



## **SPRÁVA O ČINNOSTI TRETEJ OSOBY**

**za obdobie 1.1.2018 – 31.12.2018**

**ŽOS –EKO, s.r.o.**

**Dielenská Kružná 2, 038 61 Vrútky**

**IČO: 36 002 445, číslo autorizácie: 0008/BaA/TRO/A/16-3.3**

## 1. Základné údaje o spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o.

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. rozvíja svoje podnikateľské aktivity v oblasti odpadového hospodárstva od roku 1996. Na začiatku svojich podnikateľských aktivít sa zaoberala hlavne riešením základnej problematiky odpadového hospodárstva a čistením odpadových vôd. Až neskôr rozšírila svoje aktivity smerom k zberu, preprave, spracovaniu, recyklácii, zhodnocovaniu a zneškodňovaniu odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania odpadov. Vzhľadom na neustálu potrebu zlepšovať, modernizovať a rozširovať činnosti spojené so zhodnocovaním odpadov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. zakúpila nové dopravné prostriedky a nové technologické zariadenia vhodné na úpravu rôznych druhov odpadov, čím zvýšila kapacitu a rozsah svojich vykonávaných činností. Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. svoje aktivity ďalej rozvíja v oblasti autorizovaných činností zameraných na zber a spracovanie starých vozidiel, na zber a recykláciu batérií a akumulátorov a činností tretej osoby podľa § 44 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe autorizácie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 0008/BaA/TRO/A/16-3.3 pre priemyselné batérie a akumulátory.

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. je od 1.12.2004 certifikovaná podľa normy ISO 14001 a od 21.6.2012 podľa normy ISO 9001. V roku 2018 úspešne obhájila systém environmentálneho manažérstva a systém manažérstva kvality. Preukázala, že plní požiadavky noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015. Ochrana životného prostredia je pre spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. veľmi dôležitá. Vrcholoví predstavitelia spoločnosti sa v roku 2013 rozhodli rozšíriť systém environmentálneho manažérstva a auditu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009. Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. je zapísaná v EMAS registri a má právo používať logo EMAS.

### Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. je držiteľom nasledovných certifikátov a osvedčenia

ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 – EMAS



Na základe zákona č. 136/2001 Z.z. o ochrane hospodárskej súťaže a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 347/1990 Zb. a o organizácii ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov sú všetky údaje uvedené v tejto správe predmetom obchodného tajomstva spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. V zmysle Usmernenia úradu k posudzovaniu obchodného tajomstva, dôverných informácií a osobných údajov je povinnosť tieto skutočnosti utajovať.

## **2. Údaje o množstve použitých priemyselných batérií a akumulátorov pre ktoré spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. zabezpečila zber, prepravu, recykláciu a spracovanie (§44 ods. 12 písm. a)**

V období od 01.01.2018 do 31.12.2018 spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. zabezpečila zber, prepravu, recykláciu a spracovanie použitých priemyselných batérií a akumulátorov v množstvách uvedených v nasledovnej tabuľke. (Údaje sú uvedené v kg)

	Zber	Spracované v SR	Prepravené a spracované v EÚ	Vyvezené a spracované mimo EÚ	Recyklované v SR	Prepravené a recyklované v EÚ	Vyvezené a recyklované mimo EÚ
Priemyselné batérie a akumulátory	106076	103603	0	0	103603	0	0

## **3. Identifikácia osôb, prostredníctvom ktorých ŽOS-EKO, s.r.o. ako tretia osoba zabezpečila plnenie povinností (§44 ods. 12 písm. b)**

ŽOS-EKO, s.r.o. ako tretia osoba zabezpečila v období od 01.01.2018 do 31.12.2018 zber, prepravu, spracovanie a recykláciu použitých priemyselných batérií a akumulátorov nasledovne:

