



ŽOS-EKO

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE

ŽOS-EKO, s.r.o.

2021 – 2024



TRAIA Certification, s.r.o.

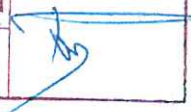
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader:

Signature:

Mgr. Čierňava

Date: **16. JÚN 2021**



„V prírode neexistujú ani odmeny, ani tresty, existujú dôsledky.“

Robert G. Ingersoll

Toto environmentálne vyhlásenie prezentuje úsilie spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. realizovať svoje aktivity environmentálne vhodným spôsobom, v súlade s prijatou environmentálnou politikou, s cieľom plniť stanovené záväzky a s dôrazom na dodržiavanie platných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Je určené verejnosti a ostatným tretím stranám s cieľom informovať o skutočnom vplyve spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. na životné prostredie.

Environmentálne vyhlásenie je vypracované v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2018/2066, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (ďalej EMAS).

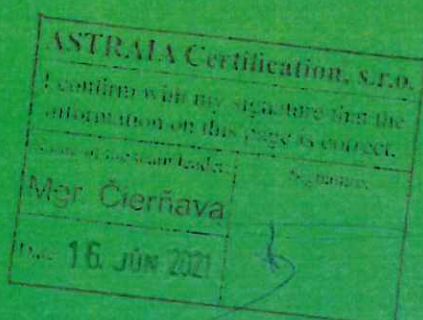
Aktualizácia environmentálneho vyhlásenia bude realizovaná za každý rok do konca apríla nasledujúceho roka.

My v spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. denne konáme v záujme ochrany životného prostredia, pretože každý náš krok môže pomôcť životnému prostrediu, či tým, že ochránime vodné biotopy od znečistenia obsahnutého v odpadových vodách alebo tým, že šetríme prírodné zdroje keďže produkujeme suroviny recykláciou z odpadu a tým chránime krajinu pred nevyspytateľnými vplyvmi odpadov, ak by sa dostali na skládku.

My denne rozmýšľame ako konať efektívnejšie a environmentálnejšie, pretože hľadáme a inštalujeme nové technológie a postupy, ktorými šetríme energiu, chemikálie a vodu, čím prispievame k ich šetreniu a zodpovednejšiemu využívaniu.

My každoročne podliehame pravidelným auditom a kontrolám, aby sme dokázali, že pracujeme systematicky, v súlade s predpismi a v záujme ochrany životného prostredia.

Ochrana životného prostredia je naším poslaním, inšpiráciou, záujmom aj prioritou. Pre toto vznikla spoločnosť a o toto sa denne snaží celý kolektív firmy.



TRAIA Certification^m, s.r.o.	
confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

Obsah

1 OPIS SPOLOČNOSTI A JEJ ČINNOSTÍ	6
1.1 PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI	6
1.2 LOKALIZÁCIA	8
1.3 CHRÁNENÉ ÚZEMIA	9
1.4 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA SPOLOČNOSTI	11
1.5 ČINNOSTI A AKTIVITY	12
1.6 ZÁUJMOVÉ SKUPINY	16
1.7 KOMUNIKÁCIA	16
2 MANAŽÉRSKE SYSTÉMY	16
2.1 INTERNÉ AUDITY A PRESKÚMANIE VEDENÍM	18
3 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA	19
3.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	20
3.2 OPIS SYSTÉMU	21
3.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE	22
3.4 DLHODOBÉ ENVIRONMENTÁLNE CIELE	22
3.5 VYHODNOTENIE PLNENIA KRÁTKODOBÝCH CIELOV NA ROK 2020	23
3.6 KRÁTKODOBÉ CIELE NA ROK 2021	24
4 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY	25
4.1 KRITÉRIÁ A METODIKA HODNOTENIA	26
4.2 VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY	27
5 ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE	28
5.1 ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ	30
5.2 MATERIÁLOVÁ EFEKTÍVNOSŤ	30
5.3 ODPADY	32
5.4 VODNÉ HOSPODÁRSTVO	34
6 ZÁVÄZNÉ POŽIADAVKY A SÚLAD	38
7 ZÁVER	39

1 OPIS SPOLOČNOSTI A JEJ ČINNOSTÍ

1.1 PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. rozvíja svoje podnikateľské aktivity v oblasti environmentálnych služieb od roku 1996. Na začiatku sa zaoberala hlavne riešením základnej problematiky odpadového hospodárstva a čistením odpadových vôd a až neskôr rozšírila svoje aktivity smerom k zberu, spracovaniu, preprave odpadov, zhodnocovaniu odpadov, fyzikálno-chemickej úprave odpadov, zneškodňovaniu odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania odpadov.



Svoje činnosti spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. ďalej rozvíja v oblasti autorizovaných činností zameraných na zber a spracovanie starých vozidiel, zber a recykláciu batérií činnosti spojené so zhodnocovaním odpadov spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. zakúpila niekoľko nových technologických zariadení vhodných na úpravu rôznych druhov odpadov, čím zvýšila kapacitu a rozsah doteraz vykonávaných činností.

Od roku 2004 má spoločnosť certifikovaný systém environmentálneho manažérstva. V roku 2021 spoločnosť úspešne absolvovala opakovaný audit systému manažérstva kvality a environmentálneho manažérstva podľa požiadaviek noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015.

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o vykonáva svoje vybrané činnosti na základe autorizácii udelených Ministerstvom ŽP SR, ktoré pred udelením autorizácia posúdilo odbornú a technickú spôsobilosť vykonávať uvedené činnosti plne v súlade s predpismi pre ochranu ŽP platnými v SR a EÚ:

- Spracovanie a recyklácia použitých batérií a akumulátorov (č. 7/A/02-6.3) platná do 14.7.2022
- Zber a spracovanie starých vozidiel (č. 125/A/05-6.2) platná do 31.1.2025

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

STRATA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	16 JÚN 2021

Základné údaje:

Obchodné meno: ŽOS-EKO, s.r.o.

Adresa sídla: Dielenská Kružná 2, 038 61 Vrútky, Slovensko

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

IČO: 36 002 445

Rozsah činnosti: Zber, preprava, triedenie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Čistenie odpadových vôd.

**NACE kódy: 37.00, 38.11, 38.12, 38.21,
38.22, 38.31, 38.22**

telefón: tel.: +421 43 420 55 30

fax: +421 43 420 55 32

e-mail: zos-eko@zos-eko.sk



Areál ŽOS Vrútky, a.s. kde pôsobí spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o.

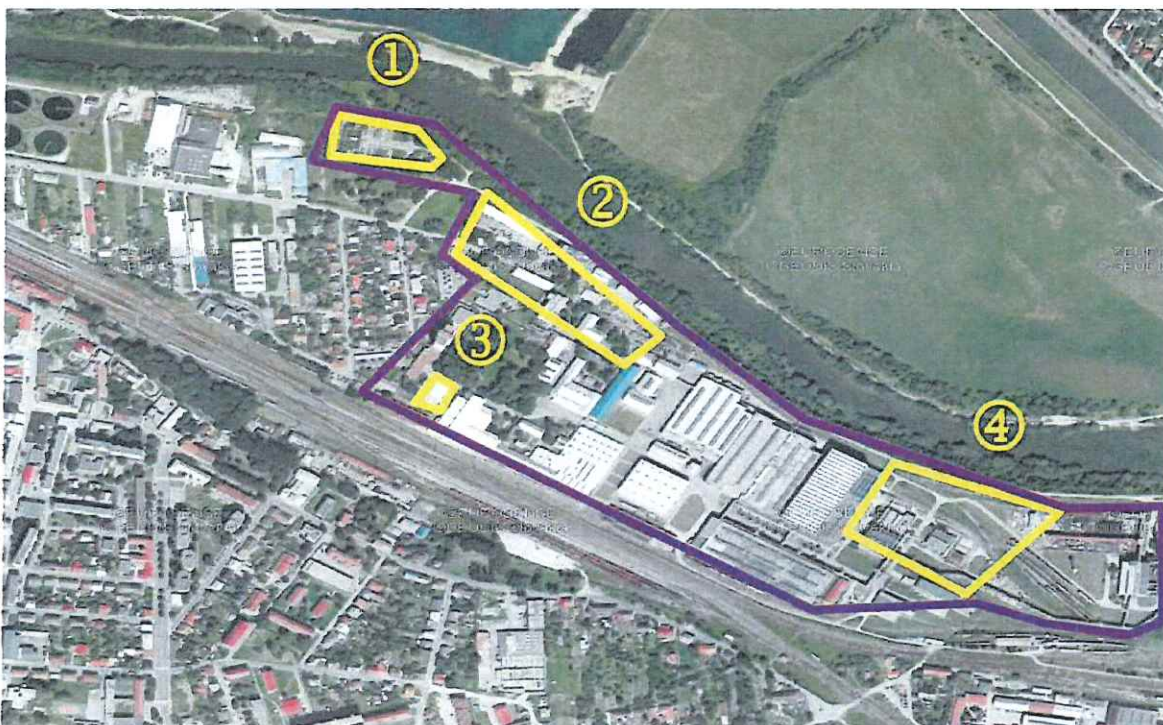
1.2 LOKALIZÁCIA

Podľa geomorfologického členenia spadá územie, kde je situovaná spoločnosť, do provincie - **Západné Karpaty**, subprovincie **Vnútorne Západné Karpaty**, oblasti **Fatransko – tatranskej**, celku **Turčianska kotlina** a podcelku **Turčianske nivy**.

