



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA SADSKÁ

ZA ROK 2023

v roce 2024 zpracovala společnost



ISES, s. r. o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel

Název : Město Sadská
Sídlo : Palackého nám. 1, 289 12 Sadská
IČ : 00239721
DIČ : CZ00239721
Statutární zástupce : Milan Dokoupil, starosta
Ve věcech technických : Věra Šťastná
Tel. : +420 325 546 604

Zpracovatel

Název : **ISES, s. r. o.**
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č. ú.: 700021603/0300
Tel. : +420 233 339 718

Odborný garant : Ing. Karel Bursa
Řešitel : Ing. Denisa Benedíktová

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Základní charakteristika města	6
1.2	Legislativa EU a ČR	8
1.3	Základní výsledky odpadového hospodářství.....	9
2	Analytická část	10
2.1	Obecně závazné vyhlášky města	10
2.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	11
2.3	Zařízení na území města/obce	12
2.4	Nakládání s odpady	17
2.5	Nakládání s odpady	21
2.6	Ekonomika odpadového hospodářství města/obce.....	23
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství	24
3.1	Předcházení vzniku odpadů	24
3.2	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	27
3.3	Nakládání s komunálními odpady	29
3.4	Skládkování komunálních odpadů.....	38
3.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	41
3.6	Stavební a demoliční odpady.....	44
3.7	Nebezpečné odpady.....	45
3.8	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	49
3.9	Obaly a obalové odpady	50
3.10	Odpadní oleje	50
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	51
4	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	52
5	Závěr	54
	Seznam tabulek.....	56
	Seznam grafů	56
	Seznam obrázků	57
	Přílohy	58

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Sadská je strategickým dokumentem o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti s předcházením vzniku odpadů, produkcí odpadů, sběrnou sítí obce a nakládáním s vyprodukovanými odpady. Vyhodnocení stavu je prováděno pomocí stanovených cílů, které vyplývají zejména ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, z plánu odpadového hospodářství města, ale také z krajských plánů odpadového hospodářství a Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce (případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších). K vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Sadská za rok 2023 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2019 – 2023. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

„Cíl je plněn“ – cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Cíl je plněn částečně“ – cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

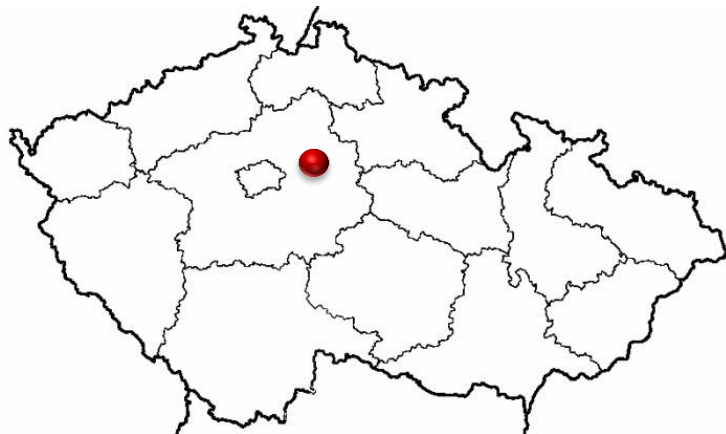
Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení daného města pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vyřídění využitelných složek odpadů.

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Sadská zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

1.1 Základní charakteristika města

Město sadská se nachází ve Středočeském kraji, přesněji v okrese Nymburk. Od hlavního města Prahy leží přibližně 40 km východním směrem. Město se rozkládá na ploše 16,44 km² v nadmořské výšce 185 m a je součástí Polabské nížiny.

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR



Domněle nejstarší písemná zmínka o Sadské pochází z roku 993, kdy se její jméno objevuje v zakládající listině Břevnovského kláštera. Kronikář Kosmas se zmiňuje o selském dvorci, ležícím v lukách v místech dnešní ulice Na Valech. Kolem roku 864 na východní části kopce dle legendy založil sv. Cyril kapli sv. Klimenta. Na ochranu zemské cesty bylo na západní části kopce zřízeno a dále rozšiřováno opevnění, později knížecí a následně královský hrad, oblíbený českými panovníky.

Na začátku 12. století vybudoval kníže Bořivoj II. na místě kaple chrám svatého Apolináře s kapitulou, nejvyšší církevní školou, čímž se honosilo jen několik málo míst v Čechách. V prostorném hradu, který zanikl koncem 17. stol., se v roce 1110 konal první valný sněm knížete Vladislava I. Jedním z nejdůležitějších sněmů byl roku 1189, na kterém byl schválen první zemský zákoník, který obsahoval základní všeobecná právní ustanovení.

Do poloviny 13. století přijížděli panovníci do Sadské za zábavou a lovem. V roce 1262 bylo sídlo přeloženo do Poděbrad a z bývalé slávy zůstala jen kapitula, kterou o sto let později Karel IV. přenesl na Větrov na Novém Městě Pražském.

Podle některých historiků se již od 12. století pěstovala na sadské kopci vinná réva. Vinice se udržovaly až do 18. století a jen malá část je dnes obnovena.

Za husitských válek byla ves i klášter vypálen, jen kostel zůstal ušetřen. Za třicetileté války přišla Sadská při švédském drancování o veškeré písemnosti. Po třicetileté válce, při trvalém poklesu sklizní vína a po neúspěšném pokusu o pronájem vinic sadským měšťanům postupně došlo k jejich zrušení. Jejich zastavením vznikla nová osada, která byla vystavěná převážně z kamene zaniklého hradu.

Nový rozmach nastal ve 2. polovině 16. st., kdy byla Sadská povýšena Ferdinandem I. na městečko, dostala erb a právo pečetit listiny zeleným voskem. Roku 1605 byl založen Pobožný kůr literátský k pěstování pobožnosti, zpěvu a hudby církevní.

19. století bylo pro Sadskou složité. Ve městě propuklo několik rozsáhlých požárů, mnoho obyvatel podleгло choleře a byly časté záplavy. V roce 1848 vznikla i v Sadské na základě ústavy císaře a krále Ferdinanda Dobrotivého národní garda. Zrychlil se rozvoj hospodářství, budovaly se nové cesty a silnice, byl upraven a narovnan tok Labe.

Průmysl se začal rozvíjet v první polovině 19. století: v r. 1844 "V. Klicpera a synové - továrna klempířsko - strojnická a slévárna kovů", dva cukrovary, továrna na sodovku a zpracování ryb, továrna na výrobu polévkového koření. Cihly vyhlášené kvality se pálily v cihelně na západním úpatí Sadského kopce ještě za II. světové války.

V následující tabulce je zachycen demografický vývoj ve městě Sadská od roku 2019 do roku 2023, dále jen „sledované období“.

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel města Sadská

Rok	Počet obyvatel [k 1. 1.]
2019	3 234
2020	3 204
2021	3 170
2022	3 189
2023	3 235

Zdroj: ČSÚ

1.2 Legislativa EU a ČR

Od 1. ledna 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa týkající se odpadového hospodářství. Jednalo se zejména o následující zákony:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností,
- zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (změnový zákon),
- zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí.

Na základě platných zákonů vešly v průběhu roku 2021 v platnost následující prováděcí vyhlášky:

- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),
- vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech,
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností,
- vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností,
- vyhláška č. 169/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem,
- vyhláška č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.

V nové legislativě je implementována pozměňující směrnice (EU) 2018/851, která pozměnila směrnici 2008/98/ES o odpadech.

1.3 Základní výsledky odpadového hospodářství

Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství

Produkce	t/rok	kg/obyvatele/rok
komunálních odpadů	1 687,21	521,55
směsného komunálního odpadu	585,32	180,93
objemného odpadu	228,42	70,61
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	101,03	31,23
plastu	93,37	28,86
skla	59,09	18,26
kovu	15,77	4,88
biologického odpadu	587,54	181,62
textilních odpadů	0,00	0,00
nebezpečných odpadů	5,56	1,72
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	9 132 241,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	3 384 240,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	5 748 001,-	

Zdroj: Vlastní zpracování dat

2 Analytická část

2.1 Obecně závazné vyhlášky města

Obecně závazné vyhlášky města stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

a) Obecně závazná vyhláška města Sadská č. 2/2023 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města Sadská. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustřeďované složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustřeďování a jejich stanoviště a svoz, soustřeďování a svoz směsného komunálního odpadu, nakládání s nebezpečným odpadem, objemným odpadem, se stavebním a demoličním odpadem, s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr), také nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu. Také jsou zde definovány povinnosti fyzických osob a vlastníků objektů.

b) Obecně závazná vyhláška města Sadská č. 3/2023 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje roční sazbu poplatku ve výši 660,- Kč. Poplatníkem tohoto poplatku je každá fyzická osoba přihlášená ve městě Sadská, nebo vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba a která je umístěna na území obce. Poplatek je splatný jednorázově, a to nejpozději do 31. března příslušného kalendářního roku.

Od 1. ledna 2022 vyšel v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhláší obecně závazné vyhlášky a nařízení vydané územními samosprávnými celky.

2.2 Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města Sadská veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

NYKOS a.s.

Společnost NYKOS a.s. přebírá od města Sadská veškerou produkci papíru a lepenky, skla, jedlých olejů a tuků a nebezpečných odpadů. Také přebírá většinu produkce plastů, kovů, biologicky rozložitelného odpadu, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

Kompostárna Hořátev s.r.o.

Kompostárna Hořátev s.r.o. přebírá od města odpad z rostlinných pletiv a část produkce biologicky rozložitelného odpadu.

Ecometal, s.r.o.

Společnost Ecometal, s.r.o. přebírá od města část produkce plastů.

INTERAGENCIE Business Services, s.r.o.

Společnost INTERAGENCIE Business Services, s.r.o. přebírá od města stavební a demoliční odpady.

