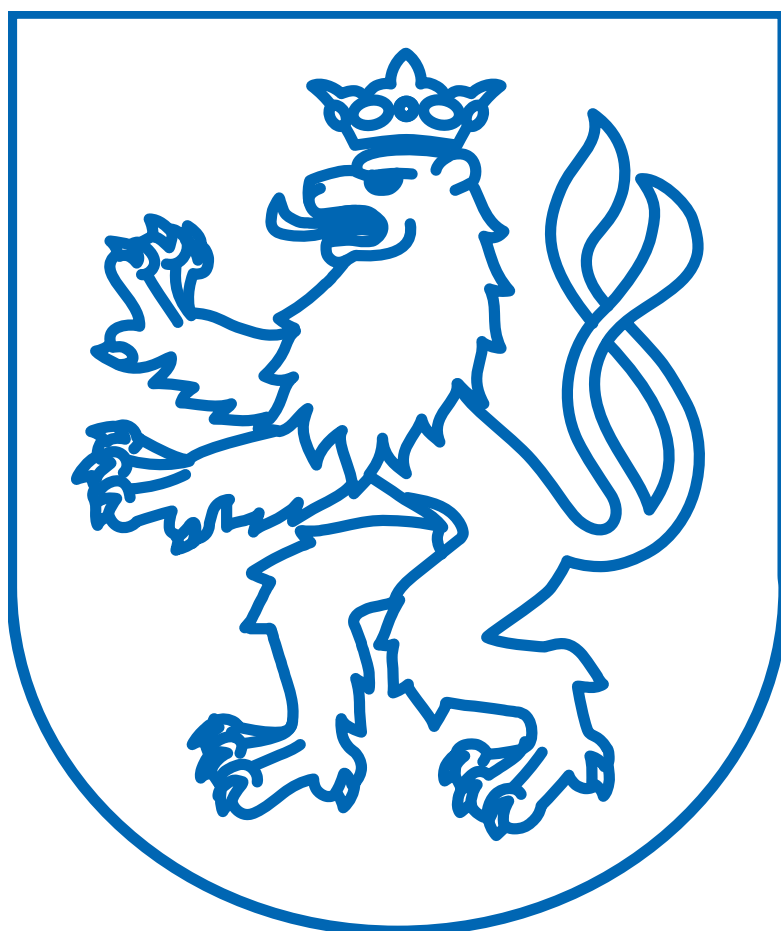


Správa o odpadovom hospodárstve mesta SENEČ

Medziročné porovnanie 2021/2022

Január - október



Predkladá: Ing. Jarmila Répássyová, prednosta MsÚ
Vypracoval: Bc. Ivica Gajdošová, referent odpadového hospodárstva
Schválil: Ing. Jarmila Répássyová, prednosta MsÚ



Obsah

1	ÚVOD	2
1.1	Cieľ dokumentu	2
1.2	Zoznam možných použitých skratiek	2
2	Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta (mimo zberných dvorov)	3
2.1	Obaly a neobaly	3
2.2	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (zelený odpad zo záhrad).....	4
2.3	Zmesový komunálny odpad	5
2.4	Odpad z čistenia ulíc	6
2.5	Objemný odpad z dočisťovania stojísk	6
2.6	Ostatné odpady mesta	6
3	Nakladanie s komunálnymi odpadmi - Zberné dvory	7
3.1	Drevo	7
3.2	Biologicky rozložiteľný odpad	7
3.3	Objemný odpad	8
3.4	Drobný stavebný odpad.....	8
3.5	Obaly a neobaly	8
3.6	Ostatné druhy odpadov zberných dvorov	9
4	Medziročný prehľad množstiev odpadov január až október 2021/2022	10
5	Biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	11
6	Použitie príjmov z poplatkov za uloženie odpadov – zákon o poplatkoch za uloženie odpadov č. 329/2018 Z. z.	12
6.1	Príjem.....	12
6.2	Čerpanie.....	12
7	Poplatky za komunálne a drobné stavebné odpady	13
7.1	Výdaj.....	13
7.2	Príjem.....	13
8	Úroveň a kvalita vytriedenia komunálnych odpadov	14
9	Porovnanie vývoja nákladov na úseku odpadového hospodárstva	15
10	Záver	16



1 ÚVOD

Podmienky nastaveného systému odpadového hospodárstva na území mesta Senec sa riadia a zohľadňujú platnú legislatívu upravujúcu túto agendu a to hlavne:

- Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z.
- Vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch č. 371/2015 Z. z.
- Vyhláška o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti č. 366/2015 Z. z.
- Vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov č. 365/2015 Z. z.
- Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov č. 330/2018 Z. z.
- Zákon o poplatkoch za uloženie odpadov č. 329/2018 Z. z.
- Zákon o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady č. 582/2004 Z. z.
- Všeobecne záväzné nariadenie mesta o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi
- Všeobecne záväzné nariadenie mesta o miestnych daniach a poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady

1.1 Cieľ dokumentu

Cieľom dokumentu je informatívny prehľad o stave odpadového hospodárstva za rok 2021 a jeho medziročného porovnanie s rokom 2022. Zároveň informuje o pripravovaných zmenách v nastavení odpadového hospodárstva pre rok 2023 na území mesta Senec.

