



PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

č. 3/2024

podle § 4 Zákona o obecné bezpečnosti výrobku č. 102/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Výrobce:

SK-EKO Pardubice s. r. o.

Rybitví 52

533 54 Rybitví

Osoba oprávněná jednat za výrobce: L. A. Vavrušová, ekolog společnosti

ZÁSYPOVÁ ZEMINA

frakce 0 – 9, 0 – 16, 0 – 32, 0 - 64

vyráběné provozovnou: CZE00341 – Recyklační středisko Rybitví

je bezpečné dle ustanovení citovaného zákona při běžném způsobu použití dle §3 odst. 5 zákona č. 102/2001 Sb. dle písm. d) pravidla správné praxe bezpečnosti výrobku uplatňovaných v příslušném oboru, a písmene f) rozumného očekávání spotřebitele týkající se bezpečnosti.

A prohlašuje,

Že vlastnosti uvedeného stavebního výrobku jsou shodné s výrobkem, jehož vlastnosti byly ověřeny laboratorními zkouškami a na které byl vydán protokol o zkoušce firmou Envirex Holding a. s. ze dne 24. 4. 2024.

Výrobek není určený k použití jako kamenivo, pokud jeho požadavky pro ně jsou stanoveny a) harmonizovanými českými technickými normami nebo zahraničními technickými normami přejímajícími v členských státech Evropské unie harmonizovanou evropskou normou, b) evropskými technickými schváleními, nebo c) určenými normami, vztahujícími se k tomuto zařízení, kterými jsou české nebo zahraniční technické normy.

Dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady může být použit jako stavební materiál kromě zasypávání v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod I. a II. stupně ochrany, nebo ve zvláště chráněných územích.

V Pardubicích dne 21. 5. 2024

SK-EKO
SK-EKO Pardubice s.r.o.
č.p. 352, Rybitví, PSČ 533 54
IČ: 25283979 • DIČ: CZ25283979
tel.: 603 468 105 • www.skeko.cz

Ing. L. A. Vavrušová, ekolog společnosti



SK-EKO Pardubice s.r.o., Rybitví 52, 533 54 Rybitví, Česká republika
telefon: +420 / 603 468 105, e-mail: sk@skeko.cz, IČ: 25283979, DIČ: CZ 25283979
Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové v oddílu C, vložka 12876
Bankovní spojení: ČSOB a. s., pobočka Pardubice, č.úř: 188 058 326 / 0300

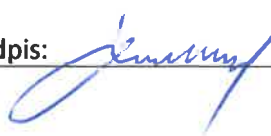
www.skeko.cz

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU

Číslo protokolu **2065/24, E2065/24,2066/24**

Číslo vzorku **2712, 2713**

Údaje o vzorku a odběru vzorku	
Označení akce	SK Eko Pardubice s.r.o. – deponie Rybitví
Datum a čas odběru vzorku	3.4. 2024; 9.30 - 13.00 hod.
Druh vzorku	zemina
Původ vzniku, místo odběru	Recyklační středisko Rybitví
Účel odběru vzorku	Kontrola kvality a nezávadnosti , vzorek předán k analýze do akreditované laboratoře
Poznámky k odběru (počasí, teplota vzduchu)	Polojasno; 15 °C
Požadovaná laboratorní stanovení	Sb.273/2021, tab.5.1, 5.3 a 5.2
Osoby přítomné u odběru	Vojtěch Kulbabl
Údaje o způsobu vzorkování (prostý, směsný)	Metoda náhodného odběru (vzorek byl odebrán z několika míst a následně kvartováním připraven směsný vzorek)
Množství odebraného vzorku	5 kg

Identifikace zadavatele	Identifikace osoby odpovídající za dopravu vzorku	Identifikace laboratoře
SK Eko Pardubice s.r.o. Rybitví 352, 533 54 Rybitví IČ: 25283979	ENVIREX HOLDING a.s. Petrovická 861 592 31 Nové Město na Moravě Jméno a příjmení: Vojtěch Kulbabl Podpis: 	ENVIREX s.r.o. Chotěboř Příjemky č.p. 52 583 01 Chotěboř IČO: 64256596

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

ENVIREX Holding a.s.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě

Datum: 24.04.24

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 2065/24, protokolu o zkoušce č. E 2065/24 a protokolu o zkoušce č. 2066/24

Tabulka 5.1.

