKZÚZ zjistil, že žadatel splňuje předpoklady vymezené v § 10 odst. 4 zákona. Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno ve výroku.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do patnácti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu zemědělství podáním učiněným u ÚKZÚZ, Hroznová 2, 656 06 Brno.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po dni doručení tohoto rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.



Jiří Zbírál
RNDr. Jiří Zbírál, Ph.D.
ředitel NRL ÚKZÚZ



Česká republika

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Držitel certifikátu ISO 9001:2008

Národní referenční laboratoř, Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek

potvrzuje, že laboratoř

EMPLA AG spol. s r.o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ: 259 96 240

splnila požadavky ÚKZÚZ nutné pro prokázání své způsobilosti k provádění následujících analytických stanovení

Analýza půd

Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu 2M HNO₃.

Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou.

Stanovení celkového obsahu Hg.

Stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha III, stanovení výměnné půdní reakce pH.

Potvrzení č. 2/2011

V Brně 15.7.2011


RNDr. Jiří Zbírál, Ph.D.
ředitel NRL ÚKZÚZ

ČESKÁ REPUBLIKA
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
Národní referenční laboratoř
Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek
656 06 Brno, Hroznová 2
6.0.01.0.01

Platnost potvrzení může být omezena nebo zrušena v případě nedodání výsledků v rámci pravidelných MPZ ÚKZÚZ, při zásadní změně ve vybavení a personálním obsazení laboratoře, pokud laboratoř nedosáhne vyhovujících výsledků při průběžné kontrole práce prováděné ÚKZÚZ nebo poruší některou z podmínek pro jeho získání.

Platnost potvrzení je možné si ověřit v síti INTERNET www.ukzuz.cz
nebo na adrese ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno, tel. 543548220, fax 543210444,
e-mail mpz@ukzuz.cz.



2/ WCAH1/ 2007

Česká asociace hydrogeologů ČAH
pod záštitou Ministerstva životního prostředí

vydává

CERTIFIKÁT



Potvrzujeme, že

Ing. Vladimír Bláha

narozen dne: 10/7/1973
absolvoval školení

Metodický pokyn MŽP – Odběry sedimentů, kalů a tuhé fáze

Místo konání: Státní zdravotní ústav, Šrobárova 48, Praha 10

Termín konání: 10. 5. 2007



RNDr. Josef Datel
odborný garant



Ing. Pavel Bernáth
organizační garant



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. 1832/21

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: Projektový ateliér Dlabáček s.r.o.
Prof. Smotlachy 13
500 08 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 515/21 z 17.03.21
místo odběru: Obec Žeretice, MVN na p.č.238/13 - viz plánec - viz OP v příloze
datum odběru: 23.03.21
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 207/21
datum přijetí: 24.03.21
datum analýzy: 24.03.2021 - 08.04.2021
pořadí č. vzorku: 3223
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
3223 vz.č.1 (sediment)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 22	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
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, OCP
*	sítová analýza	Obsah skeletu
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	3223
sušina	% hmotn.	61,9
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	7,13
beryllium	mg/kg suš.	0,689
chrom	mg/kg suš.	39,2
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
kobalt	mg/kg suš.	7,6
měď	mg/kg suš.	23,3
nikl	mg/kg suš.	15,9
olovo	mg/kg suš.	12,8
rtuť přímo	mg/kg suš.	0,014
vanad	mg/kg suš.	44,9
zinek	mg/kg suš.	50,3
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,127
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	180
PCB pev.0,02	mg/kg suš.	<0,02
DDT pevný	mg/kg suš.	<0,075
*skelet 2-4 mm	%obj.	6,89
*skelet >4mm	%obj.	1,23

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

* - neakreditovaná zkouška

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 08.04.2021
Zpracoval: Ing. L. Roubalová**EMPLA AG** spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25998240 DIČ: CZ25998240
Tel.: 495 218 875

Schválil:


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

Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 207/21

(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

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název

adresa

Projekt Atelier Dřevěnků s.r.o.
Profesor Smotlady 13; Hradec Králové

Jiný

identifikační číslo lokality (p.č.)

identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

Čerchov, MKN m. p.č. 238/13

(pokud bylo místo zaměřeno)

st., , min. v.d.

st., , min. s.š.

viz příloha

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 skryvky	
Agrochemické zkoušení půd	
Průzkum sedimentu VT či VN	☒
Jiné, kal z ČOV	

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 23.3.21 hod. 12:15-13:00

-adresa a popis místa odběru:

Čerchov - sedimenty + půdy (černé)

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

Bečka 455 718 811

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

poloprázno

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).

odběr sedimentu byl k odběru seř. Rybník je vyschlý (i když zmrzlé zrudlín). Tenkrát celý byl pro-
brzděný oblek podkov.

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).

→ 16 ks =

A : 24.3.21 JD

Popis materiálu

Smyslové posouzení <i>sedavý - pírhe</i>	zápach <i>shly</i>	vzhled <i>jičný</i>
barva <i>okrová šedá</i>	homogenita <i>+</i>	jiné <i>—</i>

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení (v případě většího schématu označ na stranu 3 tohoto OR. *✓*)

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku *0,2* 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.....

sedavý: příloha č. 1 25/109 kg + skelet (NECHAT OMIT PRO)
předm: (ZUS 25/109 kg.3)

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

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	<i>plastový (1,5 l)</i>
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) <i>Dhbrach - Jerom</i>	Stabilizace <i>NE</i>
Fixace – uchování v chladničce	jiná: odvoz do laboratoří z chladicího boxu

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

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

NE
ANO

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: *zelen* EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Výběr laboratoře:

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku je li odlišná od osoby provádějící odběr: *m*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru: *JK*

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

ŠUPKA *EMPLA AG* *JK*

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

Podpis osoby jež provedla převzetí vzorku za laboratoř, datum a čas převzetí:

Diagram illustrating the relationship between various factors and the size of a population.

The diagram shows a large oval containing several smaller ovals and rectangles, representing different populations or groups. The labels and their corresponding symbols are:

- Size vs. ...**: A label at the top left pointing to a small rectangle.
- 0.2-0.3 m**: A label below "Size vs. ..." pointing to a small rectangle.
- pro d w**: A label below "0.2-0.3 m" pointing to a small rectangle.
- size & ...**: A label in the center pointing to a small rectangle.
- size & ...**: A label at the bottom right pointing to a small rectangle.

The diagram also includes several handwritten notes and arrows indicating relationships:

- "all scaling positively" (top left)
- "all scaling negatively" (top right)
- "all scaling positively, plimely" (bottom left)
- "+ 2m od ~~better~~ pty bich" (bottom middle)
- "Wd ex 50cm" (bottom right)

Vzorkování půd, zemin a sedimentů