



Pavel Romášek
projektant
MULTIAQUA spol. s r.o.
Hradec Králové, Labská Kotlina, Veverkova 1343, PSČ 500 02
mobil 724 585 872

V Hradci Králové dne 7.listopadu 2022

Věc: výsledek sediment – Jahodovský potok – Dlouhá Ves, Jámy

Vážený pane Romášek,

na Vaši žádost byl proveden test v rozsahu tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Orientačně byla kvalita posouzena i vůči části přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 sb. (pro použití na ZPF). Vzorek sedimentu byl do našich laboratorů dodán jako vzorek odebraný naší organizací s OP č. 805 a 859/22, analýzy mají číslo 6209, 6470 a 6348/22. V průběhu odběru vzorků bylo zjištěno, že naprosto odlišný je dolní úsek vodního toku (od cca N 50°9.00263', E 16°16.55725'), kde dochází vypouštění pravděpodobně předčištěných OV a sediment je značně ovlivněn kaly.

Zjištěno bylo - HORNÍ ÚSEK

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. úsek od Dlouhé Vsi k vypouštění OV :

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
Hg	mg/kg suš.	0,212	0,8 / 0,3
As	mg/kg suš.	3,9	30 / 20
Pb	mg/kg suš.	16	100 / 60
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1 / 0,5
Cu	mg/kg suš.	47,6	100 / 60
Co	mg/kg suš.	< 5	30 / 30
Cr	mg/kg suš.	30,4	200 / 90
Ni	mg/kg suš.	19,1	80 / 50
Zn	mg/kg suš.	103	300 / 120
Be	mg/kg suš.	0,546	5 / 2
V	mg/kg suš.	38,6	180 / 130
PAU (12)	mg/kg suš.	nevyjádřeno	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2 / 0,02
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / ----
Uhlovodíky	mg/kg suš.	279	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	netestovány	0,1 / ----

Z hlediska provedených analýz je zřejmé, že sediment by pravděpodobně **splnil** limit přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., sediment nesplnil limit přílohy č. 3 (pravděpodobně v parametru PAU(12)). Pro ověření shody by bylo nutné dotestovat DDT a skelet.

Tabulka č. 10.3 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	294/2005, 10.3
As	mg/kg suš.	3,9	10	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1	2,5
Cr	mg/kg suš.	30,4	200	200
Hg	mg/kg suš.	0,212	0,8	0,8
Ni	mg/kg suš.	12,3	80	80
Pb	mg/kg suš.	16	100	100
V	mg/kg suš.	38,6	180	180
Ba	mg/kg suš.	72,5	bez limitu	600
Be	mg/kg suš.	0,546	bez limitu	5
Co	mg/kg suš.	< 5	bez limitu	30
Cu	mg/kg suš.	47,6	bez limitu	100
Zn	mg/kg suš.	103	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 (12)	mg/kg suš.	nevyjádřeny	6	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	279	300	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna vyhovující jakost, byla tedy zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů (pravděpodobně vyhoví i PAU při vyjádření na PAU(12)). Dále tedy nebyla testována ekotoxicitata v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Rozsah byl porovnán i s novou vyhláškou č. 273/2021 Sb.

Tabulka č. 5.4 těžké kovy dle 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	5.4 dle 273/2021 Sb.
As	mg/kg suš.	3,9	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	2,5
Cr	mg/kg suš.	30,4	200
Hg	mg/kg suš.	0,212	0,8
Ni	mg/kg suš.	12,3	80
Pb	mg/kg suš.	16	100
V	mg/kg suš.	38,6	180
Ba	mg/kg suš.	72,5	600
Be	mg/kg suš.	0,546	5
Co	mg/kg suš.	< 5	30
Cu	mg/kg suš.	47,6	100
Zn	mg/kg suš.	103	600

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

Tabulka č. 5.4 dle 273/2021 Sb. parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	5.4 dle 273/2021 Sb.
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU (4)	mg/kg suš.	0,35	0,05
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ²	mg/kg suš.	279	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 5.4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna mírně nevyhovující jakost, nevyhovují PAU(4). Dále tedy nebyla testována ekotoxicita v rozsahu tabulky č. 5.3 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Sediment z horního úseku bude možné

- Využít mimo ZPF dle staré legislativy, tedy do konce roku 2023 v případě, že bude akceptována kvalita dle tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- Podle nové vyhlášky č. 273/2021 sb. by využití mimo ZPF bylo možné, ale s ohledem na limit PAU(4) jen tehdy, pokud bude sediment negativní vůči tabulce č. 5.3 (po doměření ekotoxicity) a bude nalezeno zařízení, které bude ochotné si převzít sediment na základě výjimky (překročení 1 parametru).
- Využití na ZPF se s ohledem na charakter (zrnitost, která však nebyla testována) nezdá reálný.

Zjištěno bylo - DOLNÍ ÚSEK

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. úsek od vypouštění vod ke Kněžně

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / -----
Uhlovodíky	mg/kg suš.	333	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	netestovány	0,1 / -----

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. přímo u výpusti

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
Uhlovodíky	mg/kg suš.	843	300 / ----

Z hlediska provedených analýz je zřejmé, že sediment by **nesplnil** limit přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., sediment nesplnil limit přílohy č. 3 (C10-C40)). Pro ověření shody by bylo nutné dotestovat zbytek, případně parametry pro využití mimo ZPF. Dolní část byla posouzena výluhem pro skládku.

² uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Výluh dle 5.2 – jen parametry nad mezí detekce

Parametr	Jednotka	Zjištěno	273/2021 Sb., tab 5.2	273/2021 Sb., tab 10.1 třída I
pH		7,62	nesleduje	6 - 9
Rozpuštěné látky	mg/l	2190	400	400
sířany	mg/l	12,8	100	100
fluoridy	mg/l	0,26	1	1
měď	mg/l	0,02	0,2	0,2
rtuť	mg/l	0,00218	0,001	0,001
DOC	mg/l	3,76	50	50

Tabulka č. 5.4 těžké kovy dle 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	5.4 dle 273/2021 Sb.
As	mg/kg suš.	netestovány	30
Cd	mg/kg suš.	netestovány	2,5
Cr	mg/kg suš.	netestovány	200
Hg	mg/kg suš.	netestovány	0,8
Ni	mg/kg suš.	netestovány	80
Pb	mg/kg suš.	netestovány	100
V	mg/kg suš.	netestovány	180
Ba	mg/kg suš.	netestovány	600
Be	mg/kg suš.	netestovány	5
Co	mg/kg suš.	netestovány	30
Cu	mg/kg suš.	netestovány	100
Zn	mg/kg suš.	netestovány	600

Tabulka č. 5.4 dle 273/2021 Sb. parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	5.4 dle 273/2021 Sb.
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU (4)	mg/kg suš.	netestovány	0,05
EOX	mg/kg suš.	netestovány	1
uhlovodíky ³	mg/kg suš.	333 a 843	300
PCB	mg/kg suš.	netestovány	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 5.4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna nevyhovující jakost, pravděpodobně nevyhovují PAU(4), případně další parametry. Dále tedy nebyla testována ekotoxická v rozsahu tabulky č. 5.3 vyhlášky č. 273/2021 Sb, ani zbytek tabulky č. 5.4.

Sediment z horního úseku bude možné

- Využít mimo ZPF dle staré legislativy, tedy do konce roku 2023 v případě, že bude doplněn test ekotoxicity dle tabulky č. 10.3 s negativním výsledkem (294/2005 sb.) a předem bude nalezeno zařízení, které si odpad s výjimkami (zhoršenou kvalitou) bude ochotno vzít.
- Podle nové vyhlášky č. 273/2021 sb. by využití mimo ZPF bylo možné, ale s ohledem

³ uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

na limit PAU(4) jen tehdy, pokud bude sediment pozitivní vůči tabulce č. 5.4 maximálně ve 2 dalších ukazatelích (PAU(4)) a dle tabulky č. 5.3 (po doměření ekotoxicity) bude negativní a bude nalezeno zařízení, které bude ochotné si převzít sediment na základě výjimky. Vyšší vyluhovatelnost rtuti bude pravděpodobně problém i pro ověření jejího obsahu v sušině.

- Využití na ZPF se s ohledem na charakter (zrnitost, která však nebyla testována) nezdá reálný.
- Odpad sedimentu dolní části bude po základním odvodnění možné předat k odstranění na řízenou skládku přijímající odpady kategorie O třídy IIb
- Dolní část (zejména část obsahující kaly) by byla zpracovatelná v kompostárně. To by však bylo nutné ověřit sedimentu dolní části vůči limitům pro kompostárny. Vyšší vyluhovatelnost rtuti bude pravděpodobně problém i pro ověření jejího obsahu v sušině.

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. 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.

Závěr:

- a) Sediment horní části bude možné dle 294/2005 Sb. využít mimo ZPF. Sediment by musel být předán oprávněné organizací, která smí přebírat odpady 17 05 04 (01) anebo by musel být využit v ohlášeném vlastním zařízení (viz příloha č. 4 zákona č. 541/2020 sb.), pokud by se jednalo o odpad. Využití mimo ZPF by bylo možné, je však nutné zohlednit nutnost případného ohlášení zařízení i dle zákona č. 100/2001 Sb. (pokud by bylo využito méně než 2500 tun sedimentu jako odpadu za rok v novém zařízení, nebylo by zjišťovací řízení nutné). Jednalo by se o prosté ohlášení využití sedimentu mimo ZPF dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb. (ohlášení na Krajský úřad). Pro využití podle nové vyhlášky č. 273/2021 sb. by bylo nutné vyjádřit PAU jako PAU(4) a případně dotestovat ekotoxicitu (pokud by PAU(4) bylo vyšší než přísný limit).
- b) na ZPF by pravděpodobně nebylo možné sediment využít (horní ani dolní část). Skelet by musel být negativní, a pak by bylo nutné testovat půdu (kam by měl být sediment aplikován. Využití na ZPF je proces složitější.
- c) Sediment dolní části bude nutné dle 294/2005 Sb. využít mimo ZPF jen na základě výjimky a doměření ekotoxicity s negativním výsledkem (5.3). Sediment by musel být předán oprávněné organizací, která smí přebírat odpady 17 05 04 (01) anebo by musel

být využit v ohlášeném vlastním zařízení (viz příloha č. 4 zákona č. 541/2020 sb.), pokud by se jednalo o odpad. Využití mimo ZPF by bylo možné, je však nutné zohlednit nutnost případného ohlášení zařízení i dle zákona č. 100/2001 Sb. (pokud by bylo využito méně než 2500 tun sedimentu jako odpadu za rok v novém zařízení, nebylo by zjišťovací řízení nutné). Jednalo by se o prosté ohlášení využití sedimentu mimo ZPF dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb. (ohlášení na Krajský úřad). Muselo by být nalezeno zařízení, které by bylo ochotno si sediment vzít (i přes výjimku, pokud by byl negativní a při doměření by nesmělo být překročeny více než 3 parametry celkem). Jinak by bylo možné tento sediment odstranit na skládce skupiny S-OO, třídy IIb či vyšší, pokud by neobsahoval jiné odpady.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Zdá se, že s ohledem na množství a původ bude preferováno využití mimo ZPF s rozdělením na 2 úseky (dle charakteru). V případně požadavku je možné doměřit všechny zbývající parametry, aby byla jistota. Nejsnazší by bylo využití horní části, a to ještě dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. Všude jinde a jinak bude nutné provádět doměření nebo doprůzkumy.

