



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Analytická laboratoř
EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 2537/18

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: Národní hřebčín Kladruby n/L
státní příspěvková organizace
533 14 Kladruby nad Labem č.p.1

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 693/18
místo odběru: Odkaliště Lipina - viz OP v příloze
datum odběru: 25.04.18
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 249/18
datum přijetí: 26.04.18
datum analýzy: 26.04.2018 - 11.05.2018
pořadí č. vzorku: 5474
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
5474 sedimenty

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 2.1 vyhl. MŽP 294/05 Sb.
+ C10-C40 v sušině - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 19_1	SOP V 16c	(ČSN EN ISO 15586)	As
A 17_1	SOP V 16a	(TNV 75 7408)	Ba
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Cd
A 12_1	SOP V 12	(ČSN 83 0530)	Cl-
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN EN 1233)	Cr
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Cu
A 47_1	SOP V 27	(ČSN EN 1484)	DOC
A 13	SOP V 13	(ČSN ISO 10 359)	F-
A 25	SOP V 21	(ČSN ISO 6439)	Fenoly
A 20	SOP V 16d	(ČSN 75 7440)	Hg
A 2	SOP V 2	(ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a		Mo
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Ni
A 17_1	SOP V 16a	(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 19_1	SOP V 16c	(ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 19_1	SOP V 16c	(ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10	(STN 75 7430)	SO ₄ 2-
A 34	SOP O 1	(ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 104	SOP O 10	(ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 pevné vz.
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

Parametr	jednotka	5474
pH		7,64
konduktivita	mS/m	57,30
rozp.látky	mg/l	460
SO ₄ 2-	mg/l	<10
Cl-	mg/l	2,49
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,001
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	<0,001
Zn	mg/l	<0,02
Ba	mg/l	0,723
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,006
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	0,119
DOC	mg/l	36,5
sušina	% hmotn.	30,4
výluh		ANO
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	156000

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

V Hradci Králové 11.05.2018
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

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



Schválil:

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

Odběrový protokol půdy, zemin, sedimentů či kalů č. 249/18

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 294/2005 Sb a vyhláškou č. 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99)) v souladu s ČSN EN 14899

Obecné informace

Odběr vz. půd/zemin/sedimentů/kalů dle SOP VZ 07 - ☒ ANO / ☐ NEOdběr materiálů z hromad dle SOP VZ 15 - ☐ ANO / ☐ NE

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

obchodní název
adresa

Národní hřebčín Kladruhy nad Lubem
Kladruhy nad Lubem 81

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 skryvky	
Agrochemické zkoušení půd	
Průzkum sedimentu VT či VN	→ antropogenní sediment X
Jiné, kal z ČOV	

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 25.4.18 hod. 11⁰⁰-11³⁰

-adresa a popis místa odběru:

Odkalště Lipina

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

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).

odber trubkou k odběru sedimentu z břehu
a cca 10m čtá

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)

01 ☐03 ☐04 ☒05 ☐09 ☐10 ☐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). - 8ks

Popis materiálu

Smyslové posouzení vs st 208	zápach vs st 208	vzhled B
barva černý, mírně lesk	homogenita —	jiné —

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

vs st 208

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

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 383/01 (6.1), (6.2), (6.3), (8.1), (9.1), (9.2), (9.3), 382/01 (specifikuj), 13/1994 (specifikuj), 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), jiné.....

2.1 + C₁₀-C₄₀ (uhl. v masě)

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

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	plastová (1,5 l) 2 ks
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) Khrduby	Stabilizace - NE
Fixace – uchování v chladničce	jiná: odvoz do laboratoří z chladícího boxu