1.2 Zoznam možných použitých skratiek

KO - komunálne odpady(všetky odpady skupiny 20)
ZKO - zmesový komunálny odpad
BRKO - biologicky rozložiteľný komunálny odpad
BRO - biologicky rozložiteľný odpad
JOT - jedlé oleje a tuky
KBRO - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
VZN - všeobecne záväzné nariadenie
OH - odpadové hospodárstvo
VKM - viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) tzv. tetrapaky
KBV - komplexná bytová výstavba (bytové domy)
IBV - individuálna bytová výstavba (rodinné domy)
OZV - organizácia zodpovednosti výrobcov
DSO - drobný stavebný odpad
MsZ - Mestské zastupiteľstvo
Skládka OO – skládka ostatného, nie nebezpečného, odpadu
PPK – polopodzemný kontajner
PO – právnická osoba



2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta (mimo zberných dvorov)

2.1 Obaly a neobaly

Všetky náklady spojené so zberom a spracovaním triedených zložiek z vyhradených prúdov sú uhrádzané organizáciou zodpovednosti výrobcov (ďalej len OZV) spoločnosťou NATUR-PACK, a. s. na základe Zmluvy o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov a to pre obalové a neobalové zložky triedeného zberu komunálneho odpadu: papier a lepenka, sklo, VKM, obaly z kovu a plasty. Zber v rámci mesta ako aj dotriedenie triedených zložiek vykonávala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe Zmluvy o zbere, preprave, zhodnotení a zneškodnení odpadov a jej nasledujúcich dodatkov.

Papier a lepenka

Zber papiera a lepenky od rodinných domov (ďalej len IBV) je realizovaný vrecovým spôsobom s intervalom vývozu raz mesačne v zmysle platného harmonogramu zverejneného na webovej stránke mesta: [Harmonogram](#). Vrecia na triedené zložky si môžu obyvatelia IBV vyzdvihnúť raz ročne na referáte odpadového hospodárstva.

Zber od bytových domov (ďalej len KBV) je realizovaný prostredníctvom modrých 1100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov o objeme 5m³ (s farebným označením: modré veko) s intervalom vývozu raz týždenne a vývozným dňom vo štvrtok.

Do školského zberu sa v školskom roku 2021/2022 zapojili dve základné a jedna materská – údaje nahlásené v zmysle ohlasovacích povinností (§16a zákona o odpadoch č 79/2015 Z. z.). Spoločne vyzbierali a odovzdali na zhodnotenie 11,00 tony papiera a lepenky.

Sklo

Zber skla bol je realizovaný donáškovým spôsobom prostredníctvom 59 ks zberných nádob. Sklo však taktiež mohli pôvodcovia odpadu odovzdať prostredníctvom inštalovaných polopodzemných kontajnerov s objemom 3m³ alebo 2,4m³ (s farebným označením: zelené veko).

VKM (tzv. tetrapaky)

Zber VKM bol realizovaný v IBV spoločným zberom spolu s plastami a obalmi z kovu do 120L priesvitných vriec v zmysle platného harmonogramu zverejneného na webovej stránke mesta: [Harmonogram](#). Vrecia na triedené zložky si môžu obyvatelia IBV vyzdvihnúť raz ročne na referáte odpadového hospodárstva.

V KBV je zber realizovaný donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov s objemom 5m³ (žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne s vývozným dňom v pondelok.

Obaly z kovu

Zber obalov z kovu bol realizovaný spoločným zberom spolu s plastami a VKM v IBV prostredníctvom 120L priesvitných vriec v zmysle platného harmonogramu zverejneného na webovej stránke mesta: [Harmonogram](#). Vrecia na triedené zložky si môžu obyvatelia IBV vyzdvihnúť raz ročne na referáte odpadového hospodárstva.

V KBV je zber realizovaný donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov s objemom 5m³ (s farebným označením: žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne s vývozným dňom v pondelok.



Plasty

Zber plastov bol v IBV realizovaný spoločným zberom spolu s VKM a obalmi z kovu do 120L priehľadných vriec v zmysle platného harmonogramu zverejneného na webovej stránke mesta: [Harmonogram](#). Vrecia na triedené zložky si môžu obyvatelia IBV vyzdvihnúť raz ročne na referáte odpadového hospodárstva.

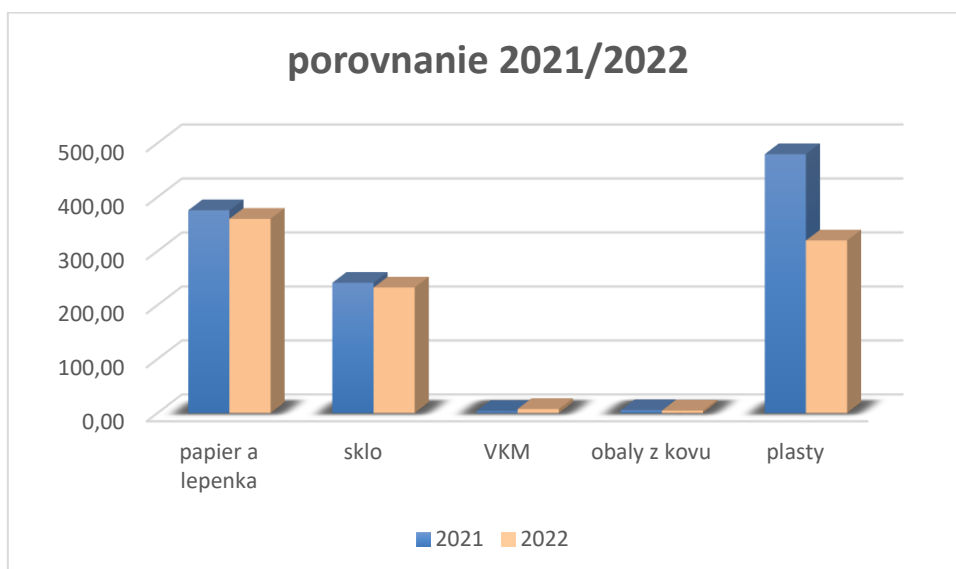
V rámci KBV je zber realizovaný donáškovým spôsobom prostredníctvom žltých 1 100L zberných nádob s intervalom vývozu raz týždenne vždy v stredu, prípadne prostredníctvom polopodzemných kontajnerov s objemom 5m³ (s farebným označením: žlté veko) s intervalom vývozu raz týždenne s vývozným dňom v pondelok.