Prevádzky ŽOS-EKO, s.r.o. sa nachádzajú v areáli spoločnosti ŽOS Vrútky a.s., ktorý sa rozprestiera na ľavostrannej nive Váhu, na severnom okraji mesta Vrútky, južne od obce Lipovec.

Areál je z južnej strany ohraničený železničnou traťou a zo severnej strany riekou Váh. Na západnej strane je územie v tesnej blízkosti okolitých podnikov a regionálnej čistiarny odpadových vôd v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti.

Územie bolo vytvorené eróznou-akumulačnou činnosťou Váhu v kvartéri a holocéne nánosmi štrkových, piesčitých a kalových sedimentov. Nadmorská výška danej oblasti je 380 m n.m.



Obr. 1: Areál ŽOS Vrútky a.s. (fialové ohraničenie), ktorého súčasťou sú 4 objekty ŽOS-EKO, s.r.o. (žlté ohraničenie):

1 – BPCOV, 2 – Objekty spracovania starých vozidiel a objekty šrotového hospodárstva ,
 3 – Administratívna budova ŽOS EKO, 4 – CHCOV, spracovanie odpadov a priemyselných batérií

confirm with my signature that the information on this page is correct.

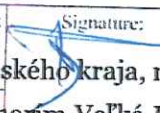
Name of the team leader: Mgr. Čierňava

Signature:

Date: 16. JÚN 2021

1.3 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Mesto Vrútky leží v severnej časti okresu Martin, na sútoku riek Váh a Turiec, v centre žilinského kraja, medzi mestami Žilina a Martin, obklopené zo severozápadu pohorím Malá Fatra a z východu pohorím Veľká Fatra, ktoré tak ohraničujú Turčiansku kotlinu. Obe pohoria sú zároveň národnými parkami - Malá Fatra a Veľká Fatra, ktorého súčasťou sú aj objekty ŽOS-EKO, s.r.o., nezasahuje do žiadneho územia so zvýšenou ochrannou. Aktivity, resp. znečistenie produkované ŽOS-EKO, s.r.o. nemá priamy ani preukázaný signifikantný vplyv na životné prostredie okolitých chránených území.

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	
16 JUN 2021	

Národný park Veľká Fatra

Územie Veľkej Fatry so značnou koncentráciou prírodných hodnôt vyhlásili v roku 1973 za chránenú krajinnú oblasť a v roku 2002 za Národný park Veľká Fatra. Základné prírodné hodnoty Veľkej Fatry spočívajú v skutočnosti, že ide o rozsiahle horské územie s členitým povrchom, bohatým výskytom krasových javov so súvislými lesmi, s rozsiahlym a typickým hôľnym pásmom, dlhými dolinami, pestrým rastlinstvom a živočíštvom a najväčším náleziskom pôvodného výskytu tisu obyčajného v Európe. Národný park má rozlohu 404 km², jeho ochranné pásmo 261 km². Značná časť územia má vyšší stupeň ochrany v rámci maloplošných chránených území. Správa Národného parku Veľká Fatra sídli vo Vrútkach. Veľká Fatra je vďaka bohatým zásobám čistej vody od roku 1987 vyhlásená za chránenú vodohospodársku oblasť. Je tiež zaradená do celoeurópskej sústavy chránených území NATURA 2000 ako územie európskeho významu a chránené vtáčie územie. Na území pohoria bolo objavených viac ako 50 jaskýň, ktoré sú významným zimoviskom netopierov. Jediná sprístupnená je Harmanecká jaskyňa.

Na území parku sa nachádza viac ako tisíc druhov vyšších rastlín. V lesoch rastie vzácny endemit cyklámen fatranský, ktorý nerastie nikde inde na svete, iba vo Veľkej Fatre a v západnej časti Nízkyh Tatier. Svojou krásou zaujme aj Ľalia zlatohlavá, mesačnica trváca, večernica snežná, na lúkach šafran heuffelov, veternica narcisová a žltohlav najvyšší. Na skalách a sutinách rastie horec Clusiov, plesniviec alpský, prvosenka holá, poniklec slovenský, soldanelka karpatská, klinčeky a iné. V hlbokých lesoch žije veľké množstvo živočíchov, predovšetkým jelenia zver, diviak, liška. Svoj domov tu našli aj chránené druhy, ako napr. medveď hnedý, vlk dravý a rys ostrovid.

Národný park Malá Fatra

Pohorie Malá Fatra svojou krásnou, zachovalou a pestrú prírodou patrí k najcennejším územiám na Slovensku. Od roku 1967 bolo toto územie chránené ako Chránená krajinná oblasť Malá Fatra a v roku 1988 bola Krivánska časť Malej Fatry vyhlásená za národný park. Výmera vlastného územia Národného parku Malá Fatra je 22 630 ha, ochranné pásmo má



rozlohu 23 262 ha. Pre zachovanie najzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov bolo územie národného parku zaradené do sústavy chránených území NATURA 2000 ako územie európskeho významu a chránené vtáčie územie Malá Fatra, v rámci ktorej sa tu chráni 26 typov biotopov, 6 druhov rastlín a 29 druhov živočíchov európskeho významu.

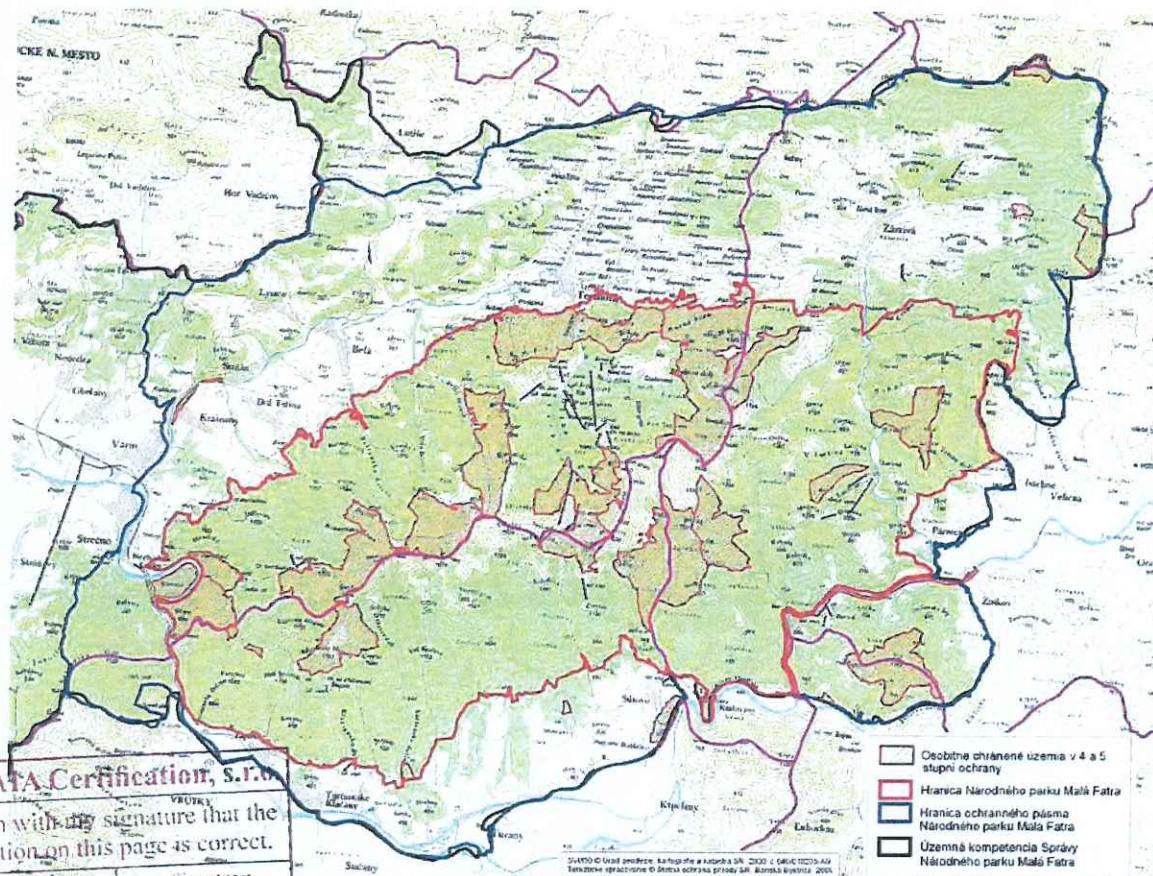
Na území národného parku bolo doteraz zistených vyše 1100 druhov nižších a viac ako 1140 druhov vyšších rastlín, z ktorých je 22 druhov západokarpatských endemitov, 14 karpatských endemitov, 15 karpatských subendemitov, 1 panónsky subendemit a 4 endemity Malej Fatry - alchemika Sojákova, alchemika panenská, očianka stopkatá. Na území Malej Fatry žije 54 druhov cicavcov a takmer 3000 druhov bezstavovcov. Celkovo žije na území Malej Fatry 188 chránených druhov živočíchov. Správa Národného parku Malá Fatra je vo Varíne.

