



Slovenská
elektrizačná
prenosová
sústava

Plán odpadového hospodárstva

Vydanie č.	01	Účinnosť od:	26.09.2023	
	meno	pracovná pozícia	dátum	podpis
Spracoval:	Ing. Maroš Jenis	environmentalista	26.9.2023	
Schválil:	Mgr. Lujza Kollerová	vedúci odboru ISM environmentalistiky	26.9.2023	

OBSAH

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	4
1.1. Názov pôvodcu odpadu	4
1.2. Identifikačné číslo pôvodcu odpadu	4
1.3. Sídlo pôvodcu odpadu	4
1.4. Prevádzky spoločnosti	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1. Vznik odpadov	5
2.2. Nakladanie s odpadom	6
2.3. Vyhradené výrobky v spoločnosti SEPS.....	13
3. STRATÉGIA RIADENIA ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	14
3.1. Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva.....	14
3.2. Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov	14
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PLÁNU	15
4.1. Odpady vznikajúce pri bežnej prevádzke a údržbe.....	15
4.2. Odpady vznikajúce pri výstavbe nových zariadení a rekonštrukciách existujúcich .	16
5. SMERNÁ ČASŤ PLÁNU DO ROKU 2025	17
5.1. Zhodnotenie odpadov	17
5.2. Zneškodnenie odpadov	18
6. PRECHODNÉ USTANOVENIA.....	18
7. POUŽITÉ PODKLADY	18
8. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA	19
8.1. Záznamy.....	19
9. PRÍLOHY	19

ÚVOD

Plán odpadového hospodárstva vypracovaný pre spoločnosť: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (ďalej SEPS alebo spoločnosť) rieši zaobchádzanie a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi v spoločnosti a riadi sa platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva (ďalej OH.)

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

1.1. Názov pôvodcu odpadu

Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s.

1.2. Identifikačné číslo pôvodcu odpadu

35 829 141

1.3. Sídlo pôvodcu odpadu

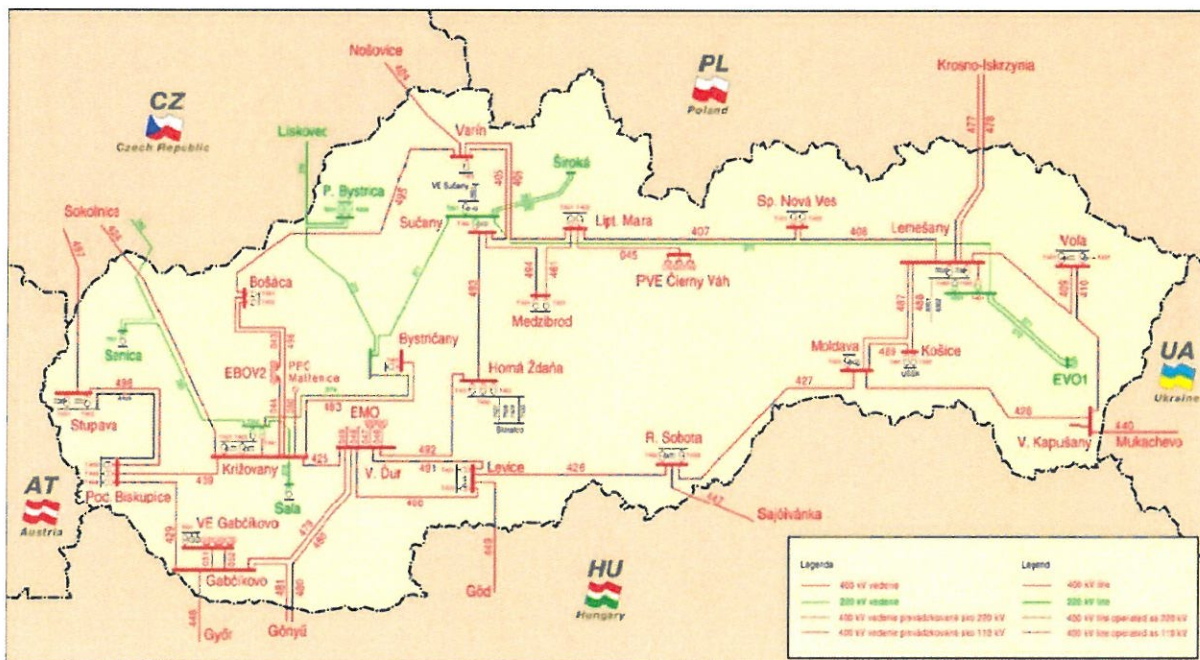
Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava

1.4. Prevádzky spoločnosti

Spoločnosť Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s. má celkovo 24 prevádzok z toho 2 sú administratívne budovy a zvyšných 22 sú elektrické stanice rôznej veľkosti. Všetky elektrické stanice sú rozdelené do troch celkov Západ, Stred a Východ a sú rozmiestnené po celom Slovensku.

Tabuľka č.1: Prevádzky spoločnosti

AB Bratislava		
SED Žilina		
Západ	Stred	Východ
EST Križovany PS	EST Sučany PS	EST Lemešany PS
EST Senica	EST Horná Ždaňa	EST Veľké Kapušany
EST Bošáca	EST Liptovská Mara	EST Košice
EST Stupava	EST Bystričany	EST Moldava
EST Pod. Byskupice	EST Pov. Bystrica	EST Voľa
EST Veľký Dur	EST Varín	EST Spišská Nová Ves
EST Levice	EST Medzibrod	EST Rimavská Sobota
EST Gabčíkovo		



2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1. Vznik odpadov

Vznik odpadov v spoločnosti SEPS súvisí s dvoma hlavnými činnosťami. Jednou je bežná prevádzka a údržba všetkých zariadení a budov v elektrických staniciach vrátane SED Žilina a Administratívnej budovy Bratislava. Druhou podstatnou činnosťou je výstavba nových elektrických staníc alebo rekonštrukcia existujúcich.

Bežná prevádzka a údržba:

- elektrických zariadení v elektrických staniciach
- elektrických vedení
- budov a areálov
- ČOV splaškových a zaolejovaných vôd
- iných technologických zariadení (napr. dieselagregáty)

Výstavba nových elektrických staníc a rekonštrukcie existujúcich:

- elektrických zariadení v elektrických staniciach
- elektrických vedení
- budov
- iných technologických zariadení