Najvýraznejší medziročný pokles vyzbieraného množstva zaznamenala komodita plasty a kovy a to hlavne z dôvodu zavedenia zálohovania nápojových obalov od 1.1.2022.

Pri komodite papier spôsobilo pokles množstva zhodnoteného odpadu zníženie objednávaných zásielok prostredníctvom kuriérskych spoločností a tým pádom aj zníženie vyzbieraných obalových materiálov.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
papier a lepenka	375,80	359,96	-4%
sklo	241,53	232,70	-4%
VKM	3,84	7,70	101%
obaly z kovu	5,44	4,81	-12%
plasty	479,75	319,86	-33%



2.2 Biologicky rozložiteľný komunálny odpad (zelený odpad zo záhrad)

Zber biologicky rozložiteľného odpadu bol zabezpečený prostredníctvom RFID čipom označených hnedých zberných nádob s objemom 120 l, 240 l alebo 1 100 l. Medziročne narástol počet obsluhovaných zberných nádob nasledovne (výstup z IS ESONA):



objem ZN	2021	2022	Medziročný počet v ks	+nárast/-pokles
120 l	691	815	124	18%
240 l	1 338	1 435	97	7%
1100 l	20	31	11	55%

Zber týchto nádob zabezpečovala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. a odpad sa odvážal na zhodnotenie do okolitých kompostární.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
BRO	957,97	1 034,00	8%

2.3 Zmesový komunálny odpad

Zber ZKO zabezpečovalo mesto prostredníctvom zvozovej spoločnosti AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o.. ZKO sa zneškodňovalo uložením na skládkach odpadov s kódom nakladania D1 – 3 651,94 tony, prípadne v spoločnosti ecorec Pezinok s kódom nakladania R1 – 290,80 tony.

Z dôvodu uzatvorenia skládky odpadov Červený Majer, Senec sa ZKO aj v roku 2021 odvážalo na zneškodnenie/zhodnotenie na vzdialenejšie koncové zariadenia. Mierny pokles prejazdových kilometrov sa zaznamenal z dôvodu optimalizácie trás u právnických osôb hlavne v rámci areálu Slnecných jazier – zníženie vývozu z 156 x ročne (trikrát do týždňa) na 104 x ročne (dvakrát do týždňa).

Názov	2021	2022	Medziročný rozdiel	+nárast/-pokles
odvoz ZKO v km	68 235	58 211	-10 024	-15%

K 1.1.2023 sa plánuje ďalší výrazný spôsob úpravy intervalov vývozov zberných nádob a to hlavne pri zberných nádobách právnických osôb z intervalu vývozu 104 x ročne (dvakrát do týždňa) na 52 x ročne (raz za týždeň).

Medziročné porovnanie počtu zberných nádob evidovaných v systéme ESONA:

objem ZN	2021	2022	Medziročný rozdiel	+nárast/-pokles
110 l	115	106	-9	-8%
120 l	2688	2948	260	10%
140 l	7	5	-2	-29%
240 l	903	850	-53	-6%
1100 l	715	757	42	6%

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
ZKO	4 063,92	3 942,74	-3%



2.4 Odpad z čistenia ulíc

Pod odpad z čistenia ulíc sa zaradil odpad zo zametacích strojov, ktorý sa už ďalej nevie zhodnotiť. V roku 2022 bolo v prvých desiatich mesiacoch takto zneškodnených **32,62 t**.

2.5 Objemný odpad z dočisťovania stojísk

Objemný odpad na území mesta vzniká hlavne pri stojiskách polopodzemných kontajnerov a stojiskách zberných nádob. Útvar údržby, čistoty a verejnej zelene mesta priebežne dočisťuje stojiská ako aj všetky verejné priestranstvá v meste. Odpad je zneškodňovaný v rámci odpadov zberných dvorov.

Správa cestovného ruchu, s.r.o. zároveň dočisťuje stojiská v areáli Slnecných jazier. Túto činnosť následne mestu fakturuje ako službu dočisťovania. Za obdobie január až október 2022 boli náklady na dočisťovanie stojísk v rámci Slnecných jazier vo výške **9 055,20 €**.

Zároveň mesto ponúka občanom mesta službu odvozu traktorovou vlečkou pre pôvodcov, ktorí nemajú možnosť dovozu objemného odpadu na zberný dvor. Príjem mesta za využitie tejto služby za rok 2021 bol vo výške **2 882,80 €**. Za prvých deväť mesiacov roku 2022 bol vo výške **2 061,00 €**.

2.6 Ostatné odpady mesta

Na území mesta vznikali taktiež iné druhy komunálnych odpadov, ktorých zber má mesto povinnosť zabezpečiť. Jedná sa prevažne o odpady s obsahom nebezpečných látok od fyzických osôb - poplatníkov, elektroodpady, odpady zo zariadení, ktorých zriaďovateľom a prevádzkovateľom je mesto a subjekty bez právnej subjektivity – Stredisko sociálnych služieb a Zariadenia opatrovateľskej služby na Hviezdoslavovej ulici.



