

PROVOZNÍ ŘÁD

Mobilní zařízení pro recyklaci ostatních odpadů – Ridera Bohemia a.s.

Identifikační číslo zařízení CZT00363

Zpracoval: dne 10.11.2021 Ing. Emil Pastucha, externí poradce v oblasti ochrany ŽP

Schválil: dne 10.11.2021 Roman Rohel, člen představenstva

Ing. Petr Štverka člen představenstva

PŘÍLOHA č. 1 Návrh informační tabule

Mobilní zařízení pro recyklaci ostatních odpadů – Ridera Bohemia a.s. Identifikační číslo zařízení CZT00363.

Povolené druhy odpadů

Kód	Kat.	Název
010101	O	Odpady z těžby rudných nerostů
010102	O	Odpady z těžby nerudných nerostů
010408	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
010409	O	Odpadní písek a jíł
100101	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
100202	O	Nezpracovaná struska
100214	O	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
100903	O	Pecní struska (odpadní struska nevyjmenovaná)
100908	O	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
100912	O	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
100999	O	Odpady jinak blíže neurčené (přebytečná formovací směs z výroby šedé a tvárné litiny, směs slévárenského písku 90%, bentonitu 7% a černouhelné moučky 3%)
101008	O	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
101120	O	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
101201	O	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
101213	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku (z výroby keramického zboží)
101208	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
120121	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
161104	O	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
161106	O	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
170101	O	Beton
170102	O	Cihly
170103	O	Tašky a keramické výrobky
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170201	O	Dřevo
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
170506	O	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
170508	O	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
170802	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
200202	O	Zemina a kameny

Název zařízení

Mobilní zařízení pro recyklaci ostatních odpadů – Ridera Bohemia a.s.
 Identifikační číslo zařízení (IČZ): CZT00363

Provozovatel

Obchodní jméno: Ridera Bohemia a.s.
 Sídlo firmy: 28. října 2092/216, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
 IČO: 268 47 833 DIČ CZ26847833
 Kontakt: tel. +420 596 664 821, e-mail: info@ridera.eu
 Zodpovědný pracovník: Ing. Radomír Janša, odpadový hospodář
 Kontakt: +420 739 521 000, e-mail: jansa@ridera.eu

Provozní doba

Provozní doba (pro úpravu odpadů v mobilním zařízení) je určena:

- požadavky zákazníků a požadavky objednatele prací
- dle vydaných podmínek či omezení v rámci stavebních povolení, demoličních výměrů a k nim příslušných rozhodnutí dotčených orgánů (krajská hygienická stanice, odbor životního prostředí, atd.), pro konkrétní lokalitu.

Základní provozní doba je zpravidla každodenně 7.00 hod. - 20.00 hod.

Tato provozní doba může být upravena na základě místních podmínek (zkrácena nebo prodloužena), ale vždy musí být v souladu s požadavky povolení pro konkrétní lokalitu.

PŘÍLOHA č. 2 Požadavky na obsah škodlivin v odpadech

Vyhláška č. 294/2005 Sb., Tabulka č. 10. 1

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Kovy		
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1
Cr celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)		
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
Polycyklické aromatické uhlovodíky		
PAU	mg/kg sušiny	6
Chlorované alifatické uhlovodíky		
EOX	mg/kg sušiny	1
Ostatní uhlovodíky (směsné, nehalogenované)		
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg/kg sušiny	300
Ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované)		
PCB	mg/kg sušiny	0,2

Poznámka k tabulce č. 10.1.:

Referenční analytické metody pro stanovení jednotlivých ukazatelů jsou stanoveny v příloze č.12 vyhlášky č. 394/2005 Sb., v platném znění.

Použité zkratky

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny

PCB - polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

Vyhláška č. 294/2005 Sb., Tabulka č. 10. 2
Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (pouze do 31.12.2023)

Testovaný organismus	Doba působení [hodina]	I.	II.
Poecilia reticulata, nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis subcapitata (Senastrum capricornutum) nebo Scenedesmus subspicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Poznámka k tabulce č. 10.2

Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodným výluhem odpadu.

Ekotoxikologické testy jsou uvedeny v příloze č. 12 vyhlášky. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu $7,8 \pm 0,2$.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., příloha č. 4, tabulka č. 5.3
Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební orga- nismus	Doba pů- sobení	I.	II.
Bakterie <i>Aliivibrio fischeri</i>	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka <i>Daphnia magna</i> Straus	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou
Salát <i>Lactuca sativa</i>	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.	Nesleduje se.