V okolí Vrútok (okres Martin) sa nachádza celkom 17 maloplošných chránených území, z toho 7 národných prírodných rezervácií s najvyšším stupňom ochrany, 6 prírodných rezervácií so stupňami ochrany 4 a 5, dve národné prírodné pamiatky a dve prírodné pamiatky. Prehľad maloplošných chránených území v okolí Vrútok je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Na obrázku č. 2 je situačná mapa chránených území v národnom parku Malá Fatra.

Tab. 1: Prehľad maloplošných chránených území lokalizovaných v okolí Vrútok

Názov maloplošného chráneného územia	Katégoria maloplošného chráneného územia	Stupeň ochrany	Súčasť národného parku	Rozloha v ha	Rok vyhlásenia	Okres
Biela skala	Prírodná rezervácia	5	Veľká F.	185,0700	1993	Martin
Borišov	Nár. prír. rezervácia	5	Veľká F.	449,7400	1981	Martin
Goľove mláky	Prírodná rezervácia	4	Malá Fatra	6,8300	1988	Martin
Hajasová	Prírodná rezervácia	5	Malá Fatra	7,1700	1976	Martin
Hrabinka	Prírodná rezervácia	4	Malá Fatra	0,4000	1988	Martin
Hrádok	Prírodná rezervácia	5	Malá Fatra	6,7500	1976	Martin
Katova skala	Prírodná rezervácia	5	Veľká F.	46,6900	1982	Martin
Kľacký vodopád	Nár. prír. pamiatka	----	Veľká F.	-----	1992	Martin
Kľáčianska Magura	Nár. prír. rezervácia	5	Malá Fatra	204,4700	1976	Martin
Kláštorské lúky	Nár. prír. rezervácia	4	Veľká F.	85,9915	1974	Martin
Lysec	Nár. prír. rezervácia	5	Veľká F.	70,0400	1984	Martin
Madačov	Nár. prír. rezervácia	5	Veľká F.	330,6400	1984	Martin
Mažarná	Prírodná pamiatka	----	-----	-----	1994	Martin
Padva	Nár. prír. rezervácia	5	Veľká F.	325,4600	1972	Martin
Perlová jaskyňa	Nár. prír. pamiatka	----	-----	-----	2001	Martin
Šútovská epigenéza	Prírodná pamiatka	4	Malá Fatra	52,1936	1979	Martin
Tlstá	Nár. prír. rezervácia	5	Veľká F.	3 066,0400	1981	Martin

Zdroj: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky



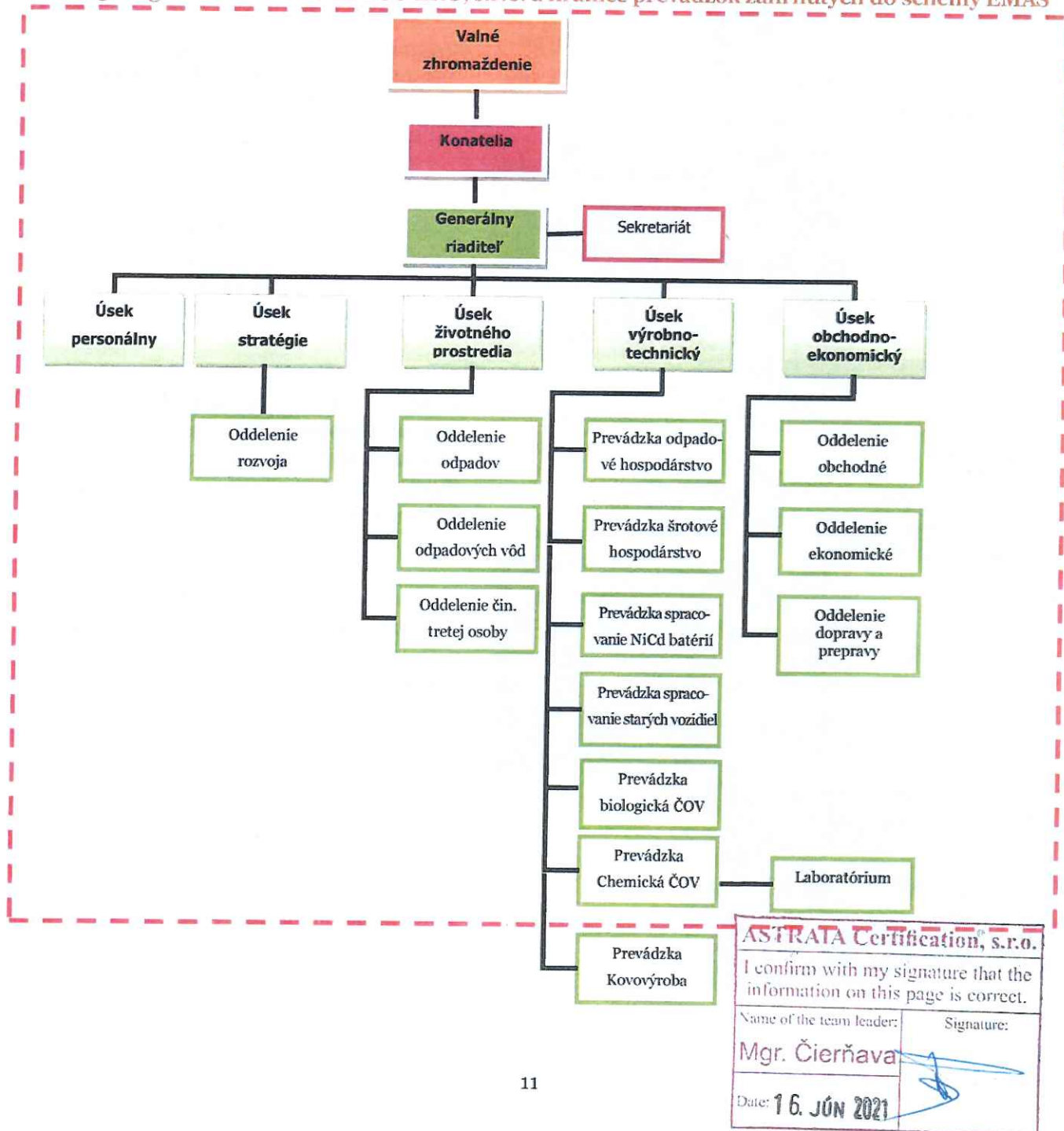
TRATA Certification, s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Name of the team leader: Mgr. Čiernava
 Signature: [Handwritten Signature]
 Date: 16. JÚN 2021

Mapa hraníc národného parku, ochranného pásma a maloplošných chránených území

1.4 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. je od svojho založenia riadená konateľmi a generálnym riaditeľom, ktorí sa zodpovedajú valnému zhromaždeniu. V súčasnosti sú v spoločnosti výkonné a podporné aktivity zabezpečované prostredníctvom interných zamestnancov, externých spolupracovníkov a siete overených subdodávateľov. Prípravu a realizáciu projektov a poskytovanie služieb spoločnosti realizujú špecialisti s príslušným vzdelaním a dostatočnou praxou v jednotlivých oblastiach životného prostredia. **V schéme EMAS sú zahrnuté všetky aktivity a činnosti organizácie s výnimkou prevádzky Kovovýroba, ktorá nepatrí k environmentálnym službám ŽOS-EKO, s.r.o., a preto nebola do EMAS zahrnutá.**

Obr. 3: Organizačná štruktúra ŽOS-EKO, s.r.o. a hranice prevádzok zahrnutých do schémy EMAS



ASTRATA Certification, s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Name of the team leader: Mgr. Čiernava
 Signature:
 Date: 16. JÚN 2021

1.5 ČINNOSTI A AKTIVITY

ŽOS-EKO, s.r.o. je slovenskou spoločnosťou pôsobiacou v oblasti environmentálnych služieb. Na všetky činnosti, ktoré spadajú do overovania v rámci schémy EMAS má spoločnosť vydané relevantné povolenia príslušných orgánov štátnej správy, či už vo forme súhlasov, rozhodnutí, autorizácií alebo iných relevantných dokladov.