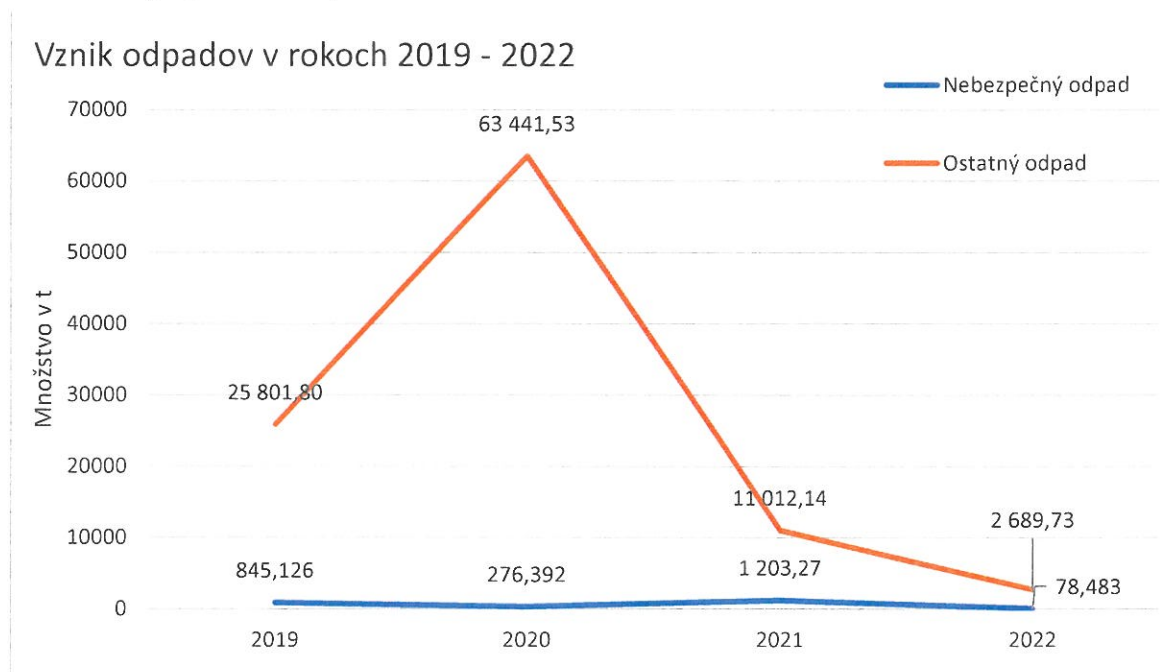
S rozdielnou povahou týchto činností súvisí aj rozdielne zloženie druhov a hlavne množstiev jednotlivých odpadov. Pri činnostiach súvisiacich s bežnou prevádzkou a údržbou už existujúcich zariadení je druhové zloženie odpadov rozmanitejšie a množstvá týchto odpadov sú podstatne nižšie ako pri výstavbe alebo rekonštrukciách. V prípade výstavby a rekonštrukcií vznikajú rôzne typy stavebných odpadov. V októbri 2022 vstúpila do platnosti vyhláška MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, ktorou sa upravujú a sprísňujú povinnosti pri nakladaní so stavebnými odpadmi (odpady skupiny 17 podľa katalógu odpadov). V zmysle tejto vyhlášky je potrebné, aby pôvodca odpadu (SEPS), dôslednejšie sledoval ďalšie nakladanie s takýmito odpadmi a zabezpečoval určitú mieru zhodnotenia týchto odpadov.

Sledovanie vzniku a nakladania s odpadmi sa vykonáva pomocou online aplikácie ELO od externej spoločnosti. Aplikácia sa v SEPS používa od roku 2018. Všetky údaje do aplikácie zadávajú technici životného prostredia a environmentalisti, Odboru integrovaného systému manažérstva a environmentalistiky. Základným vykonávacím predpisom pre vedenie evidencie vzniku a nakladania s odpadmi a pre výkon plnenia ohlasovacích povinností je v súčasnosti vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov (ďalej len "evidenčná vyhláška"). Rozdelenie odpadov na jednotlivé druhy určuje Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktorý vychádza z európskeho katalógu odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Tabuľka č.2: Vývoj vzniku odpadov v rokoch 2019 - 2022 v tonách

	2019	2020	2021	2022
kategória odpadu	Množstvo	Množstvo	Množstvo	Množstvo
Ostatný odpad	25 801,798	63 441,526	11 012,142	2 689,731
Nebezpečný odpad	845,126	276,392	1 203,271	78,483
Celkom	26 646,924	63 717,918	12 215,609	2 768,183

Graf č.1: Vývoj vzniku odpadov v rokoch 2019 - 2022 v tonách



2.2. Nakladanie s odpadom

Odpady vznikajúce pri bežnej prevádzke sú v areáloch jednotlivých prevádzok aj administratívnych budov triedené a zhromažďované v sklade odpadov. Nádoby a miesta sú označené v zmysle platnej legislatívy. Pre každý sklad odpadov je vypracovaný prevádzkový poriadok. Odpady, ktoré vznikajú pri výstavbe nových zariadení a rekonštrukciách existujúcich, môžu byť zhromažďované priamo na stavbe roztriedené podľa druhu na určenom mieste.

