



Vážený pan Ing. Tomš Hrdonka  
hlavní projektant  
AGROPROJEKCE Litomyšl s.r.o.  
Rokycanova 114  
566 01 Vysoké Mýto

V Hradci Králové dne 26.listopadu 2021

## Věc: výsledky testů odebraného vzorku zeminy/sedimentu Dlouhá Třebová-

Vážený pane inženýre,

na Vaši žádost byl proveden test kritických parametrů v rozsahu tabulky č. 10.1, vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek zeminy byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naším odběrovým technikem (OP č. 905/21, protokol č. 7232/21). Zjištěno bylo:

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	8,47	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1
Cr	mg/kg suš.	43	200
Hg	mg/kg suš.	0,425	0,8
Ni	mg/kg suš.	15,7	80
Pb	mg/kg suš.	36,8	100
V	mg/kg suš.	64,6	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	0,862	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky <sup>1</sup>	mg/kg suš.	258	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,1	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů. Dále byla testována ekotoxikita v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

<sup>1</sup> uhlovodíky C<sub>10</sub> až C<sub>40</sub> dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

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

Testovaný organismus	Výsledek	Požadavek I.	Požadavek II.
<i>Poecilia reticulata</i>	negativní	bez změn chování a bez úhynu	bez změn chování a bez úhynu
<i>Daphnia magna</i>	negativní	procento imobilizace pod 30 %	procento imobilizace pod 30 %
Řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i>	negativní, 3% stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %
<i>Sinapis alba</i> L.	negativní, 12,7% stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %

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

Nyní 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.

Na základě provedených výsledků je možné

- Označit zeminy za negativní vůči tabulce č. 10.2, negativní vůči tabulce č. 10.1. Je tedy možné sedimenty ve formě zeminy předat k využití dle podmínek přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb. v dikci zákona o odpadech na povrchu terénu.
- V rozsahu provedených testů nebyly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující sedimenty ve formě zeminy z dalšího použití ve smyslu zákona (recyklace).
- V rozsahu provedených testů nebyly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující sedimenty ve formě zeminy z dalšího použití v místě stavby, kde vznikly.
- sedimenty mají speciální limity, které vychází z tabulky č. 10.1 a vyžaduje se u nich striktně ekotoxická (10.2). je pravděpodobné, že by sedimenty vyhověly i tabulce č. 10.3, což by však bylo nutné doložit testem.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Posouzení je nutné využít do doby, dokud platí přechodné ustanovení.

Těšíme se na další spolupráci,

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

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. 905/21  
Protokol o testu č. 7232/21 a T565/2021  
Kvalifikační předpoklady k testům



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 7232/21

Výsledky analýzy směsného vzorku sedimentu

**Zákazník:** Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.  
Rokycanova 114/IV  
566 01 Vysoké Mýto

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č. 1877/21 z 1.11.2021  
místo odběru: Třebovka, Dlouhá Třebová, odstranění nánosů, ř.km 3,425-7,738  
datum odběru: 09.11.21  
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č.odběr.prot.: ODP 905/21  
datum přijetí: 10.11.21  
datum analýzy: 10.11.2021 - 24.11.2021  
pořadí č.vzorku: 14068  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
14068 směsný vzorek sedimentů (vz.č.1-3 v poměru 1:1:1)

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

**Metodika analýzy:**

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

**Výsledky:**

Parametr	jednotka	14068
sušina	% hmotn.	51,3
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	8,47
chrom	mg/kg suš.	43
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
nikl	mg/kg suš.	15,7
olovo	mg/kg suš.	36,8
rtuť	mg/kg suš.	0,425
vanad	mg/kg suš.	64,6
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,862
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	258

< - 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 24.11.2021  
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

## Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 905/21

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

## Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název  
adresa

Agrop. s.r.o. Hloubek

Jiný .....

identifikační číslo lokality (p.č.)

identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

Dlouhá Třebor / Třebor

(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	X
Jiné, kal z ČOV	

## Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 9.11.21 hod. 10<sup>22</sup>-11<sup>30</sup>