Činnosti podnikania ŽOS-EKO, s.r.o.

Udelenie súhlasu na výkon činnosti podľa príslušného právneho predpisu v oblasti ochrany ŽP



Čistenie splaškových a priemyselných odpadových vôd

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší;
- Zákon č. 364/2004 o vodách (vodný zákon);
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 97 ods. 1 písm. a)

Zber, výkup, triedenie a zhodnocovanie železných a neželezných kovov



- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 97 ods. 1 písm. c), d), e), f), g), t)



Zber a spracovanie priemyselných a prenosných batérií, akumulátorov

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 97 ods. 1 písm. c), d), e), f), g), t), § 89 ods. 1 písm. a) bod 1 a § 89 ods. 1 písm. b)

Zber a spracovanie starých vozidiel



- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 97 ods. 1 písm. a), c), d), e), f), g), t) a § 89 ods. 1 písm. a) bod 3



Zber, triedenie, preprava, zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov

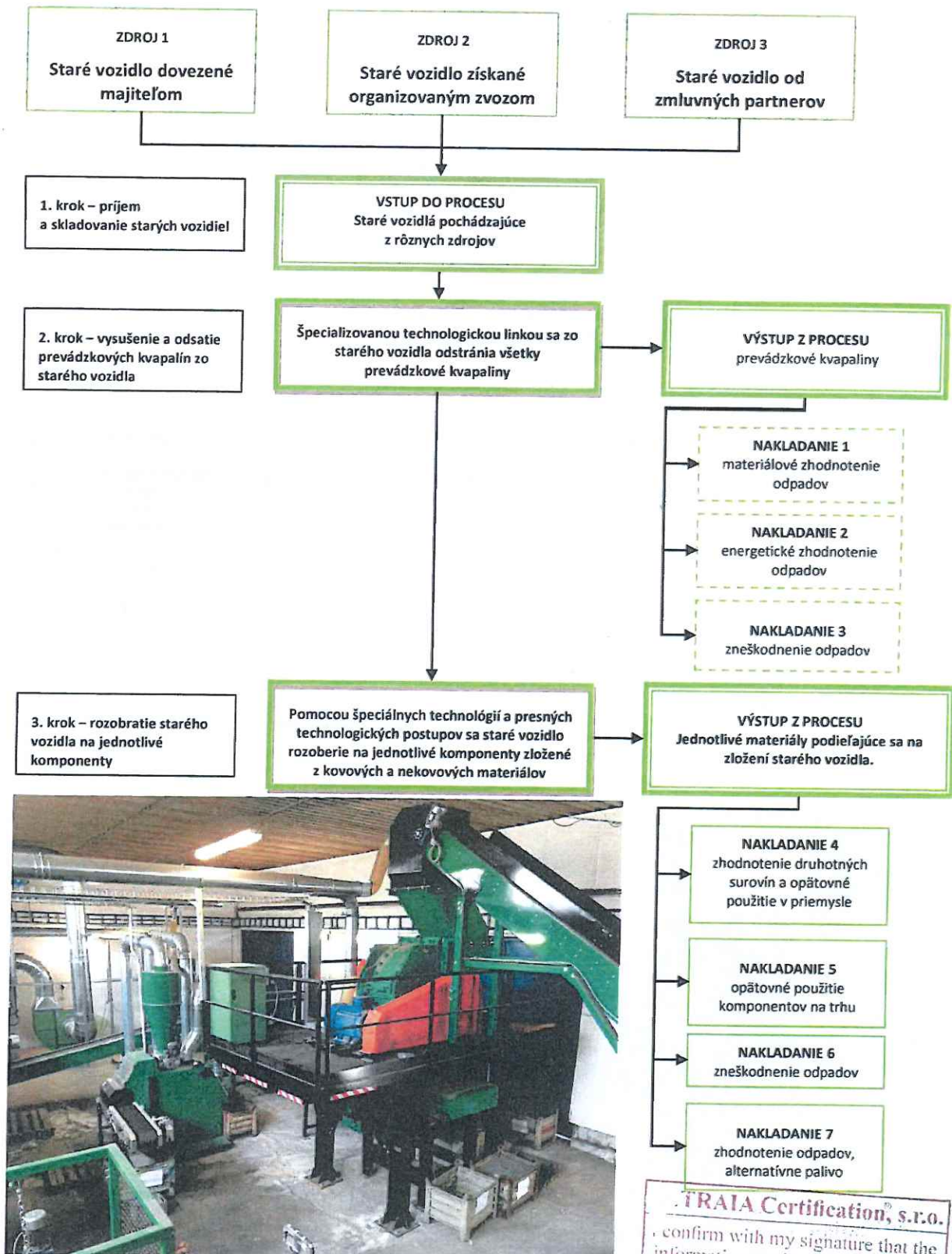
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 97 ods. 1 písm. c), d), f), g), t)

Na nasledujúcich troch stranách sú schematicky zobrazené tri hlavné činnosti spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o.

I confirm with my signature that the information on this page is correct.

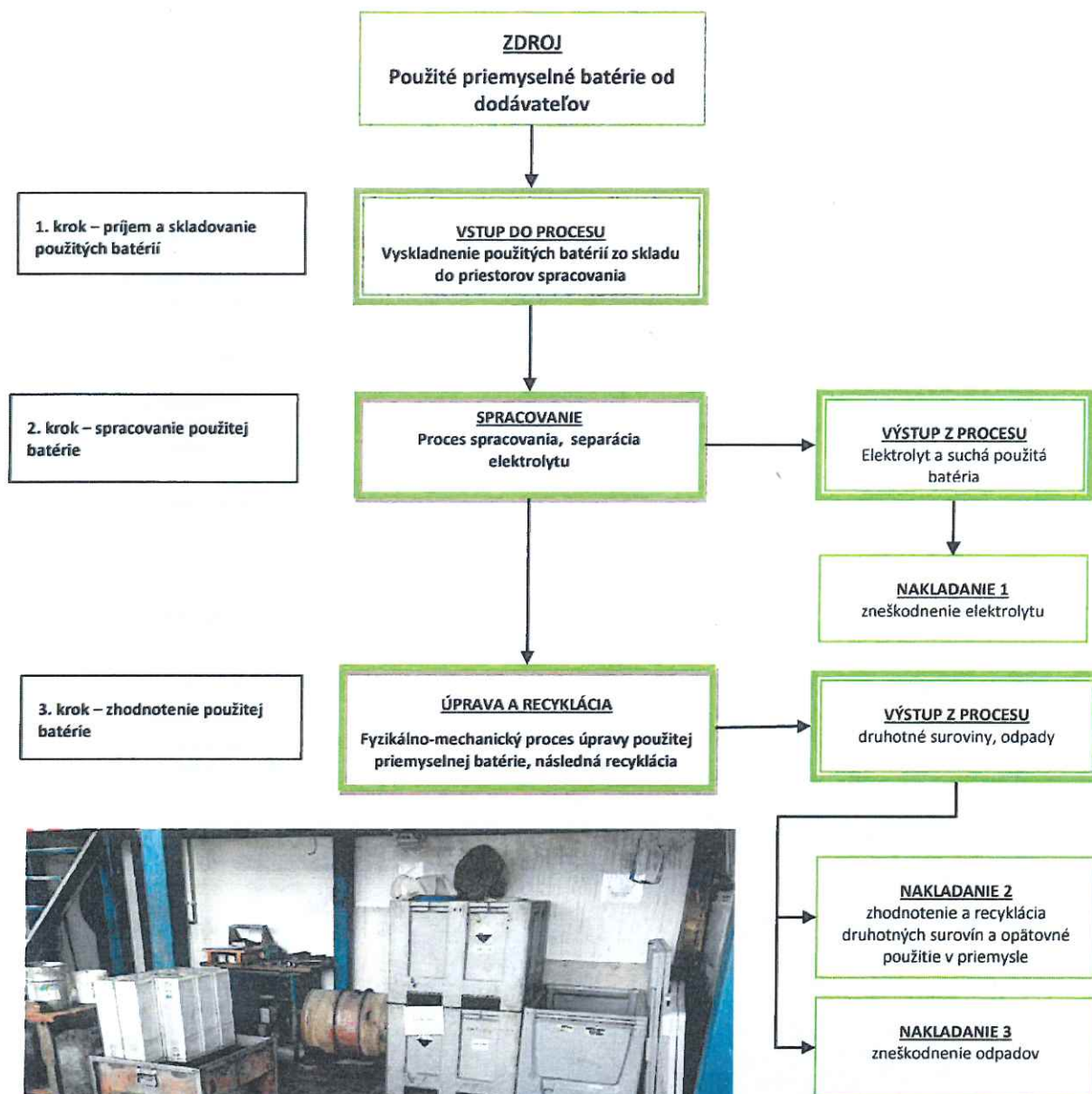
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čiernava	
Date: 16. JÚN 2021	