3 Nakladanie s komunálnymi odpadmi - Zberné dvory

Mesto je od 31.10.2021 prevádzkovateľom a vlastníkom dvoch zberných dvorov. Vo februári 2020 spustilo prevádzku prvého zberného dvora „Železničná“ po uzatvorení zberného dvora na Boldockej ulici. V auguste 2021 spustilo prevádzku druhého zberného dvora „Pezinská“, ktorý je momentálne vedený ako doplnkový k zbernému dvoru Železničná.

Mesto zaradilo do rozpočtu na rok 2022 nákup vlastných veľkokapacitných kontajnerov, ktoré v priebehu roka neobstaralo z dôvodu výrazne navýšených cien železa. Ušetrené financie použilo na realizáciu výstavby kletky v areáli Slnecných jazier – lokalita Gardenka.

Oba zberné dvory sú pod kamerovým systémom, ohradené a prístupné len fyzickým osobám - poplatníkom mesta Senec v čase otváracích hodín zverejnených na webovej stránke mesta: <https://www.senec.sk/sk/zivotna-situacia/co-jenie-je-mozne-odovzdat-na-zbernom-dvore>.

V druhej polovici roka 2022 inštalovalo mesto na zberných dvoroch čítacie zariadenia na čipy, ktoré poplatníkom nahrádzajú povinnosť preukazovania sa občianskym preukazom. Aktívny čip je vydávaný iba obyvateľom Senca, ktorý si splnil oznamovaciu povinnosť a sú vedení v evidencii poplatníkov za komunálne odpady mesta. Vývoz odpadu zo zberných dvorov zabezpečuje zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe zmluvného vzťahu.

3.1 Drevo

Na zberných dvoroch sa objemný odpad dotrieduje na dve zložky odpadu a to: odpad, ktorý nie je možné ďalej zhodnotiť a na zložku - drevo, ktoré je možné následne ďalej zhodnotiť. Odpadové drevo, odovzdané na ďalšie zhodnotenie, výrazne zvyšuje mestu mieru úrovne vytriedenia.

Mesto Senec si v auguste 2021 zazmluvnilo zhodnocovanie dreva zo zberného dvora Pezinská priamo v spoločnosti BUČINA EKO, Bratislava. Vývoz dreva zo zberného dvora Železničná naďalej zabezpečuje zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe zmluvného vzťahu.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
drevo	265,00	266,96	1%

3.2 Biologicky rozložiteľný odpad

Zberné dvory slúžia ako jedna z doplnkových služieb odovzdávania BRO. Na zbernom dvore sa BRO dotrieduje zvlášť na čistú trávu, lístie a konáre a zvlášť sa odoberajú konáre a drevo vhodné na štiepku. Dôvodom na takéto triedenie je cena následného zhodnotenia jednotlivých druhov zeleného odpadu na koncovom zariadení.

Stabilný príjem množstva zelenej hmoty je spôsobený tým, že si domácnosti zvolili pohodlnejšiu alternatívu odovzdávania BRO prostredníctvom zberných nádob. Väčšina zelenej hmoty teda pochádza z orezov drevín realizovaných útvarom verejnej zelene.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
BRO (tráva a konáre)	333,38	428,43	29%

Medziročný pokles množstva odovzdanej štiepky je spôsobený častou kazivosťou drvičky na úpravu BRO z dôvodu jej vysokého veku a opotrebenia. Referát odpadového hospodárstva pripravuje v budúcom roku obstaranie nového drviča. V mesiaci október 2022 mesto



zazmluvnilo s kompostárňou v Jelke odkup štiepky čím sa z nákladovej položky stane položka príjmová.

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
BRO (štiepka)	134,79	120,33	-11%

3.3 Objemný odpad

Hlavnou nákladovou položkou zberného dvora je zneškodnenie objemných odpadov. Majoritný podiel na zvýšenom množstve objemného odpadu za rok 2022 malo to, že skládka odpadov je ešte stále uzatvorená a postupne sa uvoľňovali protipandemické opatrenia spojené s pandemiou COVID-19. Zároveň nám ako mestu vznikajú problémy spojené s tým, že okolité obce nemajú zberné dvory a ich obyvatelia zneužívajú možnosti odovzdávania odpadov na zberných dvoroch prostredníctvom „obchodovania“ s občianskymi preukazmi Senčanov. Túto možnosť by malo v budúcnosti obmedziť zavedenie čipov na preukazovanie sa možnosti odovzdávania odpadov na zberných dvoroch mesta.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
Objemný odpad	439,00	724,20	65%

3.4 Drobný stavebný odpad

Poplatníci mesta môžu DSO odovzdávať priamo na zberných dvoroch za poplatok stanovený vo VZN o miestnych daniach a poplatkoch. Za prvých desať mesiacov roku 2022 bol vybraný poplatok vo výške **17 530,59 €**.

Nárast množstva prijatého DSO je spôsobený hlavne intenzívnou výstavbou, prerábkami nehnuteľností jednotlivých poplatníkov a tým, že v minulosti tento druh odpadu väčšinou končil priamo na skládke odpadu ako zmiešaný stavebný odpad - kat. č. 17 09 04.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
DSO	170,80	221,54	30%

3.5 Obaly a neobaly

Všetky náklady spojené so zberom a spracovaním triedených zložiek z vyhradených prúdov na zberných dvoroch v rokoch 2021 a 2022 znášala organizácia zodpovednosti výrobcov NATUR-PACK, a. s., na základe Zmluvy o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov a to pre obalové a neobalové zložky triedeného zberu komunálneho odpadu: papier a lepenka, sklo, VKM a plasty. Zber a dotriedenie triedených zložiek vykonávala zvozová spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. na základe Zmluvy o zbere, preprave, zhodnotení a zneškodnení odpadov a jej nasledujúcich dodatkov.