- Zber priemyselných batérií a akumulátorov (kat. číslo 16 06 01, 16 06 02 a 20 01 33) v množstve celkom 106076 kg spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o., IČO: 36 002 445 zabezpečila a vykonala na adrese miesta a sídla svojho podnikania, to je na Dielenskej Kružnej 2, 038 61 Vrútky.
- Prepravu použitých priemyselných batérií a akumulátorov ( kat. číslo 16 06 01, 16 06 02 a 20 01 33) v množstve 106076 kg spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. vykonala vlastnými dopravnými prostriedkami vybavenými podľa požiadaviek dohovoru ADR a na základe rozhodnutia Okresného úradu Žilina, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií č. OU-ZA-OCDPK-2014/015350/2/MA zo dňa 26.06.2014 a ďalších rozhodnutí Okresného úradu Žilina, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-ZA-OSZP2-2018/043922-002/Kon zo dňa 04.12.2018 a č. OU-ZA-OSZP2-2016 /033225-002/Kon zo dňa 03.08.2016.
- Spracovanie a recykláciu použitých priemyselných batérií a akumulátorov (kat. číslo 16 06 02 a 20 01 33) spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. vykonala vo svojej prevádzke na základe nasledovne uvedených súhlasov a rozhodnutí:  
Súhlas Obvodného úradu životného prostredia v Martine na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov odpadových alkalických batérií č. ŽP-2006/02143-OH.Mi zo dňa 29.12.2006 v znení rozhodnutia č. ŽP-2013/01550-OH.Mi zo dňa 20.08.2013, v znení rozhodnutia Okresného úradu Martin odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-MT-OSZP-2015/010798-OH.Mi zo dňa 06.10.2015 a predĺžené rozhodnutím Okresného úradu Martin odbor starostlivosti č. OU-MT-OSZP-2018/013798 zo dňa 22.10.2018. Súhlas Obvodného úradu životného prostredia v Martine na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - odpadových alkalických batérií č. ŽP-2016/02169-OH.Mi zo dňa 29.12.2006, v znení rozhodnutia č. ŽP-2013/01552-OH.Mi zo dňa 20.08.2016, v znení rozhodnutia Okresného úradu Martin odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-MT-OSZP-2015/010799-OH.Mi zo dňa 07.10.2015 a predĺžené rozhodnutím Okresného úradu Martin odbor starostlivosti o životné prostredie

č. OU- MT-OSZP-2018/013797 zo dňa 20.10.2018 . Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia SR č. 7/A/02-6.3 pre spoločnosť ŽOS- EKO, s.r.o. zo dňa 15.07.2002 o udelení autorizácie na zber a prepravu opotrebovaných batérií a akumulátorov v znení rozhodnutí Ministerstva životného prostredia SR č. 7/A/02-6.3 3060/2012-3.3, 35915/2012 zo dňa 10.07.2012 pre druh autorizovanej činnosti *Spracovanie a recyklácia použitých batérií a akumulátorov*. Spracovanie a recykláciu použitých priemyselných batérií a akumulátorov olovených (katalógové číslo 16 06 01 a 20 01 33) spoločnosť ŽOS –EKO, s.r.o. zabezpečila v prevádzke spoločnosti MACH TRADE, spol. s r.o., IČO: 31 347 011.

#### **4. Informácie o spôsobe zabezpečenia zberu, spracovania a recyklácie použitých priemyselných batérií a akumulátorov (§44 ods. 12 písm. c)**

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. zabezpečila vo vyhodnocovacom období zber, spracovanie a recykláciu použitých priemyselných batérií a akumulátorov nasledovnými spôsobmi:

##### **4.1. Zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov**

Zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov sa uskutočňuje do vlastných kontajnerov umiestnených na určených zberných miestach spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o

Preprava použitých priemyselných batérií a akumulátorov sa uskutočňuje vlastným vozidlami značky Mercedes Benz vybavenými podľa požiadaviek dohovoru ADR na základe súhlasu Okresného úradu Žilina, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií č. OU-ZA-OCDPK-2014/015350/2/MA zo dňa 26.06.2014 a ďalších rozhodnutí Okresného úradu Žilina, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-ZA-OSZP2-2018/043922-002/Kon zo dňa 04.12.2018 a č. OU-ZA-OSZP2-2016/033225-002/Kon zo dňa 03.08.2016.