-adresa a popis místa odběru:

Dlouhá Třebor - Třebor

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

Ing. Vladimír Bláha

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

přes, 13°C

Vedoucí oddělení  
odběru vzorků

606 069 930

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).

odber tr. b. k. (p.č.) k odběru k. b. k. se  
zemin. b. k. v kont. toku

## 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). -

3 x 8 ks

L : 10.11.21 Ro

## Popis materiálu

Smyslové posouzení vůně 20	zápach 2: slizy c	vzhled sedavý tuze
barva hned / bílá	homogenita +	jiné neobsahuje

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 PRÍPADNĚ jiné.....

10.1 + 10.2 → slizy vzorek

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: ..... **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:..... 9.11.21

**Ing. Vladimír Bláha**  
Vedoucí oddělení  
odběru vzorků

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

..... **EMPLA AG** .....

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: .....



# Plán vzorkování

Definování účelu vzorkování	ohledně a dle zdroje suv
Obecné informace:	
původce (vlastník)	Agropromkce
identifikace původce	<u>                    </u>
obchodní název a adresa	
identifikační číslo	už obj.
lokalita (zařízení), kde odpad vzniká	Dlouhá Třeba - bevy v toh
Informace o vzorkovaném materiálu:	
druh materiálu (dle 381/01)	1. 10. 03
způsob vzniku materiálu - technologie vzniku	suš / kavy
výrobní postupy	<u>                    </u>
vstupní suroviny	← suš -
rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech materiálu	
skupenství	pod
odpad je v majetku	půdce / zhotovitel
potencionální nebezpečné vlastnosti odpadu	<u>                    </u>

## 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 185/01 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 ekotoxita, hořlavost, nebo jiné) -D
- Hodnocení některé ze zájmových tabulek dle 294/05 Sb. (2.1, 10.1, 4.1, 10.2 či dřívější rozsahy (6.1, 6.2, 6.3, 9.3, 8.1).- 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.)
  - 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 nevrtných 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	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<sub>75</sub> 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. 185/01 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<sub>75</sub> 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 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 deponií se provádí odběr v závislosti na mocnosti deponie. V případě neproniknutelnosti mocnosti deponie (dosahem vzorkovací tyče) se provede místní otvírka deponie (těžkou technikou), nebo se provede odběr vrtným způsobem.

Tabulky X

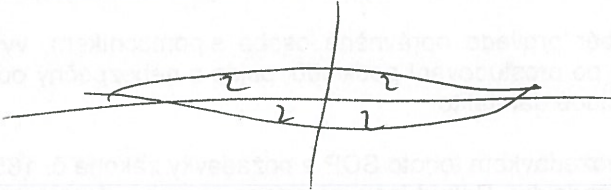
	I+	I-	kontinuál	nekontinuál	H	N	NN
1	1	2	2	4	4	8	16
2	1	2	2	4	4	8	16
3	1	2	2	4	4	8	16
4	2	4	4	8	8	16	32
5	2	4	4	8	8	16	32
6	2	4	4	8	8	16	32
7	2	4	4	8	8	16	32
8	2	4	4	8	8	16	32
9	2	4	4	8	8	16	32

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 deponii 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, jež 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	3 lokaly x 8 kusů
počty vzorkovaných jednotek	
počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky	
3 x 8 kusů	
určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány (náskres)	
	

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

Fotodokumentace bude provedena?

Ano

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku

0,2 kg

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek

294/05	294/05	294/05	294/05	383/01	153/16	131/19	257/09	jiná
(2.1)	(4.1)	(10.1)✓	(10.2)✓	(9.3)	Kovy	PAU(16)	Př. 1	
				kovy	jiné		skelet	
(případně definuj)								

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 laboratoří (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)	1/5-
skleněná sterilní	—
jiná	—

Popis techniky odběru dílčích vzorků dle SOP

odřez hřát k odběru seří a toho pro  
brodového obleku

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), (jindy) ✓
Budou z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice	su
Další opatření	lucy - v sídlem hříst (10.12.17)
Za kvalitu vzorkování zodpovídá	SAVOJSTNE

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

— pro dravdy —

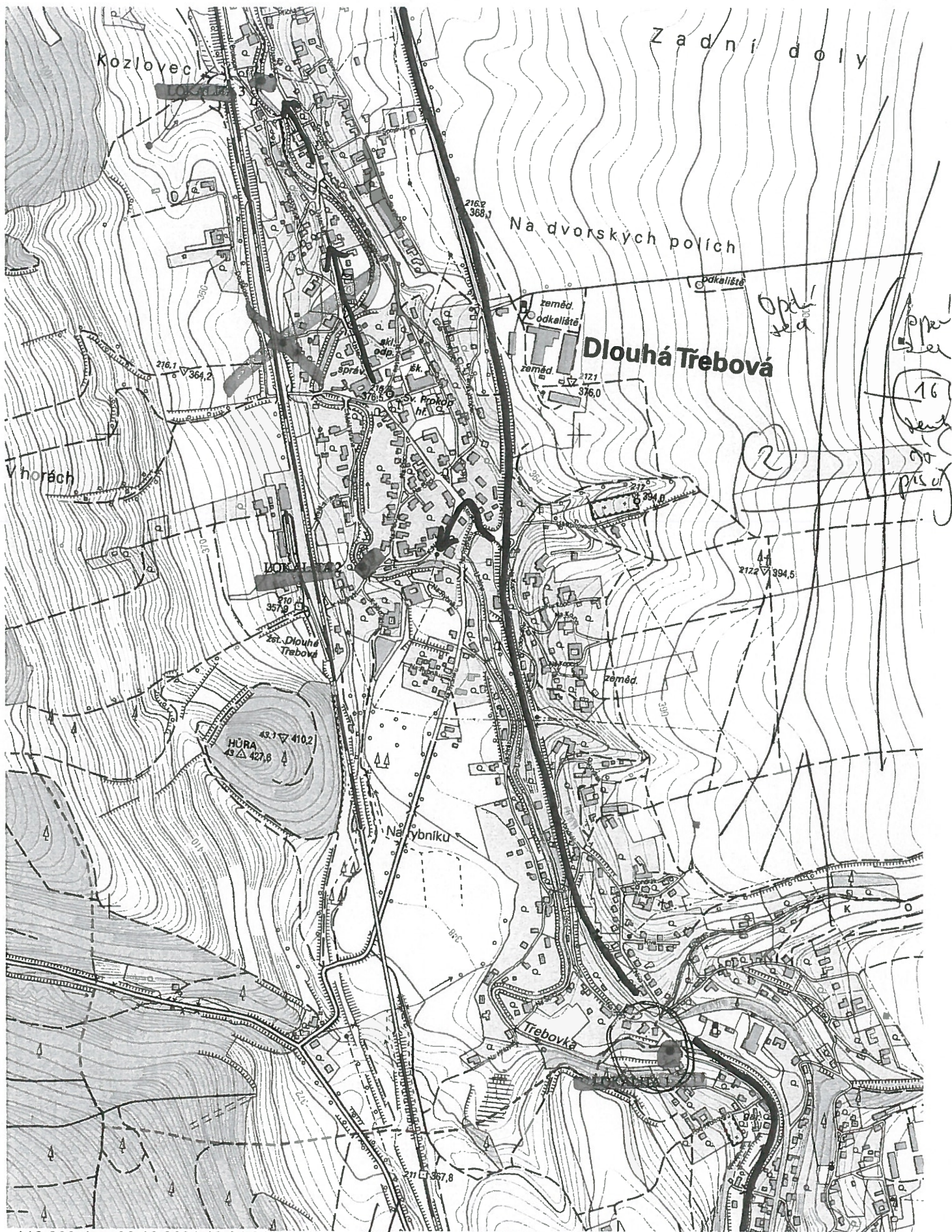
#### Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce

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

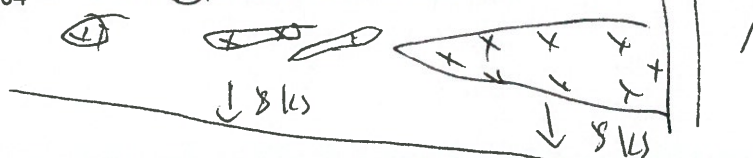
- školení a výcvik zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany,
- práce s nebezpečnými látkami (zejména jedy, karcinogeny, hořlaviny a výbušniny)
- zdravotní dohled
- dozor nad kvalitou složek životního prostředí v místě vzorkování
- popis pravděpodobných mimořádných událostí a způsob jejich 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).