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

EMPLA AG spol. s r.o. (3)
Za Školní 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP č. –805 a 859/22

Protokol o testu č. 6209, 6470 a 6348/22

Kvalifikační předpoklady k odběrům, analýzám a testům



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6209/22

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: MULTIAQUA s.r.o.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1715/22
místo odběru: Dlouhá Ves, Jámy - Jahodovský potok - viz OP v příloze
datum odběru: 03.10.22
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 805/22
datum přijetí: 04.10.22
datum analýzy: 04.10.2022 - 24.10.2022
pořadí č. vzorku: 11676
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
11676 vz. č. 2 (sediment)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 10.1 Vyhl. 273/21 Sb.
- viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16c1	(ČSN EN ISO 15586)	As
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Cd
A 12	SOP V 12	(ČSN 83 0530-20)	Cl-
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN EN 1233)	Cr
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Cu
A 57	SOP V 27	(ČSN EN 1484)	DOC
A 13	SOP V 13	(ČSN ISO 10 359)	F-
A 28	SOP V 21a	(ČSN ISO 6439)	Fenoly
A 22	SOP V 16d	(ČSN 75 7440)	Hg
A 53	SOP V 29a	(ČSN EN ISO 11885)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 2	SOP V 2	(ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17	SOP V 16a_1	(AAS)	Mo
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Ni
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Pb
A 1	SOP V 1	(ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3	(ČSN 75 7346)	Rozp. látky
A 20	SOP V 16c1	(ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 20	SOP V 16c1	(ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10	(STN 75 7430)	SO ₄ 2-
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.)
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

Parametr	jednotka	11676
výluh		ANO
pH		7,62
konduktivita	mS/m	33,80
rozp.látky	mg/l	190
SO ₄ 2-	mg/l	12,8
Cl-	mg/l	<0,071
F-	mg/l	0,26
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	0,02
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	0,00218
Zn	mg/l	<0,02
Ba	mg/l	<0,2
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,006
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	<0,01
DOC	mg/l	3,78
sušina	% hmotn.	52,3
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	333

< - 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 24.10.2022
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 Ekologických
laboratoří EMPLA



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6470/22

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: MULTIAQUA s.r.o.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1715/22
místo odběru: Dlouhá Ves, Jámy - Jahodovský potok - viz OP v příloze
datum odběru: 03.10.22
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 805/22
datum přijetí: 04.10.22
datum analýzy: 04.10.2022 - 05.11.2022
pořadí č. vzorku: 11675
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
11675 vz. č. 1 (sediment)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 5.4 Vyhl. 273/21 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 (6)
A 46	SOP O 5	(ČSN EN 61619)	PCB, OCP
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	11675
sušina	% hmotn.	61
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	3,9
baryum	mg/kg suš.	72,5
beryllium	mg/kg suš.	0,546
chrom	mg/kg suš.	30,4
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
kobalt	mg/kg suš.	<5
měď	mg/kg suš.	47,6
nikl	mg/kg suš.	19,1
olovo	mg/kg suš.	16
rtuť	mg/kg suš.	0,212
vanad	mg/kg suš.	38,6
zinek	mg/kg suš.	103
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	279
PAU 4 pevný	mg/kg suš.	0,35

< - 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 07.11.2022
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 425 219 875



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol odpadů č. 805/22

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb., č. 273/2021 Sb., č. 8/2021 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 257/2009 Sb., č. 153/2016 Sb. a požadavky metodického pokynu pro vzorkování odpadů MŽP ČR v souladu s ČSN EN 14899)

Obecné informace**Původce / oprávněná osoba**

obchodní název.

HULNAQUA spol. s r.o.
Ardea Křižel;

adresa

identifikační číslo, lokalita

zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.).

Autorizovaný odběr odp. ☐Odběr dle SOP 15 – Hromady ☐Odběr dle SOP 07 – půdy, sed. ☒jiný způsob ☐

Dlouhá ves, stánek → Jihomoravský polo

jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

Informace o vzorkovaném materiálu (odpadu):

-druh, popis

-způsob vzniku:

-technologie vzniku, výrobní postupy:

-vstupní suroviny:

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

sedimenty z VT → rozděleny na 2 vrstvy
ovně uslehu v r

sedimenty, stěny, kory

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozptřeni, jiné využití, zneškodnění, jiné

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 3. 10. 22 hod.

-adresa a popis místa odběru:

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

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

Ing. Vladimír Bláha
Vedoucí oddělení
odběru vzorků

606 069 930

Způsob odběru vzorku (popis odběru, případně odchylky od plánu odběru vzorků)

Odběr lopatkou s dlouhou rukojetí

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

Prosté náhodné vzorkování

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

Statické vzorkování

Dynamické vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány.....

Popis materiálu

Smyslové posouzení

zápach... uš 300

homogenita...

, vzhled... 300

, jiné.....

, barva uš 300

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☒05 ☐06 ☐07 ☐08 ☐09 ☐10 ☐99 ☐

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,2 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), NEBO 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 ekotoxická na TU), NEBO vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 10.1, 10.2, 10.3) NEBO vyhláška č. 153/2016 Sb. tabulka č. 1, tabulka č. 2 přílohy č. 1, tabulka č. 1, tabulka č. 2, tabulka č. 3, tabulka č. 4 přílohy č. 2 NEBO vyhláška č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie PŘÍPADNĚ jiné.....

vzorek č. 1, 2 → BTEX → do ykaka 12L
0,2 kg

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

Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l), plastová (0,75 l) .., jiná

Její označení(celkový počet, druh, atd.)

Shodový 1, 2

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace...

Fixace.....

jiná.....okamžitý převoz do laboratoře

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1,5 kg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) NE

- Byly z laboratoře převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice..... ANO

- Další opatření.....

