

Súradnicový systém: JTSK  
Výškový systém: B.p.v.

Okres: Košice II  
Kraj: Košický

Stavba:

## Rekonštrukcia mosta ev.č. 50-310 Ľudvíkov Dvor

Objednávateľ:



NÁRODNÁ  
DIAĽNIČNÁ  
SPOLOČNOSŤ

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Dúbravská cesta 14  
841 04 Bratislava


Zhotoviteľ:



**Valbek SK, spol. s r.o.**  
Eurovea Central 1, Pribinova 4  
811 09 Bratislava

Hlavný inžinier projektu:

Ing. Tatiana Bacíková

	Vypracoval	Ing. Tatiana Bacíková		Zák. číslo	24BA31002
	Zodp. projektant	Ing. Tatiana Bacíková		Dátum	10/2024
	Tech. kontrola	Ing. Martin Hukel		Stupeň	DP(DRS+DSP)
	Objekt			Paré	
201-00 Rekonštrukcia mosta ev.č. 50-310 cez poľný jarok					
Zhotoviteľ:	Príloha				
Valbek SK, spol. s r.o. Eurovea Central 1, Pribinova 4 811 09 Bratislava	N. Odpadové hospodárstvo				

## **OBSAH**

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
<b>2. VZNIK ODPADOV .....</b>	<b>2</b>
2.1 Odpady vznikajúce na mieste hlavného staveniska .....	2
2.2 Odpady vznikajúce pri demolačných prácach .....	3
2.3 Odpady vznikajúce v priestore stavebného dvora .....	4
<b>3. NAKLADANIE S ODPADMI .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ODVOZ ODPADU .....</b>	<b>7</b>
<b>5. EVIDENCIA ODPADOV .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ODPADY VZNIKAJÚCE PRI PREVÁDZKE.....</b>	<b>8</b>

# **ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

## **1. ÚVOD**

Koncepcia odpadového hospodárstva je vypracovaná na základe ustanovení Zákona č. 223 / 2001 Z.z. (nadobudol účinnosť 01.07.2001) o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Jej cieľom je stanoviť primárne princípy nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri predmetnej stavbe a to ako v priamych súvislostiach s hlavným staveniskom, tak pri činnostiach, ktoré so stavbou súvisia.

Druhy vznikajúcich odpadov, ktorých vznik súvisí jednak priamo s prevádzkou stavebných činností a doprevádzajúcimi a servisnými aktivitami realizovanými v súvislosti s hlavnou stavbou v priestore, t.z. stavebných dvorov, sú uvedené podľa miest vzniku a pokiaľ bolo možné, sú v príslušných komentároch uvedené aj množstvá vzniknutých odpadov.

## **2. VZNIK ODPADOV**

### **2.1 Odpady vznikajúce na mieste hlavného staveniska**

Pri realizácii stavby Rekonštrukcia mosta ev. č. 50-310 budú vznikať odpady v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky č. 409/2006 Z.z. a č.129/2004 Z.z., ktoré sú uvedené (zatriedené do príslušných skupín) v nasledujúcich tabuľkách:

Druh	Názov	Kategória *
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové ( drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 99	odpady inak nešpecifikované	
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
14 06 02	Iné halogénové rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehla	O

Druh	Názov	Kategória *
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

## 2.2 Odpady vznikajúce pri demolačných prácach

Odpady vznikajúce pri demolačných prácach sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Druh	Názov	Pôvod odpadu	Kategória*	Množstvo	Nakladanie s odpadom
17 01 01	Betón	betónová NK, spodná stavba, krídla, rímasy, záverná stienka, opory	O	317,924 t	Spoplatnená skládka TKO
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	asfalty	O	361,323 t	Spoplatnenú skládku TKO
17 04 05	Železo a oceľ	zvodidlá	O	18,594 t	Zberné suroviny
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	izolácia	O	0,410 t	Spoplatnená skládka TKO
03 01 05	Piliny, hoblíny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové (drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04)	debne	O	22,285 m <sup>3</sup>	Spoplatnená skládka TKO
17 02 01	Drevo	Kríky, stromy	O	51,050 m <sup>3</sup>	Ďalšie materiálové a energetické zhodnotenie
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	výkopový materiál, kamene	O	769,536 m <sup>3</sup>	Spoplatnená skládka TKO

\* N – nebezpečné odpady, O – ostatné odpady

Činnosti, pri ktorých budú vznikať odpady na mieste výstavby, môžeme charakterizovať takto:

- demolácia existujúcich vrstiev vozoviek,
- búranie ríms, vyrovnávacieho betónu,
- demontáž oceľového mostného príslušenstva (zvodidiel, uličného vpustu a dopravného značenia),
- odpad pri zemných prácach pri úprave pod mostom,
- pokladanie jednotlivých vrstiev vozovky,
- prípadné riešenie havarijných situácií (napr. únik PHM z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov).