Obr. 4: Schéma spracovania starých vozidiel



TRAIA Certification, s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Name of the team leader: Mgr. Čierňava
 Signature:
 Date: 16. JÚN 2021

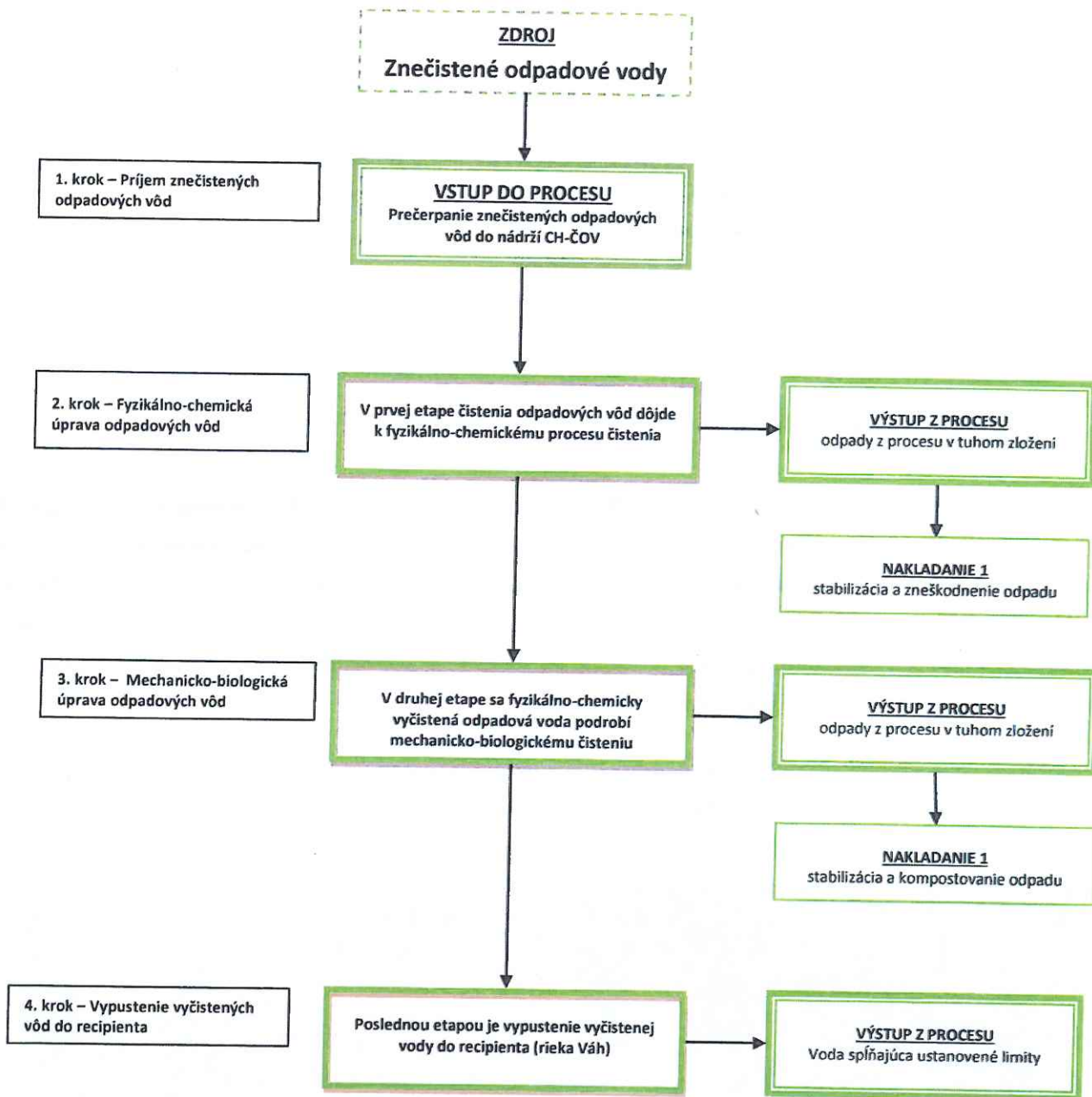
Obr.5: Schéma spracovania použitých priemyselných batérií



ŽOS-EKO, s.r.o.
I confirm with my signature that the information on this page is correct.

Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

Obr.6: Schéma čistenia odpadových vôd



ASTRAIA Certification, s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Name of the team leader: Mgr. Čierňava
 Signature: 
 Date: 16. JÚN 2021

1.6 ZÁUJMOVÉ SKUPINY

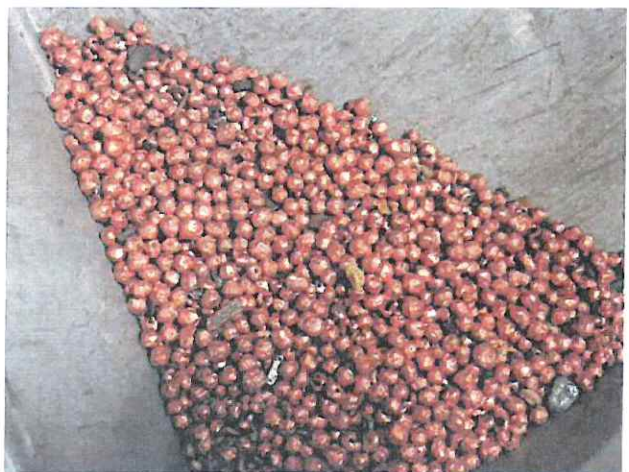
Medzi najdôležitejšie záujmové skupiny, s ktorými spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. komunikuje o otázkach týkajúcich sa ochrany životného prostredia sú:

- **Odberatelia** – spoločnosti na spracovanie alebo zneškodnenie spracovávaných komodít
- **Dodávatelia** – fyzické osoby, právnické osoby, zberné dvory
- **Štátna a verejná správa** – Ministerstvo ŽP SR, Slovenská agentúra ŽP, Slovenská inšpekcia ŽP, Okresné úrady, odbor starostlivosti o ŽP v Martine a Žiline, Mestský úrad vo Vrútkach
- **Široká (laická) verejnosť** – občania, firmy, školy
- **Koordinačné centrum KC BAA (batérie a akumulátory)**
- **Profesné združenia a zväzy** – najmä Zväz automobilového priemyslu, Združenie autorizovaných spracovateľov starých vozidiel
- **Vlastní zamestnanci**

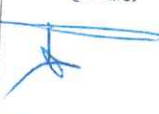
1.7 KOMUNIKÁCIA

Hlavným komunikačným spôsobom medzi ŽOS-EKO, s.r.o. a ostatnými zainteresovanými stranami je telefonická a osobná komunikácia, ktorú zabezpečuje riaditeľka spoločnosti a vybraní pracovníci. Predmetom tejto komunikácie je aj poskytovanie informácií o registrácii spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. v schéme EMAS vo forme poskytovania registračnej listiny týmto záujmovým stranám s odkazom na environmentálne vyhlásenie, ktoré je v elektronickej forme dostupné na webstránke spoločnosti a na vyžiadanie ho poskytnú zamestnanci spoločnosti aj v tlačenej forme.