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: Alena

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: 12

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku:

Datum odběru:

3/10/22

Další přítomné osoby:

Ing. Vladimír Bláha
Vedoucí oddělení
odběru vzorků

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Bukuro

EMPLA AG

[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

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Program vzorkování a plán vzorkování dle požadavků vyhlášky č. 94/2016 Sb. (pro hodnocení nebezpečných vlastností) byl vypracován jako podklad tohoto OP (ANO / NE) – škrtni

Ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů – GDPR, svým podpisem vyjadřujete souhlas společnosti EMPLA AG, se sídlem Za Škodovkou 305,503 11 Hradec Králové, IČO:25996240, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u rejstříkového soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „Správce“), aby ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, zpracovával osobní údaje, předané v rámci odběru vzorků. Veškeré osobní údaje, budou zpracovány pro potřeby vypracování odběru vzorků, fakturace a evidence objednávky. Souhlas lze vzít kdykoliv zpět, zasláním emailu – empla@empla.cz, nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.

Plán vzorkování, program vzorkování

Definování účelu vzorkování	o výtvarném skupině
-----------------------------	------------------------

Obecné informace:

původce (vlastník)	MultiAqua
identifikace původce	průmysl
obchodní název a adresa	
identifikační číslo	
lokalita (zařízení), kde odpad vzniká	žehodový potrubí - uřel

Informace o vzorkovaném materiálu:

druh materiálu (dle 381/01) — 8/14	170502 (01)
způsob vzniku materiálu - technologie vzniku	odkuvnutí
výrobní postupy	
vstupní suroviny	scavory
rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech materiálu	—
skupenství	pevné
odpad je v majetku	průmysl - žehodový
potencionální nebezpečné vlastnosti odpadu	—

Určení kroku vzorkování a nastavení správného odběru dle SOP

Primárně je nutné zajistit ze strany původce odpadu objednávku se specifikací požadovaných prací. Tyto lze rozdělit na několik oblastí takto:

- Hodnocení nebezpečných vlastností odpadu za účelem vydání Osvědčení dle 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů - A
- Hodnocení nebezpečných vlastností odpadu s dalším doporučením zařazení dle 93/2016 Sb., katalog odpadů -B
- Hodnocení nebezpečných vlastností materiálu dle 94/2016 Sb. nebo 1357/2014 EC -C
- Hodnocení některé specifické nebezpečné vlastnosti (např. pouze ekotoxikita, hořlavost, nebo jiné) -D
- Hodnocení některé ze zájmových tabulek dle 273/2021 Sb. nebo ještě dle 294/05 (Sb. - E)
- Doporučení optimální technologie zneškodnění nebo využití odpadu - F
- Další technická měření, orientační měření a podobně. - G

Jak se tedy postupuje?

- Stanovíme si cíl vzorkování. Pokud je cílem některý z aspektů dle A až D je nutné vyžadovat k provedení odpadu osobu pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Pokud jde o měření E až G, musí toto provádět osoba prokazatelně proškolená a prozkoušená (v kurzu schváleném ministerstvem). Na základě výsledku požadavku je určena osoba k provedení vzorkovacích prací.
- Tato osoba provede průzkum odpadu, jenž má být vzorkován. Primárně s Ing. Emingerem, CSc. a Ing. Bláhou bude provedeno rešeršní prozkoumání problematiky ve vnitřních archivech společnosti EMPLA spol. s r.o. Tato rešerše se provádí za účelem zjištění nejbližší možné již řešené problematiky. Dále je proveden průzkum technologie či celku z hlediska internetových odkazů. Všechny informace jsou synteticky zpracovány do jednoho dokumentu, jenž specifikuje informace pro vzorkaře.

- Na základě informací o technologii je požádán zadavatel o doplňkové informace o technologii tak, aby byl vypracován vhodný návrh plánu odběru vzorků. Za tyto informace se považují zejména:
 - a) bezpečnostní listy vstupujících a vystupujících chemických látek a přípravků
 - b) výsledky předchozích měření a průzkumů předmětného či procesně blízkého odpadu (např. i ze zahraničí)
 - c) měření emisí a pracovního prostředí v okolí technologie
 - d) údaje o haváriích za posledních cca 10 let, nebo delších
 - e) údaje o současné technologii zneškodňování odpadu
 - f) úroveň řízení podniku z hlediska EMS či EMAS
 - g) dodržování zákonných požadavků v oblasti odpadového hospodářství (zejména zda je nakládání s nebezpečnými odpady pokryto povolením orgánů (pověřené obce, atd.) Y
 - h) případní další či ostatní informace podstatné pro hodnocení

Pokud je z těchto parametrů zřejmé, že informace o odpadu je dostatečná (alespoň 3 shody v odpovědích ANO a 2 další souhlasné) jsou informace o odpadu dostatečné a lze do vzorce přidat značení I+. Pokud informace nejsou dostatečné (I-).

Tyto informace tvoří dostatečné penzum dat pro vypracování návrhu plánu odběru vzorků. Zpracování návrhu plánu se liší v závislosti na dosažení dostatečných informací o požadovaném vzorkování. Úroveň informací dělíme do 9 základních skupin.

- 1: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad ostatní, není znečištěn, není žádné riziko.
- 2: technologie je literárně dobře známa, informace o kvalitě a kvantitě nejsou dostatečné, měření pracovního prostředí a emisí není dostatečné či není aktuální, nakládání s odpadem není dle platných předpisů, jde však pravděpodobně o odpad kategorie ostatní
- 3: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie potenciálně nebezpečný
- 4: Jde o odpad umístěný na povrchu terénu bez vnějšího zabezpečení, dochází k působení vnějších aspektů (atmosféry), nebylo zjištěno působení na okolní cenózy (potlačení růstu), odpad nevykazuje výraznější riziko (nejde o sudy, pytle, podezřelé materiály). Odpad vznikl známou technologií u může být lokálně znečištěn.
- 5: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie prokazatelně nebezpečný (HP13, HP14)
- 6: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie prokazatelně nebezpečný (toxický, karcinogenní, hořlavý, výbušný, mutagenní, infekční, teratogenní)
- 7: technologie není dobře známa, jde pravděpodobně o nebezpečný odpad vzniklý při průmyslové či těžební činnosti, byl zjištěn dopad na životní prostředí.
- 8: technologie je dobře známa, informace jsou dostatečné. Jde o rizikový odpad zejména z hlediska akutního a nevratných účinků. Jde o odpad infekční či potenciálně infekční, o odpad hořlavý, výbušný, uvolňující plyny při styku s vodou či vzduchem, velmi silně zapáchající, s vysokým obsahem těkavých látek, s vysokým obsahem látek akumulujících se v organismu všech prvků potravního řetězce, velmi toxický pro vodní prostředí.
- 9: Jde o radioaktivní, silně reagující odpad, velmi nebezpečný pro okolí. Jde o neznámé obaly bez výstražných symbolů v průmyslových areálech (i bývalých), v zařízeních určených ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů. Jde o odpad z úpraven těžných rud bez znalosti dříve použité metody, jde-li o odpady pocházející z válečné produkce.