Vyzbierané použité priemyselné batérie a akumulátory sa po prijatí do zariadenia kontrolujú, triedia, odvážia sa a uložia do skladu nebezpečných odpadov. Sklad sa nachádza vo výrobnom - prevádzkovom zariadení. Kapacita skladu je dostatočná. Podlahy v sklade sú odolné voči mechanickému namáhaniu a chemickému pôsobeniu. Použité batérie a akumulátory sa uskladňujú v kontajneroch oceľových alebo v plastových paletboxoch. Sklad je oplotený a uzamknutý. Má spevnenú betónovú manipulačnú plochu a prístupovú cestu pre ťažkotónážne dopravné prostriedky. Zo skladu odpadov sa použité priemyselné batérie a akumulátory odvážajú priebežne na spracovanie a recykláciu.

##### **4.2. Spracovanie použitých priemyselných batérií a akumulátorov**

Spracovanie použitých priemyselných batérií a akumulátorov sa vykonáva v priestoroch spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. Kapacita zberu, prepravy, spracovania a recyklácie odpadových alkalických batérií a akumulátorov je 500 ton za rok. Pred samotným spracovaním uvedených batérií a akumulátorov a tiež po ich spracovaní je zabezpečené odváženie hmotnosti batérií a akumulátorov a ich jednotlivých komodít na digitálnych váhach tak, aby boli zabezpečené a zdokumentované jednotlivé hmotnosti pred procesom a po procese spracovania.

Technológia spracovania použitých priemyselných batérií a akumulátorov je prevádzkovo odskúšaná, v Slovenskej republike zavedená a prevádzkovaná spoločnosťou ŽOS-EKO, s.r.o. od roku 1997 na základe súhlasu Obvodného úradu životného prostredia v Martine na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - odpadových alkalických batérií č. ŽP-2006/02143-OH.Mi zo dňa 29.12.2006 v znení rozhodnutia č. ŽP-2013/01550-OH.Mi zo dňa 20.08.2013 predĺžené rozhodnutím Okresného úradu Martin odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-MT-OSZP-015/010798-OH.Mi zo dňa 06.10.2015 a na základe súhlasu Obvodného úradu životného prostredia v Martine na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - odpadových alkalických batérií č. ŽP-2006/02169-OH.Mi zo dňa 19.12.2006, v znení rozhodnutia č. ŽP-2013/01552-OH.Mi zo dňa 20.08.2016, predĺžené rozhodnutím Okresného úradu Martin odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-MT-OSZP-2015/010799-OH.Mi zo dňa 07.10.2015, predĺžené rozhodnutím Okresného úradu Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-MTOSZP-2018/013797 zo dňa 20.10.2018.

Použité priemyselné batérie a akumulátory sa v spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. spracovávajú v technologickej linke na spracovanie odpadových alkalických batérií a akumulátorov na základe autorizácie udelennej Ministerstvom životného prostredia SR rozhodnutím č. 7/A/02-6.3 zo dňa 12.07.2002 v znení rozhodnutia č. 7/A/02-6.3 3060/2012-3.3, 35915/2012 zo dňa 10.07.2012 pre druh autorizovanej činnosti „Spracovanie a recyklácia použitých batérií a akumulátorov“.

Spracovanie priemyselných batérií a akumulátorov sa uskutočňuje v týchto uvedených objektoch a priestoroch spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o.:

- neutralizačná stanica
- sklad nebezpečných odpadov
- sklad ostaných odpadov
- šrotové hospodárstvo
- odpadové hospodárstvo
- chemická ČOV
- mechanicko-biologická ČOV
- laboratórium.