Papier a lepenka

Poplatníci mesta Senec majú možnosť využitia odovzdania obalov z papiera a lepenky na oboch zberných dvoroch ako doplnkovej služby k zberu v rámci mesta.

Sklo

Zber skla na zberných dvoroch sa realizuje prostredníctvom 5 m³ kontajnera. Hlavnou zložkou sú nadrozmerné obaly zo skla a sklenené výplne dverí.



Plasty

V júni 2020 mesto zaviedlo dotriedňovanie objemných odpadov na zbernom dvore o ďalšiu z podzložiek a to tvrdé plasty ako napr. hračky, prepravky, záhradný plastový nábytok a iné. Tento druh plastov sa následne zhodnocuje.

Medziročné porovnanie január až október 2021/2022

Názov	2021	2022	+nárast/-pokles
papier a lepenka	53,30	66,63	25%
sklo	32,89	39,92	21%
plasty	33,97	32,86	-3%

3.6 Ostatné druhy odpadov zberných dvorov

Na zbernom dvore je taktiež možnosť odovzdávania použitého textilu, šatstva, elektroodpadov a použitých olejov a tukov. Odber použitého šatstva zabezpečuje spoločnosť HUMANA PEOPLE TO PEOPLE, o. z., použité oleje a tuky CMT Group, s.r.o. a elektroodpady odoberá spoločnosť ENVIROPOL SK s. r. o.. Príjem za odber elektroodpadov za prvých desať mesiacov 2022 bol vo výške **984,39 €**.

Zberné dvory majú v zmysle platnej legislatívy vytvorené miesto na odpady vhodné na opätovné použitie, kde obsluha zberného dvora ukladá veci, ktoré sú ešte použiteľné a vhodné na využitie. Je to, spolu so zberom šatstva, jedna z činností predchádzajúci vzniku odpadov.

Začiatkom roka 2022 si mesto požiadalo o vydanie súhlasu na **medzisklad nebezpečných odpadov** pre zberný dvor Železničná. OÚ ŽP v Senci, po preskúmaní žiadosti a vykonaní miestnej obhliadky, túto žiadosť koncom februára 2022 schválil. Poplatníci mesta tak majú od 1.3.2022 možnosť odovzdávania nebezpečných odpadov z domácností celoročne na zbernom dvore Železničná.

Jedná sa o tieto druhy odpadov:

20 01 05 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob

20 01 13 – rozpúšťadlá

20 01 19 – pesticídy

20 01 26 – oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25

20 01 27 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

20 01 35 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti

20 01 21 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

20 01 23 – vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky



4 Medziročný prehľad množstiev odpadov január až október 2021/2022

		úroveň miery vytriedenia	42,80%	42,36%
		Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách (súčet skupiny 20)	8 190,521	8 552,58
kat. číslo	Názov		2021	2022
200101	papier a lepenka		430,910	429,450
200102	sklo		274,420	272,620
200103	VKM		3,840	7,700
200104	obaly z kovu		5,440	4,810
200108	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad		504,928	619,355
200110	šatstvo		49,130	53,740
200111	textílie		0,150	0,000
200113	rozpúšťadlá		0,880	0,040
200119	pesticídy		0,000	0,060
200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť		0,109	0,780
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky		1,270	7,850
200125	jedlé oleje a tuky		14,485	15,923
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25		0,340	0,140
200127	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce NL		3,320	2,240
200134	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33		0,055	0,161
200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)		5,133	5,842
200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35		7,483	19,797
200138	drevo iné ako uvedené v 20 01 37		265,000	266,960
200139	plasty		532,920	347,320
200201	biologicky rozložiteľný odpad		1 409,720	1 570,880
200301	zmesový komunálny odpad		4 063,920	3 942,740
200303	odpad z čistenia ulíc		10,440	32,620
200307	objemný odpad		435,828	730,240
200308	drobný stavebný odpad		170,800	221,540
Množstvo odpadu- Zneškodnenie (R1/D1)			4 680,988	4 927,140

Podiel triedeného odpadu	2021	2022
zložky podskupiny 20 01, ktoré sa zarátavajú do miery triedenia v tonách	2 095,613	2 051,703
kat. číslo 20 02 01, ktoré sa zarátava do miery triedenia v tonách	1 409,720	1 570,880
Zhodnotenie - spolu v zmysle prílohy č. 2 zákona 329/2018 Z. z.	3 505,333	3 622,583

Poznámka:

Veľa pôvodcov odpadu má za to, že odpad ktorý sa po vyzbieraní zhodnocuje, je do tohto zariadenia odovzdávaný bezplatne, prípadne vytvára príjmovú položku mesta. Takáto úvaha je, okrem komodít, kde znáša v plnom rozsahu náklady na ich zhodnotenie OZV, bohužiaľ mylná. Momentálne náklady na zhodnotenie určitých zložiek komunálnych odpadov sú porovnateľné s nákladmi na zneškodnenie.