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

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

NE
ANO

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: R. Bláha

Výběr laboratoře: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Bl

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru: 21/4/18

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Ing. Vladimír Bláha

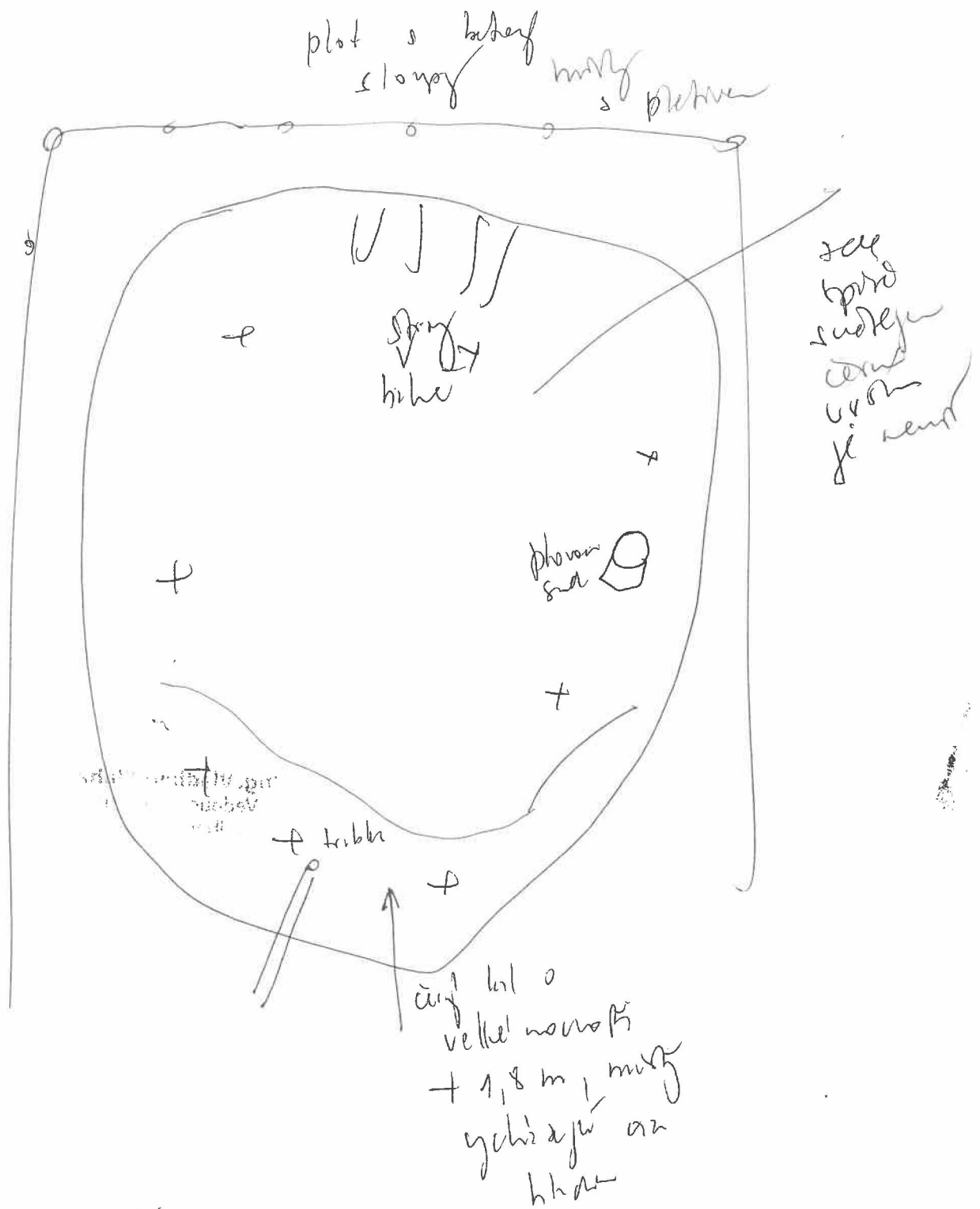
Vedoucí oddělení

odběru vzorků

EMPLA AG

N.H.K.

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



ve
voad
"eerie" by
"velvet moss"
pulse. Dholi
rosary
to
chiosil print.



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. 770/2017

EMPLA AG spol. s r.o.
se sídlem Za Škodovkou 305, 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 17025:2005

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.: 586/2016 ze dne 13. 10. 2016, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 25. 2. 2019

V Praze dne 27. 12. 2017



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