Druhy odpadov, ktoré vznikli v spoločnosti SEPS v roku 2022:

OSTATNÝ ODPAD:

- 07 02 13 odpadový plast
- 15 01 01 obaly z papiera a lepenky
- 15 01 02 obaly z plastov
- 15 01 03 obaly z dreva
- 15 01 06 zmiešané obaly
- 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15
- 16 06 04 alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03

16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 01	drevo
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 04 02	hliník
17 04 05	železo a oceľ
17 04 07	zmiešané kovy
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
19 10 01	odpad zo železa a z ocele
20 01 01	papier a lepenka
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	plasty
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad
20 03 07	objemný odpad

NEBEZPEČNÝ ODPAD:

08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL
16 01 07	olejové filtre
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
16 02 13	vyradené zariadenia obs. neb. časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL
16 06 01	olovené batérie
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 1 zákona MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 2.

Medzi činnosti **zhodnocovania** patria:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(*)
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.(**)
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.(***)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia(****) pred zberom na mieste vzniku).

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.

(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) § 2 ods. 8.

Medzi činnosti **zneškodňovania** patria:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, sol'ných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori(*).
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12(**).
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).(***)

(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12.

(***) § 2 ods. 8.

Tabuľka č.3: Skupiny nakladania s odpadmi

Skupina nakladania	Kód nakladania
01 - zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
02 - zhodnocovania energetické	R1
03 - zhodnocovanie ostatné	R10, R13
04 - zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05 - zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06 - zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07 - iný spôsob nakladania	DO*, O**, Z***

DO - odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**O - odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie*

***Z - zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi*

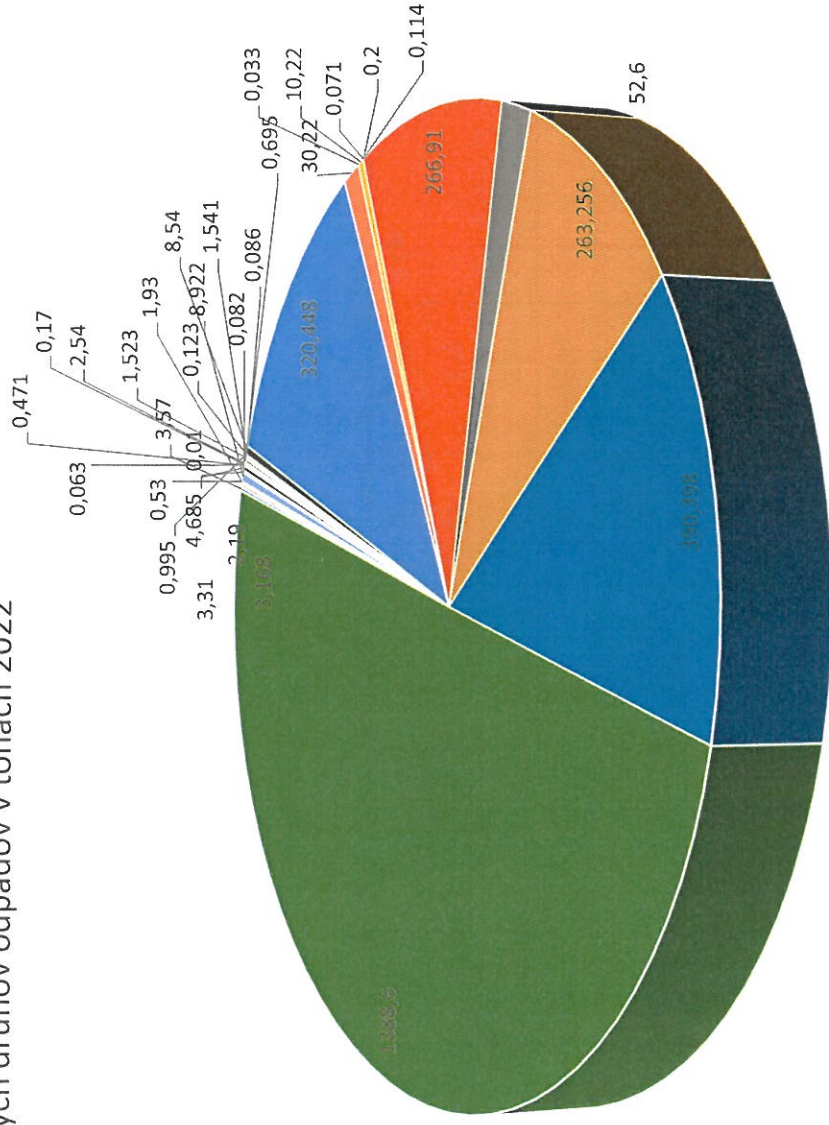
Tabuľka č. 4: Nakladanie s odpadmi v roku 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu	Spôsob nakladania							
				01	02	03	04	05	06	07	
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,063	-	-	-	-	-	-	-	0,063
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,471	-	-	-	-	-	-	-	0,471
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,170	-	-	-	-	-	-	-	0,170
13 05 02	kaly z odľučovačov oleja z vody	N	2,540	-	-	-	-	-	-	2,540	-
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0,695	-	-	-	-	-	-	-	0,695
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,168	3,168	-	-	-	-	-	-	-
15 01 02	obaly z plastov	O	1,523	-	-	-	-	-	-	-	1,523
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N	1,541	-	-	-	-	-	-	-	1,541
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	0,995	-	-	-	-	-	-	-	0,995
16 01 07	olejové filtre	N	0,086	-	-	-	-	-	-	-	0,086
16 01 14	nemrznuce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	0,123	-	-	-	-	-	-	-	0,123
16 02 13	vyradené zariadenia obs. neb. častí*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	8,540	-	-	-	-	-	-	-	-
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	320,448	-	-	-	-	-	-	-	320,448
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O	30,220	-	-	-	-	-	-	-	30,220
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL	N	0,033	-	-	-	-	-	-	-	0,033
16 06 01	olovené batérie	N	10,220	10,220	-	-	-	-	-	-	-
16 06 04	alkalicke batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	0,071	-	-	-	-	-	-	-	0,071
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	0,200	-	-	-	-	-	-	-	0,200
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	0,114	-	-	-	-	-	-	-	0,114
17 01 01	betón	O	266,910	-	-	-	-	-	-	-	266,910

