



Vážený pan Ing. Miroslav Holeček  
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Nábřeží 90/4, Smíchov  
150 00 Praha 5

V Hradci Králové dne 12.června 2025

**Věc: výsledek sediment – směsný vzorek Mladé Buky (úsek VT), sediment pro využití**

Vážený pane inženýre,

na Vaši žádost byl proveden test v rozsahu tabulky č. 5.4 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Dále byla kvalita posouzena orientačně i vůči příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 sb. (pro použití na ZPF bez DDT). Vzorek sedimentu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací z MVN, s OP č. 356/25, analýzy mají číslo 3311/25. 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.	0,0542	0,8 / 0,3
As	mg/kg suš.	15,9	30 / 20
Pb	mg/kg suš.	21,9	100 / 60
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1 / 0,5
Cu	mg/kg suš.	12,7	100 / 60
Co	mg/kg suš.	12,3	30 / 30
Cr	mg/kg suš.	24,4	200 / 90
Ni	mg/kg suš.	8,86	80 / 50
Zn	mg/kg suš.	77,6	300 / 120
Be	mg/kg suš.	1,31	5 / 2
V	mg/kg suš.	8,14	180 / 130
PAU(12)	mg/kg suš.	0,085	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.	< 100	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	netestováno	0,1 / -----

Z hlediska provedených analýz je zřejmé, že sediment podmíněčně **splnil** limit přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment by pravděpodobně **splnil i** limit přílohy č. 3. Využití na pozemcích ZPF by s ohledem jen na jakost bylo možné po doplnění testu o DDT s tím, že se pravděpodobně nemusela ověřit půda, kde se bude sediment případně aplikovat. Skeletem však sediment nevyhověl a využití na ZPF je tak logicky nereálné (s ohledem na obsah skeletu, tak i na obecný charakter).

----- testy pro využití mimo ZPF -----

Tabulka č. 5.4 těžké kovy, nové vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	273/2021 Sb., tabulka č. 5.4	273/2021 Sb., tabulka č. 5.1 I/II
As	mg/kg suš.	15,9	30	10 / 30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	2,5	1 / 2,5
Cr	mg/kg suš.	24,4	200	100 / 200
Hg	mg/kg suš.	0,0542	0,8	0,8 / 1
Ni	mg/kg suš.	8,86	80	65 / 80
Pb	mg/kg suš.	21,9	100	100 / 200
V	mg/kg suš.	8,14	180	180 / 180
Ba	mg/kg suš.	185	600	600 / 600
Be	mg/kg suš.	1,31	5	5 / 5
Co	mg/kg suš.	12,3	30	Bez limitu
Cu	mg/kg suš.	12,7	100	100 / 170
Zn	mg/kg suš.	77,6	600	300 / 600

Tabulka č. 5.4 parametry organického znečištění, nové vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	273/2021 Sb., tabulka č. 5.4	273/2021 Sb., tabulka č. 5.1 I/II
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	0,4 / 0,7
PAU (12)	mg/kg suš.	0,085	6	3 / 6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1	1 / 2
uhlovodíky	mg/kg suš.	< 100	300	200 / 300
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2	0,05 / 0,2

V rozsahu tabulky č. 5.4 vyhlášky č. 273/2021 sb. nebyly překročeny ze sledovaných parametrů žádné. Dále nebyla testována ekotoxita v rozsahu tabulky č. 5.3. V této etapě nebyl testován ani výluh pro skládku v rozsahu tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

**Závěr:**

- a) byl zjištěn vyhovující vůči vyhlášce č. 273/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů. To znamená, že přímo bude možné sediment využít mimo ZPF. Pro využití bude nutné sediment jako 17 05 04 (odpad) předat po odvodnění oprávněné organizaci anebo jej využít na vlastním místě (po ohlášení na příslušný krajský úřad ve formě zjednodušeného režimu dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb.
- b) byl zjištěn vyhovující vůči vyhlášce č. 273/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nebyl však testován celý rozsah dle požadavků par 83 vyhlášky č. 273/2021 Sb. To znamená, že přímo bude možné po dokončení i testů ekotoxicity (dle 5.3, pokud budou negativní, což je pravděpodobné) sediment využít k výrobě recyklátů podle par 83 ve stavebnictví (což je také mimo ZPF). Pro využití bude nutné sediment jako 17 05 04 (odpad) předat po doplnění negativní ekotoxicity a po odvodnění oprávněné organizaci k výrobě recyklátu k využití dle uvedeného paragrafu 83. Je možné, že i proto využití by přijímající oprávněná organizace dle svého PŘ nemusela vyžadovat doplňkový test negativní ekotoxicity.