1. Zkoušky s bakteriemi, perloočkou a řasami se provádějí s vodným výluhem pevného odpadu, zkouška se salátem se provádí s pevným odpadem.

2. Koncentrace zkoušeného vzorku pevného odpadu činí 50 % hm. vzorku, tj. 500 g sušiny odpadu + 500 g sušiny umělé půdy. Umělá půda slouží zároveň jako kontrola.

3. Vodný výluh se používá neředěný s přidáním stejných živin a ve stejné koncentraci jako v kontrole, podle odpovídající technické normy. V případě zkoušky s luminiscenčními bakteriemi *Vibrio fischeri* to znamená, že se k 0,5 ml vzorku s upravenou salinitou podle pokynů uvedených v technické normě ČSN EN ISO 11348 - 1,2 Jakost vod - Stanovení inhibičního účinku vzorků vod na světelnou emisi *Vibrio fischeri* (Zkouška na luminiscenčních bakteriích) - část 1: Metoda s čerstvě připravenými bakteriemi, část 2: Metoda se sušenými bakteriemi přidá 0,5 ml suspenze bakterií (zkoušená koncentrace je 50 % obj.). V případě zkoušky s řasami *Desmodesmus subspicatus* se jedná o neředěný vodný výluh s přidavkem živin, přídavek řasové suspenze nesmí být větší než 1 % obj. zkoušeného vzorku.

4. Příprava výluhu:

ČSN EN 12457-4: Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)

Při přípravě výluhu se postupuje podle uvedené normy, pro filtraci se použije papírový filtr se středním až rychlým průtokem.

5. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu $7,8 \pm 0,3$ a pH pevného vzorku pro zkoušku se salátem může být upraveno roztokem kyseliny sírové na hodnotu $6,0 \pm 0,5$.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., příloha č. 10 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Kritéria pro obsah škodlivin v odpadech ukládaných na skládky, využívaných k rekultivaci skládek

1. Vyluhovatelnost odpadů a třídy vyluhovatelnosti

Tabulka č. 10.

Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti

Výluhová třída	I	IIa	IIb	III
Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
DOC	50	80	80	100
Jednosytné fenoly	0,1			
Chloridy	80	1500	1500	5000
Fluoridy	1	30	15	50
sírany	100	3000	2000	5000
As	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	2	30	10	30
Cd	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,05	7	1	7
Cu	0,2	10	5	10
Hg	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	0,04	4	1	4
Pb	0,05	5	1	5
Sb	0,006	0,5	0,07	0,5
Se	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,4	20	5	20
Mo	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	400	8000	6000	10 000
pH	≥ 6		≥ 6	

c) Pokud je stanovena hodnota ukazatele RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů a naopak.

2. Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad

Tabulka č. 10.2

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad

Ukazatel	Limitní hodnota (mg/kg sušiny)
BTEX	6
Uhlovodíky C10 - C40	500
PAU	80
PCB	1
TOC	30 000 (3 %)

V případě zeminy může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že ukazatel DOC nepřekročí 50 mg/l.

Použité zkratky

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenů

C10 - C40 - uhlovodíky obsahující 10 až 40 uhlíkových atomů v molekule

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

PCB - polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

TOC - celkový organický uhlík

DOC - rozpuštěný organický uhlík

3. Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC uvedená v tabulce č. 1 pro výluhovou třídu číslo IIa

Tabulka č. 10.3

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC uvedená v tabulce č. 1 pro výluhovou třídu číslo IIa

Ukazatel	Limitní hodnota mg/kg sušiny
Uhlovodíky C10 – C40	750
PAU	80
Benzo(a)pyren	50
EOX	50

C10 - C40 - uhlovodíky obsahující 10 až 40 uhlíkových atomů v molekule

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny

Požadavky na asfaltové směsi**Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU) pro kvalitativní třídy znovuzískaných asfaltových směsí ZAS-T1, ZAS-T2**

Příloha č. 1, tabulka č. 1 k vyhlášce č. 130/2019 Sb.

	Jednotka	Kvalitativní třída	
		ZAS-T1	ZAS-T2
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	mg/kg suš.	≤ 12	$12 < x \leq 25$