17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škrídiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	52,600	-	-	-	-	-	-	52,600	-
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škrídiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	263,256	-	-	-	-	-	-	-	263,256
17 04 05	železo a oceľ	O	390,398	390,398	-	-	-	-	-	-	-
17 04 07	zmiešané kovy	O	1388,6	1388,6	-	-	-	-	-	-	-
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	3,570	3,570	-	-	-	-	-	-	-
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	3,31	-	-	-	-	-	-	-	3,31
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,93	-	-	-	-	-	-	-	1,93
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	0,53	-	-	-	-	-	-	-	0,53
20 01 01	papier a lepenka	O	8,922	-	-	-	-	-	-	-	8,922
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,082	-	-	-	-	-	-	-	0,082
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	2,19	-	-	-	-	-	-	-	2,19
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	4,685	4,685	-	-	-	-	-	-	-

Graf č.2: Zobrazenie podielu jednotlivých druhov odpadu na celkovom množstve odpadu za rok 2022 v tonách

Podiel jednotlivých druhov odpadov v tonách 2022



- 08 03 17 ■ 13 02 06 ■ 13 05 02 ■ 13 07 01 ■ 15 01 01 ■ 15 01 02 ■ 15 01 10 ■ 15 02 02 ■ 16 01 07 ■ 16 01 14
- 16 02 13 ■ 16 02 14 ■ 16 02 16 ■ 16 05 07 ■ 16 06 01 ■ 16 06 04 ■ 16 07 09 ■ 16 10 01 ■ 16 10 01 ■ 17 01 01 ■ 17 01 06 ■ 17 01 07
- 17 04 05 ■ 17 04 07 ■ 17 04 11 ■ 17 06 04 ■ 17 09 04 ■ 17 09 09 ■ 19 08 09 ■ 20 01 01 ■ 20 01 01 ■ 20 01 21 ■ 20 01 35 ■ 20 01 36 ■ 20 02 01

Odvoz a ďalšie nakladanie s odpadmi, ktoré vznikajú pri bežnej prevádzke elektrických staníc a administratívnych budov, je zabezpečené zmluvnými spoločnosťami, ktoré majú príslušné oprávnenia. Spoločnosť SEPS má uzatvorenú zmluvu so spol. Marius Pedersen, a.s.

Odpady vznikajúce pri servise a údržbe rôznych zariadení, odoberajú a ich likvidáciu zabezpečujú spoločnosti, ktoré tento servis vykonávajú. Kompletný servis a údržbu ČOV zaolejovaných vôd vykonáva spoločnosť ENERGET, s.r.o.. Servis Dieselagregátov vykonáva na základe zmluvy spoločnosť Zeppelin SK, s.r.o.

Komunálny odpad (kat. č.: 20 03 01) z jednotlivých prevádzok spoločnosti odoberajú spoločnosti, s ktorými má uzatvorenú zmluvu príslušná obec. Obec vedie aj príslušnú evidenciu a plní ohlasovacie povinnosti za tento odpad.

Ďalšie nakladanie s odpadmi, ktoré vznikajú pri výstavbe a rekonštrukciách zariadení, zmluvne zabezpečuje vždy dodávateľ predmetnej služby. Pri tejto činnosti vznikajú najčastejšie odpady zaradené podľa kat. odpadov do skupiny č. 17. – stavebné odpady. Jedná sa rádovo o niekoľko desiatok až stoviek ton podľa rozsiahlosti stavby alebo rekonštrukcie.

Spoločnosť SEPS ako pôvodca odpadov má povinnosti odovzdávať odpady iba osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Táto osoba sa stáva nasledujúcim držiteľom odpadu. Povinnosťou držiteľa odpadu je zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a to je:

1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,

2.3. Vyhradené výrobky v spoločnosti SEPS

Vyhradeným výrobkom je podľa § 27 ods. 1 zákona o odpadoch výrobok patriaci do skupiny výrobkov, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcu. Spoločnosť SEPS má podľa zákona o odpadoch uzatvorenú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov (ďalej OZV) pre obalové a neobalové výrobky. OZV zabezpečuje podľa § 28 zákona o odpadoch plnenie povinností zastúpených výrobcov vyhradeného výrobku vyplývajúcich zo zákona o odpadoch. V súčasnosti má spoločnosť SEPS zmluvu so spoločnosťou NATUR-PACK, a.s. ktorá zabezpečuje povinnosti na neobalové výrobky a so spoločnosťou ENVI-PAK, a.s. na obaly.

3. STRATÉGIA RIADENIA ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

3.1. Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva

Základnými princípmi riadenia odpadového hospodárstva sú:

- Zabezpečiť prevenciu vzniku odpadov :
 - predchádzaním vzniku odpadov
 - zavádzaním EMS
 - zvyšovaním environmentálneho povedomia zamestnancov.
- Uprednostňovať materiálové zhodnotenie pred energetickým.
- Zvýšiť podiel zhodnocovania a znížiť podiel zneškodňovania odpadov.
- Zvýšiť separovaný zber zhodnotiteľných odpadov.
- Zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie.
- Zlepšiť systém kontroly dodržiavania právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

3.2. Organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Najväčší vplyv na vznik odpadov a ich zloženie v nasledujúcom období bude mať ekonomický rozvoj hospodárstva, zavádzanie nových výrobných technológií a životnosť výrobkov.

Vznik odpadov bude ovplyvnený aj stratégiami rozvoja jednotlivých sektorov hospodárstva, napr. energetickou koncepciou.

Medzi najúčinnšie *organizačné opatrenia* patrí organizácia na úrovni trhu s výrobkami s krátkou životnosťou, obmedzovanie spotreby výrobkov s krátkou životnosťou (na jedno použitie) v prospech výrobkov s dlhšou životnosťou a lepšou využiteľnosťou. Environmentálne značenie výrobkov a zavádzanie systémov environmentálneho manažérstva možno považovať za opatrenia, prostredníctvom ktorých je možné dosiahnuť obmedzenie vzniku odpadov.