5 Biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Mesto má za sebou prvý rok zberu KBRO, ktorý vieme vyhodnotiť ako úspešný. Pohodne nastaveným systémom pre pôvodcov odpadu sa nám podarilo za rok 2021 vyzbierať **606,95** tony biologicky rozložiteľných odpadov z kuchyne. Od januára do októbra 2022 sa odovzdalo na zhodnotenie **619,355** tony.

Na základe vyzbieraného a zhodnoteného množstva si Mesto, v zmysle § 7, odsek 11 zákona o poplatkoch za uloženie odpadov č. 329/2018 Z. z., podalo žiadosť o príspevok z Enviroföndu. Žiadosť bola vyhodnotená ako úspešná a mesto Senec, ktoré sa umiestnilo na štvrtom mieste z viac ako 200 podaných žiadostí, získalo príspevok v celkovej výške **57 107,77 €**. Príspevok bol použitý, v zmysle § 7, odsek 12 zákona o poplatkoch na účely zabezpečenia triedeného zberu a zhodnotenia biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností.

Zber a zhodnotenie zabezpečovala spoločnosť CMT Group s.r.o. na základe zmluvného vzťahu. Vyzbieraný odpad sa následne zhodnocoval v bioplynových staniciach.

Vedierka, vrecia na celý rok a identifikačné štítky si pôvodcovia z rodinných domov preberajú na útvare verejnej zelene, údržby a čistenia mesta, referát odpadového hospodárstva. Zberné nádoby pre bytové domy inštaluje a označuje referát odpadového hospodárstva na jestvujúcich stojiskách zberných nádob.

Súbežne so zavedeným zberom odpadu z kuchyne prebiehal intenzívne aj zber použitých olejov a tukov. V roku 2021 sa vyzbieralo takmer **11,50 t**. Za prvých desať mesiacov v roku 2022 sa vyzbieralo cca **8,50 t**. Evidujeme pokles množstva vyzbieraných olejov a tukov z dôvodu rôznych akcií v nákupných reťazcoch a na čerpacích staniciach, kde si napr. pôvodcovia môžu odovzdané použité oleje a tuky vymeniť za kávu.





6 Použitie príjmov z poplatkov za uloženie odpadov – zákon o poplatkoch za uloženie odpadov č. 329/2018 Z. z.

6.1 Príjem

K 1.9.2020 bola skládka odpadov Červený Majer, Senec, ktorá sa nachádza na katastrálnom území mesta, uzatvorená. Z tohto dôvodu Envirofond pozastavil mestu vyplácanie nárokovateľnej čiastky za každú tonu uloženého odpadu vo výške 4 €/t (§ 7, odsek 1, 3 a 4 zákona o poplatkoch za uloženie odpadu 329/2018 Z. z.). Mesto si však v roku 2022 žiadalo príspevky, ku ktorým splnilo zákonom stanovené podmienky.

Príjmom z Envirofondeu za rok 2022 boli:

- príjem v zmysle §7 odsek 11 zákona 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov vo výške **57 107,77 €**. Tento príjem je možné použiť len na účely zabezpečenia triedeného zberu a zhodnotenia biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností (§12 zákona 329/2018 Z. z.) a preto bude použitý na čiastočnú úhradu faktúr za odvoz a zhodnotenie biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností.
- príjem v zmysle § 7 odsek 1 zákona 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov vo výške **38 534,91 €** môže mesto použiť len na účely odpadového hospodárstva. Za účel použitia príspevku na odpadové hospodárstvo sa nepovažuje zníženie poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Príjem z Envirofondeu		
	2021	1 – 09 / 2022
Počiatkový stav k 1.1.	217 827,13 €	108 598,88 €
Príjem za obdobie	17 059,54 €	95 642,68 €
Príjem za obdobie	234 886,67 €	204 241,56 €

6.2 Čerpanie

Čerpanie „skládkového poplatku“ je účelovo viazané v zmysle zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z., ktorý presne špecifikuje podmienky použitia týchto prostriedkov.

Príjmy podľa § 7 zákona, odseku 1 písm. a) a odseku 3 o poplatkoch č. 329/2018 Z. z. obec použije na účely odpadového hospodárstva obce v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva. Na účel použitia na odpadové hospodárstvo sa nepovažuje zníženie poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Čerpanie prostriedkov zo zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z.		
	2021	1 – 09 / 2022
Čerpanie za obdobie	126 287,79 €	32 546,62 €
Zostatok za obdobie	108 598,88 €	171 694,94 €

Čerpanie bolo v roku 2021 použité v odpadovom hospodárstve prednostne na mesačné poplatky spojené s monitorovacím zariadením naplnenosti PPK, na nákup medziskladu nebezpečných odpadov a kancelárskeho kontajnera pre zberný dvor Železničná. Zároveň sa prostriedky zo skládkového poplatku použili výrobu a osadenie kliebok pre zberné nádoby na zber KBRO a jedlých olejov a tukov pri stojiskách PPK, vybudovanie spevnenej plochy pre kliebku pre zberné nádoby na Striebornom jazere, dokúpenie príručnej váhy pre zberný dvor Železničná a pod. V roku 2022 sa prostriedky prevažne využívali na mesačné poplatky spojené s monitorovacím zariadením naplnenosti PPK, mesačné poplatky s IS ESONA, obstaranie klimatizačných jednotiek pre oba kancelárske kontajnery na zberných dvoroch, obstaranie číftacích jednotiek na zberných dvoroch pre evidenciu poplatníkov prostredníctvom čipov, pilotné uzamknutie stojísk PPK a pod.