...10 000.dgn 26.10.2021 12:04:04



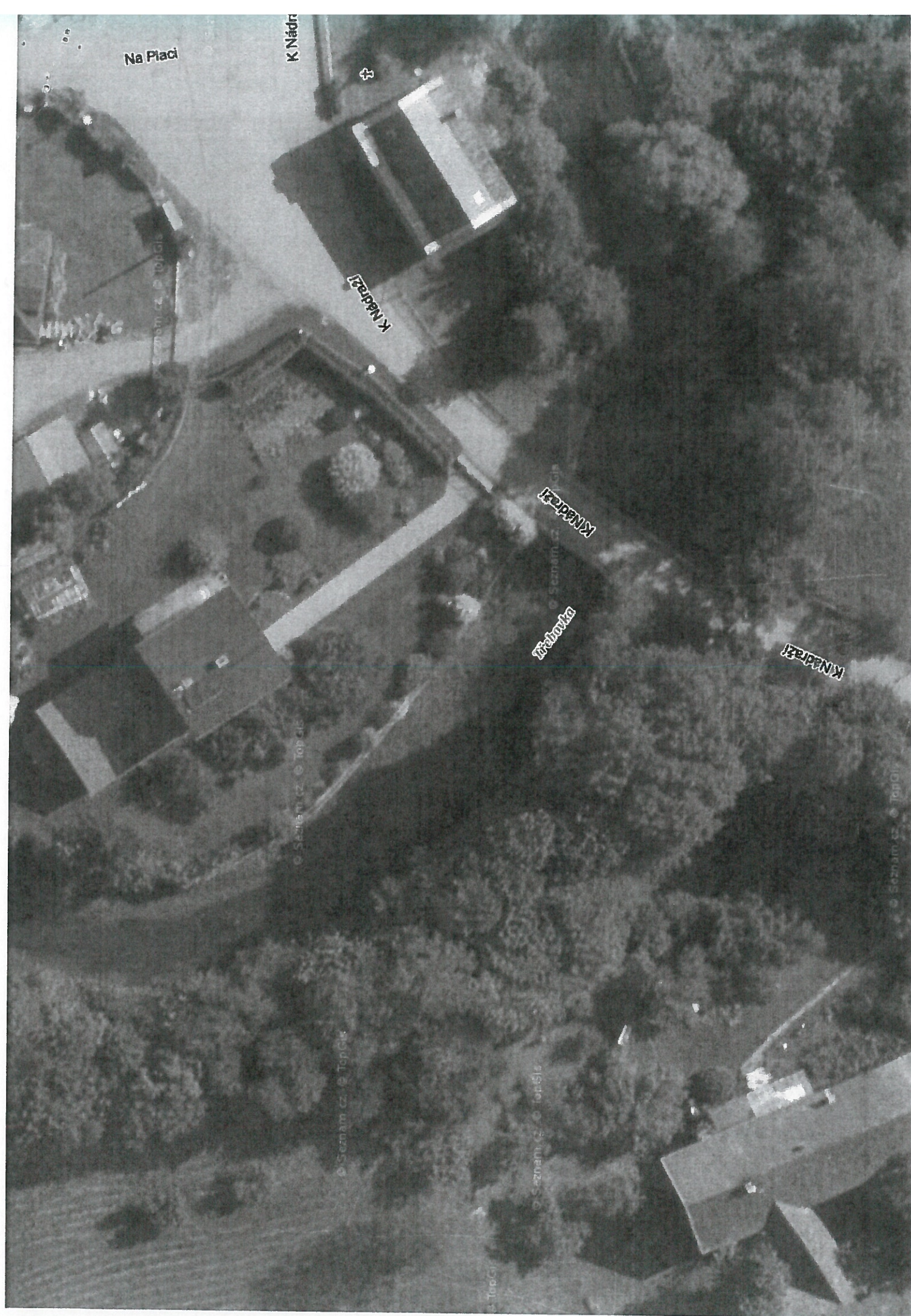




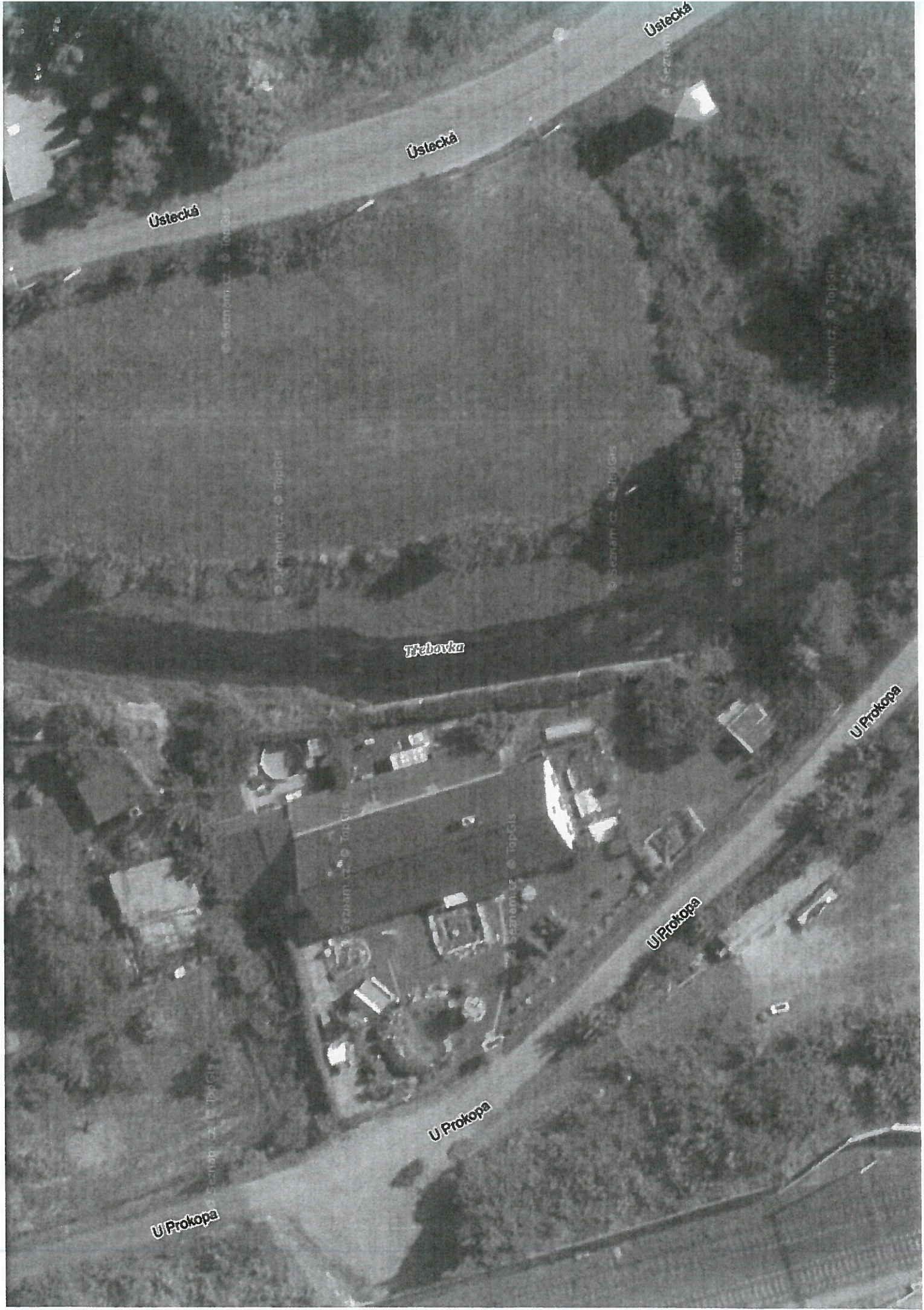
14

Deborah













## Ekologické laboratoře EMPLA

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

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

### Ekotoxikologická laboratoř

Kontakt: [toxikologie@empla.cz](mailto:toxikologie@empla.cz)