Ukazatel	Naměřené hodnoty mg/kg sušiny	I. Limitní hodnota mg/kg sušiny	II. Limitní hodnota mg/kg sušiny
As	7.96	10.0	30.0
Cd	0.23	1.00	2.50
Cr celkový	37.2	100	200
Hg	0.014	0.80	1.00
Ni	20.1	65.0	80.0
Pb	11.8	100	200
V	46.0	180	180
Cu	15.7	100	170
Zn	74.0	300	600
Ba	89.1	600	600
Be	0.83	5.00	5.00
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	80.9	200	300
Benzen	< 0.050	0.40	0.70
PAU	2.68	3.00	6.00
PCB	< 0.020	0.05	0.20
EOX	< 1.00	1.00	2.00

Tabulka 5.2.

Ukazatel	Naměřené hodnoty mg/l	Limitní hodnota mg/l
DOC	8.73	50.0
Jednosytné fenoly	< 0.05	0.10
Chloridy	< 5.00	80.0
Fluoridy	0.060	1.00
Sírany	53.0	100
As	0.0044	0.050
Ba	0.032	2.00
Cd	< 0.0005	0.004
Cr _c	< 0.010	0.050
Cu	< 0.010	0.20
Hg	< 0.0005	0.0010
Ni	< 0.010	0.040
Pb	< 0.010	0.050
Sb	0.0022	0.0060
Se	< 0.0005	0.010
Zn	0.014	0.40
Mo	0.0060	0.050
Rozpuštěné látky po sušení	174	400

Ve vzorku č.2712 byly stanoveny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v odpadech využívaných k zasypávání dle Sb. 273/2021, tabulka 5.1. a vzorek č.2712 odpovídá limitním hodnotám koncentrací škodlivin v sušině odpadů I. i II.

Vzorek č.2712 byl dle současného výkladu podroben testování dle požadavků na výsledky ekotoxikologických testů Sb. 273/2021, tabulka 5.3. a vzorek je ve všech testovaných organismech negativní.

Ve vzorku č.2713 byly stanoveny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v odpadech využívaných k zasypávání dle Sb. 273/2021, tabulka 5.2. a vzorek č.2713 odpovídá těmto nejvýše přípustným koncentracím škodlivin ve výluhu odpadu ve všech stanovených ukazatelích.

Stanovisko a interpretace laboratoře: Se vzorkem lze nakládat v dle zákona o odpadech využívaných k zasypávání dle Sbírky zákonů č.273/2021 Sb..

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

Příloha : Protokol o zkoušce č. 2065/24, Protokol o zkoušce č. E 2065/24 a Protokol o zkoušce č.2066/24



L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.2065/24

Protokol o zkoušce č.2065/24

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	2712
Zadavatel	:	ENVIREX Holding a.s., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Název akce	:	SK – EKO Pardubice s.r.o.
Lokalita	:	Rybitví
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
Datum přijetí vzorku	:	03.04.24
Datum provedení analýz	:	03.04.24 – 24.04.24
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 21 dnů
Počet stran protokolu	:	3

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.
Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.
Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

1. Analýzy:

Označení : recyklovaná zemina
 Rybitví
 Lab.číslo : 2712
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
	ve 100% sušině			
Arsen (As)	mg/kg	7.96	±20%	CH-33
Kadmium (Cd)	mg/kg	0.23	±18%	CH-32
Chrom celkový (Cr)	mg/kg	37.2	±18%	CH-32
Rtuť (Hg)	mg/kg	0.014	±20%	CH-35
Nikl (Ni)	mg/kg	20.1	±18%	CH-32
Olovo (Pb)	mg/kg	11.8	±18%	CH-32
Vanad (V)	mg/kg	46.0	±20%	CH-33
Měď (Cu)	mg/kg	15.7	±18%	CH-32
Zinek (Zn)	mg/kg	74.0	±18%	CH-32
Baryum (Ba)	mg/kg	89.1	±20%	CH-33
Berylium (Be)	mg/kg	0.83	±20%	CH-33
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	80.9	±30%	CH-55
Benzen	mg/kg	< 0.050		PAU-2
PAU (Σ12 uhlovodíků)	mg/kg	2.68	±30%	PAU-2
PCB (Σ kongenerů)	mg/kg	< 0.020		PCB-1
EOX	mg/kg	< 1.00		CH-65
Sušina	%	90.38	±7%	S-1

Poznámka :

Polychlorované bifenyly byly stanoveny jako suma následujících kongenerů – 28,52,101,118,138,153,180.
Polycyklické aromatické uhlovodíky byly stanoveny jako suma následujících uhlovodíků – antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(ghi)perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu.