- c) na ZPF by využití nebylo možné kvůli skeletu. Kvalita je pro využití na ZPF je chemicky dobrá, ale skelet nevyhovuje.
- d) Sediment by bylo možné odtěžit z koryta i podle vodoprávního rozhodnutí, což by umožnilo jej považovat nikoliv za odpad, ale za říční materiál. Nebyly v testovaném rozsahu zjištěny žádné přímo omezující skutečnosti.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Zdá se, že s ohledem na množství, kvalitu a původ by bylo preferováno využití jistě v některém z uvedených režimů mimo ZPF.

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

Přílohy: OP č. –356/25

Protokol o testu č. 3311/25

Kvalifikační předpoklady k odběrům, analýzám a testům

**EMPLA AG** spol. s r.o. ®  
Za požadavkou 305  
603 11 H. Králové  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 748 875



## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3311/25

Výsledky analýzy vzorku odpadu

**Zákazník:** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Divize 06: Nábřežní 4  
150 00 Praha 5 - Smíchov

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.970/25  
místo odběru: Mladé Buky  
datum odběru: 09.05.25  
odebral: Ing. Bláha  
způsob odběru: SOP VZ 15 - tuhé materiály (hromady, kontejnery)  
č.odběr.prot.: ODP356/25  
datum přijetí: 12.05.25  
datum analýzy: 12.05.2025 - 12.06.2025  
pořadí č.vzorku: 5699  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
5699 sediment 3

**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - viz tabulka výsledků

**Místo provedení:** pracoviště 1 - Hradec Králové

### Metodika analýzy:

A 1.91	SOP O 8 (DIN 38 414)	EOX(C1)
A 1.54	SOP V 29b (ČSN EN 16170)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 1.37,1.38	SOP O 2_1 (ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/F, AAS/ETA)
A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 1.46	SOP O 5 (ČSN EN 61619)	PCB,OCP
A 1.22	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	rtuť - AMA
*	síťová analýza	Obsah skeletu
A 1.36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 1.43	SOP O 3 (ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 1.114	SOP O 10b (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)

**Výsledky:**

Parametr	jednotka	5699
sušina	% hmotn.	93,9
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	15,9
baryum	mg/kg suš.	185
beryllium	mg/kg suš.	1,31
chrom	mg/kg suš.	24,4
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
kobalt	mg/kg suš.	12,3
měď	mg/kg suš.	12,7
nikl	mg/kg suš.	8,86
olovo	mg/kg suš.	21,9
rtuť	mg/kg suš.	0,0542
vanad	mg/kg suš.	8,14
zinek	mg/kg suš.	77,6
benzen pevný	mg/kg suš.	<0,1
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,085
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	<100
*skelet >4mm	%obj.	71,50

A - zkouška v rozsahu akreditace

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

\* - zkouška mimo rozsah akreditace

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 12.06.2025

Zpracoval: Bc. D. Ranko

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

Konec protokolu



Schválil:

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

OG 970/21-

5699

# A. č. akce 119251008, název akce Úpa, Mladé Buky, obnova koryta v ř.km 55,050 - 57, (kód akce „42“)

Nánosy v Úpě při průtoku městysem Mladé Buky. Povodí nánosy požaduje odstranit, aby bylo koryto kapacitní.

Poptáváme tyto činnosti – rozbor sedimentů:

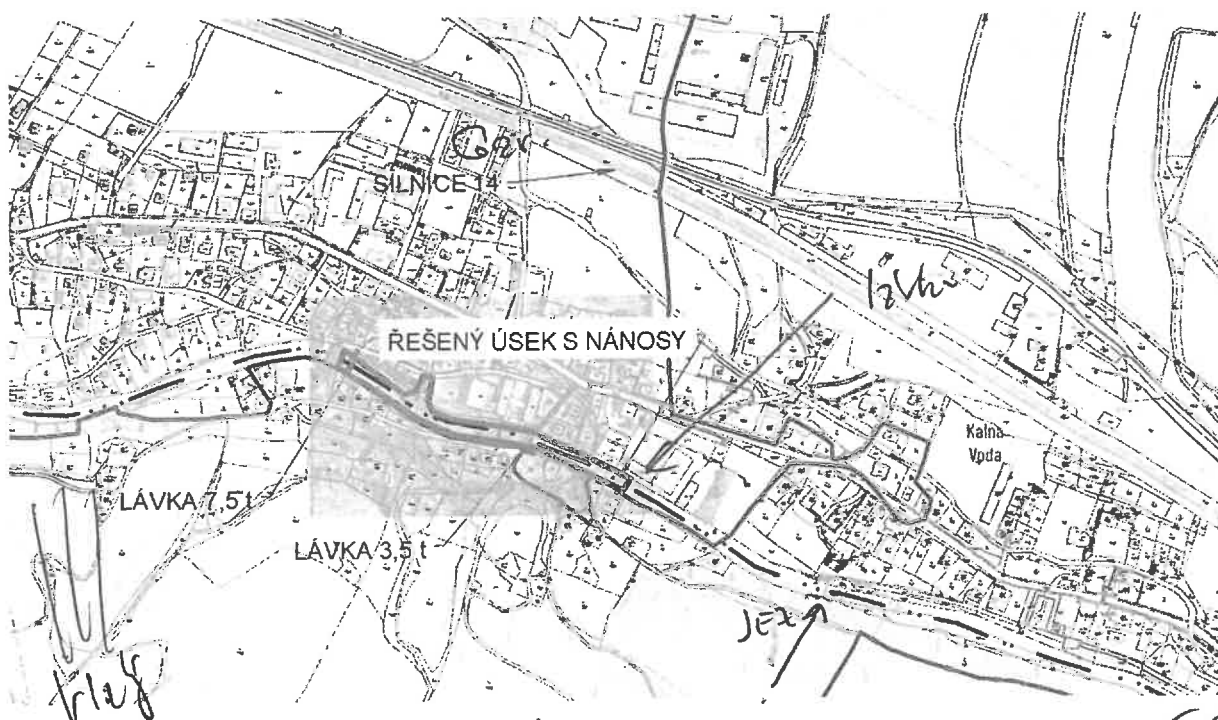
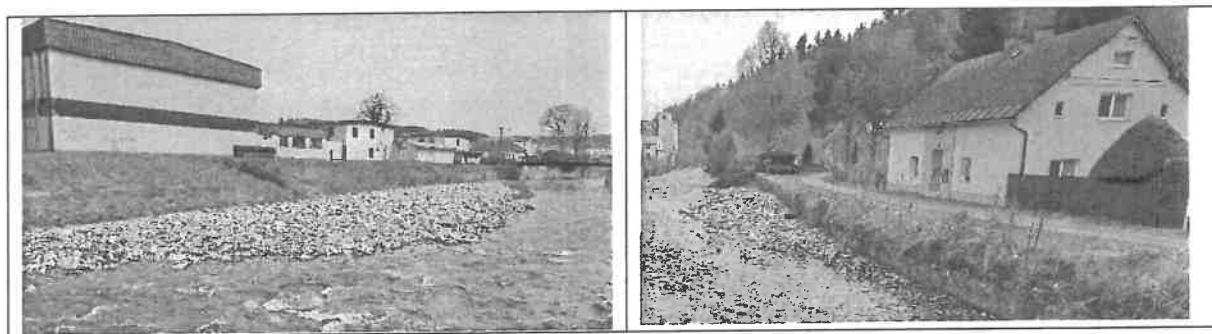
5.1 + 5.5 + 5.6

## ETAPA I:

1. popis sedimentu – zrnitost. Odborný stručný odhad – vizuálně (zrnitost zjevně vylučuje využití na ZPF)
2. doprava a odběr **směsného vzorku**
3. testy v rozsahu tabulky 5.4 odpadové Vyhlášky 273/2021 (s rozšířením i o prvky dle tabulky 5.1)

## ETAPA II:

4. v případě, že budou překročeny max. 3 ukazatele dle Tab. 5.4, budou provedeny ekotoxikologické testy



Mladé Buky – 2 km

– 55,05  
– 57 odbor  
silnice na  
vrchovi

## Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 356/25

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou 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 informaceOdběr 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

VRV, a.s.

Jiný .....

identifikační číslo lokality (p.č.)

identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

mladé Buly

(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 skryvky

Agrochemické zkoušení půd

Průzkum sedimentu VT či VN

Jiné, kal z ČOV

**Údaje o odběru vzorku:**

-datum a čas 9.5.25 hod. 11:00-12:00

-adresa a popis místa odběru:

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

606065500  
Ing. Vladimír Bláha  
Vedoucí oddělení  
odběru vzorků

-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 odchylku od SOP. Popište způsob odběru vzorku zemin (metodu).

Odběr sond po rudi odhosp.

**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). –

**Popis materiálu**

Smyslové posouzení	zápach	vzhled
barva	homogenita	jiné

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

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku .....kg dílčí vzorek

**Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek**

dle vyhlášky 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  
 dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 HP14), NEBO  
 dle vyhlášky 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  
 dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie PŘÍPADNĚ jiné.....  
 PŘÍPADNĚ jiné.....

5.1+5.2 + sbelet → porušení 41 - kg	
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)	Stabilizace - NE
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) **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 je li odlišná od osoby provádějící odběr:.....

