

" NESTANOVENÝ VÝROBEK- TRÍDĚNÁ ZEMINA "

Výrobce: METTA, spol. s r.o.

IČ: 48266566

PROHLAŠUJE A POTVRZUJE NA SVOU VÝLUČNOU ZODPOVĚDNOST,
že výrobek:

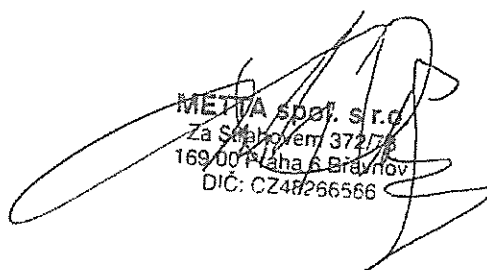
TRÍDĚNÁ ZEMINA

určený pro stavební použití je za podmínek výše určeného použití bezpečný a byly provedeny laboratorní analýzy prokazující nezávadnost pro využití na povrchu terénu v souladu s vyhl. 294/2005 Sb. (protokol je přílohou tohoto prohlášení). Pro výrobek nejsou výrobcem stanoveny zvláštní podmínky použití výrobku.

Jedná se o výrobek nestanovený v nařízení vlády č.163/2002 Sb.

V Praze, dne 15.5.2023

Za společnost Metta, spol. s r.o.



METTA spol. s r.o.
Za Strahovem 372/78
169 00 Praha 6 Brávnov
DIČ: CZ48266566

René Löffelmann, jednatel



Monitoring

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272

Strana 1/1

Příloha k protokolu č. 130603



Zákazník: METTA, spol. s r.o.
Za Strahovem 372/78
Praha 6, 169 00

Akce: Deponie Klíčov - zemina

Datum odběru: 27.04.2023

Odebral: Nahodil Dominik

Datum dodání: 27.04.2023

Datum analýzy: 27.4. - 12.5.2023

Datum vyhotovení: 12.05.2023

Lab. číslo: C75985

Označení vzorku: Klíčov zem

Matrice: zemina

Odborné stanovisko k výsledkům:

V odebraném vzorku LČ C75985 byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze použít k úpravám terénu.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Bartůňková, analytická pracovníce





Monitoring

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Strana 1/3

Zkušební protokol č. 130603

Zákazník: METTA, spol. s r.o.
Za Srahovem 372/78
Praha 6, 169 00

Akce: Deponie Klíčov - zemina

Datum odběru: 27.04.2023

Odebral: Nahodil Dominik

Datum dodání: 27.04.2023

Datum analýzy: 27.4. - 12.5.2023

Datum vystavení: 12.05.2023

Lab. číslo:	C75985	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Klíčov zem			
Kód odpadu:	170504			
Matrice:	zemina	měření		limitům

Tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**Chemické a fyzikální ukazatele**

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	<0,5	30%	max. 1	ano
Kovy:					
arsen	mg/kg	6,4	30%	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	0,58	25%	max. 1	ano
chrom	mg/kg	31	20%	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	<0,1	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	41	20%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	<20	20%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	25%	max. 180	ano
BTEX					
benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano
PAU:					
naftalen	mg/kg	0,081	40%		
fenantren	mg/kg	0,10	40%		
antracen	mg/kg	0,048	40%		
fluoranten	mg/kg	0,23	40%		
pyren	mg/kg	0,20	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,12	40%		
chrysen	mg/kg	0,13	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,17	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,085	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,14	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,088	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,10	40%		
suma 12 PAU	mg/kg	1,5		max. 6	ano
(naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylene)					
suma PCB	mg/kg	<0,01	40%	max. 0,2	ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)

**Zkušební protokol č. 130603**

Strana 2/3

Zákazník: METTA, spol. s r.o.
Za Strahovem 372/78
Praha 6, 169 00**Akce:** Deponie Klíčov - zemina**Datum odběru:** 27.04.2023**Odebral:** Nahodil Dominik**Datum dodání:** 27.04.2023**Datum analýzy:** 27.4. - 12.5.2023**Datum vystavení:** 12.05.2023

Tab. číslo:	C75985	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Klíčov zem			
Kód odpadu:	170504			
Matrice:	zemina	měření		limitům

Testy ekotoxicity dle tab. 10.2 vyhlášky 294/2005 Sb.

Desmodesmus subspicatus # Inhibice [%] 1,3

Daphnia magna # Imobilizace [%] 0

Poecilia reticulata # Mortalita [%] 0

Sinapis alba # Inhibice [%] 4,0

Poznámky ke vzorkům:

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 7,8, vzhled výluhu: čirý, bez zápachu

Ve vodném výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #

Metody stanovení:**Analýzy v pevné matici**

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN 1233, TNV 75 7408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS kvjeta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14 039)

Analýzy ve výluhu

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příl.1, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecilia reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Odběr vzorku dle SOP V7 dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č.128/D/23

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Součástí protokolu je příloha s odborným stanoviskem.