2. Metody:

Metodiky uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s atomizací plamenem (FAAS) dle CH-32 část 2 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN EN 13346, ČSN 75 7385, ČSN ISO 7980, ČSN EN 16175)

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací (GF AAS) dle CH-33 část 2 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 16174)

Stanovení rtuti jednoučelovým přístrojem AMA dle CH-35 (ČSN 75 7440)

Stanovení BTEX a chlorovaných alifatických uhlovodíků metodou plynové chromatografie po separaci SPME (s FID detektorem) dle CH-43 část 2 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7055)

Stanovení PCB a chlorovaných pesticidů metodou plynové chromatografie po extrakci tuhou fází (s μ -ECD detektorem) dle PCB-1 část 2 (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 1528-3, ČSN EN 61619)

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie po extrakci tuhou fází (s fluorescenčním detektorem) dle PAU-2 část 2 (ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993)

Stanovení sumy uhlovodíků C₁₀-C₄₀ (NEL) metodou plynové chromatografie (s FID detektorem) dle CH-55 část 2 (ČSN EN 14039)

Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) argentometrickou titrací dle CH-65 (EPA 9023, DIN 38414-17)

Stanovení sušiny gravimetricky dle S-1 část 2 (ČSN 58 0120)

3. Prohlášení:

Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 24.04.24

Protokol schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu



L 1332

strana 1 ze 4 stran protokolu č. E 2065/24

Protokol o zkoušce č.E 2065/24

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	2712
Zadavatel	:	ENVIREX Holding a.s., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Název akce	:	SK – EKO Pardubice s.r.o.
Lokalita	:	Rybitví
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
Datum přijetí vzorku	:	03.04.24
Datum provedení analýz	:	03.04.24 – 24.04.24
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 21 dnů
Počet stran protokolu	:	4

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.
Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.
Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

1. Analýza

Označení : recyklovaná zemina
 Rybitví
 Lab.číslo : 2712
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

Stanovení akutní toxicity na bakteriích *Vibrio fischeri*

Kód metody CH-61	Kontrola	Zjištěná hodnota	Limit
Koncentrace výluhu (ml/l)	0	1000	± 25%
Inhibice světelné emise bakterií při expozici 15 min	-	4.59	
Stimulace světelné emise bakterií při expozici 30 min	-	-626	
Vyhodnocení testu	-	Negativní	
Rozšířená nejistota		± 30%	

Stanovení akutní toxicity na *Daphnia magna*

Kód metody CH-62	Kontrola	Zjištěná hodnota	Limit
Koncentrace výluhu (ml/l)	0	1000	± 30%
Imobilizace zkoušeného organismu za 48 hod (ks)/ počet zkoušeného organismu v testu (ks)	0/15	0/15	
Mortalita zkoušeného organismu za 48 hod (%)	0	0	
Vyhodnocení testu	-	Negativní	
Rozšířená nejistota		± 30%	

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase *Desmodesmus subspicatus*

Kód metody CH-63	Kontrola	Zjištěná hodnota	Limit
Koncentrace výluhu	0	1000	±30%
Počet paralelních stanovení	3	3	
Průměrná inhibice / stimulace růstu řasy (%)	-	10.6	
Vyhodnocení testu	-	Negativní	
Rozšířená nejistota		±30%	

Při testování dochází v 100% koncentraci vodného výluhu k 10.6 % inhibici růstu řasy dle růstové rychlosti.

Test inhibice růstu kořene salátu *Lactuca sativa*

Kód metody CH-64	Kontrola	Zjištěná hodnota	Limit
Koncentrace vzorku v poměru 1:1 s kontrolou (g)	200	200	±50%
Počet paralelních stanovení	3	3	
Průměrná inhibice / stimulace růstu kořene (%)	-	23.4	
Vyhodnocení testu	-	Negativní	
Rozšířená nejistota		±30%	

Při testování dochází ve srovnání s kontrolou k 23.4 % inhibici růstu kořene.

Charakteristika výluhu:

Množství výluhu	1000 ml
Vzhled výluhu	Čirý, bezbarvý

Odchytky od zkušební postupu: bez odchylek.