A. Business First s.r.o.

A. Business First s.r.o. přebírá část produkce kovů.

Obec Radim

Obec Radim přebírá od města část produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

2.3 Zařízení na území města

Na území města Sadská se nachází následující zařízení k nakládání s odpady:

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS00716	Marie Holanová	Prokopova ul., Sadská, Sadská, 28912, 537764	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro
CZS00762	WANSIDA Int. s.r.o.	poz.st.č. 581/11,14,16- 18,22 k.ú. Třebestovice, Sadská, Sadská 1, 28912, 537764	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro Biologické procesy Recyklace odpadu
CZS00977	VITARO, spol. s.r.o.	Poděbradská 1091, Sadská, Sadská 1, 28912, 537764	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro Skladování nebezpečných odpadů Fyzikálně-chemické metody Recyklace odpadu

Zdroj: visoh2.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

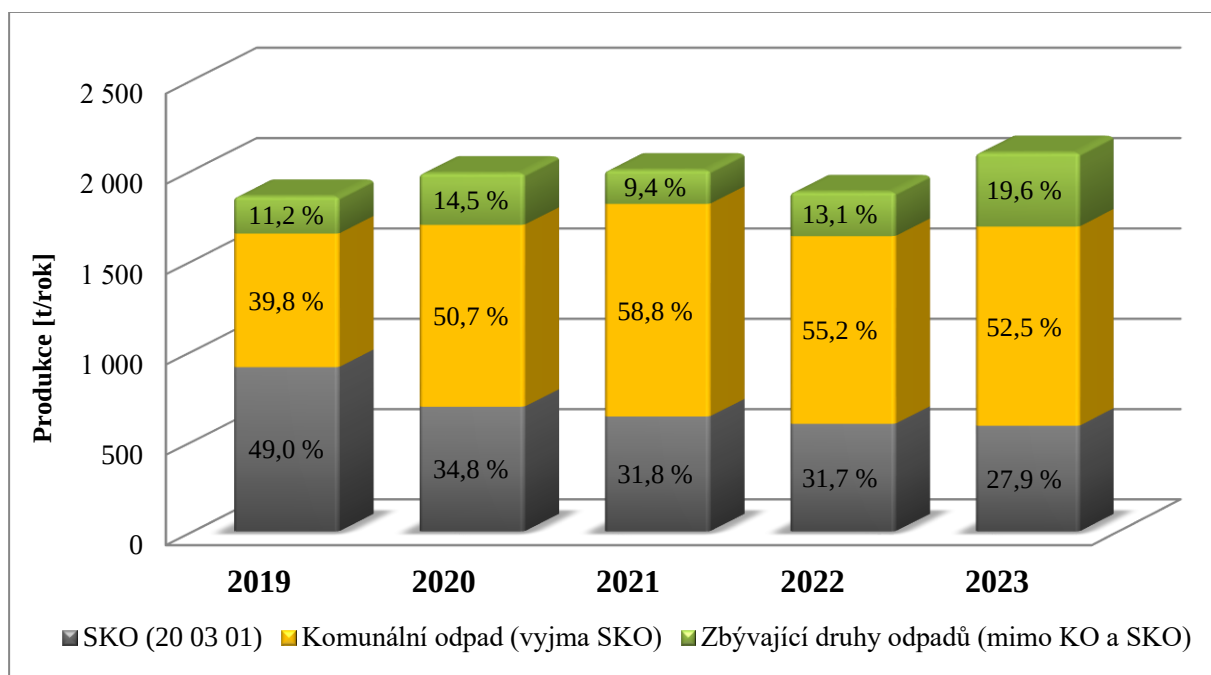
Číslo odpadu	Název odpadu	Kategor. č. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023* [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	32,100	154,840	3,670	69,390	50,860	15,72
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	70,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	76,887	0,000	0,450	0,860	0,000	0,00
15 01 04	Kovové obaly	O	2,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,111	0,714	0,615	0,000	0,000	0,00
15 01 07	Skleněné obaly	O	49,699	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	2,100	1,020	1,103	0,890	0,790	0,24
16 01 03	Pneumatiky	O	3,080	3,800	0,000	0,000	0,000	0,00
17 01 01	Beton		0,000	0,000	0,000	0,000	3,740	1,16
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,000	0,000	153,100	162,820	240,740	74,42
17 02 01	Dřevo	O	0,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,400	0,000	0,000	0,000	87,900	27,17
17 04 02	Hliník	O	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	16,705	14,090	7,560	12,160	0,000	0,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,000	0,000	0,000	0,000	27,460	8,49
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	0,000	2,300	0,000	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	154,310	114,890	24,480	0,000	0,000	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,000	105,320	109,450	99,860	101,030	31,23

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. č. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023* [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 02	Sklo	O	0,000	58,487	62,289	63,156	59,085	18,26
20 01 14	Kyseliny	N	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,385	0,610	0,322	0,906	0,28
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	2,140	0,440	1,137	1,140	1,485	0,46
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	2,960	2,577	3,030	3,430	3,280	1,01
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,000	0,000	0,000	0,000	11,002	3,40
20 01 39	Plasty	O	0,000	89,699	94,369	91,411	93,366	28,86
20 01 40	Kovy		0,018	3,459	4,164	3,527	15,772	4,88
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	362,102	573,776	674,178	553,804	587,540	181,62
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	910,205	690,992	637,025	595,967	585,321	180,93
20 03 03	Uliční smetky	O	6,280	1,540	0,000	0,000	0,000	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	164,220	169,100	225,040	220,660	228,418	70,61
Celková produkce odpadu			1 856,68	1 985,13	2 002,28	1881,70	2 098,70	648,75
z toho produkce komunálního odpadu			1 649,28	1 697,51	1 813,47	1635,03	1 688,00	521,79
z toho produkce nebezpečného odpadu			7,28	4,04	5,28	7,76	5,56	1,72

Zdroj dat: Evidence odpadů města

*vztaženo k počtu obyvatel města k 1. 1. 2023 (3 235 osob)

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

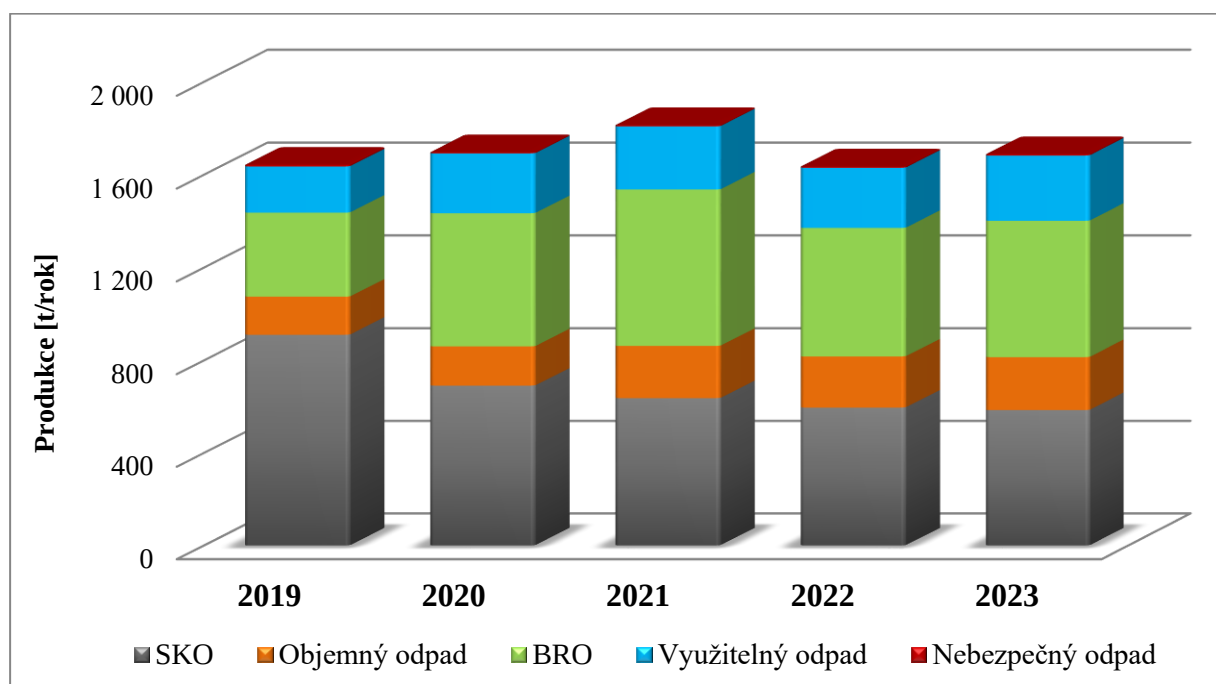
Celková produkce odpadu roce 2023 činila 2 098,7 t. Jedná se o nejvyšší celkovou produkci odpadů za posledních 5 let. Po přepočtu celkové produkce na jednoho obyvatele obce vychází, že 1 obyvatel města Sadská vyprodukoval v roce 2023 celých 648,8 kg odpadu. V porovnání s předchozím rokem 2022 vzrostla produkce o 217,0 t, což činí nárůst o 11,5 %. Tento nárůst je zapříčiněn především nárůstem produkce stavebních a demoličních odpadů.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2023 činila 1 102,7 t. Od roku 2023 se díky změně Metodiky Ministerstva životního prostředí do této skupiny započítávají jen odpady ze skupiny 20, do roku 2022 byly součástí i vybrané druhy odpadů ze skupiny 15. Jedná se například o plasty, papír a lepenku či biologicky rozložitelné odpady a další. Oproti roku 2022 vzrostla produkce KO (vyjma SKO) o 80,4 t.

Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) byla v roce 2023 nejnižší za celé sledované období. Jedná se o odpad, který zůstává po vytrídění využitelných složek. Bylo vyprodukováno 585,3 t SKO, což činí 180,9 kg na obyvatele za rok. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce SKO o 10,6 t.

¹ Za komunální odpad je dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, označován směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Produkce komunálních odpadů v roce 2023 činila 1 688,0 t odpadů, což je 80,4 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů na obyvatele vychází, že každý obyvatel města vyprodukoval 521,8 kg KO. Oproti předchozímu roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 3,2 t.

Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022 v [%]

Podíl na produkci KO	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu (SKO)	55,2	40,7	35,1	36,5	34,7
objemného odpadu	10,0	10,0	12,4	13,5	13,5
biologicky rozložitelného odpadu (BRO)	22,0	33,8	37,2	33,9	34,8
vytríděných využitelných složek ²	12,1	15,2	15,0	15,8	16,7

Zdroj: Evidence odpadů města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, převážnou většinu produkce komunálních odpadů tvoří SKO a BRO. Nejvyšší podíl na produkci KO měly v roce 2023 biologicky rozložitelné odpady, a to 34,8 %.

Podíl vytríděných využitelných složek má během sledovaného období převážně rostoucí trend a roce 2023 dosáhl podílu 16,7 %, což je nejvíce za sledované období.