7 Poplatky za komunálne a drobné stavebné odpady

7.1 Výdaj

Poplatníci sa spolupodieľajú na celkových výdajoch odpadového hospodárstva v rámci mesta. Výdaje na odpadové hospodárstvo za rok 2021 boli vo výške takmer **1 224 000,00 €**.

K dátumu 30.10.2022 boli výdaje na odpadové hospodárstvo vo výške cca **1 180 000,00 €** a ich predpokladaná výška do konca roka 2022 je cca **1 400 000,00 €**.

V roku 2023 sa v rozpočte predpokladá s výškou výdajov na odpadové hospodárstvo vo výške **1 600 000 €**. Nárast výdajov sa prejavuje hlavne z dôvodu navýšenia cien na odpadové hospodárstvo o inflačný koeficient.

Mesto v roku 2021 verejným obstarávaním podpísalo dvojročnú zmluvu na zvoz a zhodnotenie/zneškodnenie komunálnych odpadov mimo zmesového komunálneho odpadu. Navýšenie jednotkových cien má taktiež za následok výrazné navýšenie nákladov na OH v roku 2022.

Pre nasledujúce obdobie bude rozhodujúcim faktorom ako sa legislatívne upraví odpadové hospodárstvo a ako sa do cien premietnu čoraz vyššie nároky na koncové zariadenia a ich dostupnosť.

7.2 Príjem

Všetky predpokladané výdaje v rámci odpadového hospodárstva boli premietnuté do poplatkov za KO a DSO a obsahujú všetky činnosti spojené so zvozom, zberom a zneškodnením/zhodnotením komunálnych odpadov na území mesta ako nakladanie so ZKO (čierne zberné nádoby), nakladanie s BRO (hnedé zberné nádoby), nakladanie s KBRO (vedierka a zberné nádoby pre KBV), nakladanie s KO na zberných dvoroch, dočisťovanie stojísk, náklady na zhodnotenie dreva a BRO atď.

Vyrúbené predpisy (vydané rozhodnutia) v zmysle platných VZN o miestnych daniach a poplatku za KO a DSO:

obdobie	2021	2022
Vyrúbený predpis	1 187 048,94 €	1 364 102,08 €*
Uhradené za obdobie	1 032 349,11 €	1 113 104,33 €**

* nezarátané ešte nevyrúbené predpisy právnických osôb

** nie všetky rozhodnutia už nadobudli termín splatnosti



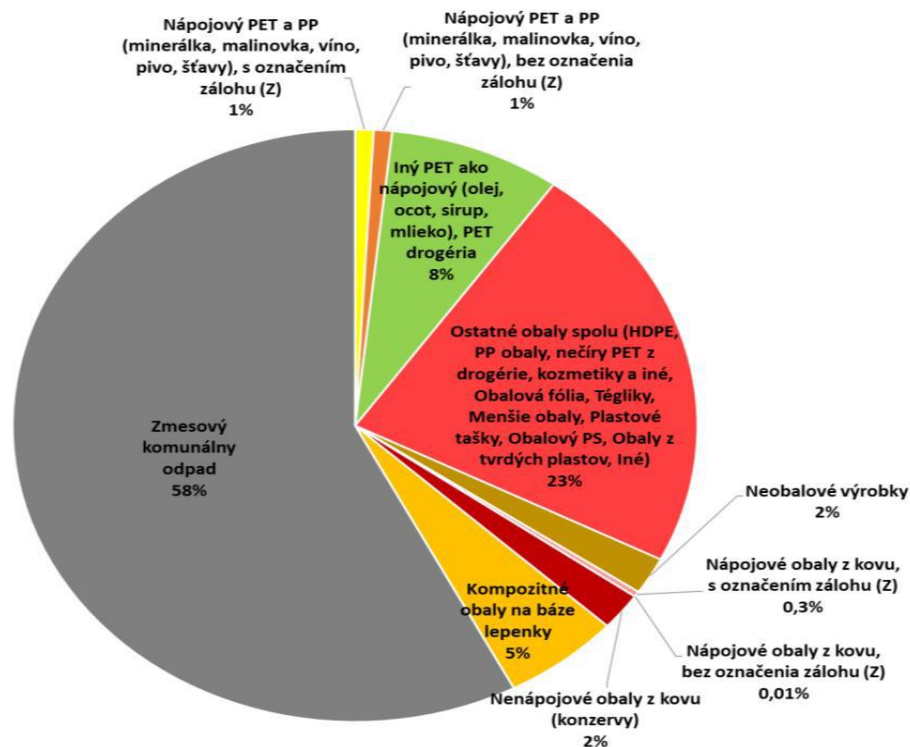
8 Úroveň a kvalita vytriedenia komunálnych odpadov

Mesto Senec za rok 2021 vykázalo úroveň vytriedenia na úrovni **52,14 %**. K tomuto pozitívnemu vývoju prispela aj novelizácia zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. (§16, odsek 2, písmeno c)). Mestu bolo tak za rok 2021 vykázanych z výkupní a zberných takmer **2 000 ton** komunálnych odpadov, ktoré si mohlo mesto zarátať do pozitívnych množstiev pri výpočte úrovne vytriedenia odpadu. Bez takto započítaných množstiev by sme rok 2021 ukončili s úrovňou vytriedenia KO **42,37 %**.