## 2.3 Odpady vznikajúce v priestore stavebného dvora

Druh	Názov	Kategória *
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 99	odpady inak nešpecifikované (plechovky od farieb)	
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 99	odpady inak nešpecifikované	
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov ( okrem prachu uvedeného v 10 01 04 )	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
14 01 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 02	iné halogenované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné materiály	O
15 01 06	zmiešané obaly	O

Druh	Názov	Kategória *
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plast	O
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 04	kal zo septikov	O

\* N – nebezpečné odpady, O – ostatné odpady

Činnosti, pri ktorých budú vznikať odpady v priestore stavebného dvora majú charakter prípravných prác, servisných činností a administratívnych činností a môžu sa zhrnúť do nasledujúcich bodov :

- príprava rôznych komponentov pre stavbu,
- nátery konštrukcií,
- bežná údržba stavebných mechanizmov,
- prevádzka zariadenia stavby a hygienických zariadení pre pracovníkov stavby,
- skladovanie materiálu pre stavbu.

### 3. NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi na mieste stavby a v priestoroch stavebného dvoru sa bude riadiť príslušnými ustanoveniami zákona č. 223 / 2001 Z.z. (nadobudol účinnosť 01.07.2001) o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ustanoveniami Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pre skladovanie všetkých druhov nebezpečných odpadov, ktorých vznik sa predpokladá na mieste stavby a v priestoroch stavebného dvora bude v rámci stavebného dvora zriadený zastrešený priestor, v ktorom budú umiestnené zhromažďovacie prostriedky pre uloženie jednotlivých druhov nebezpečných odpadov. Zhromažďovacie prostriedky budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, symbolom nebezpečnej vlastnosti odpadu a budú svojim prevedením zodpovedať technickým požiadavkám uvedeným vo Vyhláške MŽP SR č. 283/2001, a budú zabezpečené proti odcudzeniu a jeho neoprávnenej manipulácii s ním.

V týchto prostriedkoch oddelených podľa jednotlivých druhov budú zhromažďované odpady skupín:

- odpady farieb a lakov,
- odpady lepidiel a tesniacich materiálov,
- odpady z obrábania kovov a plastov, menovite odpady s kódom 12 01 01 – 12 01 05,
- odpady hydraulických olejov a brzdových kvapalín,
- motorové, prevodové a mazacie oleje,
- odpadové rozpúšťadlá,
- obaly znečistené škodlivinami.

Ďalšia fáza nakladania s uvedenými druhmi nebezpečných odpadov, t.j. následný odvoz a likvidácia odpadu bude zabezpečená dodávateľsky zmluvnou organizáciou, vlastnícou oprávnenie na vykonávanie takejto činnosti v zmysle § 7 zákona č. 223 / 2001 Z.z. (nadobudol účinnosť 01.07.2001) o odpadoch. Zmluvy s konkrétnymi firmami, ktoré vlastní povolenie orgánov štátnej správy na zabezpečenie prepravy a zneškodňovanie odpadov na vhodnom zariadení v rámci okresu alebo kraja budú uzatvárať firmy realizujúce stavbu.

Množstvo odpadov, ktoré bude pri stavbe a pri servisných činnostiach v rámci stavebného dvora vznikať, nebolo možné v dobe spracovania koncepcie odpadového hospodárstva presnejšie špecifikovať.

Nakladanie s odpadmi kategórie „O“ sa na mieste stavby a v priestoroch stavebného dvora bude riadiť nasledovnými princípmi:

Odpady kovov, tj. odpady skupiny 12 01 01 až 12 01 04, 15 01 04, 17 04 05, 17 04 07 a 20 01 40 budú zhromažďované v priestore stavebného dvora a odovzdávané oprávneným osobám zabezpečujúcim zber a výkup týchto druhov odpadov.