² V roce 2023 zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, do roku 2022 zahrnuty i odpady 15 01 01, 15 01 02

2.5 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2023 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkoványými v roce 2023

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	R3	50,860		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,790
17 01 01	Beton	O	R12	3,740		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	240,740		
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	87,900		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	27,460		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	101,030		
20 01 02	Sklo	O	R5	59,085		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,906		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	1,485		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	3,280
20 01 29	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 25	O	R12	11,002		
20 01 39	Plasty	O	R3	93,366		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 40	Kovy	O	R4	15,772		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	587,540		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	585,321
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	228,418
CELKEM			1 280,886		817,809	

Zdroj dat: Evidence odpadů města, Vlastní propočet a odborný odhad

Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě	XR1a
Výroba paliva z odpadu	XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel	XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech	XR3a
Přepracování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem	XR3b
Recyklace papíru	XR3c
Recyklace plastu	XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů	XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití	XR3f
Kompostování	XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem	XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech	XR4a
Přepracování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem	XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití	XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech	XR5a
Přepracování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem	XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin	XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem	XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a

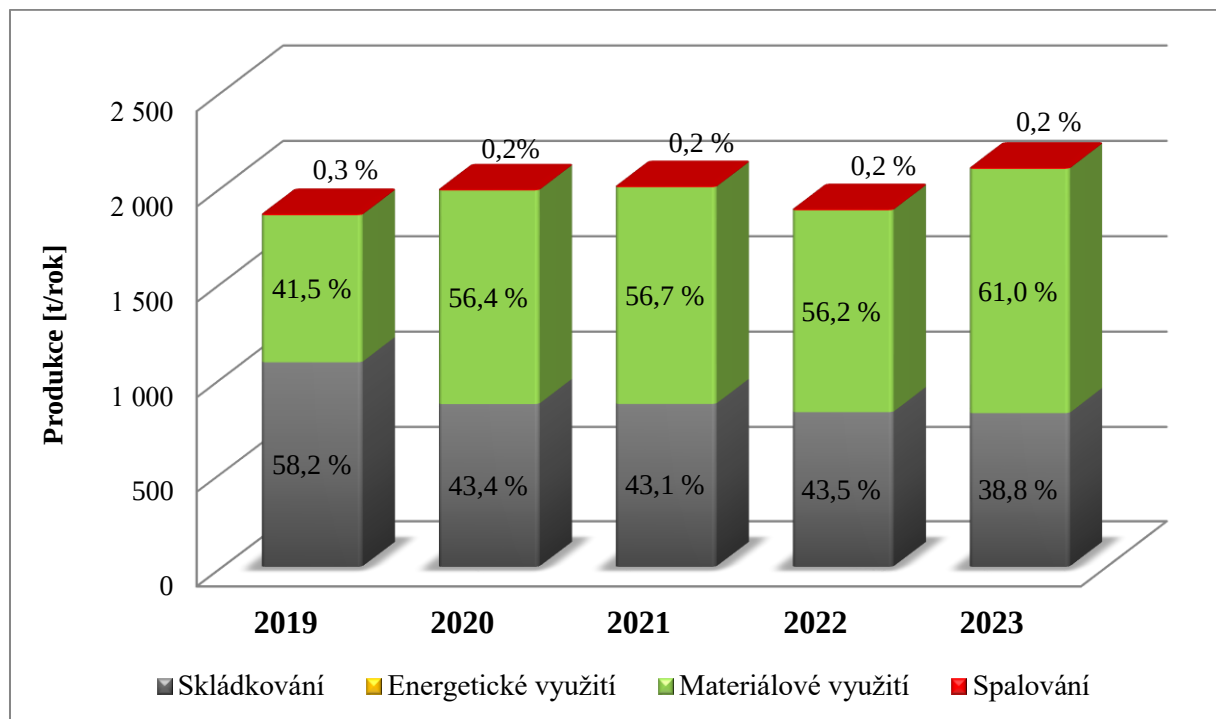
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů		XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)		XR12e
Přepřepování odpadu na kompostu nevyhovující kvality		XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností		XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení		XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě		XR12i
Recyklace lodí		XR12j
Skladování odpadů		
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru		XR13a
Odstraňování odpadů		
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)		XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky		XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)		XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)		XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)		XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)		XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)		XD9
Spalování na pevnině		XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)		XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13		XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.		XD15

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

2.6 Nakládání s odpady

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2023, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

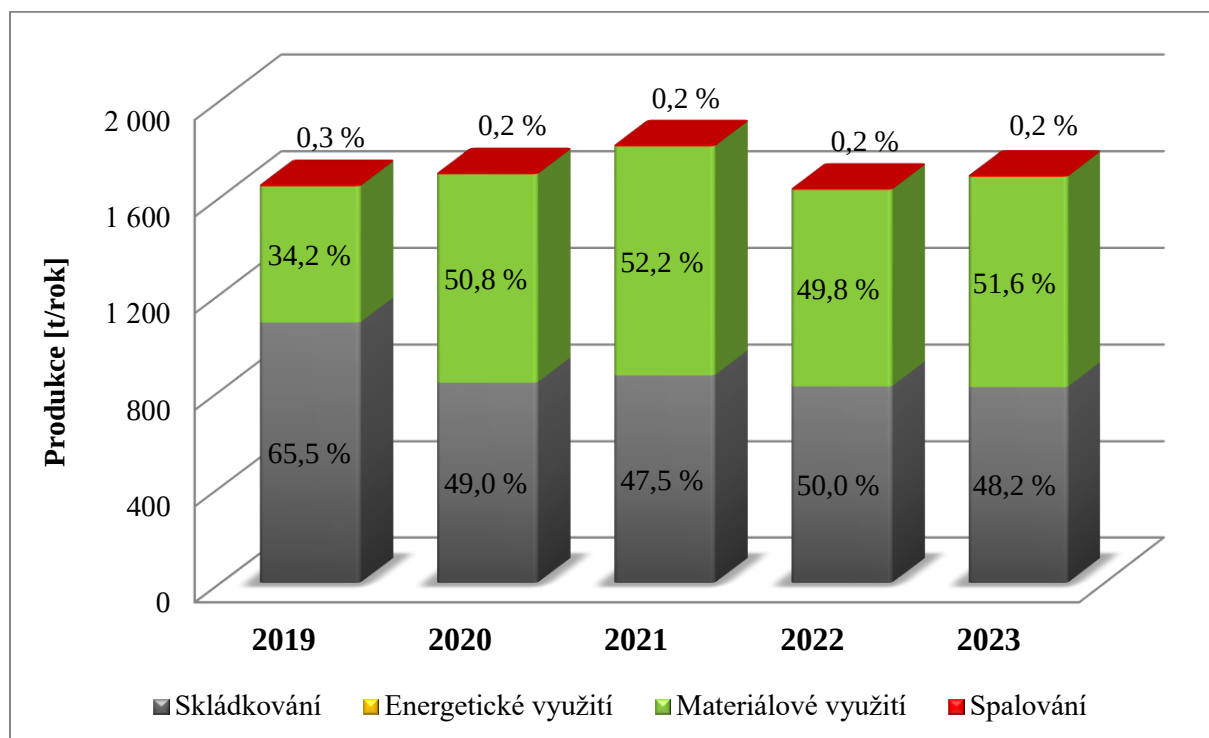
Materiálově využitě odpady jsou všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu nebo jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 61,0 % (tj. 1 280,9 t) odpadů. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu o 222,4 t.

V roce 2022 bylo uloženo na skládku 813,7 t odpadu, což tvoří 38,8 %. Skládkované odpady jsou tvořeny především směsným komunálním odpadem a objemným odpadem. Nejvyšší množství skládkovaných odpadů bylo v roce 2019, kdy bylo skládkováno 1 080,7 t.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2023 odstraněno spalováním 0,2 % (tj. 4,1 t) vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady s katalogovým číslem 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu 4, jsou výsledky lehce odlišné od nakládání s veškerými odpady (graf 3). To je způsobeno, zejména stavebními a demoličními odpady, které jsou materiálově využívány a nezapočítávají se do komunálních odpadů.

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2023 skládkováno 48,2 % (tj. 813,7 t), což činí jak nejnižší podíl, tak i množství za celé sledované období. Nejvíce skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2019, kdy bylo uloženo na skládku 1 080,7 t, což činí podíl 65,5 %.

Materiálové využití komunálních odpadů v průběhu sledovaného období je kolísavé. V roce 2023 bylo materiálově využito 51,6 %, což odpovídá hmotnosti 870,2 t a jedná se o druhý nejvyšší podíl za sledované období. Nejvíce komunálních odpadů bylo materiálově využito v roce 2021, a to 947,3 t, což činí podíl 52,2 %.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje	2022	2023
	Kč	Kč
Příjmy		
Příjmy z poplatků od občanů	2 223 307,-	2 259 614,-
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce (živnostníci, ...)	0,-	0,-
Odměna EKO KOM	922 134,-	1 067 007,-
Příjmy z prodeje využitelných recyklovatelných složek odpadů	62 824,-	53 736,-
Příjmy od kolektivních systémů	3 698,-	3 883,-
Příjmy z poplatků za ukládání odpadu na skládku	0,-	0,-
Příjmy od obcí zapojených na sběrném dvoře	0,-	0,-
Jiné příjmy z OH	0,-	0,-
Celkové příjmy	3 211 963,-	3 384 240,-
Výdaje		
Tříděný sběr celkem	2 220 388,-	2 763 144,-
<i>papír a lepenka</i>	0,-	690 536,-
<i>sklo</i>	0,-	691 536,-
<i>plasty</i>	0,-	690 536,-
<i>kovy</i>	0,-	690 536,-
<i>nápojový karton</i>	0,-	0,-
<i>dřevo</i>	0,-	0,-
<i>textil</i>	0,-	0,-
<i>jedlé oleje a tuky</i>	0,-	0,-
Biologicky rozložitelný odpad	265 128,-	391 576,-
Směsný komunální odpad (svoz a nakládání)	4 454 315,-	4 892 909,-
Objemný odpad (svoz a nakládání)	0,-	0,-
Stavební odpad (nakládání)	0,-	122 354,-
Úklid litteringu (úklid veřejných prostranství, výsyp košů, ...)	72 550,-	85 565,-
Černé skládky (odstranění)	53 364,-	58 733,-
Nebezpečné odpady (svoz a odstranění)	265 604,-	305 249,-
Provoz sběrného dvora	337 434,-	333 235,-
Odpady z údržby obecní zeleně	143 501,-	155 971,-
Informování veřejnosti / propagace	0,-	0,-
Administrativa OH obce	22 453,-	23 505,-
Jiné výdaje na OH	287 481,-	0,-
Celkové výdaje	8 122 218,-	9 132 241,-
Bilance	- 4 910 255,-	- 5 748 001,-
Náklady na 1 obyvatele	2 547,-	2 823,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Sadská jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajícími z plánu odpadového hospodářství města Sadská, ale jsou aktualizované dle platné legislativy (zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), ale také dle platného Plánu odpadového hospodářství kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky roztrženy do jednotlivých skupin.

3.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.1.
Název cíle	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. b) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě Sadská výrazněji řešeno. Na území města však probíhá sběr oděvů a textilních materiálů. Občané mají k dispozici 2 kontejnery, jejichž obsah je předáván na charitativní účely. Město také podporuje předcházení vzniku odpadů v zařízení Centrum pomoci Sadská, kde probíhají aktivity jako například bazary, sbírky aj.

V roce 2020 zavedlo město tzv. „door-to-door“ systém sběru odpadu. Jedná se velmi podstatné opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu. Jedná se o přistavení nádob na tříděné složky (papír, plast, BRO) k rodinným domům, čímž se třídění odpadu stává pro občany komfortnější a pohodlnější, a současně s tím odchází i k maximalizaci a zefektivnění separace odpadu. V roce 2023 bylo v rámci tohoto systému rozmístěno u rodinných domů 880 ks nádob na papír, 890 ks nádob na plasty a 950 nádob na biologicky rozložitelné odpady.