Okrem toho na webstránke spoločnosti sú ďalšie informácie týkajúce sa životného prostredia, najmä prehľad udelených súhlasov a autorizácii, aktuálna environmentálna politika, získané certifikáty a registrácia v schéme EMAS, ako aj zoznam odpadov, ktorých spoločnosť zabezpečuje zneškodnenie a zhodnotenie.



Komentár k fotografiám: Technológia na spracovanie dielov zo starých vozidiel a jeden z výsledných produktov recyklácie – med’ ako surovina pre ďalšie spracovanie

I confirm without reservation that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

2 MANAŽÉRSKE SYSTÉMY

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. sa certifikovala od 21.6.2012 podľa normy ISO 9001:2008 (systém manažérstva kvality) a od 1.12. 2004 podľa normy ISO 14001:1996 (systém environmentálneho manažerstva). V roku 2021 spoločnosť úspešne obhájila certifikáciu systému manažérstva kvality a systému environmentálneho manažerstva a preukázala, že plní požiadavky revidovaných noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015. Ochrana životného prostredia je pre spoločnosť veľmi dôležitá, preto sa jej vrcholoví predstavitelia v roku 2013 rozhodli rozšíriť systém environmentálneho manažerstva podľa ISO 14001 o požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 (EMAS). V máji 2021 organizácia úspešne absolvovala recertifikáciu IMS podľa noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015.

Spoločnosť ŽOS-EKO je držiteľom nasledovných certifikátov a osvedčenia o registrácii

ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



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



ASTRAIA Certification, s.r.o.
 I confirm with my signature that the information on this page is correct.
 Name of the team leader: **Mgr. Čierňava**
 Signature:
 Date: **16. JÚN 2021**

2.1 INTERNÉ AUDITY A PRESKÚMANIE VEDENÍM

V spoločnosti sú vykonávané interné audity podľa schváleného plánu a sú zamerané na nasledovné systémy manažérstva:

- **kvalita (ISO 9001)**
- **životné prostredie (ISO 14001 a EMAS)**

Interné audity vykonávajú odborne a legislatívne spôsobilí interní audítori. Pre rok 2020 boli naplánované 3 spoločné interné audity na IMS, pričom boli preverené všetky útvary spoločnosti, pracovné postupy a bol posúdený súlad s legislatívou pri výkone činnosti. Výsledky z interných a externých auditov sú zohľadňované pri udržiavaní a zlepšovaní integrovaného manažérskeho systému.

V roku 2020 bolo na interných auditoch identifikovaných 9 nezhôd a na všetky boli prijaté adekvátne nápravné opatrenia. Interní audítori identifikovali aj 5 pozitívnych zistení.

Pre rok 2021 sú naplánované 2 interné audity na IMS.

Preskúmanie manažmentom za rok 2020 sa konalo v organizácii dňa 26.2.2021.

V rámci preskúmania IMS boli vedením zhodnotenú tieto oblasti:


- ☺ výsledky interných auditov a hodnotenie právnych požiadaviek
- ☺ komunikácia so zainteresovanými stranami, vrátane sťažností
- ☺ environmentálne správanie organizácie
- ☺ primeranosť zdrojov
- ☺ plnenie dlhodobých a krátkodobých cieľov
- ☺ stav nápravných a preventívnych činností
- ☺ následné činnosti po predchádzajúcom preskúmaní
- ☺ meniace sa okolnosti vrátane zmien v právnych požiadavkách týkajúcich sa environmentálnych aspektov, rizikách a príležitostiach, zainteresovaných stranách, externých a interných záležitostiach
- ☺ odporúčania na zlepšenie

TRAIA Certification [®] , s.r.o. I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

Vedenie v rámci preskúmania manažmentom IMS potvrdilo dlhodobé ciele na roky 2018 až 2021 zamerané na zlepšenie prevádzky biologickej čistiarne odpadových vôd, zlepšenie procesu zhodnocovania niklovo kadmiových odpadových priemyselných batérií a zlepšenie procesu spracovania starých vozidiel. Ďalej sa vedenie chce v nastávajúcom období orientovať na minimalizáciu vzniku odpadov, zvýšenie využitia a recyklácie odpadov, znižovanie znečisťovania životného prostredia a zlepšenie manipulácie s odpadmi.



Komentár k fotografiám: Technológia ŽOS-EKO, s.r.o. na spracovanie odpadov po demontáži zo starých vozidiel dokáže vyprodukovať kovy vo forme surovín pre ďalší spracovateľský priemysel. Tieto suroviny sa dajú použiť namiesto hliníka, železa alebo medi, ktoré by sa inak museli vyrobiť z prírodných zdrojov.

ASTRAIA Certifikováno, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date:	16. JÚN 2021

3 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA

3.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA



ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA ŽOS – EKO, s.r.o.

Environmentálna politika spoločnosti ŽOS – EKO, s.r.o. je zameraná na realizáciu jednotlivých cieľov programu environmentu so zámerom **neustále zlepšovať** svoje pôsobenie v oblasti životného prostredia.

Vo svojej environmentálnej politike predstavujeme náš záväzok:

- dodržiavať povinnosti a záväzky vyplývajúce z platnej legislatívy v oblasti životného prostredia, požiadaviek ISO 14 001 a EMAS
- zabezpečiť nadväznosť a kontinuálne prepojenie programov environmentálneho manažérstva na systematizované plnenie krátkodobých a dlhodobých environmentálnych cieľov
- pravidelne vzdelávať zamestnancov spoločnosti v oblasti environmentálnej problematiky tak, aby sa neustále zvyšovalo ich environmentálne povedomie a dosiahlo sa rozvážne environmentálne správanie každého zamestnanca
- svojou činnosťou v oblasti starostlivosti o životné prostredia preferovať preventívne princípy pred nápravnými
- zabezpečiť dostupné zdroje potrebné pre sústavné zlepšovanie vhodnosti a efektívnosti systému manažérstva environmentu s cieľom zlepšovať environmentálne správanie
- pri výbere a inovácii technológií zamerať rozhodovanie na cieľ znižovať znečisťovanie životného prostredia a presadzovať zneškodňovanie odpadov pre životné prostredie vhodným spôsobom
- minimalizovať vznik odpadov, uprednostňovať triedenie, recykláciu a zhodnotenie odpadov pred skládkovaním
- šetriť primárne surovinné zdroje a chrániť životné prostredie
- ovplyvňovať environmentálne správanie a nepriame aspekty externých poskytovateľov
- komunikovať s verejnosťou, s orgánmi štátnej správy a vzdelávacími inštitúciami v otázkach ŽP.
- realizovať alternatívy na zmeny v rámci zeleného hospodárstva

Spoločnosť ŽOS - EKO s.r.o. svoju environmentálnu politiku považuje za vec verejnú, ako takú ju zverejňuje v prejavoch, cieľoch, programoch a aktivitách s cieľom informovať zamestnancov, štátnu správu, samosprávu a verejnosť.

Environmentálna politika je záväzná pre všetkých zamestnancov spoločnosti.

Ing. Jana ANTOŠOVÁ
generálna riaditeľka

Vrútky 15.01.2021

Vrcholové vedenie spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. definovalo a implementovalo environmentálnu politiku, ktorá je zameraná na realizáciu jednotlivých cieľov a programov so zámerom neustále zlepšovať svoje pôsobenie v oblasti životného prostredia.

Environmentálna politika ŽOS – EKO, s.r.o. platná od 15.1.2021

ŽOS EKO, s.r.o.
Mgr. Čiernava
16. Jan 2021

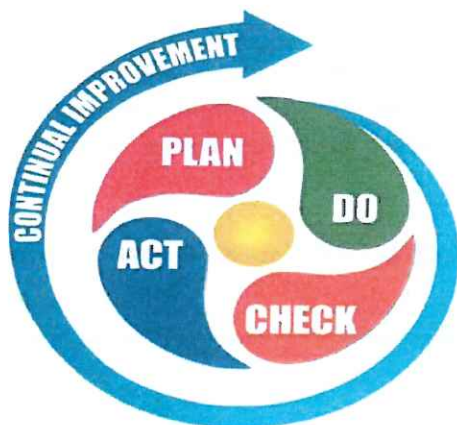
3.2 OPIS SYSTÉMU

Systém riadenia v spoločnosti ŽOS-EKO, s.r.o. je integrovaný (ďalej IMS) a opiera sa o požiadavky ISO 9001, ISO 14001 a požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1221/2009 o EMAS. Spoločnosť je vedením riadená s orientáciou na kvalitu svojich služieb a ich environmentálnu vhodnosť s cieľom plne riadiť proces poskytovania vlastných služieb, zabezpečiť rozvoj spoločnosti, rast efektivity riadenia a neustále zlepšovať a skvalitňovať úroveň poskytovaných služieb v rámci reťazca procesov.

