

Zatriedenie odpadu po ukončení procesu biodegradácie

Prevádzka: Spišská Belá
Základka č.: 01/18/11
Množstvo odpadu v základke: 2805,239 ton
Protokol o analytickej skúške: protokol č. 19/14705; 19/14704; 19/14707; 19/14532
Dátum vystavenia protokolu: 18. 07. 2019
Splňa limitné hodnoty pre: inertný odpad

V zmysle § 14 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene zmien a doplnení niektorých zákonov zaradíme odpad po úprave ako odpad inertný katalógového čísla **19 03 05** stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04.

Vypracoval: **Ing. Gabriela Janečková**
vedúca odd. Ekoinžinieringu a KOH

Dátum: 18. 07. 2019

Prílohy:

1. Protokol z analytickej kontroly č. 19/14705; 19/14704; 19/14707; 19/14532
2. Odborné stanovisko - k ukončeniu procesu biodegradácie k 01/18/11



EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ – STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

Tel./fax: +421 53 4424740, +421 53 4192322 / +421 53 4427735

e-mail: elsro@elsro.sk

<http://www.elsro.sk>

EBA s.r.o.

Rusovská cesta 1

851 01 BRATISLAVA

Váš list zn. / zo dňa

Naša značka

Vybavuje

Spišská Nová Ves

038/JV/2019

RNDr. Vozár

18.07.2019

Vec **ODBORNÉ STANOVISKO**

Spoločnosť EL spol. s r. o. Spišská Nová Ves realizovala na základe objednávky pre spoločnosť **EBA s.r.o. Bratislava**, laboratórne práce – analytickú kontrolu odpadu.

Vzorky boli odobraté objednávateľom a jedná sa o vzorku: **vzorka č. 124 – 01/18/11, ukončenie procesu – Spišská Belá, dátum odberu: 04.07.2019** - natívna vzorka, **číslo protokolu: 19/14705**, stanovenie NEL_{IC} – **číslo protokolu: 19/14704**, vodný výluh, **číslo protokolu: 19/14707** a ekotoxická, **číslo protokolu: 19/14532**.

Na základe analytickej kontroly odpadu, označeného ako : **vzorka č. 124 – 01/18/11, ukončenie procesu – Spišská Belá, dátum odberu: 04.07.2019**, môžeme konštatovať, že v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. príloha č. 1, analyzovaný odpad **spĺňa limitné hodnoty pre odpady prijateľné pre skládky inertného odpadu SKIO**.

Vzhľadom na zloženie analyzovaného odpadu je ho možné zneškodňovať na skládke pre inertný odpad, prípadne využiť ako prekryvnú vrstvu na skládkach, v rámci technologického postupu skládkovania odpadu.