V současné době není problematika předcházení vzniku odpadů ve městě Sadská výrazněji řešena. Město bude však muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, rozšíření systému „door-to-door“ či vybudování Re-use centra. Možností je také pořízení kompostérů pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu, které by byly město občanům zapůjčovalo zdarma a občané by si je umístili na své pozemky.

Podstatným opatřením v rámci předcházení vzniku odpadů jsou již zmiňovaná Re-use centra, do kterých mohou občané zdarma odevzdávat pro ně již nepotřebné, ale funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

Významnou oblastí předcházení vzniku odpadů je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné také *Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu*. Také byly zpracovány příručky, které mohou být v rámci osvěty občanů velmi nápomocné:

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů

Obrázek 2 – Průvodce předcházením vzniku odpadů (příručky)



Zdroj: www.mzp.cz

Další možností, jak podpořit environmentální výchovu v mateřských, základních a středních školách je například Recyklační program Recyklohraní pod záštitou MŠMT ČR. Program je spolufinancován společnostmi, které se v České republice specializují na zpětný odběr a recyklaci, konkrétně jde o společnosti ECOBAT s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.

Cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů v oblasti předcházení vzniku, třídění a recyklace odpadů, šetrné spotřebě vody a klimatické změně. Recyklohraní rozvíjí vztah dětí

k životnímu prostředí formou tematických her, praktických činností, kvízů a menších projektů, ale také přímou účastí dětí na sběru použitých baterií a drobného elektrozařízení (recyklohrani.cz).

Pedagogům navíc nabízí Recyklohraní již 8 dílů speciální výukové sady EKOABECEDA, která usnadní zapojení tématu předcházení vzniku odpadu, recyklace a zpětného odběru odpadů do školní výuky. Každá sada obsahuje lektorskou příručku a scénáře výukových hodin pro I. i II. stupeň včetně pracovních listů a pomůcek. Díly zaměřené na předcházení vzniku odpadu, šetrné spotřeby vody a klimatickou změnu obsahují i scénáře pro využití v mateřských školách a pro středoškolské studenty. Jednotlivé díly EKOABECEDY jsou volně ke stažení a účast v projektu je bezplatná (recyklohrani.cz).

3.2 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.2.1.
Název cíle	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor a)	Počet sběrných míst
Indikátor b)	Množství nově vzniklých černých skládek
Indikátor c)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Stav plnění	Cíle jsou plněny

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména nádobami zapůjčenými obyvatelům v rámci „door-to-door“ systému sběru odpadů, zřízenými veřejnými sběrnými hnízdy tříděného odpadu a sběrným místem odpadu v ulici Pod Bory, který je zároveň i veřejným sběrným stanovištěm kolektivních systémů.

Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2019	2020	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	13	13	13	13	13
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	249	246	244	245	249
Počet nádob					
Papír*	34	874	874	874	894
Plasty*	45	874	874	874	905
Sklo čiré	8	8	8	8	8
Sklo směsné	18	21	21	21	18
Kovy	8	13	13	13	13
Biologicky rozložitelný odpad*	758	1 000	950	950	950
Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	2
Textil (v režimu prevence, charita)	2	0	2	2	3

Zdroj: Dotazník EKO-KOM

* Celkové počty nádob jsou součtem nádob na sběrných místech a nádob v rámci „door-to-door“ systému (nádoby u rodinných domů)

V roce 2023 se ve městě Sadská nacházelo 13 sběrných hnízd. Na jedno sběrné hnízdo připadalo 249 obyvatel.

Na sběrných hnízdech je umístěno 14 ks nádob na papír a 15 ks nádob na plast. Zbýlý počet nádob je v rámci „door-to-door“ systému (tj. 880 ks nádob na papír a 890 ks nádob na plast). Od roku 2023 jsou na 2 sběrných hnízdech umístěny speciální nádoby na jedlé oleje a tuky.

Ve městě se také nachází sběrné místo na adrese Pod Bory. Občané města Sadská zde mohou odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, nápojový karton, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky), nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru. Občané mohou na sběrném dvoře předávat i stavební a demoliční odpad, avšak maximálně 1 m³ za rok na osobu.

Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad, který vzniká občanům při pohybu ve městě.

Na území města nebyly v roce 2023 evidovány žádné černé skládky. Případné černé skládky vzniklé na území města by byly bezprostředně odstraněny. Výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklízen a předáván oprávněným osobám.

3.3 Nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	3.3.1.
Název cíle	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Nápojové kartony jsou shromažďovány společně s plastovými obaly.

Tříděný sběr (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy a jedlé oleje a tuky) mohou občané odevzdávat také prostřednictvím sběrného místa. Kovový odpad je možné odložit i ve sběrnách nebo výkupnách.

Tabulka 10 – Tříděný sběr

Komodita	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	70,11	105,32	109,45	99,86	101,03
Plasty	76,89	89,70	94,37	91,41	93,37
Sklo	41,30	58,49	62,29	63,16	59,09
Kov	0,02	3,46	4,16	3,53	15,77
Nápojové kartony	0,11	0,71	0,61	0,00	0,00
Jedlé oleje a tuky	0,00	0,39	0,61	0,32	0,91
Celkem	188,43	258,07	271,49	258,28	270,17

Zdroj dat: Evidence města

Produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu je v průběhu sledovaného období kolísavá. V roce 2023 bylo vyprodukováno 270,2 t soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu, což je o 11,9 t více, než v roce 2022.

Papíru bylo v roce 2023 vytríděno 101,0 t. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 1,2 t, tedy zhruba 1,2 %. Nejvyšší produkce papíru byla v roce 2021, kdy činila 109,5 t.

V roce 2023 bylo vytríděno 93,4 t plastu. V porovnání s rokem 2022 došlo k navýšení produkce o necelé 2 t, tedy přibližně o 2,1 %. Nejvyšší produkce za posledních 5 let bylo dosaženo opět v roce 2021 (tj. 94,4 t).

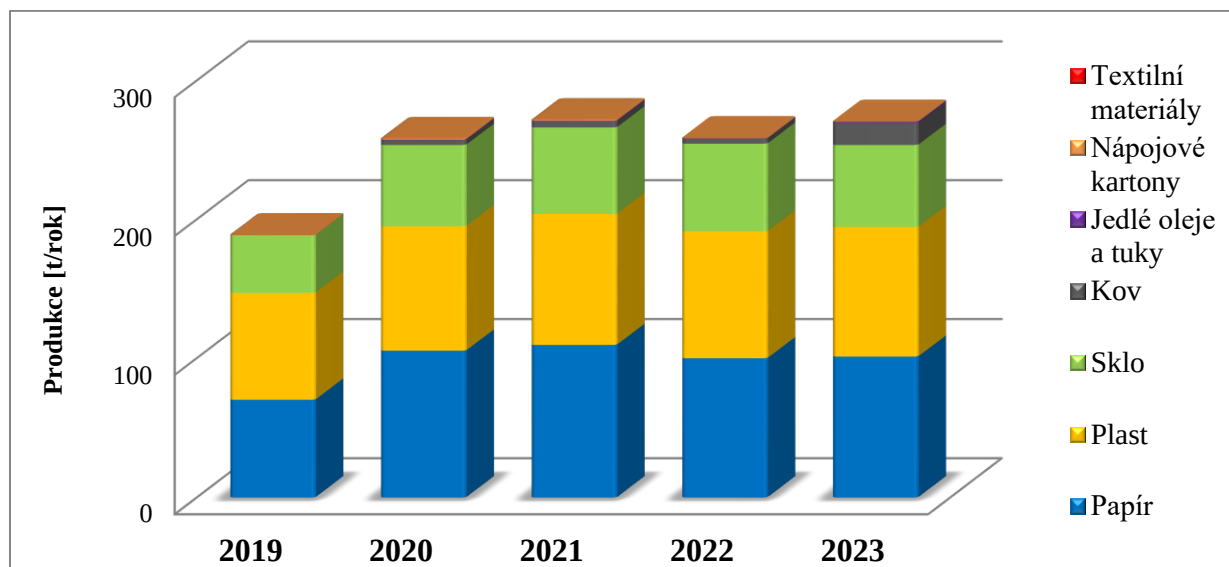
Nejvyšší produkce skla byla v roce 2022, kdy činila 63,2 t. V roce 2023 došlo k poklesu o 4,1 t a produkce činila 59,1 t.

Největší nárůst produkce je zaznamenán u komunálních kovů. Těch bylo v roce 2023 vyseparováno 15,8 t, což je oproti roku 2022 nárůst o 12,2 t.

Jedlých olejů a tuků bylo vyseparováno 906 kg a jedná se o nejvyšší produkci za sledované období. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 584 kg.

Textilní materiály a oděvy přebírají od města společnosti TextilEco a.s. a Dimatex CS spol. s.r.o. mimo režim odpadů. Společnosti převzaly v roce 2023 od města Sadská 9,3 t.

Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., v každoročních ročenkách vypočítává průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky. Do tohoto výpočtu jsou započteny jen odpady papíru, plastu, skla a nápojového kartonu.

Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	26,54	32,70	34,32	31,31	31,23
Plasty	24,00	27,85	29,73	28,93	28,86
Sklo	15,51	18,16	19,53	19,8 0	18,26
Nápojové kartony	0,03	0,22	0,19	0,00	0,00
Celkem	66,08	78,93	83,78	80,0	78,4
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	-

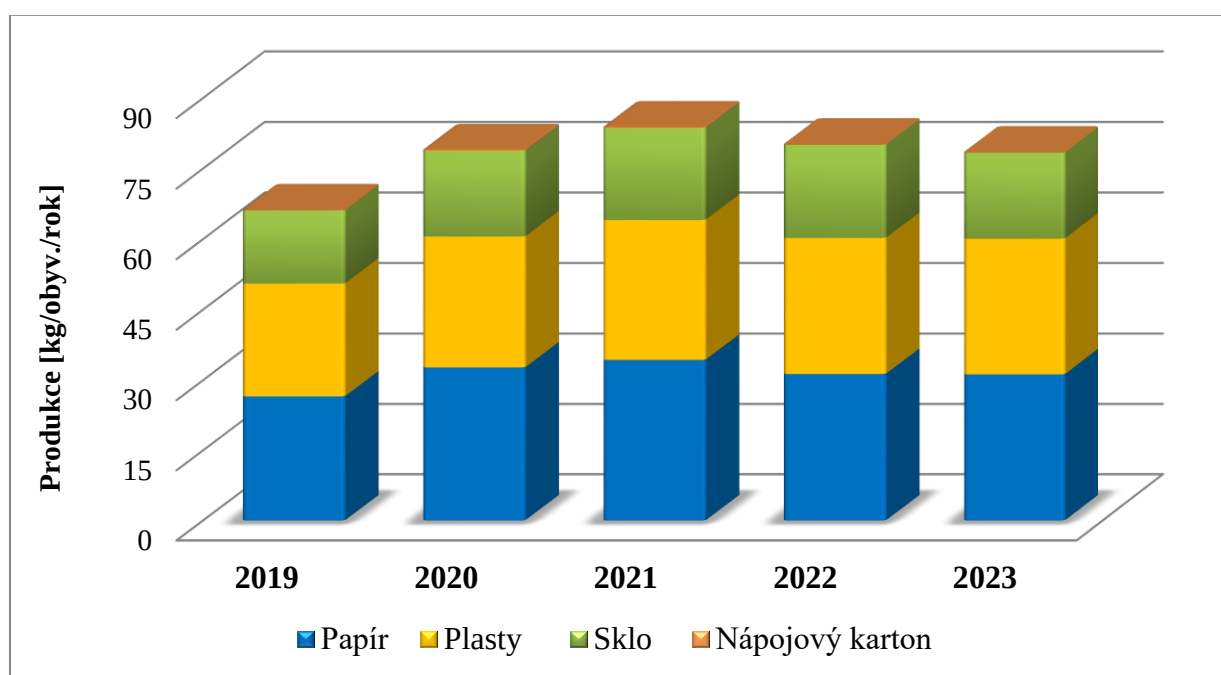
Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2022 ve výši 57,0 kg. Data pro rok 2023 nebyla v době vypracování díla zatím k dispozici.