# Protokol o zkoušce č. T 565/2021

**Zadavatel / zákazník:**

Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

**Číslo objednávky:**

1877/21

**Datum provedení zkoušek:**

15. 11. – 19. 11. 2021

**Protokol vypracoval:**

Ivona Čefelínová

**Vedoucí Ekol. lab. EMPLA:**

Ing. Stanislav Eminger, CSc.

V Hradci Králové dne 23. 11. 2021

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

Schválil

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



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



## 1. Údaje o zkušebním vzorku (vzorcích)

Název vzorku:	směsný vzorek sedimentů 1:1:1
Místo odběru:	Třebovka, Dlouhá Třebová, odstranění nánosů
Evidenční číslo vzorku:	14068
Číslo odběrového protokolu:	Empla č. 905/21 (SOP VZ 07)
Datum převzetí vzorku:	10. 11. 2021
Zkoušky provedl:	Ivona Čefelínová

## 2. Podstata zkoušky

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

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

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

### Přesnost výsledků

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

## 3. Použitá měřidla

Použitá měřidla byla v době měření ověřena nebo zkalibrována.

## 4. Použité zkušební postupy

### Test akutní toxicity na rybě

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

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

### Test akutní toxicity na vodním členovci

Metodika: Akreditovaný postup č. 302  
SOP ET 2 – s využitím met. pokynu MŽP  
ČSN EN ISO 6341

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

### Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Metodika: Akreditovaný postup č. 303  
SOP ET 3 – s využitím met. pokynu MŽP  
ČSN EN ISO 8692

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

### Test inhibice růstu na semenech rostlin

Metodika: Akreditovaný postup č. 304  
SOP ET 4 – s využitím met. pokynu MŽP

Zkušební organismus: hořčice bílá (*Sinapis alba*)

## 5. Výsledky zkoušek

### Charakteristika výluhu:

Množství výluhu	2000 ml
Vzhled výluhu	čirý, bezbarvý

Odchylky od zkušebního postupu: bez odchylek

### Stanovení akutní toxicity na rybě

Lab. číslo vzorku	Kontrola	14068
Množství výluhu (ml)	0	2000
Mortalita ryb za 96 hod (ks) / počet ryb v testu (ks)	0/7	0/21
Mortalita ryb za 96 hod (%)	0	0

### Stanovení akutní toxicity na vodním členovci

Lab. číslo vzorku	Kontrola	14068
Množství výluhu (ml)	0	2000
Imobilizace perlooček za 48 hod (ks) / počet perlooček v testu (ks)	0/10	0/30
Mortalita perlooček za 48 hod (%)	0	0

### Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase

Lab. číslo vzorku	Kontrola	14068
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu řasy (%)	-	- 3,0

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 3,0% stimulaci růstu řasy dle růstové rychlosti.

### Test inhibice růstu na semenech rostlin

Lab. číslo vzorku	Kontrola	14068
Množství výluhu (ml)	0	2000
Počet paralelních stanovení	3	3
Prům. inhibice / stimulace růstu kořene (%)	-	- 12,7

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 12,7% stimulaci růstu kořene.

Postupy a výsledky označené „S“ - zabezpečeny subdodávkou  
Postupy a výsledky označené „N“ - neakreditované zkoušky

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

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

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

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.

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





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.