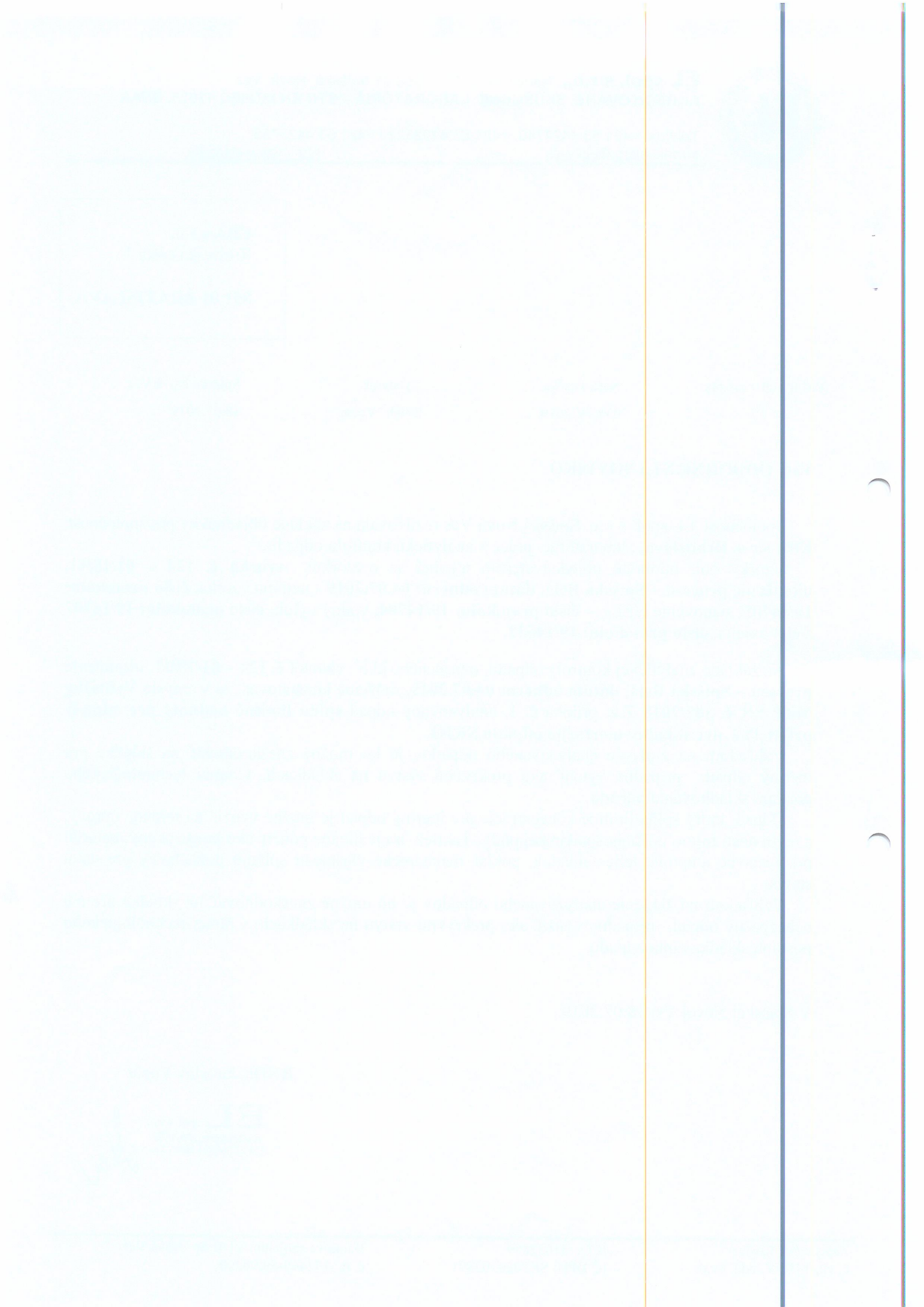
Odpad, ktorý spĺňa limitné koncentrácie pre inertný odpad je možné využiť na terénne úpravy, a nerovnosti mimo poľnohospodárskej pôdy. Taktiež ho je možné použiť ako konštrukčný materiál pri výstavbe a úprave telies skládok, pokiaľ mechanické vlastnosti spĺňajú požiadavky pre danú stavbu.

Vzhľadom na zloženie analyzovaného odpadu je ho možné zneškodňovať na skládke pre nie nebezpečný odpad, prípadne využiť ako prekryvnú vrstvu na skládkach, v rámci technologického postupu skládkovania odpadu.

V Spišskej Novej Vsi 18.07.2019.

RNDr. Jaroslav Vozár

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A/1575
052 01 Spišská Nová Ves