Ve městě Sadská dosáhla průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu hodnoty 78,4 kg na osobu. Od roku 2021 má výtěžnost stále klesající trend, avšak během celého sledovaného období je nadprůměrná oproti ČR.

K nadprůměrným hodnotám separace přispívá i četný počet rekreantů, kteří se na území města v období sezóny zdržují, ale ve městě nemají trvalé bydliště, tudíž se do přepočtu měrné produkce nezapočítávají.

Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Sadská v roce 2023: - papír: 72,1 %, - plasty: 69,1 %, - sklo: 95,2 %, - kovy: 56,8 %. Celková účinnost: 70,8 %.
Stav plnění	Cíl je plněn

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci (účinnost separace) je podíl skutečné a potenciální produkce odděleně soustřeďovaných využitelných komunálních odpadů, jako je papír, plast, sklo a kovy.

Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%]

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	26,8	43,3	46,4	45,3	72,1
Plasty	40,7	51,1	55,7	58,0	69,1
Sklo	47,8	60,4	66,3	71,9	95,2
Kovy*	87,5	86,4	59,5	85,2	56,8
Celková účinnost	37,5	50,56	53,53	55,8	70,8

Zdroj dat: Vlastní dopočet

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Díky změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu, dochází v roce 2023 k výraznému nárůstu účinnosti separace. I přes to má účinnost separace v průběhu sledovaného období rostoucí trend. V POH ČR byl pro rok 2020 stanoven cíl dosáhnout alespoň 50% účinnosti separace. Tohoto cíle bylo v roce 2023 dosaženo.

S ohledem na změnu výpočtu je v následující tabulce uvedena účinnost separace dle nového postupu i pro roky předešlé.

Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2020 – 2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023

	2020	2021	2022	2023
Papír	69,5	72,0	71,5	70,8
Plasty	64,5	67,5	68,3	69,1
Sklo	80,5	76,0	84,8	95,2
Kovy*	19,6	24,2	22,4	56,8
Celková účinnost	66,2	69,1	69,5	70,8

Zdroj dat: Vlastní dopočet

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

I při použití nového výpočtu je patrné, že účinnost separace má ve městě Sadská během sledovaného období rostoucí trend.

I přes to však bude důležité se v následujících letech zaměřovat na problematiku separace odpadu a dále zvyšovat na území města přípravu k opětovnému použití a recyklaci u všech sledovaných komodit. Bude zapotřebí přijímat různá opatření, jako například stále více podporovat třídění odpadů přímo od občanů města („door-to-door“ systém), případně dotříďovat odpady na sběrném dvoře a předcházet navyšování produkce SKO.

Nezbytnou součástí neustálého zvyšování účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel města ke správnému třídění odpadu. Občané města by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií.

Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek města a místního periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky.

Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od města obdržet každé dítě přicházející na základní školu.

V dnešní moderní době by mohla být tato osvěta vedena také pomocí interaktivních webových stránek, které by hravou a zábavnou formou informovali občany o dané problematice. Také by mohly být následně přeloženy do více jazyků (angličtina, němčina, ruština,...), aby oslovily i cizojazyčné občany.

Obrázek 3 – Rozvrh hodin

	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí								
Úterý								
Středa								
Čtvrtek								
Pátek								



Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 4 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)



Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech



Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 6 - Pexeso o odpadech



Číslo cíle	3.3.3.
Název cíle	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.
Indikátor	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je město povinno zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

Tabulka 14 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému	1 649,28	1 697,51	1 811,30	1 633,28	1 687,21
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	561,29	831,13	945,06	812,08	868,70
	34,0 %	49,0 %	52,2 %	49,7 %	51,5 %

Zdroj: Evidence města

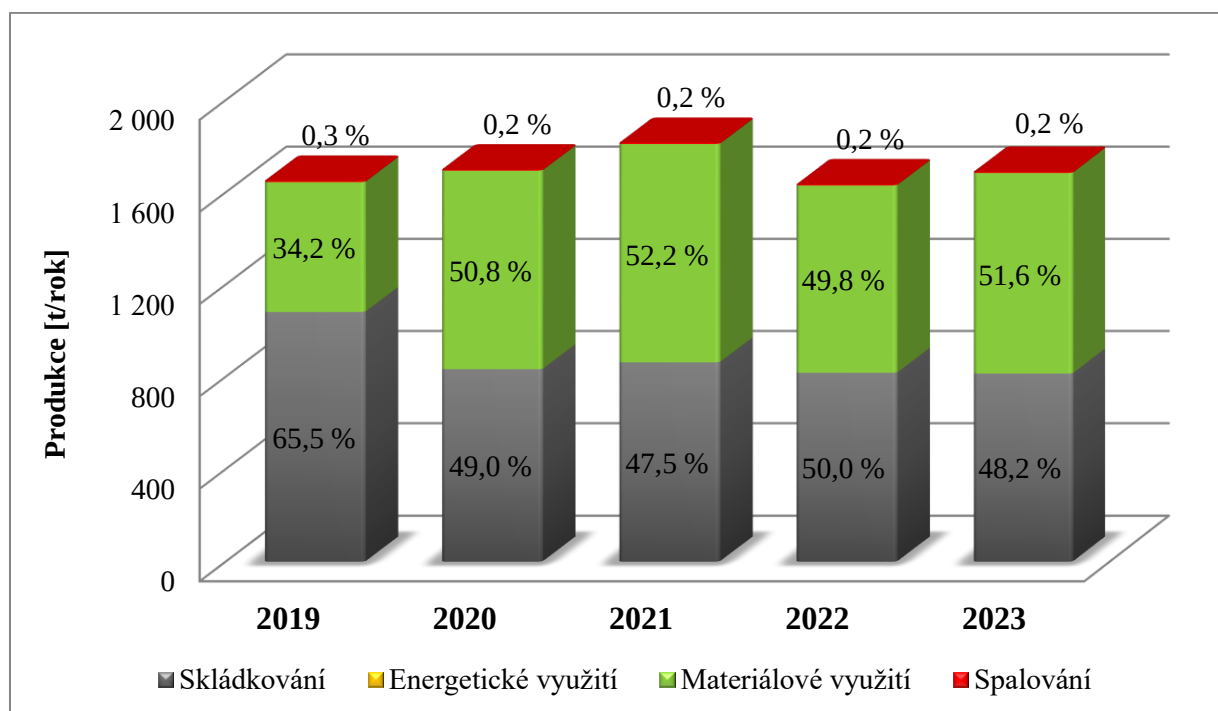
V roce 2023 bylo odděleně soustředěováno 51,5 % (tj. 1 687,2 t) komunálních odpadů, což je o 8,5 % méně, než stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Oproti roku 2022 došlo k nárůstu o 1,8 %.

Ke splnění tohoto cíle je velmi nezbytné optimalizovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady a snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejsou materiálově využívány, jako je například směsný komunální odpad a objemný odpad.

Číslo cíle	3.3.4.
Název cíle	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů.
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

V příloze č. 1 k zákonu č. 541/2020 jsou stanoveny další cíle odpadového hospodářství. Tyto cíle jsou stanoveny pro celkovou produkci komunálních odpadů na území České republiky.

Graf 7 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2023 dosahovala ve městě Sadská na hodnotu 51,6 %. Oproti roku 2022 došlo k navýšení o 1,8 %.

Do roku 2025 je však cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a k roku 2035 na 65%.

3.4 Skládkování komunálních odpadů

Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Dle § 40 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, nesmí být od 1. ledna 2030 ukládán na skládky odpad, který má výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg, který překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 a které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat. Směsný komunální odpad a objemný odpad nebude možné skládkovat.

Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

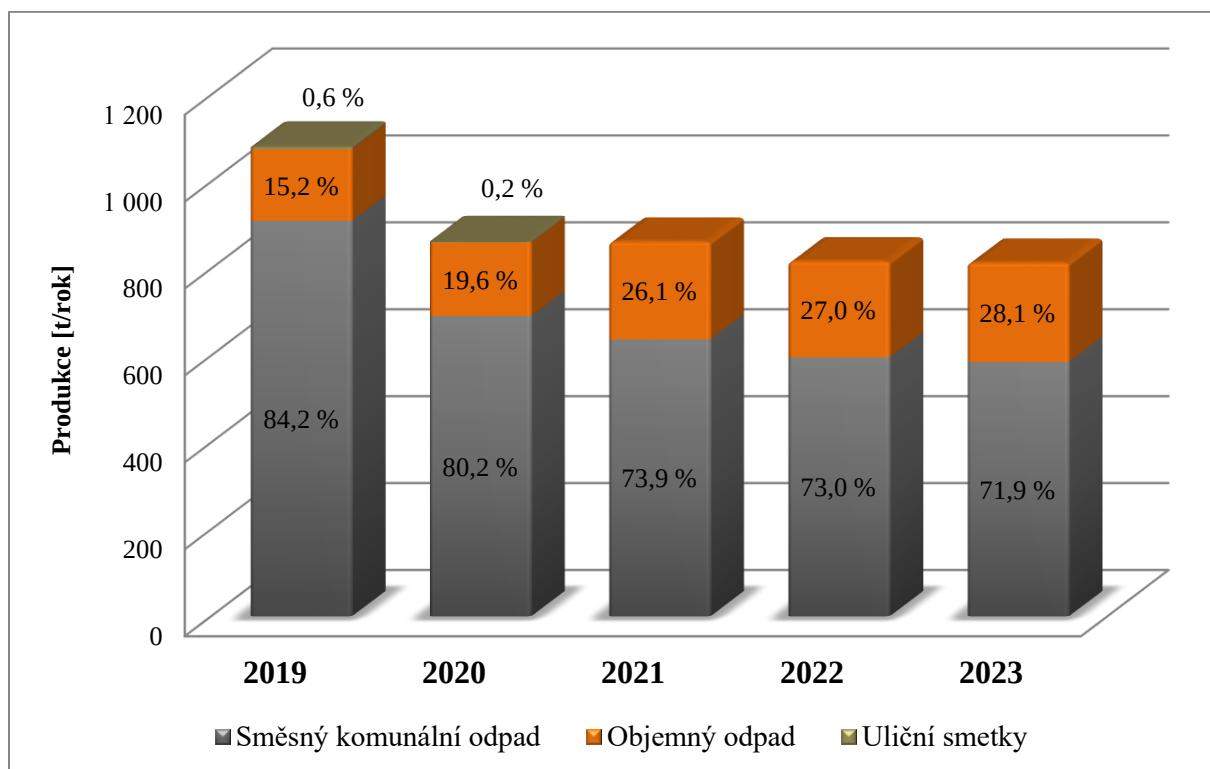
Komodita	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Směsný komunální odpad	910,21	690,99	637,03	595,97	585,32
Uliční smetky	6,28	1,54	0,00	0,00	0,00
Objemný odpad	164,22	169,10	225,04	220,66	228,42
Celkem	1 080,71	861,63	862,07	816,63	813,74

Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2023 ve výši 813,7 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu produkce těchto odpadů o 2,9 t, tedy zhruba o 0,4 %. Během sledovaného období má produkce skládkovaných odpadů klesající trend a v roce 2023 tak byla nejnižší produkce za posledních 5 let.

Veškerá produkce těchto odpadů je odstraňována skládkováním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

Graf 8 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

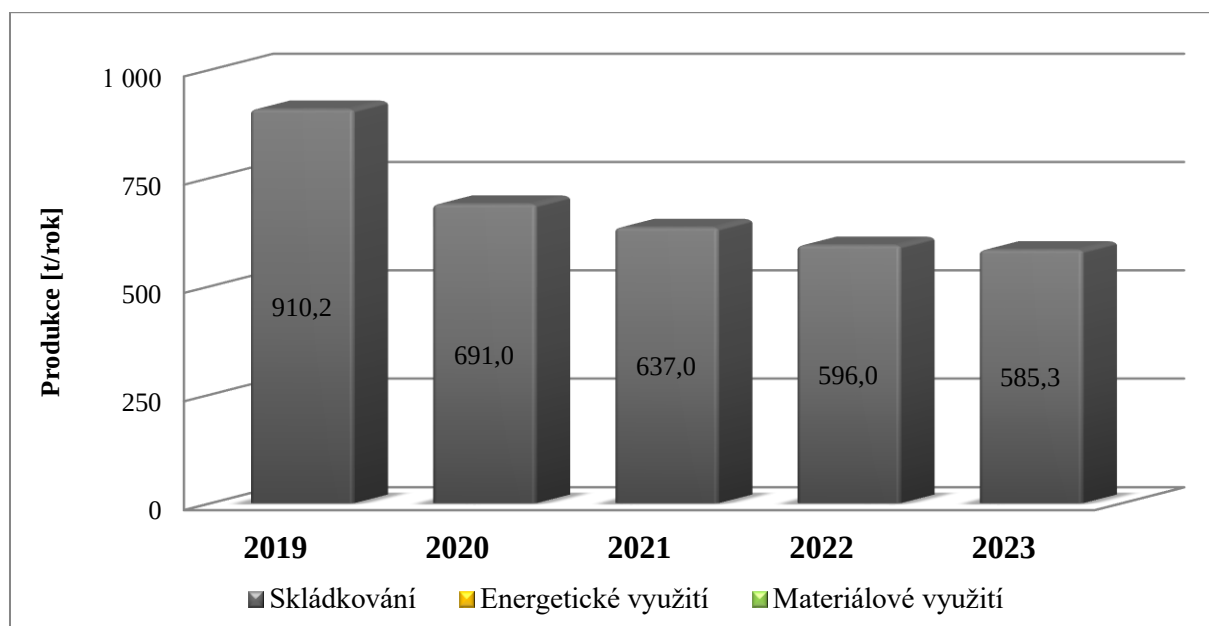


Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.4.2
Název cíle	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2019 – 2023.

Graf 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Sadská, je ukládán na skládku odpadů. Taktéž je patrné, že produkce SKO má po celou dobu sledovaného období klesající trend.

Od roku 2019, kdy byla produkce SKO nejvyšší (tj. 910,2 t), klesla do roku 2023 o 324,9 t, což je pokles o zhruba 35,7 %. V roce 2023 tak bylo vyprodukováno 585,3 t SKO, což je nejméně za posledních 5 let.

S ohledem na povinnost ve smyslu § 40 odst. 1 nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., který od 1. ledna roku 2030 zakazuje provozovatelům skládek ukládat zde využitelné odpady určitých parametrů a charakteristik, bude nezbytné hledat jiná řešení energetického či materiálového využití SKO.

3.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 % (dle aktuální metodiky MŽP).

Biologicky rozložitelný odpad mohou občané odkládat do sběrných nádob hnědé barvy. Část BRO občané také kompostují na vlastních pozemcích a další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu mají možnost občané odkládat na sběrném místě.

Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem/obcí v roce 2023

Druh odpadu	Produkce [t/rok]	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO [t]	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	101,03	1,00	101,03	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	0,00	0,75	0,00	materiálové využití
Dřevo	11,00	1,00	11,00	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	587,54	1,00	587,54	materiálové využití
Směsný komunální odpad	585,32	0,30	175,60	skládování
Uliční smetky	0,00	0,30	0,00	skládování
Objemný odpad	228,42	0,30	68,53	skládování

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, největší hmotností podíl BRKO je obsažen biologicky rozložitelném odpadu a ve směsném komunálním odpadu. Vzhledem k tomu, že v současné době končí SKO bez jakékoliv úpravy (přetřídění) na skládce, je velmi obtížné snižovat podíl BRKO ukládaného na skládky.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 17 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele města

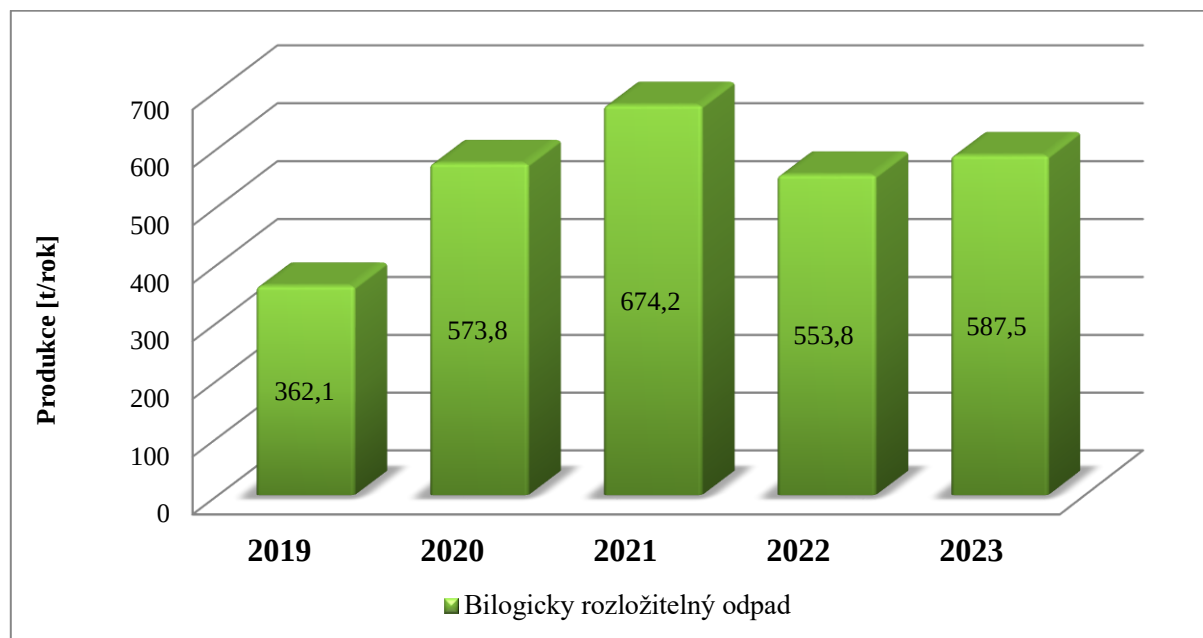
Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2019	124
2020	87
2021	81
2022	77
2023	76

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Během monitorovaného období došlo k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.

V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 76 kg BRKO. I přesto, že je tato hodnota nejnižší v celém sledovaném období, je cílem i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 10 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 587,5 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2022 došlo k nárůstu produkce BRO o necelých 33,7 t, což činí nárůst o 6,1 %. Produkce BRO závisí především na přírodních faktorech, proto je kolísavá.

Číslo cíle	3.5.2.
Název cíle	Zvyšovat množství odděleně soustřeďovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Indikátor	Množství odděleně soustřeďovaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění	Cíl není hodnocen

Na území města není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jidelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

V okolí města Sadská se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

3.6 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.6.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
Stav plnění	Cíl je plněn

Každý je povinen způsobem stanoveným zákonem o odpadech stavební a demoliční odpad předat na vlastní náklady ke zpracování oprávněné osobě, která vlastní nebo provozuje zařízení na zpracování stavebního odpadu, nebo oprávněné osobě, která sváží stavební odpad do těchto zařízení.

Ve městě Sadská je zakázáno odkládat stavební a demoliční odpad do sběrných nádob na směsný zbytkový komunální odpad, do nádob na využitelné složky komunálního odpadu a do nádob pro objemný odpad

Tabulka 18 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019 – 2023

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuved. pod číslem 17 01 06	0,00	0,00	153,10	162,82	240,74
17 02 01	Dřevo	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,400	0,00	0,00	0,00	87,90
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	154,31	114,89	24,48	0,00	0,00
Celkem		155,47	114,89	177,58	165,12	332,38

Zdroj dat: Evidence města

V rámci vyhodnocení cíle nejsou do těchto stavebních a demoličních odpadů započteny zeminy, kamení a kovové odpady ze skupiny stavebních a demoličních odpadů.

V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 332,4 t stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní odpad. Z tohoto množství bylo 100 % předáno oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití a recyklaci.

3.7 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.7.1.
Název cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 5,6 t, což je přibližně 1,7 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2023 nebezpečné odpady podílely 0,3 % hm. Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném místě v ulici Pod Bory. Veškerá produkce nebezpečných odpadů je předávána oprávněné osobě.