Množství deponovaných či vznikajících odpadů. Dle informací o technologii a vzniku odpadu se provede upřesnění fyzikálních vlastností. Je brán v potaz:

možná nehomogenita při vzniku (H – homogenní technologie vzniku, N – nehomogenita – dochází ke změnám vstupních surovin, barev, laků, atd. NN- velmi nehomogenní odpad,

dále je brán zřetel na zrnitost vznikajícího odpadu (A: 0 až 10 mm (AO: podezření na výskyt azbestů, respirabilních složek vláken minerálů nebo jiných částic závažných pro okolní ovzduší a zdraví, B: 10 až 100 mm, C: 100 mm a více).

Je sledován případný obsah těkavých látek (organických látek obecně) TOL neg. A TOL pos. A v případě že jde o odpad jenž byl zdrojem havárie (otravy, úrazu, úniku, požáru nebo jinak závažného dopadu je za vzorec zapsán vykřičník (!).

Hodnocení vstupních informací:

Je tedy vytvořen vzorec pro odběr odpadu:

ODP	A až G	I + nebo I	1 až 9	H, N, NN	AO, A, B, C	TOL NEG POS	(!)
ODP	E	I+	2	N	C	NEG POS	

Pokud je vzorek označen ODP – jde o odpad (sloupec 1). V případě, že nejde o odpad, vyskytuje se ve vzorci JINÉ a odběr není prováděn akreditovaným postupem. Ve sloupci 2 je zřejmé, že odběr musí provádět osoba pověřená k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Jde o zařazení dle katalogu odpadů (381/01 Sb.). O odpadu a jeho původu jsou dostatečné informace, před odběrem je nutné tyto prostudovat (3). (4) jde potenciálně nebezpečný odpad vznikající kontinuálně (+) s odlišnou homogenitou (nízkou (5) – K – kontejner, D vnější deponie, P – výrobní pás). Zrnitost je Q_{75} do 10 mm (6), obsahuje těkavé organické látky (7) a není znám v historii havárie.

Dle vzorce je jasné, že odběr provede oprávněná osoba s pomocníkem, vypracuje plán odběru vzorků dle tohoto dokumentu po prostudování podkladů, půjde o nebezpečný odpad o zrnitosti do 10 mm. Dle vzorce plán odběru bude dán takto:

ODP: odběr odpadů, řídí se požadavkem tohoto SOP a požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Odběr provede osoba dle požadavku. Pokud jsou informace o vzniku dostatečné (I+) je homogenita prvkem ovlivňujícím kvalitu odběru. Pokud jsou informace (I-), je nutné zvýšit požadavek na homogenitu 2 krát. Pokud odpad vzniká kontinuálně (ve sloupci (4) je za charakterem odpadu +) je odběr z hlediska homogenity standardní (1), pokud nevzniká kontinuálně, je požadavek na homogenitu nutné násobit 2 krát. Pokud je vznikající odpad homogenním (H), zůstává index homogenity 1, je-li N tak se násobí 2 krát, je-li NN tak 4 krát. Zrnitost: při velikosti zrn do 10 mm je požadavek na homogenitu vzorku přísnější než požadavek na množství vzorku vyplývající ze zrnitosti. Při velikosti Q_{75} nad 10 mm a pod 100 mm se množství požadovaného vzorku před kvartací pohybuje od 2 kg do 20 kg. Nad 100 mm může jít dle zrnitosti o nutnost odběru až 100 kg vzorku. Při TOL POS se odebírá bodový vzorek bez jakékoliv úpravy k porovnání (stanovení TOL) do skleněné zábrusové lahve. Při výskytu (!) je nutné vše provádět se zvýšenou opatrností.

Pro odběry dle úrovně informací (1 až 9) je možné odběry 1 až 3 provádět samostatně, 4 až 7 s pomocníkem a 8 až 9 s pomocí další osoby (tedy ve 3). Poslední osoba je mimo místo odběru a zajišťuje na mobilním tlf případnou pomoc.

Z kontinuálních technologií lze provádět odběry s pomocí lopatky na přiměřeně dlouhé násadě. Tyto odběry se provádí skrz celý pás. Odběry z kontejnerů se provádí odběrovou tyčí (dutou) v celém horizontu (až ke dnu). Z deponie se provádí odběr v závislosti na mocnosti deponie. V případě neproniknutelnosti mocností deponie (dosahem vzorkovací tyče) se provede místní otvorka deponie (těžkou technikou), nebo se provede odběr vrtným způsobem.

Tabulky X

	I+	I-	kontinuál	nekontinuál	H	N	NN
1	1	2	2	4	4	8	16
2	1	2	2	4	4	8	16
3	1	2	2	4	4	8	16
4	2	4	4	8	8	16	32
5	2	4	4	8	8	16	32
6	2	4	4	8	8	16	32
7	2	4	4	8	8	16	32
8	2	4	4	8	8	16	32
9	2	4	4	8	8	16	32

Při odběru je tedy zřejmé, kolik vzorků prostých je nutné odebrat k vytvoření vzorku analytického. Ten se poté užitím kvartace dále zmenšuje pro přijatelnou analytickou velikost (2 až 4 kg dle rozsahu požadovaných analýz). Pro průzkumu deponie je nutné zpracovat vždy individuální plán vzorkování a do odběrového protokolu je nutné uvést podrobnosti o provedeném vzorkování.