Každoročne, v spolupráci s OZV Natur-pack, a. s., mesto realizuje analýzu triedeného zberu plastov, kde sa zisťuje hlavne miera znečistenia a zastúpenie jednotlivých druhov komodít. V roku 2022 bola miera znečistenia zo zberných nádob z KBV pri komodite plasty, kovy, VKM na úrovni **57,67%** a z vrecového zberu z IBV na úrovni **7,29%**. Všetok triedený zber s mierou znečistenia nad 50 % má zvozová spoločnosť právo klasifikovať ako zmesový komunálny odpad a následne s ním aj takto naložiť. Pre mesto to však bohužiaľ znamená nákladovú položku, nakoľko náklady spôsobené nedôsledným triedením oddelene zbieraných zložiek znáša v plnom rozsahu, zatiaľ čo náklady na zvoz a zhodnotenie triedených zložiek znáša OZV.

Najväčší výpadok, čo sa týka pozitívnych čísel, sme zaznamenali po zavedení zálohovania nápojových obalov, kde pri komodite plasty nám medziročne poklesli množstvá o **takmer 200 ton**. Nakoľko MŽP nechystá žiadnu zmenu vo vzorci výpočtu úrovne vytriedenia, tak nám budú logicky tieto množstvá na konci roka pri výpočte úrovne miery vytriedenia chýbať.

**Senec - pomer hmotnosti vytriedených odpadov vrátane nečistôt (%);
1100 L kontajner**





9 Porovnanie vývoja nákladov na úseku odpadového hospodárstva

Od roku 2018, kedy sa zásadne menil spôsob stanovenia výšky poplatku za uloženie odpadov na skládkach, sa legislatíva na úrovni odpadového hospodárstva intenzívne mení každý rok. Samosprávam a pôvodcom pribúdajú každoročne nové, zákonom stanovené, povinnosti, ktoré musia aplikovať do praxe. Všetky tieto novelizácie zákona o odpadoch a taktiež ekonomický vývoj v poslednom období má za následok neustále zvyšovanie jednotkových cien. Mesto má zákonom stanovenú povinnosť preniesť všetky náklady na OH na poplatníkov.

V tabuľke sú vybrané nákladové položky ako náklady na:

- zmesový komunálny odpad (zneškodnenie, zákonný poplatok, odvoz, manipulácia s nádobami),
- náklady na BRO z hnedých nádob (zhodnotenie, odvoz, manipulácia s nádobami),
- náklady na objemný odpad zo zberných dvorov (zneškodnenie, zákonný poplatok, odvoz),
- náklady na DSO (zneškodnenie, zákonný poplatok, odvoz),
- náklady na BRO zo zberných dvorov (zhodnotenie, , odvoz),
- náklady na KBRO (manipulácia s vedierkami a 120 l nádobami).

Vyššie uvedené náklady tvoria cca 95% nákladov na úseku OH.

2018	2019	2020	2021	trend 2022	odhad 2023 (15% inflácia)
641 863,52 €	727 334,13 €	778 693,28 €	1 173 087,71 €	1 404 072,39 €	1 590 587,89 €

Vysvetlivky:

Rok 2018 – nový zákon o poplatkoch za uloženie odpadu na skládke. Výška sadzby za uloženie odpadu priamo úmerná úrovni vytriedenia KO. Navýšenie poplatku z 5,04 €/t na 10,00 €/t a v roku 2021 až na 22,00 €/t. V roku 2022 sa poplatok ponížil na 15 €/t.

Rok 2021 – zavedenie zákonom stanovenej povinnosti zberu KBRO nulovou donáškovou vzdialenosťou od IBV a spoločným zberom pre KBV na najbližšom stojisku ZKO.

Rok 2022 – verejné obstarávanie na komunálne odpady mimo zmesového komunálneho odpadu – jedna z dvoch zmlúv so zvozovou spoločnosťou AVE SK OH. Výrazné navýšenie jednotkových cien hlavne pri manipulácii s hnedými zbernými nádobami na BIOODPAD.

Rok 2023 – predpokladaná miera inflácie na úrovni 15 %.

Rok 2024 – mechanicko-biologická úprava odpadov pred ich uložením na skládke odpadov.



10 Záver

Plánované zmeny pre rok 2023 v systéme nakladania s KO:

1. Zníženie intervalu vývozu pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie.
Zdôvodnenie: Mesto v zmysle platnej legislatívy zodpovedá za zmesový komunálny odpad z iných zdrojov. Právnické osoby majú prebrať zodpovednosť za nimi vytvorený odpad a snažiť sa motivovať svojich zamestnancov o čo najvyššiu úroveň vytriedenia.
2. Vybudovanie RE-USE centra a jeho spustenie do prevádzky.
Zdôvodnenie: Na zberných dvoroch a v nádobách pôvodcov končí veľa odpadu, ktorý by mohol poslúžiť inému obyvateľovi. Predchádzanie vzniku odpadu je prvým stupienkom v hierarchii odpadového hospodárstva.
3. Postupné uzamykanie a monitorovanie stojísk PPK.
Zdôvodnenie: Postupné obmedzenie odpadovej turistiky a učenie pôvodcov odpadov, že majú prednostne užívať im pridelené zberné nádoby.
4. Budovanie uzamykateľných kliebok v rámci areálu Slniečnych jazier.
Zdôvodnenie: Postupné obmedzenie odpadovej turistiky v areáli SJ a učenie pôvodcov odpadov, že majú prednostne užívať im pridelené zberné nádoby.
5. Vypracovanie manuálu k triedeniu odpadu po jednotlivých položkách.
Zdôvodnenie: Veľa pôvodcov netuší ako nakladať s jednotlivými položkami triedených zložiek a kam patria.
6. Zvýšenie osvedy a informovanosti širšej verejnosti.
Zdôvodnenie: bez komentára