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:.....  
 Ing. Vladimír Bělha  
 Vedoucí oddělení.....  
 odběru vzorků

Další přítomné osoby:

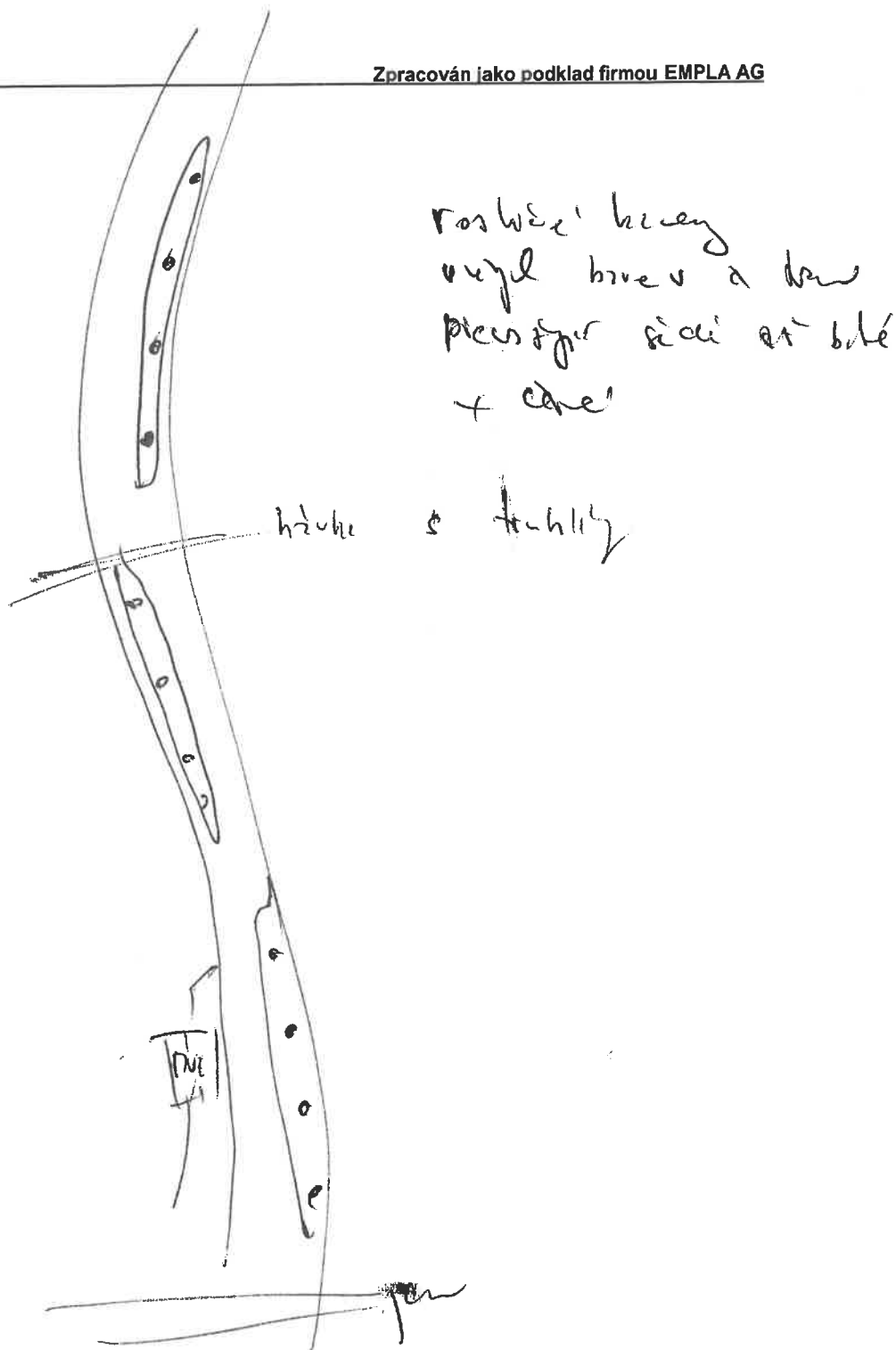
Jméno a příjmení	společnost	podpis
.....	.....	.....

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,  
[empla@empla.cz](mailto: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](mailto:empla@empla.cz), nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3**

vydává

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

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 257/2025

**EMPLA AG spol. s r.o.**  
**se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové**  
**IČO 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.: 53/2024 zde dne 5. 2. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

**Udělení akreditace je platné do 5. 2. 2029**

V Praze dne 2. 6. 2025



**vz. Ing. Zdeňka Drdová**

Digitální podpis:  
02.06.2025  
14:50:57

Ing. Jan Velíšek  
ředitel odboru zkušebních  
a kalibračních laboratoří  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.