Při TOL pos, I- a při podezření na výskyt těkavých látek (zápach) je nutný odběr do skleněných vzorkovnic se zábrusem. Volba vhodných vzorkovnic se řídí doporučením laboratoře.

Základní krok odběru vzorků z technologie je 2 ks za 30 min produkce, u kontejneru poté 2 ks na 1 kontejner. Počty prostých vzorků se dále řídí tabulkou X, jenž určuje počet vzorků nutně odebraných z jednotky. Při nehomogenitě dané vlivem změny surovin je nutné zohlednit tuto změnu a nebo popsat skutečně vzorkované odpady.

Počet odebíraných vzorků prostých	2 x 8 ks
-----------------------------------	----------

↓
počty vzorkovaných jednotek

↓
počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky

↓
určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány (náskres)

↓
od místa výroby
→ odskan proskan od horního konce

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

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Prosté náhodné vzorkování

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

Statické vzorkování

Dynamické vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

99

+ provedeno
rozloženo

Fotodokumentace bude provedena?

ANO

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku

0,2 kg

1

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek

10.1 294/2005	10.2 294/2005	2.1 294/2005	10.1 272/2021	Výluh 8/2021	Ekotox 8/2021	5.1 výluh 273/2021	5.2 výluh 273	5.3 ekotox 273/21
(případně definuj) 270/21 5.2								

Požadavky na zkoušky vzorků jsou jasně definovány v tomto plánu vzorkování. Ten by měl obsahovat i informace, které se týkají požadavků na spolehlivost výsledků zkoušek, na výběr použité analytické metody, forem a způsobů koordinace prací s laboratorní (např. harmonogram předávání vzorků do laboratoře, způsob úpravy vzorků, maximální dobu mezi odběrem a zpracováním vzorků, výběr vzorkovnic, dekontaminaci vzorkovacích prostředků apod.).

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

skleněná zábrus (0,5 l)	
plastová (od 0,5 l výše)	2 x 1,5 l
skleněná sterilní	
jiná	

Popis techniky odběru dílčích vzorků dle SOP

Odběr 10 vzorků s dleba nitrato

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace.....
 Fixace.....
 jiná.....

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1-2 kg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

Provedena instalace kontrolních vzorků	(před dopravou), (při vzorkování), (jiný)
Budou z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice	AN
Další opatření	ho-gysee
Za kvalitu vzorkování zodpovídá	18.11.11

Výběr laboratoře:

EMPLA spol. s r.o. Hradec Králové

Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce: odběrová skupina je vybavena doporučenými bezpečnostními pomůckami dle charakteru vzorkovaných odpadů.

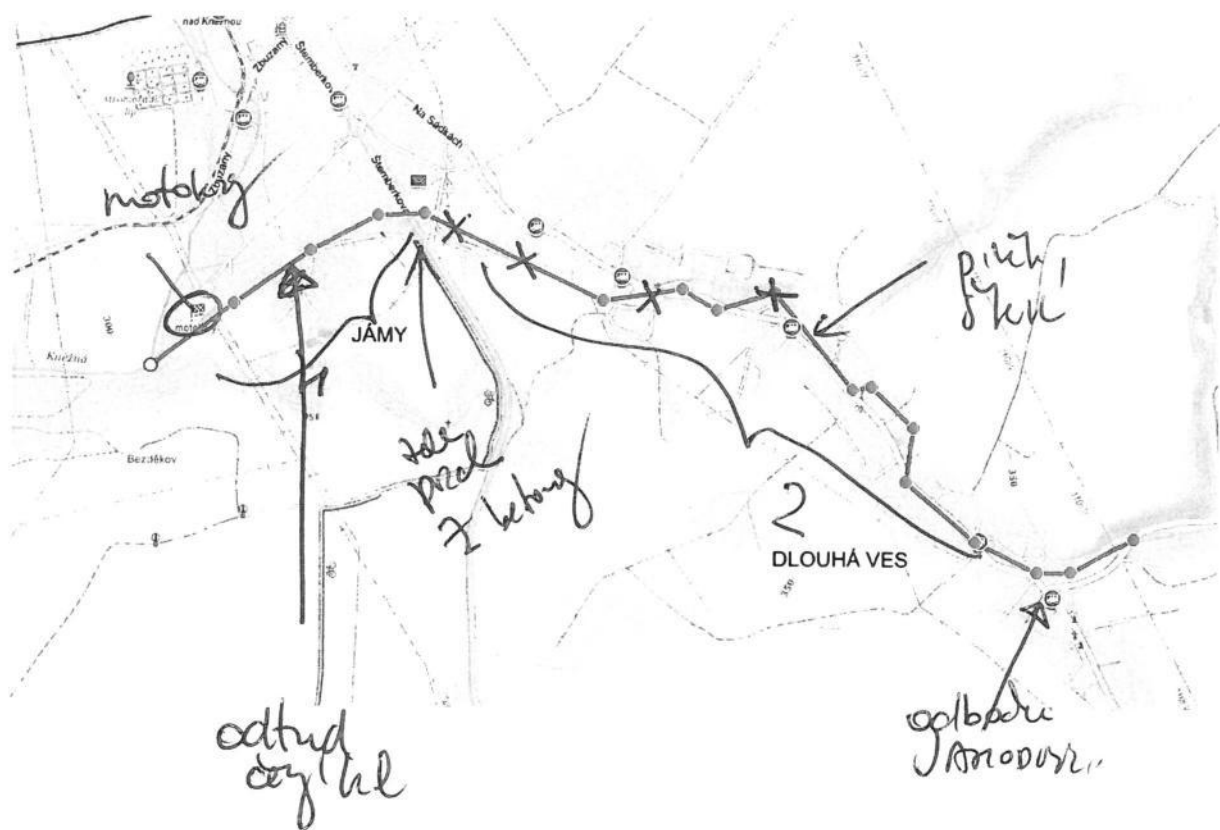
Dbejte opatrnosti zejména s ohledem na

Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce

Součástí plánu vzorkování jsou i opatření týkající se zdraví a bezpečnosti práce.