EMAS ako súčasť IMS je nástrojom, ktorý predovšetkým zabezpečuje:

- ☺ **identifikáciu a optimálne riadenie environmentálnych aspektov**
- ☺ **identifikáciu a riadenie rizík a príležitosti**
- ☺ **sledovanie a dodržiavanie záväzných požiadaviek v oblasti ochrany ŽP**
- ☺ **zlepšovanie internej komunikácie a efektívnu komunikáciu s verejnosťou a ďalšími stranami**
- ☺ **kontrolnú činnosť a monitorovanie environmentálneho správania**
- ☺ **prácu s personálom, ktorý má kľúčový vplyv na ŽP a jeho účasť na zlepšovaní**
- ☺ **preskúvanie environmentálnej politiky a celkovej vhodnosti EMAS vedením**

Zodpovednosť za implementáciu postupov, udržiavanie a zlepšovanie IMS v spoločnosti má predstaviteľ vedenia, ktorý je zodpovedný za plánovanie a revíziu IMS. Príručka IMS (časť SEM), ako hlavný riadiaci dokument spoločnosti, stanovuje zásady a postupy riadenia. Na príručku IMS nadväzujú ďalšie interné dokumenty, ktoré špecifikujú spôsob realizácie jednotlivých procesov, definujú parametre používaných technológií a spôsob, akým sa uplatňuje environmentálna legislatíva na činnosti spoločnosti.



Obr. 7: Schéma manažérskeho prístupu pri riadení IMS



3.3 ENVIRONMENTÁLNE CIELE

Na základe definovania významnosti environmentálnych aspektov a ich vplyvu na životné prostredie je napĺňanie rozvojových zámerov spoločnosti spracované do dlhodobých a krátkodobých environmentálnych cieľov. Program IMS sa odvíja od vízie a stratégie spoločnosti, je v súlade s definovanou environmentálnou politikou ako i cieľmi spoločnosti. Dlhodobé ciele sú stanovené na obdobie rokov 2018 – 2021.

3.4 DLHODOBÉ ENVIRONMENTÁLNE CIELE

Na roky 2018 až 2021 prijala spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. takéto dlhodobé ciele:

CIEĽ č. 1: Zlepšenie prevádzky biologickej čistiarne odpadových vôd inštaláciou nového systému prevzdušňovania, rekonštrukciou aktivačných a dosadzovaniach nádrží a vybudovaním nového zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok na vstupe do ČOV.

Cieľová hodnota: Rekonštrukcia oboch aktivačných a dosadzovacích nádrží vrátane systému prevzdušňovania a zachytávania plávajúcich látok na vstupe do ČOV.

Termín plnenia: 31.12.2021

CIEĽ č. 2: Zlepšenie procesu spracovania, rozšírenie a modernizácia priestorov na zhodnocovanie niklovo kadmiových odpadových priemyselných batérií.

Cieľová hodnota: Vybudovanie nových priestorov, ktoré vytvoria podmienky na environmentálne vhodnejšie spracovanie nebezpečných odpadov – niklovo kadmiových batérií.

Termín plnenia: 31.12.2021

CIEĽ č. 3: Zlepšenie procesu spracovania starých vozidiel použitím novej technológie – využitie lisovania.

Cieľová hodnota: Zvýšenie efektivity a množstva spracovania starých vozidiel na 1000 kusov vozidiel/rok.

Termín plnenia: 31.12.2021

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

3.5 VYHODNOTENIE PLNENIA KRÁTKODOBÝCH CIEĽOV NA ROK 2020

Krátkodobé environmentálne ciele prijaté pre rok 2020 sa podarilo splniť v plnom rozsahu:

Krátkodobý cieľ A: Zlepšenie pracovného prostredia, hygieny práce a zefektívnenie vykonávaných činností pri administratívnych prácach.

Cieľové hodnoty: 1.) Vymaľovanie a vyčistenie objektov a pracovných priestorov, výmena kobercov, zabezpečenie nového kopírovacieho stroja.

Termín plnenia: 31.12.2020

Vyhodnotenie plnenia krátkodobého cieľa A: Cieľ bol v plnom rozsahu zrealizovaný

Krátkodobý cieľ B: Príprava podkladov pre realizáciu dodávky technológie a strojno-technologických zariadení pre rekonštrukciu BČOV.

Cieľové hodnoty: 1.) Výber dodávateľa technologických častí a príprava na realizáciu rekonštrukcie.

Termín plnenia: 31.12.2020

Vyhodnotenie plnenia krátkodobého cieľa B: Cieľ bol v plnom rozsahu zrealizovaný

Krátkodobý cieľ C: Realizácia hygienických náterov a úprava podláh pri spracovaní niklovo-kadmiových odpadových priemyselných batérií.

Cieľová hodnota: Vymaľované priestory spracovania a upravené podlahy.

Termín plnenia: 31.12.2020

Vyhodnotenie plnenia krátkodobého cieľa C: Cieľ bol v plnom rozsahu zrealizovaný

Krátkodobý cieľ D: Optimalizácia procesu spracovania starých vozidiel technologiou lisovania.

Cieľová hodnota: Je spracovávaný požadovaný počet kusov starých vozidiel (1000 kusov/rok).

Termín plnenia: 31.12.2020

Vyhodnotenie plnenia krátkodobého cieľa D: Cieľ bol v plnom rozsahu zrealizovaný

ASTRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

3.6 KRÁTKODOBÉ CIELE NA ROK 2021

Na rok 2021 prijala spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. takéto krátkodobé environmentálne ciele:

Krátkodobý cieľ A: Zlepšenie prístupu k dokumentácii EMAS a príslušným smerniciam pre zamestnancov spoločnosti.

Cieľové hodnoty: 1.) Príslušná dokumentácia a smernice budú sprístupnené na internej sieti – Intranet

Termín plnenia: 31.12.2021

Krátkodobý cieľ B: Príprava realizácie dodávky technológie a strojno-technologických zariadení pre rekonštrukciu BČOV.

Cieľové hodnoty: 1.) Dodávka technologických častí BČOV a príprava na realizáciu rekonštrukcie.

Termín plnenia: 31.12.2021

Krátkodobý cieľ C: Maľovanie priestorov technológie, zberu a spracovania niklovo kadmiových odpadových priemyselných batérií.

Cieľová hodnota: Vymaľovanie priestorov zberu a spracovania, rekonštrukcia hygienických zariadení.

Termín plnenia: 31.12.2021

Krátkodobý cieľ D: Zabezpečenie označovania starých vozidiel, ktoré obsahujú batérie a katalyzátory a následná evidencia batérií a katalyzátorov.

Cieľová hodnota č. 1: Označovanie starých vozidiel.

Cieľová hodnota č. 2: Zaevidovanie batérií a katalyzátorov.

Termín plnenia: 31.12.2021

Krátkodobý cieľ E: Zlepšenie procesu spracovania starých vozidiel technológiou lisovania.

Cieľová hodnota: Je spracovávaný požadovaný počet kusov starých vozidiel (1200 kusov/rok).

Termín plnenia: 31.12.2021

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

4 ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Environmentálny aspekt predstavuje časť činností, výrobkov alebo služieb organizácie, ktoré môžu súvisieť so životným prostredím. Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. v rámci identifikácie environmentálnych aspektov rozdeľuje svoje environmentálne aspekty nasledovne:

- **priame environmentálne aspekty:** vznikajú pri činnostiach organizácie, ktoré vykonávajú jej zamestnanci
- **nepriame environmentálne aspekty:** vznikajú v súvislosti s dodávateľmi a zákazníkmi, alebo ich vykonávajú zamestnanci dodávateľov a zmluvných partnerov a ŽOS-EKO, s.r.o. ich nemôže plne riadiť

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. preto identifikovala environmentálne aspekty, ktoré súvisia s poskytovaním služieb v odpadovom hospodárstve, pri čistení odpadových vôd a v súvislosti s dodávateľmi a zákazníkmi. Následne bola stanovená metodika, ktorej cieľom je určiť aspekty s významným a veľmi významným vplyvom na životné prostredie. Výsledky z identifikácie a hodnotenia sú zaznamenané v registri environmentálnych aspektov a vplyvov. Za riadenie procesu zodpovedá predstaviteľ manažmentu, ktorý spolupracuje s vedúcimi prevádzok a aj výkonným personálom, ktorý má o pôsobení na životné prostredie najlepšie informácie.