Najvýznamnejšími *technologickými a výrobnými opatreniami* na obmedzenie vzniku odpadov sú:

- zavádzanie BAT/BATNEEC technológií vo výrobe,
- zavádzanie BAT/BATNEEC technológií do infraštruktúry odpadového hospodárstva,
- zavádzanie systémov environmentálneho manažérstva

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PLÄNU

4.1. Odpady vznikajúce pri bežnej prevádzke a údržbe

Spoločnosť SEPS prevádzkuje hlavnú elektrickú prenosovú sústavu. Sústava je tvorená najmä vedeniami a elektrickými stanicami s technológiou. Počas bežnej prevádzky vznikajú odpady pri údržbe priamo z primárnych elektrických zariadení ako sú napr. vedenia, transformátory a rôzne elektrické a elektronické súčasti, alebo vznikajú odpady pri údržbe zariadení ktoré slúžia pri údržbe a prevádzke primárnych elektrických zariadení. Môžu to byť napríklad opravy a servis strojov, prevádzka ČOV. Dôležitou časťou je prevádzkovanie budov pre personál s čím súvisí vznik komunálnych odpadov prípadne odpadov, ktoré priamo nesúvisia s hlavnou činnosťou spoločnosti.

Odpady, ktoré v spoločnosti SEPS obyčajne vznikajú pri tejto činnosti (na základe vzniku odpadov v rokoch 2019-2022):

07 02 13	odpadový plast
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL
16 01 07	olejové filtre
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
16 02 13	vyradené zariadenia obs. neb. častí*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13
16 06 01	olovené batérie
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
20 01 01	papier a lepenka
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	plasty
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad
20 03 07	objemný odpad

4.2. Odpady vznikajúce pri výstavbe nových zariadení a rekonštrukciách existujúcich

Pri odpadoch, ktoré vznikajú pri výstavbe nových zariadení a rekonštrukciách existujúcich zariadení, je dôležité, že tieto odpady **nevznikajú pravidelne** a nie je možné dlhodobo plánovať či už ich druhové zloženie alebo množstvo. Jedná sa hlavne o odpady pochádzajúce z demolačných prác vznikajúce v podstate jedno-rázovo pri demontáži a búraní existujúcich technologických celkov. Následná modernizácia prenosovej sústavy, využívanie nových materiálov a technológií bude v budúcnosti znamenať zníženie pravdepodobnosti vzniku porúch, havárií a minimalizáciu vzniku odpadu.

Odpady, ktoré v spoločnosti SEPS obyčajne vznikajú pri tejto činnosti (na základe vzniku odpadov v rokoch 2019-2022):

- 16 02 13 vyradené zariadenia obs. neb. časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
- 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 06 zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
- 17 04 02 hliník
- 17 04 05 železo a oceľ
- 17 04 07 zmiešané kovy
- 17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
- 17 06 01 izolačné materiály obsahujúce azbest
- 17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
- 17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest
- 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

V tabuľke je uvedený percentuálny podiel odpadov z výstavby a rekonštrukcií z celkového množstva vyprodukovaných odpadov:

Tabuľka č. 5: Podiel odpadov z výstavby a rekonštrukcií

	2019	2020	2021	2022
	Množstvo	Množstvo	Množstvo	Množstvo
Odpady celkom	26 646,924 t	63 717,918 t	12 215,609 t	2 768,183 t
Odpady z výstavby a rekonštrukcií	26 540,513 t	63 687,515 t	11 982,395 t	2 729,782 t
Podiel odpadov z výstavby ...	99,60 %	99,95 %	98,09 %	98,61 %

Ako vidieť z tabuľky, prevažná väčšina odpadov, ktoré vznikajú v SEPS, je tvorená práve odpadmi, ktoré vznikajú pri výstavbe a rekonštrukciách. Nakoľko nie je možné ovplyvniť vzniknuté množstvá, je potrebné v budúcnosti sa zamerať hlavne na dôkladnú separáciu jednotlivých druhov odpadov a následne na zvýšenie miery ich recyklácie alebo zhodnotenia. Na tieto ciele je zameraná aj novela § 77 zákona MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, ktorá ukladá pôvodcovi odpadu povinnosť zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály **najmenej vo výške 70%** hmotnosti takéhoto odpadu.