Prvý krok v spracovateľskom zariadení je vstup do procesu, príjem a skladovanie použitých priemyselných batérií a akumulátorov a následné ich vyskladnenie zo skladu do priestorov spracovania.

V druhom kroku spracovania použitých batérií a akumulátorov dochádza k separácii elektrolytu a výstupu suchých použitých batérií a akumulátorov do procesu zhodnotenia a recyklácie. Elektrolyt prechádza na proces zneškodnenia v neutralizačnej stanici.

V treťom kroku sa vykonáva spracovanie a príprava komponentov na proces recyklácie. Výstupom z uvedeného procesu sú druhotné suroviny a odpady. Druhotné suroviny sa využívajú procesom zhodnotenia a recyklácie druhotných surovín a opätovného využitia v priemysle.

Spracovateľské zariadenie je zabezpečené proti prístupu neoprávnených osôb, proti poškodeniu zariadenia alebo proti odcudzeniu odpadov, komponentov prípadne spracovateľských frakcií. Je umiestnené v objektoch, ktoré sú vhodné na vykonávanie jednotlivých činností a pracovných úkonov v súlade s platnou legislatívou. Súčasťou spracovateľského zariadenia a areálu sú technologické zariadenia umožňujúce bezpečnú manipuláciu s nebezpečnými odpadmi, ktoré pri spracovaní použitých priemyselných batérií a akumulátorov vznikajú. Dôležitým úkonom je odstránenie elektrolytu a zabezpečenie recyklácie resp. spätné získavanie druhotných surovín minimálne na 75 % priemerných hmotnostných a tiež využitie jednotlivých zložiek odpadov z alkalických batérií a akumulátorov na požadovanej úrovni recyklačnej efektivity.

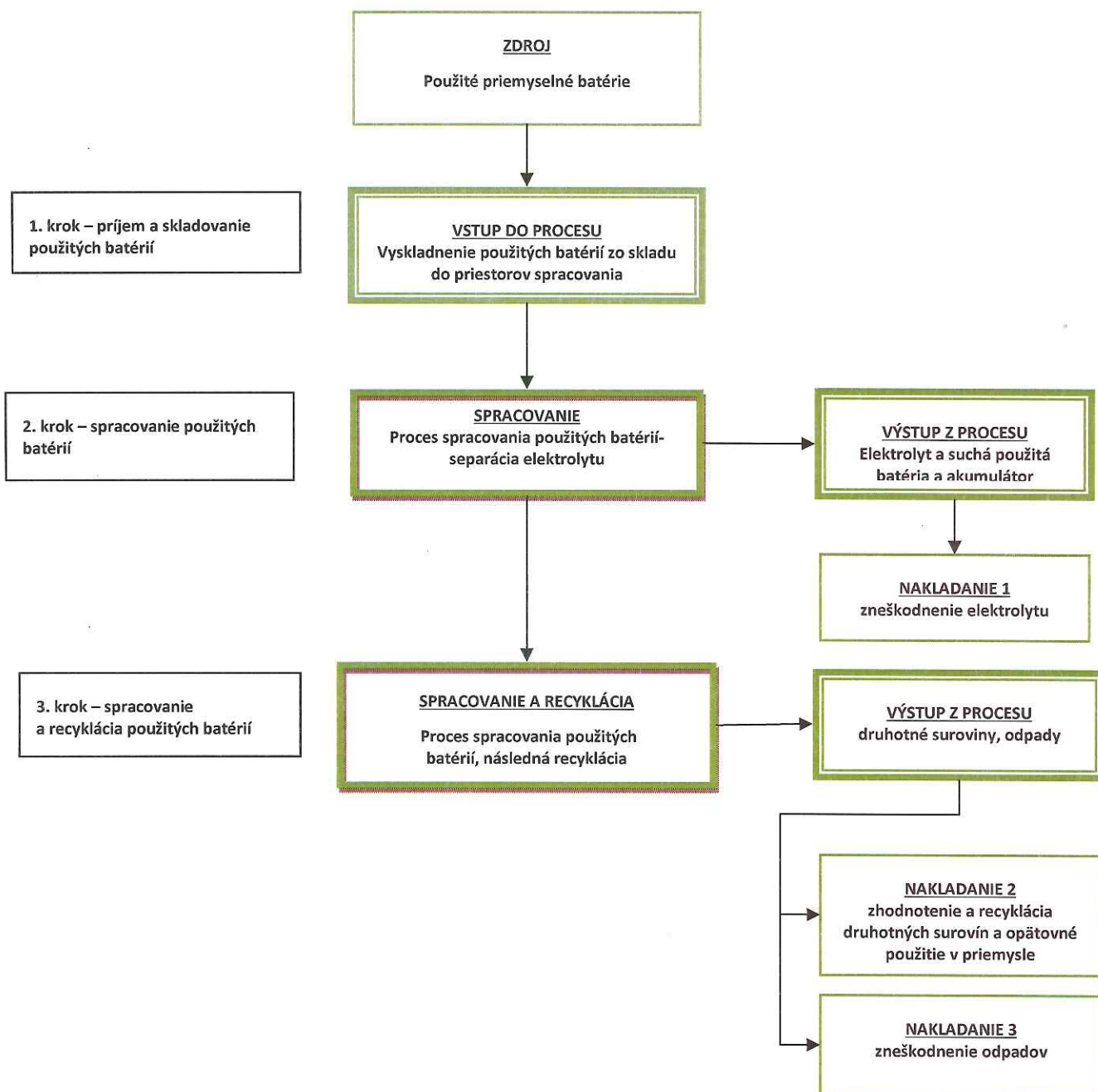
#### **4.3. Zhodnotenie - recyklácia použitých priemyselných batérií a akumulátorov**