Monitoring

Monitoring, s.r.o., analytická laboratořZkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272

L 1416

Zkušební protokol č. 130603

Strana 3/3

Zákazník: METTA, spol. s r.o.
Za Strahovem 372/78
Praha 6, 169 00**Akce:** Deponie Klíčov - zemina**Datum odběru:** 27.04.2023**Odebral:** Nahodil Dominik**Datum dodání:** 27.04.2023**Datum analýzy:** 27.4. - 12.5.2023**Datum vystavení:** 12.05.2023

Lab. číslo:	C75985	Nejistoty	Vyhil.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Klíčov zem			
Kód odpadu:	170504			
Matrice:	zemina	měření		limitům

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Bartůňková, analytická pracovnice



**PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU**

Protokol číslo:

128/D/23

Laboratorní číslo vzorku:

C75 985

Zákazník:	METTA spol. s r.o. Za Strahovem 372/78 169 00 Praha 6	Akce:	Deponie Klíčov - zemina
Email:	ekolog@metta.cz	Stavebník:	

Původ odpadu (popis vzniku odpadu - určení provozu, zařízení, technologie či postupu, při kterém odpad vznikl; jak se s odpadem nakládalo před odběrem, přemístění apod.):			
zemina z areálu deponie			
Druh odpadu:	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Kategorie odpadu:	0
		Kód odpadu:	17 05 04

Původce odpadu (název a adresa):	METTA spol. s r.o.
Kontaktní osoba:	p. Pišek, tel. 774 883 332

Meteorologické podmínky:	Polojasno	Plán vzorkování č.:	00
Teplota vzduchu:	13 °C	SOP:	V7
Způsob odběru:		Datum a čas odběru:	27.04.2023
Metoda vzorkování -	Vzorkování s úsudkem. Směsný vzorek ze 30 míst.	Zahájení:	12:30
Vzorkovací zařízení a pomůcky:	nerezová lopatka, rýč, krumpáč	Ukončení:	13:15

Odběr vzorku:	
Důvod odběru vzorku:	
Místo odběru (adresa):	Bod odběru:
Deponie Klíčov GPS. 50.1211628N, 14.5138108E	hromada viz fotopříloha o odběru vzorku

Popis odpadu:			
Vzhled:	hnědá zemina	Zápach:	bez zjevného zápachu
Vzorkovaný soubor (velikost):	50 000 tun		
Hmotnost dílčích vzorků:	cca 0,2 kg	Počet dílčích vzorků:	30 ks
Hmotnost směs. vzorku:	cca 3,3 kg	Evidenční číslo vah:*)	174
Úprava vzorku po odběru (stabilizace, třídění apod):	homogenizace, kvartace		

Požadavky na laboratoř (ukazatele):	Tabulka č.10.1: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů (požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu) Tabulka č.10.2: Ekotoxicita (požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu)		
Vzorkovnice:	plastový sáček	Označení vzorku:	Klíčov - zem

**PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU**

Protokol číslo:

128/D/23

Laboratorní číslo vzorku:

Předpokládané nebezpečné vlastnosti:	žádné
(výbušnost, hořlavost, oxidační schopnosti, tepelná nestálost organických peroxidů, schopnost odpadu uvolňovat při styku se vzduchem nebo vodou jedovaté plyny, ekotoxicita, následná nebezpečnost, akutní toxicita, pozdní účinek, žíravost, infekčnost)	

Odchytky od SOP, od plánu vzorkování, kontroly kvality:	žádné
--	-------

Poznámky k odběru:	žádné
---------------------------	-------

Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	termobox, osobní automobil
---	----------------------------

Odběr provedl: Dominik Nahodil	Podpis: 	Manažer vzorkování odpadů: Petr Jankovský	Podpis:
--	--------------------	---	--------------------

Souhlas zákazníka

S navrženým způsobem a rozsahem prací souhlasím:			
---	--	--	--

Datum:	Funkce:	Jméno:	Podpis:
---------------	----------------	---------------	----------------

Předání vzorků do laboratoře:	Monitoring, s.r.o., Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272		
Datum: 27.04.2023	Čas: 15:00	Termín:	Převzal:

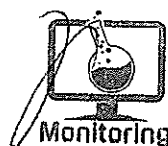
Formulář F3.8 - III/2023

*) označte x

**) Detailní popis vzorků, místa a podmínek odběru uveden v příloze: ano - ne

Protokol o odběru se týká pouze uvedených vzorků, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře Monitoring, s.r.o. nesmí být reprodukován jinak než celý.

Za laboratoř schválil: Ing.Monika Jankovská, vedoucí laboratoře

Radiová 1122/1, Praha 15, 102 00
+420 266 316 272 moni@moni.cz

www.moni.cz

Příloha k protokolu o odběru vzorků č. 128/D/23

doplňuje protokol o odběru vzorků

Fotografická dokumentace odběru vzorků





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Strana 2/2