5. SMERNÁ ČASŤ PLÁNU DO ROKU 2025

Základným princípom v oblasti odpadového hospodárstva je dodržiavať postupnosť v spôsobe nakladania s odpadmi teda hierarchiu odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadu
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia
- materiálové zhodnotenie,
- energetické zhodnotenie,
- zneškodňovanie

V podmienkach SEPS sa kladie mimoriadny dôraz na čo najdôkladnejšie plánovanie a prípravu jednotlivých činností, nakoľko týmto spôsobom je možné čo najefektívnejšie uplatniť princíp predchádzania vzniku odpadov. Dôkladnou kontrolou jednotlivých procesov zavedenými systémami riadenia a kontroly v spoločnosti je možné znížiť množstvo produkovaných nebezpečných odpadov.

V súlade s novelou § 77 zákona MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je kladený veľký dôraz na čo najlepšie vyseparovanie a oddeľovanie jednotlivých zložiek a druhov vznikajúcich odpadov, čím bude zabezpečené plnenie cieľa zvyšovania podielu zrecyklovaného alebo zhodnoteného odpadu.

5.1. Zhodnotenie odpadov

Z uvádzaných odpadov budú materiálovo zhodnocované odpady:

- odpadové oleje
- olovené akumulátory
- elektronický šrot
- odpad s obsahom ortuti (žiarivky)
- vyseparovaný papier a plasty z komunálneho odpadu.
- zmesový komunálny odpad (spaľovne OLO Bratislava a KOSIT Košice)
- stavebné odpady a odpady z demolácií neobsahujúce neb. látky
- železné a neželezné kovy
- odpady z lapačov tukov
- drevo a obaly z dreva

5.2. Zneškodnenie odpadov

Z uvádzaných odpadov budú zneškodňované odpady **skládkovaním** na skládke

- zmesový komunálny odpad
- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok
- absorbenty, filtračné materiály
- sklo, plasty, drevo a kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
- stavebné odpady obsahujúce neb. látky

Ďalším vhodným spôsobom zneškodnenia niektorých odpadov je úprava pôdnymi procesmi D2 – biodegradáciou

- stavebné odpady obsahujúce nebezpečné látky
- kaly z ČOV obsahujúce nebezpečné látky

Výstavbou ČOV zaolejovaných vôd sa v minulosti maximálne znížila tvorba nebezpečných odpadov v niektorých el. staniaciach. Ďalšie znižovanie tvorby nebezpečných odpadov v el. staniaciach už prakticky nie je možné, pretože odpady vznikajú už len ako najnutnejší produkt pri prevádzke technologických zariadení.

Všetky nebezpečné odpady sú triedené, zhromažďované a označované v zmysle platnej legislatívy a ďalšie nakladanie s nimi je zmluvne zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií.

6. PRECHODNÉ USTANOVENIA

Neuvádza sa

7. POUŽITÉ PODKLADY

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej Republiky
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi
- Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

8. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

ISO 14001:2015	System environmentálneho manažérstva
SM 07/2017	Environmentálne aspekty
SM 01/2017	Registratúrny poriadok a registratúrny plán
MEP 01/2022	Odpadové Hospodárstvo
OPH pre nebezpečné odpady	

8.1. Záznamy

V súvislosti s uplatňovaním Plánu odpadového hospodárstva vznikajú nasledovné záznamy:

- nevznikajú

9. PRÍLOHY

- neuvádzame