Hlavným ekologickým prínosom zhodnotenia použitých batérií a akumulátorov je spätné získavanie druhotných surovín a využívanie jednotlivých zložiek odpadu. Použité priemyselné batérie a akumulátory sú významnou surovinou pre výrobu kovov a rôznych druhov legovaných ocelí.

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. v spolupráci s partnerskými spoločnosťami pôsobiacimi na slovenskom aj zahraničnom trhu niekoľko desiatok rokov zabezpečuje spracovanie a recykláciu batérií a akumulátorov. Vysoká technická a odborná úroveň spolupracujúcich spoločností je garanciou reálnej komplexnej recyklácie použitých batérií a akumulátorov.

Spracovateľské zariadenie na zber, spracovanie a recykláciu použitých alkalických batérií a akumulátorov spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. spĺňa požiadavky pre zber, skladovanie, manipuláciu, spracovanie a recykláciu.

## Schéma spracovania použitých priemyselných batérií a akumulátorov



## **5. Informácia o množstve priemyselných batérií a akumulátorov uvedených na trh výrobcami zastúpenými ŽOS-EKO, s.r.o. ako treťou osobou (§44 ods. 12 písm. d)**

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. uvádza informáciu o množstve priemyselných batérií a akumulátorov uvedených na trh v Slovenskej republike výrobcami, ktorých zastupovala. V roku 2018 v období od 01.01. do 31.12. spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o., ako tretia osoba, zaevidovala a ohlásila 62817 kg priemyselných batérií a akumulátorov.

<b>Hmotnosť batérií a akumulátorov uvedených na trh</b>				
<b>Druh batérií a akumulátorov</b>	<b>výroba</b>	<b>dovoz</b>	<b>vývoz</b>	<b>uvedené na trh</b>
	<b>(kg)</b>			
<b>prenosné</b>	0	0	0	0
<b>automobilové</b>	0	0	0	0
<b>priemyselné</b>	0	63422	0	62817

## **6. Propagačné a vzdelávacie aktivity (§44 ods. 12 písm. e)**

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. ako tretia osoba vykonala v každom štvrtroku 2018 propagačné aktivity zamerané na:

- poskytnutie informácií konečným používateľom batérií a akumulátorov
- upozornenie na možný negatívny dosah látok používaných v batériách a akumulátoroch na životné prostredie
- upozornenie na možný negatívny dosah látok používaných v batériách a akumulátoroch na zdravie ľudí
- potrebu ekologického zneškodňovania použitých batérií a akumulátorov
- realizovanie dostupných systémov zberu a recyklácie použitých batérií a akumulátorov
- potrebu účasti na triedenom zbere, ktorým sa prispieva k recyklácii použitých batérií a akumulátorov
- význam grafického symbolu, ktorým sa označuje batéria a akumulátor.

Propagačné aktivity spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. boli zverejnené v pravidelných intervaloch v denníku „Plus jeden deň“, ďalej boli propagované formou informačného letáku u obchodných partnerov a v domácnostiach.

V roku 2018 boli na propagačné a vzdelávacie aktivity vynaložené finančné prostriedky vo výške 2200,- EUR.

## **7. Zoznam miest a zariadení, prostredníctvom ktorých ŽOS-EKO, s.r.o. ako tretia osoba zabezpečila zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov (§44 ods. 12 písm. f)**

ŽOS-EKO, s.r.o. zabezpečuje zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov na svojich zberných miestach. Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. má zabezpečené územné pokrytie Slovenskej republiky v rámci zberu.



## 8. Informácia o splnení cieľov a záväzných limitov (§44 ods. 12 písm. g)

ŽOS – EKO, s.r.o. ako tretia osoba splnila ciele a záväzné limity uvedené v prílohe č. 3 zákona o odpadoch nasledovne:

	Uvedené na trh SR (kg)	Zber (kg)	Zber limit (%)	Splnenie limitu (%)	Recyklácia (kg)	Recyklácia limit (%)	Splnenie limitu (%)
prenosné	0	0	45	-	0	100	-
automobilové	0	0	100	-	0	100	-
priemyselné	62817	106076	100	100	103603	100	100

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. uvádza, že hodnota presahujúceho množstva priemyselných batérií a akumulátorov bola 0 kg.

## 9. Informácie o spôsobe financovania systému nakladania s použitými priemyselnými batériami a akumulátormi tretej osoby a náklady na činnosti (§44 ods. 12 písm. h)

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. uvádza informácie o spôsobe financovania systému nakladania s použitými priemyselnými batériami a akumulátormi. Spôsob financovania spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. nastavila tak, aby finančné prostriedky investované do rozvoja a výkonu činností zberu, prepravy, skladovania, spracovania, recyklácie použitých priemyselných batérií a akumulátorov a výkonu činností tretej osoby zohľadnili a pokryli všetky potrebné náklady.

V súlade s ustanovením § 44 ods. 12 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. uvádza informácie o nákladoch na činnosti vykonávané v systéme nakladania s použitými priemyselnými batériami akumulátormi.

## 10. Záver

Maximálna spokojnosť klientov sa dá dosiahnuť iba vysokou kvalitou poskytovaných služieb, profesionálnym prístupom a zárukou spoľahlivosti. Kvalitu svojich aktivít spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. garantuje optimálnym personálnym zázemím s dlhoročnými praktickými skúsenosťami a špičkovými znalosťami z oblasti životného prostredia, ako i zavedeným integrovaným manažérskym systémom s cieľom plne riadiť proces poskytovania služieb klientom s ohľadom na životné prostredie v súlade s požiadavkami legislatívy. Dôslednosť, zodpovednosť, spoľahlivosť a profesionálny prístup patria k základným princípom spoločnosti, ktorými sa chce uchádzať o priazeň nových klientov a prispieť k neustálemu zlepšovaniu environmentálneho správania.

Správu o činnosti tretej osoby  
vypracovala:

Ing. Jana Antošová  
generálna riaditeľka

Správa o činnosti tretej osoby  
bola vypracovaná vo Vrútkach

Dňa 17.07.2019