Odpady skupiny 03 01 05 - odpady zo spracovania dreva, odpad 15 01 03 -drevené obaly ako i odpady dreva skupiny 17 02 01 budú zhromažďované v priestoroch stavebného dvora a využité v lokálnych vykurovacích zariadeniach stavby.

Odpady plastov, papiera a opotrebovaných pneumatík sa budú zhromažďovať na separáciu a odovzdajú sa oprávneným osobám prevádzkujúcim zber a výkup týchto druhov odpadov (jedná sa o odpady 12 01 05 15 01 01, 15 01 02, 16 01 03 a 17 02 03 ).

Zmesové odpady, ktoré sa nedajú separovať budú zneškodnené skladovaním opäť prostredníctvom poverenej a oprávnenej osoby (10 01 01, 15 01 05, 15 01 06, 17 09 04 a 20 03 01). Zmluvy s konkrétnymi oprávnenými firmami, zabezpečujúcimi využitie alebo zneškodnenie uvedených druhov odpadov uzatvoria firmy realizujúce stavbu. Podobne ako v predchádzajúcom prípade, množstvo uvedených druhov odpadov nebolo možné v dobe spracovania dokumentácie presnejšie špecifikovať.

## **4. ODVOZ ODPADU**

Počas výstavby dôjde k vzniku odpadu z frézovania asfaltovej vozovky v celej dĺžke úseku, z otryskania povrchov nosnej konštrukcie a spodnej stavby, ďalej búrania častí betónov ríms, spádového betónu. Rovnako bude odstránená aj izolácia mostných konštrukcií a oceľové časti.

Vybúraný materiál betónových konštrukcií, asfaltov, izolácii bude odvezený na najbližšiu skládku. Prehľad ďalších skládok v Slovenskej republike je v priloženej prílohe: Mapa SR so skládkami a spaľovňami odpadov.

Demontované kovové časti budú odvezené do zberného dvora a finančné prostriedky budú pripísané na účet objednávateľa.

Na území okresu Košice II sú nasledovné riadené skládky odpadov:

Názov skládky:	Košice - Myslava
Prevádzkovateľ skládka:	V.O.D.S. – EKO a.s.
Trieda skládky:	SKNO

Názov skládky:	Suchá Halda
Prevádzkovateľ skládka:	U.S. Steel Košice, s.r.o.
Trieda skládky:	SKNO

Názov skládky:	Suchá Halda
Prevádzkovateľ skládka:	U.S. Steel Košice, s.r.o.
Trieda skládky:	SKNNO

Zoznam skládok odpadov v Košickom kraji vid'. Príloha.

Vysvetlivky: - SKNO: Skládka odpadov na nebezpečný odpad  
- SKNNO: Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

## **5. EVIDENCIA ODPADOV**

V zmysle § 6 zákona č. 223 / 2001 Z.z. (nadobudol účinnosť 01.07.2001) o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôvodca odpadu ktorý je právnickou osobou alebo fyzickou osobou - podnikateľom a produkuje ročne viac než 50 kg nebezpečných odpadov, alebo 1 t ostatných odpadov, vypracováva vlastný " Program odpadového hospodárstva ", ktorého obsah je upravený vyhláškou č.283 MŽP SR z 11.6.2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Obsah a formu " Programu odpadového hospodárstva " ustanovuje Prvá časť Vyhlášky č. 283 MŽP SR z 11. 6. 2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Osnova programu pôvodcu odpadu je uvedená v Prílohe č. 2 uvedenej vyhlášky. V Druhej časti Vyhlášky sú uvedené zásady vedenia evidencie odpadov. Vzor " Evidenčného listu odpadu " je uvedený v Prílohe č. 3 tejto vyhlášky. O vzniku odpadu a nakladaní s ním musí pôvodca podať príslušnému orgánu " Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním " na tlačive uvedenom v Prílohe č. 4 Vyhlášky.



Priebežná evidencia odpadov vznikajúcich v priebehu výstavby bude vedená v rozsahu stanovenom v predchádzajúcej legislatíve. Evidencia bude vedená v týždenných intervaloch. Evidenčné listy, na ktorých budú odpady vedené budú uložené u pracovníka stavby zodpovedného za nakladanie s odpadmi.