- školení a výcvik zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany,
- práce s nebezpečnými látkami (zejména jedy, karcinogeny, hořlaviny a výbušniny)
- zdravotní dohled
- dozor nad kvalitou složek životního prostředí v místě vzorkování
- popis pravděpodobných mimořádných událostí a způsob jejich řešení, zásady použití ochranných pracovních pomůcek,
- zásady první pomoci,
- pracovník odběru je certifikován a proškolen

Problematicke bezpečnosti práce a ochrany zdraví při odběru vzorků je věnována kapitola VI. v ISO 01 5110 (Vzorkování materiálů. Základní ustanovení).





Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6348/22

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: MULTIAQUA s.r.o.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1715/22
místo odběru: Rychnov n/Kn, dolní část za výpustí - viz OP v příloze
datum odběru: 24.10.22
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 859/22
datum přijetí: 25.10.22
datum analýzy: 25.10.2022 - 01.11.2022
pořadí č. vzorku: 12666
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
12666 sediment

Požadavek na analýzu: dle objednávky - C10-C40 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 114	SOP O 10b (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)

Výsledky:

Parametr	jednotka	12666
sušina	% hmotn.	17
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	843

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 02.11.2022
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r. o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 252996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 855/22

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb., č. 273/2021 Sb., č. 8/2021 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 257/2009 Sb., č. 153/2016 Sb. a požadavky metodického pokynu pro vzorkování odpadů MŽP ČR v souladu s ČSN EN 14899)

Obecné informace

Odběr vz. půd/zemin/sedimentů/kalů dle SOP VZ 07 - ☒ ANO / ☐ NE

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název

adresa

Odběr materiálů z hromad dle SOP VZ 15 - ☐ ANO / ☐ NE

Jiný

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 skřívky

Agrochemické zkoušení půd

Průzkum sedimentu VT či VN

Jiné, kal z ČOV

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 24.10.22 hod. 13:15-13:35

-adresa a popis místa odběru:

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

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

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 lopatkou - mrtvá yperk

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

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

Namátkové vzorkování

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Prosté náhodné vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

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

01 ☐03 ☐04 ☒05 ☐09 ☐10 ☐99 ☐

Vzorkovací plán, odběr vzorků

Popis materiálu		vzhled
Smyslové posouzení	zápach <i>aho</i>	<i>lev</i>
barva <i>černá</i>	homogenita <i>+</i>	jiné <i>-</i>

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

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku *0,2* kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), NEBO 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 ekotoxicita na TU), NEBO vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 10.1, 10.2, 10.3) NEBO vyhláška č. 153/2016 Sb. (tabulka č. 1, tabulka č. 2 přílohy č. 1, tabulka č. 1, tabulka č. 2, tabulka č. 3, tabulka č. 4 přílohy č. 2 NEBO vyhláška č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie NEBO vyhláška č. 437/2016 Sb. příloha č. 2, příloha č. 3, příloha č. 4, příloha č. 7 NEBO PŘÍPADNĚ jiné.....

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru
 skleněná zábrus (0,5 l a větší) *plastová (1,5 l)*
 plastová 2 l *jiná*

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:
 Označení vzorkovnic(e) *Ryctov* Stabilizace - NE
 Fixace – uchování v chladničce *jiná: odvoz do laboratorů z chladicího boxu*

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

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

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Výběr laboratoře:

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

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

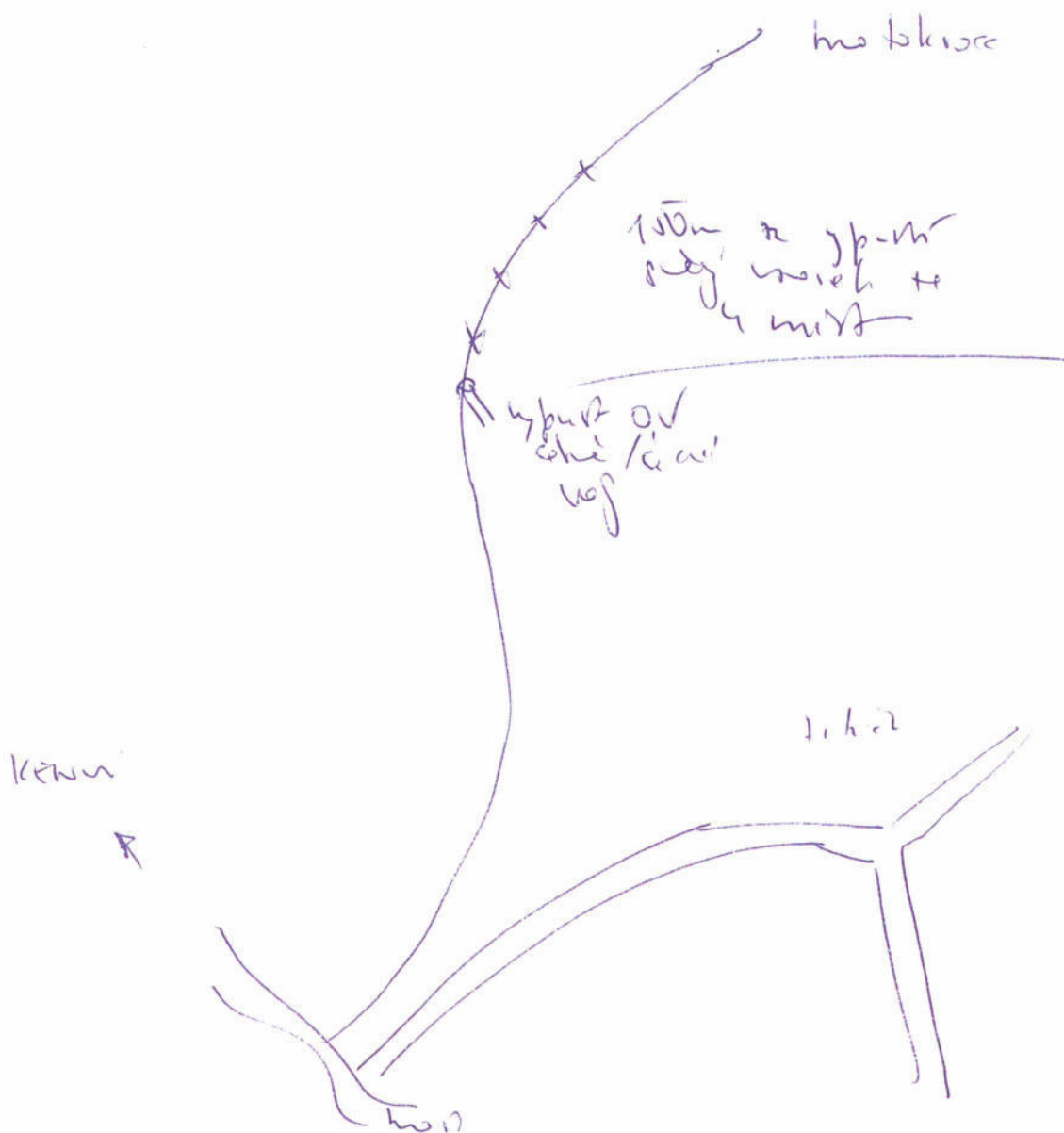
společnost

podpis

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

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

Schéma odběru vzorků.



Ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů – GDPR, svým podpisem vyjadřujete souhlas společnosti EMPLA AG, se sídlem Za Škodovkou 305,503 11 Hradec Králové, IČO:25996240, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u rejstříkového soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „Správce“), aby ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, zpracovával osobní údaje, předané v rámci odběru vzorků. Veškeré osobní údaje, budou zpracovány pro potřeby vypracování odběru vzorků, fakturace a evidence objednávky. Souhlas lze vzít kdykoliv zpět, zasláním emailu – empla@empla.cz, nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.



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. 512/2021

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.: 333/2020 ze dne 26. 5. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 30. 9. 2021




Ing. Lukáš Burda

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



CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI OSOB ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

akreditovaný podle normy ČSN EN ISO/IEC 17024
Českým institutem pro akreditaci o.p.s., pod registračním číslem 3014
certifikující osoby potvrzuje, že

Ing. Vladimír Bláha

Datum narození: 10.07.1973

Splnil/a požadavky na udělení

CERTIFIKÁTU Manažer vzorkování odpadů (MVO)

Na základě vykonané písemné a ústní zkoušky se potvrzuje zvládnutí znalostí z oblasti:

- právní úprava vzorkování odpadů,
- obecné základy řízení vzorkování, přípravy programu zkoušení odpadů, přípravy, realizace a dokumentování vzorkování odpadů

dle požadavků certifikačního schématu VZORKOVÁNÍ/ HODNOCENÍ VOD a ODPADŮ, část 1.2, verze 1.0, uvedených ve směrnici ČSJ-CE-215, 12. vydání ze dne 1.4.2018.

Registrační číslo certifikátu: **MVO/00012/22**

Vydán dne: **01.03.2022**

Platnost certifikátu do: **28.02.2026**

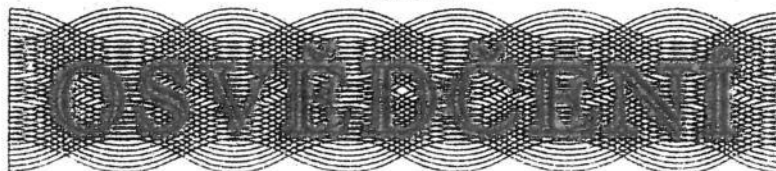

Ing. Romana Hofmanová
Vedoucí certifikačního orgánu



Certifikovaná osoba podléhá doзору ČSJS. V případě zjištění závažných rozporů vůči ustanovení Směrnice ČSJ-CE-136 může být platnost certifikátu pozastavena nebo certifikát odejmut.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST
VYDÁVÁ



O ABSOLVOVÁNÍ KURZU

**ODBĚR VZORKŮ ODPADŮ A POSTUP
HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ
ODPADŮ**

TÍMTO SE POTVRZUJE, ŽE

Ing. Vladimír Bláha

datum narození: 10.7.1973

se seznámil(a) v rozsahu 40 hodin s poznatky z oblastí:

správného odběru reprezentativního vzorku odpadu
postupu při hodnocení nebezpečných vlastností odpadů uvedených v příloze č. 2 k zákonu
č. 185/2001 Sb.

a byl(a) z nich přezkoušen(a).


Číslo osvědčení: 34197

Náplň kurzu schválilo Ministerstvo životního prostředí ve smyslu § 7 odst. 6, písm. c) zákona
č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů dne 4.2. 2002, č.j.
OODP/396/02/HP.

V Praze dne: 29.1.2010


Ing. Miroslav Jedlička
předseda

**ČESKÁ SPOLEČNOST
PRO JAKOST, o. s.**
116 68 PRAHA 1
Novotného lávka 5
-4-


Ing. Magda Marková
ředitel úseku vzdělávání

Systém managementu kvality ČSJ
splňuje požadavky normy ISO 9001:2000 a byl ověřen
certifikačním orgánem NICEIC Group Ltd.,
obchodním jménem NQA, číslo certifikátu: 22428