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 19/14705

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: EBA, s.r.o.
(meno a adresa) Rusovská cesta 1, 85101 Bratislava
Odosielať: EBA Bratislava
Zmluva / objednávka: 2019-025/PTa
Zákazka: 19-06152
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 10.07.2019
Dátum vykonania skúšok od: 10.07.2019
do: 18.07.2019
Dátum vystavenia protokolu: 18.07.2019
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-015707	Typ vzorky: Odpady				Chemický rozbor	
Označenie vzorky: Vzorka č. 124 01/18/11 ukončenie procesu Lokalita: Spišská Belá, Dátum odberu: 04.07.2019							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
strata žihanim (pri 550°C)	%	0.87	10 %	GA	0.02	IP 3.5	A
aromatické uhľovodíky suma	mg/kg sušiny	<0.004	-	GC/FID	0.004	IP 4.9	A
benzén	mg/kg sušiny	<0.001	-	GC/FID	0.001	IP 4.9	A
toluén	mg/kg sušiny	<0.001	-	GC/FID	0.001	IP 4.9	A
etylbenzén	mg/kg sušiny	<0.001	-	GC/FID	0.001	IP 4.9	A
xylény (o,m,p)	mg/kg sušiny	<0.001	-	GC/FID	0.001	IP 4.9	A
PCB suma	mg/kg sušiny	<0.01	-	GC/ECD	0.01	IP 4.8	A
uhľovodíkový index	mg/kg sušiny	9.4	20 %	GC/FID	1.0	IP 4.17	A
PAU - suma	mg/kg sušiny	<1	-	HPLC/DAD	1.0	IP 4.7	A
As	mg/kg sušiny	2.14	12 %	AAS-HG	0.30	IP 1.3a	A
Cd	mg/kg sušiny	<0.5	-	AAS-F	0.5	IP 1.10a	A
Hg	mg/kg sušiny	0.011	13 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22a	A
Pb	mg/kg sušiny	3	12 %	AAS-F	3	IP 1.32a	A
Ni	mg/kg sušiny	15	10 %	AAS-F	3	IP 1.30a	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
AAS-AMA	Atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuť
AAS-F	Atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
AAS-HG	Atómová absorpčná spektrometria s generáciou hydridov
GA	Gravimetrická analýza
GC/ECD	Plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu
GC/FID	Plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom
HPLC/DAD	Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s detektorom s diódovým poľom

Typ skúšky:

A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 19/14705

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka odpadu vo vykonaných skúškach v natívnom stave

vyhovuje

**požiadavkám pre uloženie odpadu na skládku pre inertný odpad (SKIO), podľa Vyhlášky
Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z.z.**

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním /prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkom. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
- Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákazníkom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
- Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: EBA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS

Schválil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS





EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 19/14704

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: EBA, s.r.o.
(meno a adresa) Rusovská cesta 1, 85101 Bratislava
Odosielateľ: EBA Bratislava
Zmluva / objednávka: 2019-025/PTa
Zákazka: 19-06152
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 10.07.2019
Dátum vykonania skúšok od: 10.07.2019
do: 18.07.2019
Dátum vystavenia protokolu: 18.07.2019
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-015707	Typ vzorky: Odpady					Chemický rozbor
Označenie vzorky: Vzorka č. 124 01/18/11 ukončenie procesu Lokalita: Spišská Belá, Dátum odberu: 04.07.2019							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/kg sušiny	14	14 %	IR	10	IP 4.1 (STN 75 7952)	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
IR	Infračervená spektrometria

Typ skúšky:

A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamácia výsledku laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.

b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie

c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: EBA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS

Schválil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 19/14707

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: EBA, s.r.o.
(meno a adresa) Rusovská cesta 1, 85101 Bratislava
Odosielateľ: EBA Bratislava
Zmluva / objednávka: 2019-025/PTa
Zákazka: 19-06152
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 10.07.2019
Dátum vykonania skúšok od: 10.07.2019
do: 18.07.2019
Dátum vystavenia protokolu: 18.07.2019
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-015707	Typ vzorky: Odpady	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: Vzorka č. 124 01/18/11 ukončenie procesu Lokalita: Spišská Belá, Dátum odberu: 04.07.2019							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pH	-	9.7	5 %	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A
Al	mg/l	0.14	11 %	AES-ICP	0.02	IP 1.2b (STN EN ISO 11885)	A
As	mg/l	0.004	13 %	AAS-HG	0.001	IP 1.3a (STN EN ISO 11969)	A
Ba	mg/l	0.018	7 %	AES-ICP	0.001	IP 1.6b (STN EN ISO 11885)	A
Cd	mg/l	<0.002	-	AES-ICP	0.002	IP 1.10b (STN EN ISO 11885)	A
Co	mg/l	<0.002	-	AES-ICP	0.002	IP 1.13b (STN EN ISO 11885)	A
Cr	mg/l	0.008	14 %	AES-ICP	0.002	IP 1.14b (STN EN ISO 11885)	A
Cu	mg/l	0.010	12 %	AES-ICP	0.005	IP 1.17b (STN EN ISO 11885)	A
Hg	mg/l	0.0003	11 %	AAS-AMA	0.0001	IP 1.22a	A
Mo	mg/l	<0.005	-	AES-ICP	0.005	IP 1.28b (STN EN ISO 11885)	A
Ni	mg/l	<0.01	-	AES-ICP	0.01	IP 1.30b (STN EN ISO 11885)	A
Pb	mg/l	<0.01	-	AES-ICP	0.01	IP 1.32b (STN EN ISO 11885)	A
Sb	mg/l	0.002	17 %	AAS-HG	0.001	IP 1.36a	A
Se	mg/l	<0.001	-	AAS-HG	0.001	IP 1.38a (STN ISO 9965)	A
Sn	mg/l	<0.01	-	AES-ICP	0.01	IP 1.40b (STN EN ISO 11885)	A
V	mg/l	0.015	12 %	AES-ICP	0.005	IP 1.45b (STN EN ISO 11885)	A
Zn	mg/l	<0.005	-	AES-ICP	0.005	IP 1.49b (STN EN ISO 11885)	A
chloridy	mg/l	<2	-	OA	2.00	STN EN ISO 9297 (IP 5.3)	A
fluoridy	mg/l	0.05	14 %	Potenc.	0.03	IP 2.16	A
SO4	mg/l	17	15 %	GA	5.0	IP 1.35c	A
fenoly	mg/l	<0.002	-	UV/VIS	0.002	IP 4.3 (STN ISO 6439)	A
DOC	mg/l	9.19	15 %	NDIR	0.50	STN EN 1484 (IP 2.31)	A
celkové rozpustené látky (CRL)	mg/l	290	5 %	GA	10	STN EN 15216 (IP 2.13a)	A
kyanidy celkové (CN)	mg/l	<0.005	-	UV/VIS	0.005	STN ISO 6703-1 (IP 4.4)	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
AAS-AMA	Atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti
AAS-HG	Atómová absorpčná spektrometria s generáciou hydridov
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
GA	Gravimetrická analýza
NDIR	Nedisperzná infračervená spektrometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
UV/VIS	Spektrofotometria

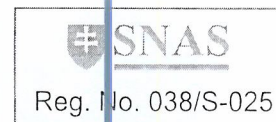


EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 19/14707

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Typ skúšky:

A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

Poznámky ku vzorkám:

Vodný výluh bol pripravený podľa IP 3.3 (STN EN 12457-4).

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka odpadu vo vykonaných skúškach v natívnom stave

v y h o v u j e

požiadavkám pre uloženie odpadu na skládku pre inertný odpad (SKIO), podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuť.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním /prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Charakteristika vzorky	Výsledky
Charakter odpadu	Hnedá štrkovitopiesčitá zemina
Hmotnosť pôvodnej vzorky [kg]	3,25
Hmotnosť laboratórnej vzorky [kg]	0.91
Dátum prípravy výluhu	12.7. – 13.7.2019
Objem vyluhovadla [L]	9.0
Spôsob oddelenia fáz	Filtrácia
Vodivosť [mS/m]	8.48
Vlhkosť [%]	0.28

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamena v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.

b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie

c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: EBA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS

Schválil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS

**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 19/14532

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: EBA, s.r.o.
(meno a adresa) Rusovská cesta 1, 85101 Bratislava
Odosielateľ: EBA Bratislava
Zmluva / objednávka: 2019-025/PTa
Zákazka: 19-06152
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 10.07.2019
Dátum vykonania skúšok od: 10.07.2019
do: 16.07.2019
Dátum vystavenia protokolu: 16.07.2019
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-015707	Typ vzorky: Odpady			Popis vzorky	Vodný výluh odpadu	Ekotoxická	
Označenie vzorky: Vzorka č. 124 01/18/11 ukončenie procesu Lokalita: Spišská Belá, Dátum odberu: 04.07.2019								
Vlastnosť / parameter / ukazovateľ	Skúšobný organizmus	Skúška	Ukazovateľ	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Hodnotenie skúšky	Metodický predpis	Typ skúšky
Akútna toxicita na rybach	<i>Poecilia reticulata</i>	predbežná	Mortalita	%	0	negatívna	IP 8.1a (STN 83 8303)	A
Akútna toxicita na rybach	<i>Poecilia reticulata</i>	overovacia	Mortalita	%	0	negatívna	IP 8.1a (STN 83 8303)	A
Akútna toxicita na perloočkách	<i>Daphnia magna</i>	predbežná	Imobilizácia	%	0	negatívna	IP 8.1b (STN 83 8303)	A
Akútna toxicita na perloočkách	<i>Daphnia magna</i>	overovacia	Imobilizácia	%	0	negatívna	IP 8.1b (STN 83 8303)	A
Inhibícia rastu zelenej riasy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	predbežná	Inhibícia	%	-53.48	negatívna	IP 8.1c (STN 83 8303)	A
Inhibícia rastu koreňa vyššej kultúrnej rastliny	<i>Sinapis alba</i>	predbežná	Inhibícia	%	12.40	negatívna	IP 8.1d (STN 83 8303)	A

Príprava vodného výluhu odpadu: ŠPP 8.9 (STN EN 14735; STN 83 8303)								
Charakteristika vodného výluhu odpadu:								
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
pH	-	9.7	5 %	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A	
elektrická vodivosť	mS/m	8.48	5 %	Kondukt	0.01	IP 2.12	A	
sušina	%	99.72	2 %	GA	0.02	IP 5.7	A	
celkové rozpustené látky (CRL)	mg/l	290	5 %	GA	10	STN EN 15216 (IP 2.13a)	A	

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
Kondukt	Konduktometria
Potenc.	Potenciometria

48 h EC₅₀ – koncentrácia vodného výluhu, ktorá spôsobí úhyn 50 % skúšobných rýb, resp. úhyn a imobilizáciu 50 % skúšobných perloočiek za 48 h;72 h IC₅₀ – koncentrácia vodného výluhu, ktorá spôsobí 50 % inhibíciu rastu koreňa rastliny, resp. redukciiu rastu alebo rastovej rýchlosti rias za 72 h v porovnaní s kontrolou;

A – akreditovaná skúška, IP – interný predpis, ŠPP – štandardný pracovný postup, TU – jednotka toxicity

Poznámka: Neistoty pre všetky ekotoxikologické skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 19/14532

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Výsledky ekotoxikologických skúšok na všetkých štyroch organizmoch sú negatívne.
V zmysle predmetného kritéria sa testovaný odpad nepovažuje za nebezpečný
a spĺňa limitné hodnoty pre odpad prijateľný pre skládky inertného odpadu.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými v STN 83 8303 Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov. Ekotoxikita. Skúšky akútnej toxicity na vodných organizmoch a skúšky inhibície rastu rias a vyšších kultúrnych rastlín a Rozhodnutí rady z 19. decembra 2002, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímané odpady na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES (2003/33/ES).
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi.

Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- Vzorky výluhov po ukončení ekotoxikologického vyšetrenia sú likvidované.
- Vzorky pôvodného odpadu sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákazníkom, t. j. do doby uplynutia podmienok reklamácie.

Protokol dostane: EBA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

RNDr. Eva Tóthová
vedúca LBM

Schválil: RNDr. Eva Tóthová
vedúca LBM