Evidenčné listy odpadov, ich výsledky laboratórnych rozborov a výsledky všetkých prípadných kontrol budú archivované tak, aby mohli slúžiť orgánom štátnej správy v oblasti odpadového hospodárstva, hygienickým, vodohospodárskym a inšpekčným orgánom ako podkladový materiál.

## **6. ODPADY VZNIKAJÚCE PRI PREVÁDZKE**

V priebehu prevádzky budú vznikať v obmedzenej miere aj odpady z údržby tejto stavby. Činnosti, pri ktorých budú odpady vznikať môžeme charakterizovať takto:

- údržba mostov,
- kosenie trávy v okolí,
- obrezávanie krovin,
- zimná údržba,
- opravy a úpravy pojazdných častí,
- odstraňovanie následkov havárií.

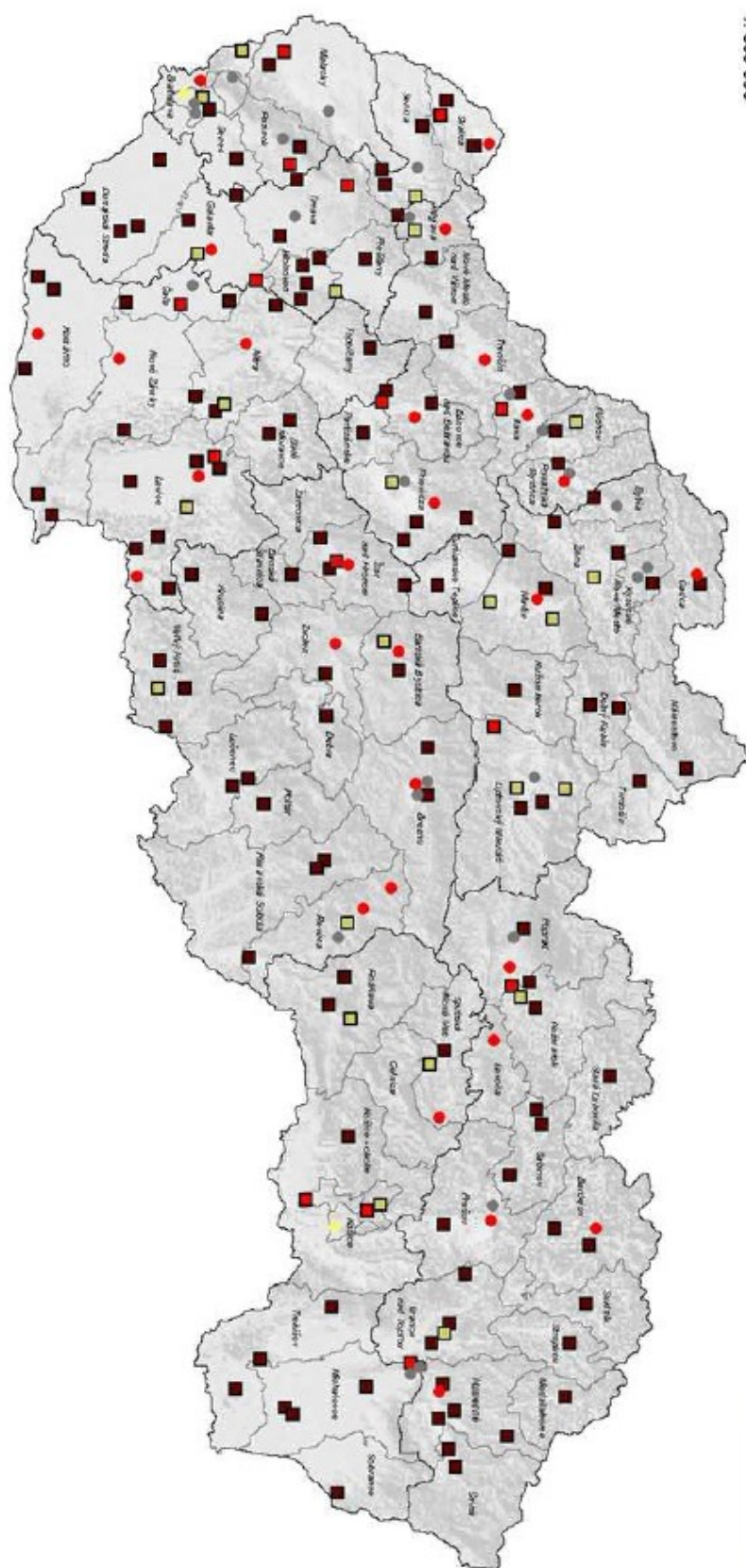
V Bratislave: október 2024

Ing. Tatiana Bacíková



# **Skládky a spaľovne odpadov** **Landfills and incineration plants**

Zdroj dát: SAŽP - COHEM Bratislava, 2003  
Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2004

Základný merný podklad:  
1: 500 000



Lokalizácia všetkých foriem spaľovní a skládok odpadov. Zdrojom údajov o zariadeniach sú obvodné úrady, odbor životného prostredia.