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čiernava	
Date:	16. JÚN 2021

4.1 KRITÉRIÁ A METODIKA HODNOTENIA

Kritériá, na základe ktorých sa hodnotí významnosť environmentálnych aspektov, sú nasledovné:

- Miera ohrozenia životného prostredia
- Plnenie právnych požiadaviek
- Požiadavky zainteresovaných strán
- Potenciál na zlepšenie

Stupeň významnosti	Nevýznamný EA	Významný EA	Veľmi významný EA
Požiadavky na riadenie EA a zmenu v súčasnom riadení	Nepredstavuje problém pre organizáciu a ŽP. Riadenie je dostatočné a nevyžaduje si žiadne zmeny.	Vyžaduje riešiť súčasný stav, prijať nápravné alebo preventívne opatrenia s termínom realizácie, zvýšiť kontrolnú činnosť a prijímať ciele.	Vyžaduje okamžité zmenu v riadení, prijímanie nápravných alebo preventívnych opatrení v krátkodobom horizonte a prijímať ciele a zlepšiť riadenie EA.

Pri analýze dopadu na životné prostredie sa ďalej zohľadňujú:

- vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia, emisií
- vypúšťanie odpadových vôd
- zaobchádzanie s nebezpečnými látkami a vybranými nebezpečnými látkami, škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami
- vznik, tvorba odpadov a nakladanie s nimi
- kontaminácia pôdy
- pracovné prostredie, napr. rizikové faktory ako hlučnosť a pod.
- využívanie surovín a prírodných zdrojov



Komentár k fotografii: Spracovaním starých vozidiel sa produkujú plnohodnotné druhotné suroviny ako sú kovy, plasty a sklo a rieši sa problém znečistenia životného prostredia a najmä krajiny týmto objemným odpadom, ktorý často končíval na čiernych skládkach.

TRAIA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

4.2 VÝZNAMNÉ ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. na základe identifikácie a hodnotenia environmentálnych aspektov dospela k nasledovným významným environmentálnym aspektom:

Priame významné environmentálne aspekty pri činnosti nakladania a spracovania odpadu

- Vznik nebezpečných odpadov
Vplyv na ŽP: Znečistenie ovzdušia a vôd zo spracovania odpadov, záber krajiny skládkovaním
- Vznik ostatných odpadov
Vplyv na ŽP: Znečistenie ovzdušia a vôd zo spracovania odpadov, záber krajiny skládkovaním, šetrenie prírodných zdrojov (recyklácia papiera, plastov)
- Únik nebezpečných látok a prevádzkových kvapalín (pri manipulácii so starými vozidlami, elektrolytom pri spracovaní batérií, skladovanie a zhromažďovanie odpadov)
Vplyv na ŽP: Znečistenie pracovného prostredia, pôdy a vôd

Priame významné environmentálne aspekty pri činnosti čistenia odpadových vôd

- Vznik odpadových vôd, ktorých vplyv závisí od kvalitatívnych parametrov vypúšťaných odpadových vôd
Vplyv na ŽP: Znečistenie vôd

Nepriame env. Aspekty súvisiace s činnosťou zákazníkov, dodávateľov a prenájmom kancelár. Priestorov

- V rámci **identifikácie boli identifikované nasledovné nepriame environmentálne aspekty:**
 - Produkcia odpadových vôd zákazníkmi a ŽOS Vrútky (množstvo a plánovanie chodu technologického procesu);
 - Vznik odpadov ŽOS Vrútky (nastavenie denných odberov odpadu, stanovenie zberných miest, kapacity skladov);
 - Vznik emisií a možných únikov pri preprave odpadov (externá nákladná automobilová doprava);
 - Vznik odpadov a iného znečistenia pri činnostiach ďalších spracovateľov odpadov (zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov, ktorými pôvodne nakladá ŽOS-EKO, s.r.o.);
 - Vznik odpadov zo stravovania;
 - Spotreba elektrickej energie;
 - Spotreba vody;
 - Vznik splaškovej vody;
 - Spotreba uhlia na vykurovanie;
 - Únik skleníkových plynov z klimatizačných jednotiek.
- V rámci hodnotenia boli všetky nepriame aspekty ohodnotené ako **nevýznamné**

ASTA Certification, s.r.o.	
I confirm with my signature that the information on this page is correct.	
Name of the team leader:	Signature:
Mgr. Čierňava	
Date: 16. JÚN 2021	

5 ENVIRONMENTÁLNE SPRÁVANIE

Spoločnosť ŽOS-EKO, s.r.o. postupuje pri všetkých činnostiach v súlade s platnou legislatívou SR a všetky pracovné postupy sú vykonávané podľa zásad a postupov opísaných v interných dokumentoch (organizačné smernice, riadiaca dokumentácia).

V roku 2015 bola v spoločnosti ŽOS-EKO vykonaná kontrola zo strany SIŽP zameraná na spracovanie Ni-Cd batérií. Kontrola prebehla v termíne 6.-13. novembra a 17. decembra 2015. Predmetom kontroly bolo plnenie povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov. **Počas kontroly neboli zistené porušenia zákonných ustanovení pri nakladaní s odpadmi.**

V roku 2018 dňa 11.12.2018 bola v spoločnosti ŽOS-EKO vykonaná kontrola zo strany SIŽP. Kontrola bola zameraná na dodržiavanie povinností tretej osoby pre batérie a akumulátory podľa zákona o odpadoch v nadväznosti na ďalšie všeobecne záväzné predpisy odpadového hospodárstva. **Počas kontroly neboli zistené nedostatky kontrolovaných povinností.**

Environmentálne správanie v spoločnosti ŽOS-EKO je monitorované a hodnotené prostredníctvom 11 indikátorov, ktoré vychádzajú z významných environmentálnych aspektov spoločnosti a tak odrážajú hlavné environmentálne pôsobenie organizácie ako aj trendy spoločnosti v tejto oblasti. Prehľad indikátorov, definovanie hodnôt, ktoré sa používajú pri výpočte indikátorov, jednotiek pre každý indikátor ako aj ich väzby na Ukazovatele stanovené Nariadením č. 1221/2009 je uvedený v tabuľke č. 3.

Tab. 3: Prehľad hlavných ukazovateľov z Nariadenia EpaR č. 1221/2009 o EMAS a indikátorov sledovaných ŽOS-EKO, s.r.o.

Ukazovatele stanovené Nariadením č. 1221/2009	Oblasť sledovania environmentálneho správania	Označenie indikátora	Indikátory sledované ŽOS-EKO	
			Vstup za rok [merná jednotka]	Výstup za rok [merná jednotka]
Energetická účinnosť	Sledovanie ročnej spotreby elektrickej energie na CHČOV	IND ₁ = [kWh/m ³]	Celková spotreba el. energie na CHČOV [kWh]	Celkový objem odpadových vôd vyčistených na CHČOV [m ³]
Materiálová efektívnosť	Sledovanie materiálovej efektívnosti v autorizovaných činnostiach organizácie	IND ₂ = IND ₃ =	Celková hmotnosť spracovaných starých vozidiel [t] Celková hmotnosť vyprodukovaných druhotných surovín po procesoch spracovania starých vozidiel [t]	Celková hmotnosť spracovaných batérií [t] Celková hmotnosť vyprodukovaných druhotných surovín po procesoch spracovania odpad. Batérií [t]
Voda	Sledovanie spotreby úžitkovej vody na prevádzke CHČOV	IND ₄ =	Celková spotreba úžitkovej vody na CHČOV [m ³]	Celkový objem odpadových vôd vyčistených na CHČOV [m ³]
Odpad	Sledovanie produkcie nevyužitelných odpadov (určených na zneškodnenie) k celkovému množstvu odpadov ktorými organizácia nakladala	IND ₅ =	Množstvo zneškodnených odpadov [t]	Celková hmotnosť spracovaných odpadov organizáciou [t]
Biodiverzita		---		Nesledované
Emisie		---		Nesledované

TRAIA Certified
I confirm with my signature that the information on this page is correct.
Name of the team leader: Mgr. Čiernava
Date: 16. JÚN 2021