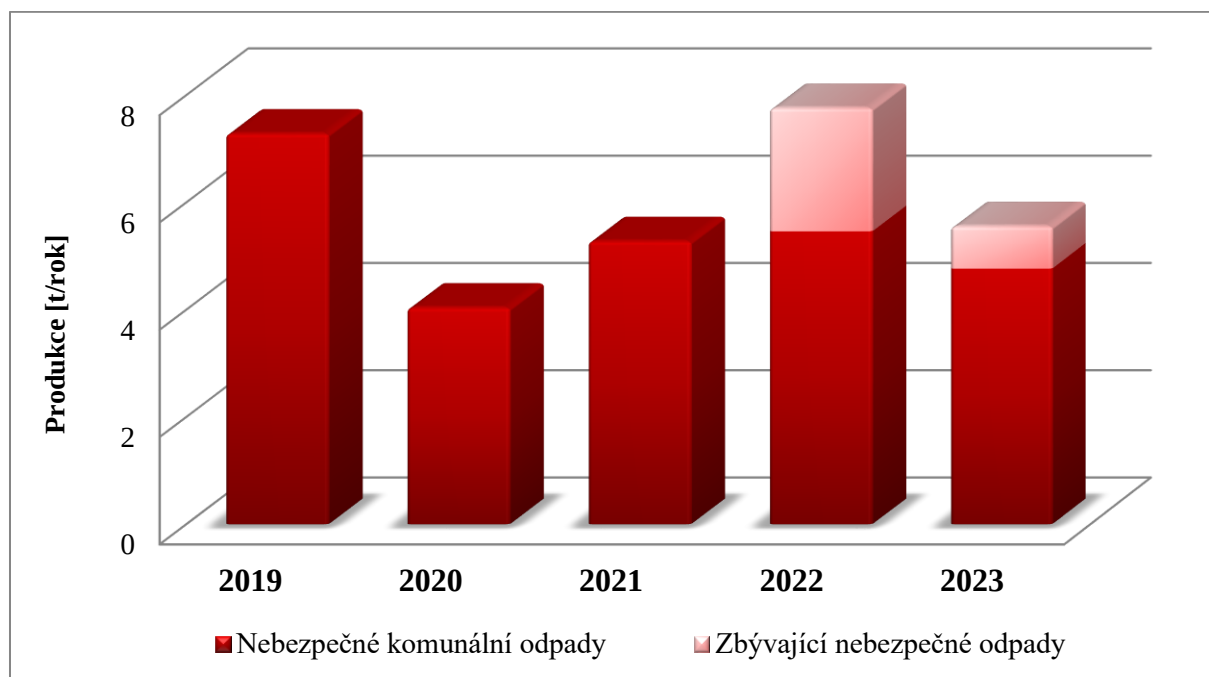
Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,100	1,020	1,103	0,890	0,790
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	2,300	0,000
20 01 14	Kyseliny	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	2,140	0,440	1,137	1,140	1,485
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,960	2,577	3,030	3,430	3,280
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		7,282	4,037	5,276	7,760	5,555
z toho nebezpečné komunální odpady		7,282	4,037	5,276	5,460	4,765

Zdroj: Evidence města

Následující graf poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2019 až 2023.

Graf 11 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Dle grafu je patrné, že produkce NO během sledovaného období je kolísavá. V roce 2023 bylo ve městě Sadská vyprodukováno 5,6 t NO. Z tohoto množství bylo 4,8 t (tj. 85,7 %) NO v odpadu komunálním.

Nejvýznamnější složkou produkce nebezpečných odpadů jsou v celém sledovaném období odpady s katalogovým č. 20 01 29 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky, kterých bylo v roce 2023 vyprodukováno 3,3 t.

Číslo cíle	3.7.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Sadská.

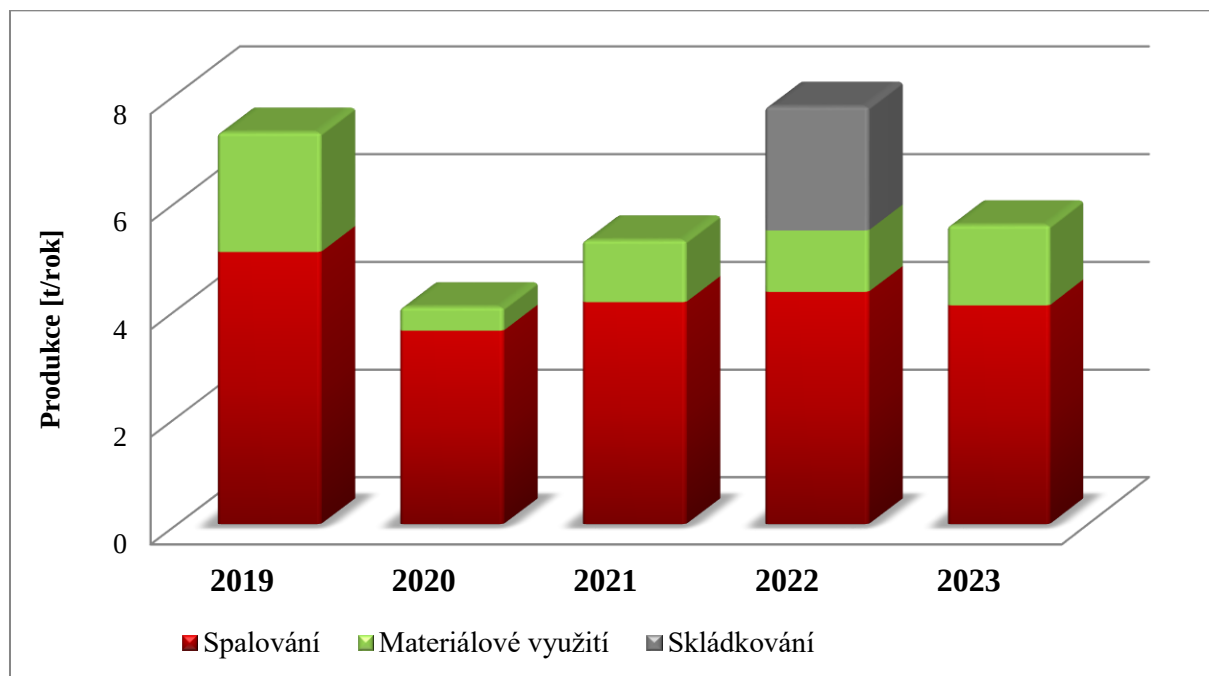
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	7,28	100,0	4,04	100,0	5,28	100,0	7,76	100,0	5,56	100,0
Materiálově využití	2,22	30,5	0,44	10,9	1,15	21,8	1,14	14,7	1,49	26,8
Skládkování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	2,30	29,6	0,00	0,0
Spalování	5,06	69,5	3,60	89,1	4,13	78,2	4,32	55,7	4,07	73,2

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 5,6 t. Z tohoto množství bylo 26,8 % (tj. 1,5 t) materiálově využito a 73,2 % (tj. 4,1 t) NO bylo odstraněno spalováním. Žádné nebezpečné odpady nebyly v roce 2023 uloženy na skládku.

Graf 12 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.7.3.
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odkládat na sběrném místě. Sběrné místo města Sadská je uzpůsobeno k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tzn. je vybaveno příslušnými shromažďovacími prostředky na nebezpečné odpady v dostatečném počtu a objemech. Na sběrném místě je zajištěno bezpečné nakládání s těmito odpady, nebezpečné odpady jsou shromažďovány odděleně dle katalogových čísel a obsluha sběrného místa je řádně proškolená.

Číslo cíle	3.7.4.
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění	Cíl je plněn

Dle údajů ze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) se na území města Sadská a v blízkém okolí nacházely registrované staré zátěže, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 21 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Sadská

Zátěž ID	Název Lokality	Popis
14592001	Jezero Sadská	Vznik těžbou štěrkopísku. Kontaminace je potvrzena jen orientačně, nutný je průzkum kontaminace
45928002	Skládka cihelna Sadská	Na lokalitě se v minulosti těžily cihlářské suroviny. Po ukončení provozu cihelny byl areál využíván k živočišné výrobě. Prostor po těžbě byl zavážen domovními odpady, zeminou či stavebním odpadem. V současné době (2021/11) je lokalita porostlá dřevinami a je v soukromém vlastnictví.
45928003	Bývalá ČS PHM Sadská	Na lokalitě se v minulosti nacházel areál n.p. Oseva. V areálu byla v 60. letech 20. století vybudována čerpací stanice pro potřeby podniku. Motorová nafta byla skladována v podzemní nádrži. V současné době (2021/11) se na lokalitě nachází areál prodejny stavebnin.

Zdroj: www.sekm.cz

3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo cíle	3.8.1.
Název cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Sadská má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s. Ve spolupráci s těmito kolektivními systémy podporuje město sběr odpadního elektrického a elektronického zařízení, a to prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora.

Na území města mají občané k dispozici 2 ks červených kontejnerů a 1 sběrné místo pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií (ASEKOL). Dále je ve městě 2 stacionární místa pro sběr drobných elektrozařízení od společnosti ELEKTROWIN.

Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<http://mapa.ecobat.cz/>) je ve městě 8 sběrných míst dané společnosti.

Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

V České republice funguje jeden kolektivní systém zajišťující zpětný odběr pneumatik, a to ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „ELTMA“). Město Sadská má se společností ELTMA uzavřenou smlouvu. V roce 2023 bylo v rámci zpětného odběru pneumatik převzato 6,3 t pneumatik.

3.9 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku. f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíle jsou plněny

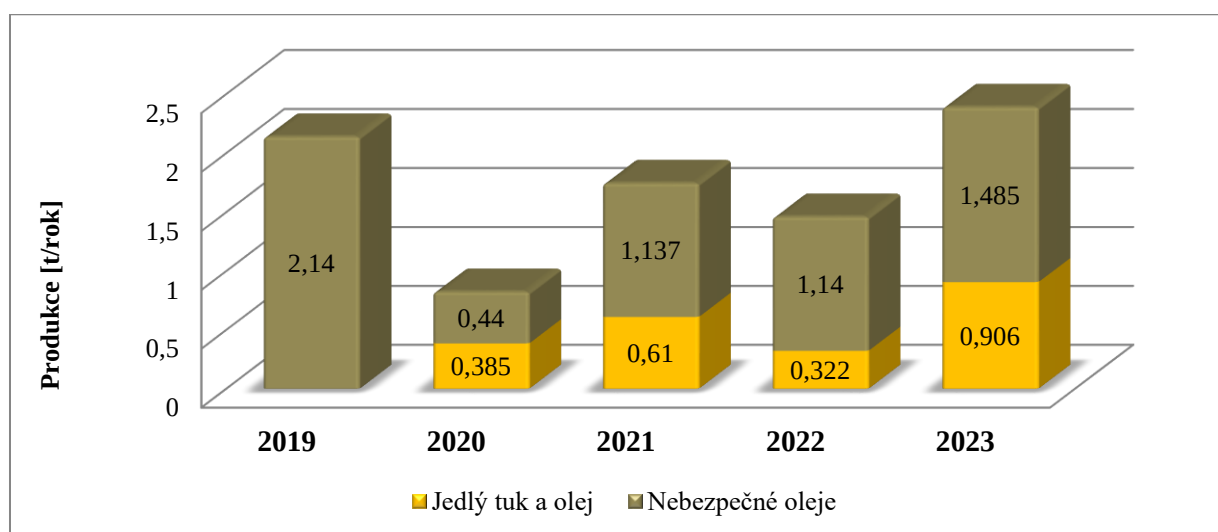
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.10 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.10.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění	Cíl je plněn

Sběr olejů je ve městě zajišťován prostřednictvím speciálních nádob na dvou sběrných hnízdech a na sběrném místě.