- |  |  |
|--|--|
| <b>Skládka odpadov</b>   | <b>Spaľovňa</b>  |
| <b>Landfill</b>  | <b>Incineration plant</b>  |
|  inštr. odpad                   |  komunálneho odpadu   |
|  odpad, ktorý nie je nebezpečný |  priemyselného odpadu |
|  nebezpečný odpad               |  priemyselného odpadu |

**Odpady**  
**1.10**

**Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor**  
**Príloha: Odpadové hospodárstvo**



Zoznam skládok odpadov v Košickom kraji v čase spracovávaní projektovej dokumentácie:

KOŠICKÝ KRAJ							
OKRES	NÁZOV SKLÁDKY	OBEC	TRIEDA SKÁDKY	PREVÁDZKOVATEĽ SKLÁDKY	SÍDLO	ROK ZAČATIA PREVÁDZKY	PREDPOKLADANÝ ROK UKONČENIA
Košice I.	Baňa Bankov	Košice-Sever	SKIO	MEOPTIS, s.r.o.	Lachova 37, 851 03 Bratislava	1993	2023
Košice II.	Košice-Myslava	Košice - Myslava	SKNO	V.O.D.S. - EKO a.s.	Vodárenská 6/646, 040 01 Košice	2001	2030
Košice II.	Suchá halda	Železiarne	SKNO	U.S.Steel Košice, s.r.o.	Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice	2010	2035
Košice II.	Suchá halda	Železiarne	SKNNO	U.S.Steel Košice, s.r.o.	Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice	2009	2025
Košice okolie	Jasov	Jasov	SKNNO	AVE Jasov s.r.o.	Jarmočná č.2, 040 01 Košice	1998	2016
Michalovce	STO Pláne	Strážske	SKNO	Ekologické služby, s.r.o	Priemyselná 720, 072 22 Strážske	1956	-
Michalovce	STO Pláne	Strážske	SKNNO	Ekologické služby, s.r.o	Priemyselná 720, 072 22 Strážske	1956	-
Michalovce	Zložisko stabilizátu	Čičarovce	SKIO	SE, a.s. Elektrárne Vojany, závod	076 73 Vojany	1999	2026
Michalovce	Žabany	Michalovce	SKNNO	Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce	Partizánska 55, 071 01 Michalovce	2002	2021
Rožňava	Skládka TKO Štítnik	Štítnik	SKNNO	FÚRA s.r.o.	SNP 77, 044 42 Rozhanovce	2002	-
Sobrance	Husák	Husák	SKNNO	FÚRA s.r.o.	SNP 77, 044 42 Rozhanovce	1995	2015
Spišská Nová Ves	Kúdelník II	Spišská Nová Ves	SKNNO	Brantner Nova s.r.o.	Sadová 13, 052 01 Spišská Nová Ves	1996	2022
Spišská Nová Ves	SABAR, s.r.o.	Markušovce	SKIO	SABAR, s.r.o. Markušovce	Pod Stožkami 10, 053 21 Markušovce	1998	2020
Trebišov	Kráľovský Chlmec	Kráľovský Chlmec	SKNNO	FÚRA s.r.o.	SNP 77, 044 42 Rozhanovce	2003	-
Trebišov	Veľké Ozorovce	Veľké Ozorovce	SKNNO	OZOR s.r.o.	Obchodná 267, 078 01 Veľké Ozorovce	1998	2030
Trebišov	Sirník	Sirník	SKNNO	Združenie obcí pre separovaný zber	Školská 331, 076 05 Cejkov	2009	2025
Trebišov	Skládka inertných odpadov	Brehov	SKIO	BRODERS, s.r.o.	Polská č.4, 040 01 Košice	2010	-