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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10523)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
2	Stanovení elektrické konduktivity	SOP V 2 (ČSN EN 27888)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
3	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
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 <sub>Mn</sub> titračně	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, povrchové, surové a podzemní
6	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy <sup>7</sup>
7	Stanovení rozpuštěného kyslíku kyslíkovou sondou	SOP V 7 (ČSN EN ISO 5814)	Vody
8	Stanovení BSK <sub>5</sub> 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 <sup>7</sup>
10	Stanovení dusičnanů a síranů metodou kapilární ITP	SOP V 10 (STN 75 7430)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
11	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26777)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
12	Stanovení chloridů titračně	SOP V 12 (ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530-20:1981)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
13	Stanovení fluoridů pomocí ISE	SOP V 13 (ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2)	Emise <sup>3</sup> , ovzduší <sup>3</sup> , vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
14	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878)	Emise <sup>3</sup> , ovzduší <sup>3</sup> , vody, vodné výluhy <sup>7</sup>



**Příloha je nedílnou součástí**

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

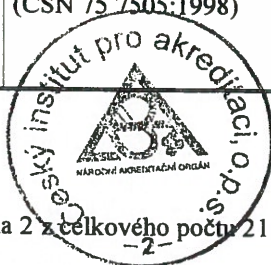
**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**EMPLA AG spol. s r.o.**

**Ekologické laboratoře EMPLA**

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

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	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 <sup>6</sup>
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 <sup>7</sup> a kyselé výluhy <sup>5</sup>
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 <sup>3</sup> , ovzduší <sup>3</sup>
19	Stanovení $\alpha$ -modifikace oxidu křemičitého v respirabilním nebo sedimentovaném prachu metodou FTIR	SOP PP 8 (NIOSH 7602)	Ovzduší <sup>4</sup>
20	Stanovení kovů AAS, metodou bezplamenovou	SOP V 16c_1 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Vody, vodné <sup>7</sup> a kyselé výluhy <sup>5</sup>
21	Stanovení kovů AAS, metodou bezplamenovou	SOP V 16c_2 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Emise <sup>3</sup> , ovzduší <sup>3</sup>
22	Stanovení rtuti AAS metodou bezplamenovou (AMA)	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Emise <sup>3,4</sup> , ovzduší <sup>3,4</sup> , vody, vodné <sup>7</sup> a kyselé výluhy <sup>5</sup> , kapalné i pevné odpady, sedimenty, kaly, zeminy, kapalné i pevné materiály <sup>6</sup> , potraviny, krmiva, hnojiva
23	Stanovení extrahovatelných látek ve vodách metodou FTIR	SOP V 17a (ČSN 75 7506)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
24	Stanovení extrahovatelných látek ve vodách gravimetricky	SOP V 17b (ČSN 75 7508, ČSN 75 7509)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>
25	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek ve vodách a výluzích metodou FTIR	SOP V 18 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vodné výluhy <sup>7</sup>





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

ÚKZÚZ  
Hroznová 2  
656 06 BRNO

Telefon: 543 548 111  
Tel./Fax: 543 211 148

IČ: 00020338

ukzuz@ukzuz.cz  
www.ukzuz.cz





**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 „žadateli“)

**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:

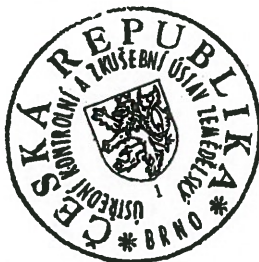
Žádostí ze dne 21.07.2011 požádal žadatel o udělení oprávnění k provádění chemických rozborů vzorků půd podle § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů a rozborů půd na pozemcích určených k použití kalů podle § 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů 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 HNO<sub>3</sub>.

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 Mehliche III, stanovení výměnné půdní reakce pH.

Potvrzení č. 2/2011

V Brně 15.7.2011

  
RNDr. Jiří Zbíral, 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](http://www.ukzuz.cz)  
nebo na adrese ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno, tel. 543548220, fax 543210444,  
e-mail [mpz@ukzuz.cz](mailto:mpz@ukzuz.cz).



2/ WCAH1/ 2007

Česká asociace hydrogeologů ČAH  
pod záštitou Ministerstva životního prostředí

vydává

ČAH

# 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 Dáhel  
odborný garant



Ing. Pavel Bernáth  
organizační garant