Graf 13 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.11.1.
Název cíle	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce
Stav plnění	Cíl je plněn

V rámci inventarizace majetku bylo konstatováno, že město Sadská žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů nevlastní.

Číslo cíle	3.11.2.
Název cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl není hodnocen

Článek, informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí nebyly realizovány.

Číslo cíle	3.11.3.
Název cíle	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Stav plnění	Cíl je plněn

Na území města se v roce 2023 nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

4 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilií.	Cíl je plněn
3.3.2.	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn částečně
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.4.1.	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn částečně
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn částečně
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlíny.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.7.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.7.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.7.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.7.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.8.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.8.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.9.1.	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku.	Cíl je plněn
	f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.	Cíl je plněn
3.10.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.11.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.11.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl není hodnocen
3.11.3.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

5 Závěr

K vyhodnocení plnění cílů POH města Sadská byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH města Sadská. U každého cíle je uveden slovní komentář, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 30 cílů je 21 cílů plněno, 6 cílů je plněno částečně a 3 cíle nebyly hodnoceny.

Cíl *předcházení vzniku odpadů* je ve městě Sadská plněn částečně. Město se touto problematikou v současné době výrazněji nezabývá, a proto bude muset postupně přijímat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů. Aktivně se také bude potřeba zaměřit např. na rozšíření stávajícího systému „door-to-door“ či vybudování Re-use centra nebo podporu domácího kompostování.

Městu se daří *zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností*. Pro rok 2020 byl v POH ČR stanoven limit pro dosažení 50% účinnosti separace. V roce 2023 dosahovala účinnost separace v Sadské hodnoty 70,8 %. Oproti roku 2022 vzrostla účinnost separace o více než 14 %, což je však dáno především změnou metodiky výpočtu.

Městu se také daří *udržovat a rozvíjet sběrnou síť*. V roce 2023 se ve městě nacházelo 13 sběrných hnízd, jedno sběrné místo a od roku 2020 je ve městě zaveden také systém třídění odpadů „door-to-door“. Městu se také podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků.

Částečně je plněn cíl *snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*. Množství BRKO ukládaného na skládku v roce 2023 kleslo na 76 kg/obyv./rok. Hodnota stále nedosahuje očekávané cílové hodnoty tohoto ukazatele pro rok 2020 (52 kg/obyv.), alespoň se ji však daří každoročně snižovat. Bez energetického nebo materiálového využití alespoň části SKO se však nelze reálně k této hodnotě ani přiblížit.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 5,6 t, což je přibližně 1,7 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Z celkového množství bylo 4,8 t nebezpečných komunálních odpadů. Částečně se daří také zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného místa, který je řádně proškolen.

V rámci výrobků s ukončenou životností s režimem zpětného odběru se *daří plnit cíl podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ*. Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s. Občané mají také možnost odkládat baterie a akumulátory na 8 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dále má město uzavřenou smlouvu s kolektivním systémem ELT Management Company Czech Republic (ELTMA), který zajišťuje zpětný odběr pneumatik.

Dále se daří plnit cíl *zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů*. V roce 2023 bylo vyprodukováno 0,9 t Jedlých olejů a tuků (kat. č. 20 01 25) a 1,5 t tvořil Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 (kat. č. 20 01 26*). Odpadní oleje jsou ze 100 % množství předávány oprávněné osobě k materiálovému využití.

Částečně se také městu daří *zajistit, aby odděleně soustřed'ované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech*. V roce 2023 bylo odděleně soustřed'ováno 51,5 % recyklovatelných složek. K dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 městu chybí pouze 3,5 %.

S ohledem schválení nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který stanovuje zákaz skládkování využitelného odpadu od roku 2030, bude muset město, ve spolupráci s oprávněnými osobami zvážit možnosti energetického či jiného využívání směsného komunálního odpadu.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel města Sadská	7
Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství	9
Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města.....	12
Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	13
Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022 v [%]	16
Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2023	17
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	19
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	23
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	27
Tabulka 10 – Tříděný sběr	29
Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel	30
Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%].....	32
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2020 – 2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023.....	33
Tabulka 15 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023.....	36
Tabulka 16 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	38
Tabulka 17 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem/obcí v roce 2023	41
Tabulka 18 – Měrné množství BRKO uloženého na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele města	42
Tabulka 19 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019 – 2023	44
Tabulka 21 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023.....	45
Tabulka 22 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	47
Tabulka 23 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Sadská.....	48

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023	15
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	16
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023	21
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023	22
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 - 2023.....	30
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023.....	31
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 - 2023	37
Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	39
Graf 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023	40
Graf 11 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2019 – 2023.....	42
Graf 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 - 2023	46
Graf 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	47
Graf 16 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023	50

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR.....	6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů (příručky)	25
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	34
Obrázek 4 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)	34
Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech	35
Obrázek 6 - Pexeso o odpadech	35

Přílohy

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	3 235
Počet obyvatel účastníků se obecního systému	100%
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci	0
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	NE
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	NE
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	ANO
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	51,5 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	ANO*
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	ANO**
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Sadské noviny
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	měsíčně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	1 500 ks

* chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mesto-

sadska.cz/modules/file_storage/download.php?file=caa11790%7C2363&inline=1

** <https://www.mesto-sadska.cz/prakticke-informace/svoz-odpadu-placeni-poplatku-sberna-mista/>

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	NE
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úradech a institucích zřízených obcí	NE
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	NE
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	NE
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	NE
Re-use centra	ANO
Bezobalové prodejny	NE
Jiné	NE
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	ANO
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	NE
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	NE

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	894 ks	NE
Plasty směsné	ANO	905 ks	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	NE	8 ks	NE
Sklo směsné	ANO	18 ks	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	13 ks	NE
Kompozitní a nápojový karton	NE	-	NE
Biologický odpad	ANO	950 ks	NE
Jedlé oleje a tuky	NE	2 ks	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	-	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	3 ks	NE
Směsný komunální odpad	ANO	1 758 ks	ANO

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		ANO
Společně do nádoby sbírané složky		ANO
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		13
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		2 720 ks
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	NE	-
Plasty (20 01 39)	NE	-
Kovy (20 01 40)	NE	-
Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrný") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)	-	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	-	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Jiný
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	-	1			-	-
Identifikace	-	IČZ				
Lokalizace	-	-	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	ANO	-	-	-	-	-
Kovy	ANO	-	-	-	-	-
Biologický odpad	ANO	-	-	-	-	-
Jedlé oleje a tuky	ANO	-	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	ANO	-	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	NE	-	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	ANO	-	-	-	-	-
Objemný odpad	ANO	-	-	-	-	-
Nebezpečný odpad	ANO	-	-	-	-	-
Stavební odpad	ANO	-	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	ANO	-	-	-	-	-
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)						
Baterie a akumulátory	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)						
Pneumatiky	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)						

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	ANO	ANO
Mobilní sběr (pro více obcí)	NE	NE
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážení vozidla / odpadu v zařízení	ANO	ANO
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	NE	NE
Vozidlo je vybaveno váhou a váží každou nádobu zvlášť	NE	NE
Ruční zvážení pytlů	NE	NE
Vážení spojené s identifikací (čipy apod.)	NE	NE
Jinak	NE	NE

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	NE	NE
rostlinné materiály z domácností	NE	NE
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	-	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m3)	-	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	-	
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce	NE	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	NE	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	NE	
Zapůjčení kompostérů	NE	
Jinak	NE	

Tabulka č. 8

Způsob sběru biologického odpadu					
	Nádobový sběr	Pytlový sběr	Sběrný dvůr / sběrné místo	Velkoobjemové kontejnery	Přímo v zařízení k využití
Odpad z údržby zeleně	NE	NE	NE	ANO	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	NE	NE
Kuchyňský odpad rostlinný a živočišný z domácnosti	ANO	NE	ANO	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 9

Směrování ke konečnému využití biologického odpadu					
	Kompostárna	Bioplynová stanice	Malé zařízení	ZEVO	Jiné
Odpad z údržby zeleně	ANO	NE	NE	NE	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad rostlinný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad živočišný z domácnosti	NE	NE	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 10

Směřování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	585,3	-	-	-	-
Množství objemného odpadu (t)	228,4	-	-	-	-
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	2 000 Kč		-		
Objemný odpad	2 000 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)						
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?						ANO
Poskytla obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?						ANO
Náklady za:		Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)						2 763 144,-
Z toho:	Papír					690 536,-
	Plasty					690 536,-
	Sklo					691 536,-
	Kompozitní a nápojový karton					-
	Kovy					690 536,-
	Dřevo					-
Sběr biologického odpadu (z domácností)						391 576,-
Sběr jedlých tuků a olejů						-
Sběr textilu						-
Sběr směsného komunálního odpadu						4 892 909,-
Sběr objemného odpadu						-
Sběr nebezpečných odpadů						305 249,-
Sběr stavebních odpadů						122 354,-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora						-
Úklid litteringu (ruční čištění)						48 853,-
Úklid litteringu (strojní čištění)						36 712,-
Černé skládky						58 733,-
Celkové náklady						8 619 530,-
Další specifické náklady						Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) (včetně nakládání s odpady)						333 235,-
Ostatní náklady na provoz systému tříděného sběru						-
Odpady z údržby veřejné zeleně						155 971,-
Informační aktivity						-
Administrativa						23 505,-
Jiné						-

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec - svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Za nádobu / výsyp nádoby	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za hmotnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
(Kč/t)	-	-	-	-	-	-	-	-
Za obslužený objem	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zdarma	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zahrnuto v platbě za SKO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	2 259 614,-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	-
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin vč. sběru textilu)	53 736
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	-
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	1 067 007,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobků) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	3 883,-
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	-
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	-
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	-
Jiné příjmy	-
Celkové příjmy	3 384 240,-

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		660 Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		ANO
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	NE
			Objemový (objem odpadu)	NE
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	NE
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	NE
			Objemový (l)	NE
			Kapacitní (l)	NE
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	NE
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	NE
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	NE
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				NE
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem			NE	
Elektronickou poštou			NE	
Letákem			NE	
Na internetových stránkách obce			NE	
Ve zpravodaji			NE	
V místním tisku			NE	
Jinak			NE	
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)			3	