1. Použité zkušební postupy

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

Test akutní toxicity na bakteriích *Vibrio fischeri*

Stanovení dle CH-61 (ČSN EN ISO 11348-2, Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR r. XVII, č.4/2007)

Zkušební organismus: klon luminiscenčních bakterií *Vibrio fischeri*

Test akutní toxicity na vodním členovci *Daphnia magna Straus*

Stanovení dle CH-62 (ČSN EN ISO 6341, Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR r. XVII, č.4/2007)

Zkušební organismus: vodní korýš *Daphnia magna Straus*

Test inhibice růstu na sladkovodní chlorokokální řase *Desmodesmus subspicatus*

Stanovení dle CH-63 (ČSN EN ISO 8692, Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR r. XVII, č.4/2007)

Zkušební organismus: planktonní sladkovodní řasa *Desmodesmus subspicatus*

Test inhibice růstu kořene na salátu *Lactuca sativa*

Stanovení dle CH-64 (ČSN EN ISO 11269-1, Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR r. XVII, č.4/2007)

Zkušební organismus: semena salátu *Lactuca sativa*

3. Prohlášení:

Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 24.04.24

Protokol schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu



L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.2066/24

Protokol o zkoušce č.2066/24

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	2713
Zadavatel	:	ENVIREX Holding a.s., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Název akce	:	SK – EKO Pardubice s.r.o.
Lokalita	:	Rybitví
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
Datum přijetí vzorku	:	03.04.24
Datum provedení analýz	:	03.04.24 – 24.04.24
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 21 dnů
Počet stran protokolu	:	3

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.

Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.

Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat

skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

1. Analýzy:

Označení : recyklovaná zemina
 Rybitví
 Lab.číslo : 2713
 Materiál : vodný výluh odpadu
 Odběr : SL, PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
DOC	mg/l	8.73	±10%	CH-56
Jednosytné fenoly	mg/l <	0.05		CH-27
Chloridy	mg/l <	5.00		CH-13
Fluoridy	mg/l	0.060	±14%	CH-24
Sírany	mg/l	53.0	±10%	CH-14
Arsen (As)	mg/l	0.0044	±20%	CH-33
Baryum (Ba)	mg/l	0.032	±20%	CH-33
Kadmium (Cd)	mg/l <	0.0005		CH-33
Chrom celkový (Cr celk.)	mg/l <	0.010		CH-32
Měď (Cu)	mg/l <	0.010		CH-32
Rtuť (Hg)	mg/l <	0.0005		CH-34
Nikl (Ni)	mg/l <	0.010		CH-32
Olovo (Pb)	mg/l <	0.010		CH-32
Antimon (Sb)	mg/l	0.0022	±20%	CH-33
Selen (Se)	mg/l <	0.0005		CH-33
Zinek (Zn)	mg/l	0.014	±18%	CH-32
Molybden (Mo)	mg/l	0.0060	±20%	CH-33
Rozp.látky po sušení	mg/l	174	±12%	CH-4

2. Metody:

Metodiky uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Vodný výluh byl připraven dle Metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k hodnocení vyluhovatelnosti odpadů č.9/2002. (Vodný výluh byl připraven dle Vyhlášky 383/01 Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 09.11.01 o podrobnostech nakládání s odpady)

Stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek, rozpuštěných anorganických solí a ztráty žiháním gravimetricky dle CH-4 (ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7350)

Stanovení chloridů argentometricky dle CH-13 část 1 (ČSN ISO 9297)

Stanovení síranů titračně dle CH-14 část 1 (ČSN 75 7477)

Stanovení fluoridů spektrofotometricky dle CH-24 část 1 (TNV 75 7481)

Stanovení fenolů spektrofotometricky dle CH-27 část 1 (ČSN ISO 6439)

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s atomizací plamenem (FAAS) dle CH-32 část 1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN 75 7385, ČSN ISO 7980)

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s elektrochemickou atomizací (GF AAS) dle CH-33 část 1 (ČSN EN ISO 15586)

Stanovení rtuti metodou atomové absorpční spektrometrie – technika chladných par dle CH-34 (ČSN EN 12846)

Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) spektrofotometricky v infračervené oblasti světla dle CH-56 (ČSN EN 1484)

3. Prohlášení:

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, s písemným souhlasem laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 24.04.24

Protokol schválil: 
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu