



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA LITOMYŠL

ZA ROK 2022

v roce 2023 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : Město Litomyšl
Sídlo : ul. Bří Šťastných 1000, 570 20, Litomyšl
IČ : 00276944
DIČ : CZ00276944
Zastoupený : Mgr. Daniel Brýdl, LL.M., starosta města
Ve věcech technických : Ing. Jana Foltová
Tel. : +420 461 653 364

Zpracovatel:

Název firmy : ISES, s.r.o.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č. ú.: 700021603/0300
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Řešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Karel Bursa

© ISES s.r.o., 2023

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez povolení zpracovatele.

OBSAH

1.	Úvod	4
1.1.	Základní charakteristika města	5
1.2.	Legislativa EU a ČR	7
2.	Analytická část	8
2.1.	Obecně závazné vyhlášky města	8
2.2.	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	9
2.3.	Zařízení na území města	10
2.4.	Celková produkce odpadů	11
2.5.	Nakládání s odpady	16
2.6.	Nakládání s odpady v letech 2017 – 2021	21
2.7.	Ekonomika odpadového hospodářství města	23
3.	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města	24
3.1.	Předcházení vzniku odpadů	24
3.2.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	26
3.3.	Nakládání s komunálními odpady	29
3.4.	Skládkování komunálních odpadů	40
3.5.	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	42
3.6.	Stavební a demoliční odpady	45
3.7.	Nebezpečné odpady	47
3.8.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	50
3.9.	Obaly a obalové odpady	52
3.10.	Odpadní oleje	53
3.11.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	54
4.	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství	55
5.	Závěr	57
6.	Přílohy	59
6.1.	Seznam tabulek	59
6.2.	Seznam grafů	59
6.3.	Seznam obrázků	60
6.4.	Hlášení o obecním systému	61

1. Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Litomyšl 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 Litomyšl za rok 2022 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2018 – 2022. 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.

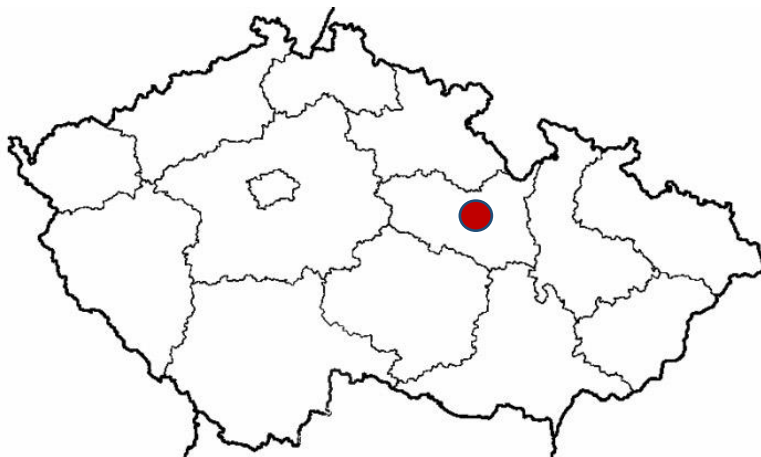
Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou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

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

1.1. Základní charakteristika města

Litomyšl je město v okrese Svitavy, které leží v Pardubickém kraji, asi 17 km severozápadně od města Svitavy. Město leží na území o rozloze 33,44 km², je tvořeno 10 částmi obce a 8 katastrálními územími. V centrální části Svitavské pahorkatiny na řece Loučné v nadmořské výšce 330 metrů.

Obrázek 1 – Poloha města



První zmínka o Litomyšli se vztahuje k roku 981 v Kosmově kronice české (Lutomisl), která byla ale sepsána až ve 12. století. Tehdy měl stát na litomyšlském návrší strážní hrad střežící panství Slavníkovců. Po vyvraždění Slavníkovců roku 995 přešlo území do rukou Přemyslovců.

Litomyšl získala městská privilegia v roce 1259 od krále Přemysla Otakara II. jako poddanské město místního premonstrátského kláštera, jehož symbol lilie přejalo město do svého znaku. Díky úspěšné premonstrátské kolonizaci a umístění Litomyšle mezi Prahou a Olomoucí založil Karel IV. v roce 1344 biskupství litomyšlské. V postavení litomyšlských biskupů působili např. Jan ze Středy, Albrecht ze Šternberka a Jan Železný.

Po vypuknutí husitských válek bylo město společně s biskupským hradem při dvou kampaních v letech 1421 a 1425 dobyto. Král Zikmund svěřil po skončení válečných událostí někdejší biskupské statky do zástavy Kostkům z Postupic. Za účast ve stavovském odboji roku 1547 jim však bylo panství Litomyšl zkonfiskováno. V roce 1552 král Ferdinand I. Litomyšl na patnáct let zastavil Jaroslavovi z Pernštejna, který se však potýkal s vážnou finanční krizí a panství již v roce 1553 postoupil Václavu Haugvicovi z Biskupic. Teprve v roce 1567 se panství opět navrátilo do zástavního držení Pernštejnům.

V 19. století město ztrácelo na významu, zejména z důvodu vedení významných železničních tratí mimo město. Známým zůstávalo litomyšlské piaristické gymnázium. Ve městě v té době pobývala řada významných osobností, např. Božena Němcová, Alois Jirásek nebo August Sedláček. Významným dnem pro Litomyšl dodnes zůstává 2. březen roku 1824. Tehdy se v rodině sládka zámeckého pivovaru Františka Smetany a jeho ženy Barbory jako jejich 11. dítě a zároveň první syn narodil dnes světově známý skladatel Bedřich Smetana. Jeho odkaz od

roku 1949 udržuje Mezinárodní operní festival Smetanova Litomyšl. Ve 20. století se město nejprve rozrostlo o vilové čtvrtě (Husova čtvrť), v 70. a 80. letech také o sídliště na jižním okraji města. Významným zaměstnavatelem se stala společnost Vertex. Město bylo rozděleno průtahem silnice I/35. Na přelomu století se město stalo známým podporou výstavby moderní architektury (zejména obytný komplex Za nemocnicí, rekonstrukce zámeckého pivovaru atd.).

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2018	10 429
2019	10 378
2020	9 970
2021	9 914
2022	N/A*

Zdroj: ČSÚ

* - V rámci analýzy je počítáno s počtem obyvatel k 31. 12. 2021, tj. 9 914 obyvatel.

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.

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.

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

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 Litomyšl č. 7/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje poplatek za obecní systém odpadového hospodářství o sazbě 804 Kč na poplatníka (fyzická osoba přihlášená v obci, popř. vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba). Splatnost poplatku je stanovena do 30. 6. příslušného kalendářního roku.

Od 1. 1. 2023 vchází v platnost Obecně závazná vyhláška města Litomyšl č. 3/2022 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství, která stanovuje poplatek za obecní systém odpadového hospodářství o sazbě 912 Kč na poplatníka.

b) Obecně závazná vyhláška města Litomyšl č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Litomyšl

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustředěvané složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustředění a jejich svoz, nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu a nakládání s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr).

Od 1. ledna 2022 vešel 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 Litomyšl veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

LIKO Svitavy a. s.

Společnost LIKO Svitavy a. s. zajišťuje ve městě Litomyšl komplexní služby v oblasti odpadového hospodářství – soustřeďování a svoz komunálních odpadů, jako je papír a lepenka, sklo, jedlé oleje a tuky, plasty, kovy, biologicky rozložitelné odpady a zbytkový směsný komunální odpad. Zároveň provozuje sběrný dvůr, na kterém lze odevzdávat také nebezpečné odpady a objemné odpady.

Městské služby Litomyšl s. r. o.

Hlavní náplní společnosti pro Město Litomyšl je údržba místních komunikací, chodníků, mostů a lávek, údržba dopravního značení, dopravní mechanizační činnost, údržba zeleně, veřejného osvětlení, hřbitova a evidence hrobů, evidence budov, agenda nájemného a služeb souvisejících s užíváním bytů a nebytových prostor, správa, provoz a údržba veškerých sportovišť včetně dětských hřišť, zajišťování kulturních, společenských a sportovních akcí. V rámci odpadového hospodářství jsou Městské služby Litomyšl s. r. o. provozovateli zařízení kompostárny.

TextilEco a. s.

Společnost TextilEco a. s. zajišťuje ve městě Litomyšl sběr a svoz části produkce odpadních oděvů.

2.3. Zařízení na území města

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

Tabulka 2 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZE00033	FCC Česká republika, s.r.o.	Soklovská 106, Litomyšl, 57001	Sběr a výkup odpadů
CZE00123	Dagmar Grulichová	T.G. Masaryka, Litomyšl, 57001	Sběr odpadů Balení, paketae, dělení a lisování
CZE00172	LIKO SVITAVY a.s.	Kornice, Litomyšl, 57001	Sběr a výkup odpadů
CZE00259	Recycling - kovové odpady a.s.	Trstěnická 932, Litomyšl, 57001	Sběr vozidel s ukončenou životností
CZE00373	Městské služby Litomyšl s.r.o.	Mařákova, Litomyšl, 57001	Kompostárna
CZE00417	LIKO SVITAVY a.s.	Mařákova ul., Litomyšl, 57001	Sběrný dvůr
CZE00436	TRAMON s.r.o.	Malinové Dolce, Litomyšl, 57001	Drcení, třídění a recyklace odpadu
CZE00920	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	Nedošín, Litomyšl, 57001	Využití odpadu k terénním úpravám
CZE00929	Recycling - kovové odpady a.s.	Trstěnická 932, Litomyšl, 57001	Sběr odpadů Balení, paketae, dělení a lisování Třídění, dotřídění
CZE01005	LIKO SVITAVY a.s.	Mařákova, Litomyšl, 57001	Sběr odpadů

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

2.4. Celková produkce odpadů

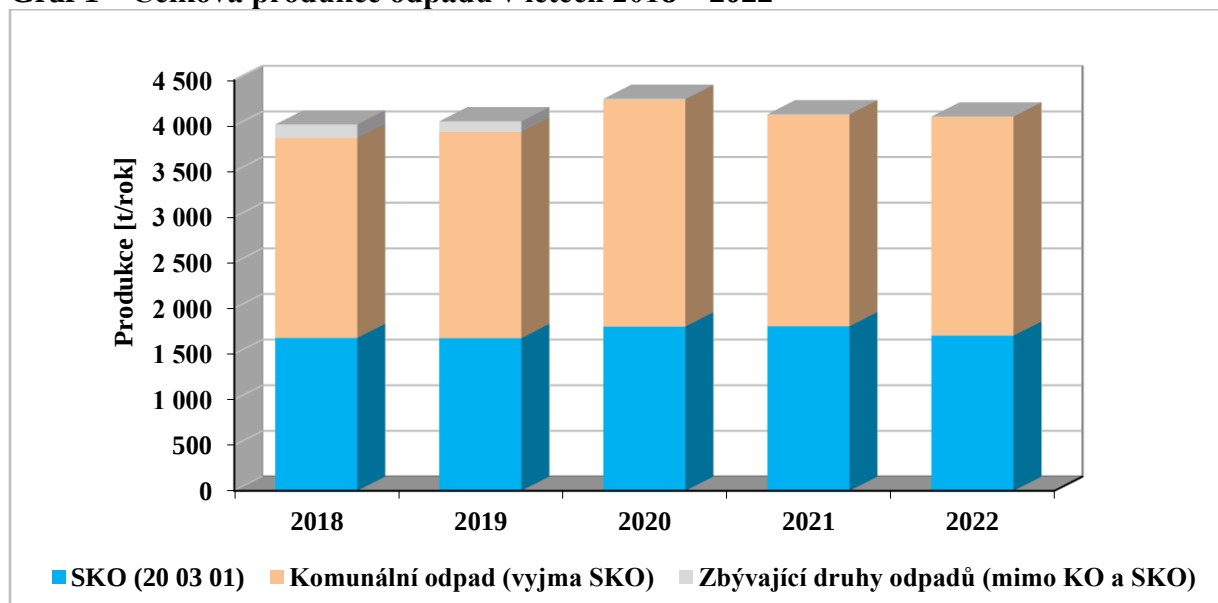
Tabulka 3 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
06 01 06	Jiné kyseliny	O	0,000	0,000	0,020	0,032	0,000	0,00
06 04 04	Odpady obsahující rtuť	N	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,274	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
08 03 17	Odpadní tiskářský toner obsahující nebezpečné látky	N	0,340	0,465	0,000	0,000	0,000	0,00
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,00
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0,904	1,943	0,682	1,441	1,216	0,12
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N	0,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
13 08 02	Jiné emulze	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,107	0,01
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,119	0,050	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,000	0,000	0,045	0,686	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	0,000	0,043	0,020	0,282	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	5,347	3,810	4,846	7,852	3,908	0,39
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,228	0,148	0,185	0,000	0,000	0,00
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,007	0,391	0,000	0,366	0,653	0,07
16 01 03	Pneumatiky	O	11,260	7,230	7,792	1,334	0,525	0,05
16 01 07	Olejové filtry	N	0,192	0,116	0,152	0,051	0,048	0,00
16 01 11	Brzdové destičky obsahující asbest	N	0,000	0,034	0,000	0,000	0,009	0,00
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,007	0,024	0,009	0,014	0,036	0,00
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,329	0,080	0,198	0,266	0,025	0,00
16 01 19	Plasty	O	0,000	0,527	0,000	0,200	0,000	0,00
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 1601 07až1601 11 a1601 13 a 16 01 14	N	0,045	0,000	0,035	0,042	0,013	0,00

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
16 07 09	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	4,320	0,877	0,093	1,480	0,520	0,05
17 02 01	Dřevo	O	92,782	71,637	0,000	2,280	1,000	0,10
17 02 03	Plasty	O	0,000	0,147	0,034	0,000	0,060	0,01
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,363	0,159	0,260	0,000	0,000	0,00
17 04 02	Hliník	O	0,174	0,000	0,305	0,000	0,000	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	36,070	32,520	0,032	0,000	0,000	0,00
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,620	1,056	0,015	0,000	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,01
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,00
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	282,650	323,260	369,488	358,785	324,449	32,73
20 01 02	Sklo	O	174,993	171,968	217,718	190,145	178,986	18,05
20 01 10	Oděvy	O	32,514	35,136	29,781	51,392	22,574	2,28
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,828	1,421	0,461	0,255	0,629	0,06
20 01 14	Kyseliny	N	0,054	0,000	0,000	0,000	0,011	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	0,031	0,015	1,005	1,024	0,974	0,10
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,099	0,547	0,404	0,355	0,776	0,08
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,608	0,019	0,082	0,102	0,149	0,02
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,763	4,071	4,144	3,086	2,472	0,25
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,017	0,001	0,000	0,010	0,005	0,00
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02	N	0,460	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
	nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie							
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	8,600	0,000	0,000	0,000	20,720	2,09
20 01 39	Plasty	O	227,279	240,696	271,023	282,830	279,067	28,15
20 01 40	Kovy	O	0,520	2,067	36,408	35,816	31,294	3,16
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 113,000	1 077,000	1 079,000	923,000	1 058,000	106,72
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 673,798	1 671,128	1 798,212	1 801,475	1 698,617	171,34
20 03 07	Objemný odpad	O	338,607	399,055	471,191	460,114	473,105	47,72
CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU			4 013,343	4 047,640	4 293,640	4 124,779	4 100,019	413,56
z toho produkce komunálního odpadu			3 863,404	3 930,384	4 284,013	4 117,209	4 095,737	413,13
z toho produkce nebezpečného odpadu			15,161	13,644	11,834	14,593	10,255	1,03

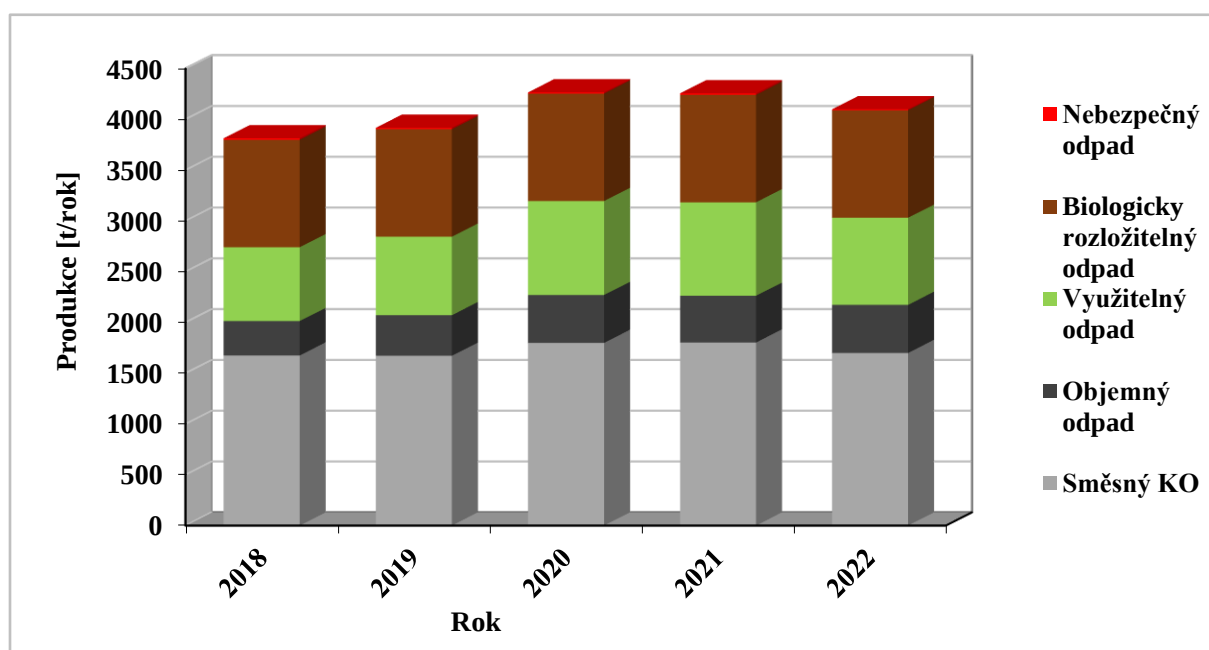
Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022

Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2021 a 2022 klesla o 24,8 t, což činí pokles o 8,1 %. Tento pokles produkce odpadů je způsoben zejména snížením produkce směsného komunálního odpadu.

Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2021 snížila o 21,5 t, což je zhruba o 0,5 %. Kromě snížené produkce směsného komunálního odpadu došlo v roce 2022 také k výraznějšímu nárůstu produkce u biologicky rozložitelného odpadu, plastu a papíru.

Produkce SKO se v roce 2022 snížila o 102,9 t, což je zhruba o 6,0 %.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022

Celková produkce odpadů v roce 2022 činila 4 100,0 t odpadů, což je v přepočtu zhruba 413,6 kg na obyvatele města.

Produkce komunálních odpadů v roce 2022 činila 4 095,7 t odpadů, což je téměř 99,9 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 413,1 kg komunálních odpadů.

V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 1 698,6 t směsného komunálního odpadu, z toho 818,47 t směsného komunálního odpadu bylo předáno do spalovny SAKO Brno. Společně s objemnými odpady (v roce 2022 produkce 473,1 t) je v přepočtu na obyvatele na skládku ukládáno 154,4 kg komunálních odpadů.

Tabulka 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2018	2019	2020	2021	2022
<i>směsného komunálního odpadu</i>	43,3	42,52	41,97	43,75	41,47
<i>objemného odpadu</i>	8,8	10,15	11,00	11,18	11,55
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	28,8	27,40	25,19	22,42	25,83
<i>vytříděných využitelných složek</i>	18,8	19,69	21,59	22,35	20,95

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 klesl na 41,5 %. V meziročním porovnání byl podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 o 2,3 % nižší než v roce 2021.

Podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 vzrostl na 11,6 %. V meziročním porovnání byl podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 o 0,4 % vyšší než v roce 2021.

Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 vzrostl na 25,8 %. V meziročním porovnání byl podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 o 3,4 % vyšší než v roce 2021.

Podíl vytříděných složek na produkci komunálního odpadu dosáhl v roce 2022 celkem 21,0 %. Meziročně došlo ke změně podílů vytříděných využitelných složek o 1,4 %.

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 2022 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 5 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2022

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	1,216		
13 08 02	Jiné emulze	N			D10	0,107
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	3,908
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,653
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	0,525		
16 01 07	Olejové filtry	N			D10	0,048
16 01 11	Brzdové destičky obsahující azbest	N			D1	0,009
16 01 13	Brzdové kapaliny	N			D10	0,036
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,025
16 01 14	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 1601 07 až 1601 11 a 1601 13 a 16 01 14	N			D10	0,013
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R12	0,520		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
17 02 01	Dřevo	O	R12	1,000		
17 02 03	Plasty	O	R12	0,060		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O			D1	0,070
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	324,449		
20 01 02	Sklo	O	R12	178,986		
20 01 10	Oděvy	O	R12	22,574		
20 01 13	Rozpouštědla	N			D10	0,629
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,011		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,974
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,776		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,149		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	2,472
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,005
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	20,720		
20 01 39	Plasty	O	R12	279,067		
20 01 40	Kovy	O	R12	31,294		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	1 058,000		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	R1	818,467	D1	880,150
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	473,105
CELKEM			2 734,493		1 361,243	

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

Tabulka 6 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	<i>A00</i>
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	<i>B00</i>
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	<i>C00</i>
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

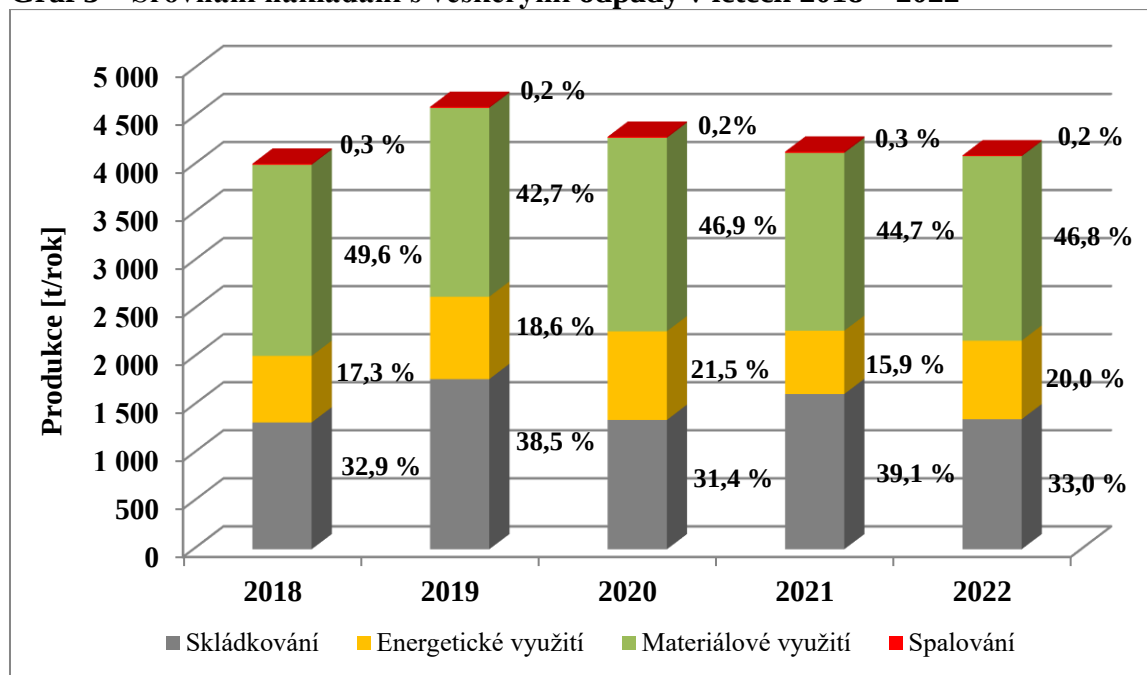
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů		XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)		XR12e
Přepřepcování 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 v letech 2018 – 2022

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2022, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022

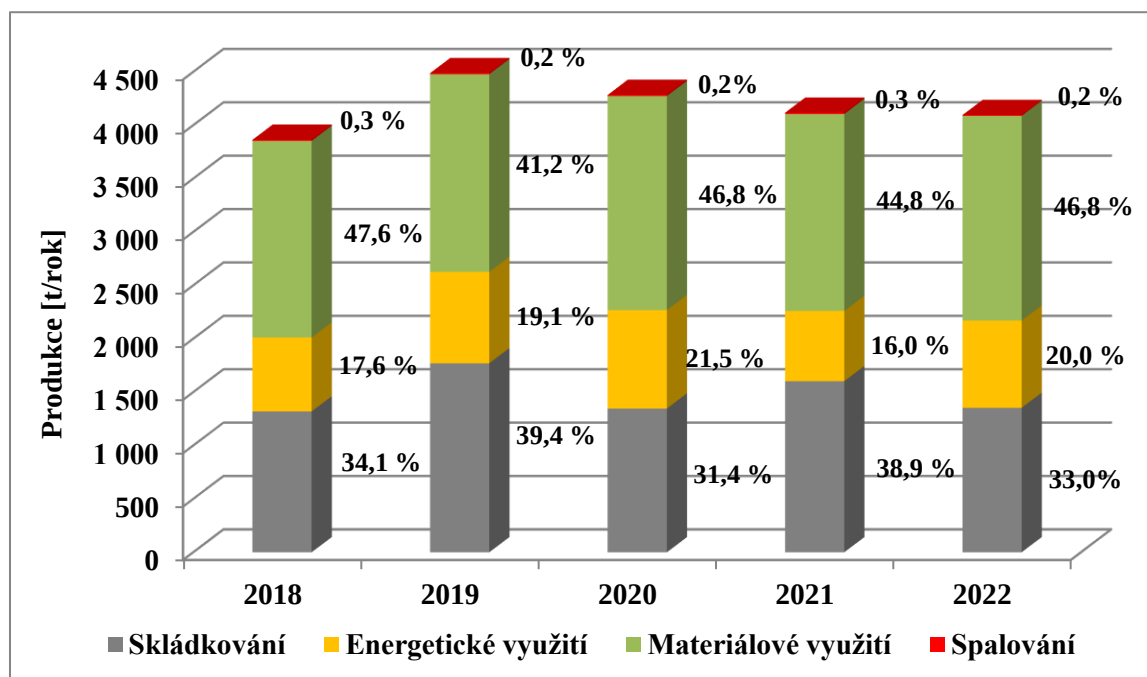


Dle grafu č. 3 je v roce 2022 celkem 33,0 % vyprodukovaných odpadů skládkováno. Jedná se především o směsný komunální odpad, objemný odpad a nebezpečné látky, se kterými nelze jinak nakládat. Množství skládkovaných odpadů se oproti roku 2021 snížilo o 262,9 t odpadů. Nejvíce odpadů bylo skládkováno v roce 2019, kdy bylo uloženo na skládku 1 771,3 t odpadů.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2022 materiálově využito 46,8 % odpadů. Jedná se o všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu účelu nebo k jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Množství materiálově využitých odpadů se oproti roku 2021 zvýšilo o 69,2 t vlivem zvýšené produkce materiálově využitelných komunálních odpadů. V roce 2020 bylo materiálově využito nejvíce odpadů.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2021 odstraněno spalováním 0,2 % vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady, se kterými nelze jinak nakládat. Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2021 snížilo o 4,2 t. V roce 2021 bylo spáleno nejvíce odpadů, tj 13,2 t nebezpečných odpadů.

V roce 2022 bylo 20,0 % odpadů energeticky využito. Jedná se především o část směsných komunálních odpadů a objemných odpadů. V roce 2022 bylo energeticky využito největší množství odpadů za posledních 5 let, tj. 818,5 t odpadů.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu č. 4, jsou výsledky podobné, jako u srovnání nakládání s veškerými odpady z grafu č. 3.

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2022 skládkováno 33,0 % komunálních odpadů. Oproti roku 2021 bylo skládkováno o 249,8 t komunálních odpadů méně.

V roce 2022 bylo materiálově využito 46,8 % komunálních odpadů. V porovnání s rokem 2021 bylo materiálově využito o 72,6 t komunálních odpadů více.

V roce 2022 bylo 0,2 % komunálních odpadů odstraněno spalováním. Jednalo se především o nebezpečné odpady, jako jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27). Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2021 snížilo o 4,2 t.

V roce 2022 bylo 818,5 t (20,0 %) komunálních odpadů energeticky využito. Především se jedná o směsný komunální odpad a objemný odpad.

2.7. Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 7 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022

Název nástroje	2021	2022
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany	7 038 461,-	7 589 132,-
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	3 720,-	0,-
Odměna EKO KOM	2 497 262,-	2 911 063,-
Kolektivní systémy	82 351,-	241 354,-
Výnosy ze sběru textilu	10 890,-	14 394,-
Celkové příjmy	9 632 684,-	10 755 943,-
Výdaje		
Tříděný sběr	2 967 936,-	2 804 396,-
BRO	252 000,-	264 600,-
Sběr nebezpečných odpadů	370 992,-	350 549,-
Oddělený sběr objemných odpadů	370 992,-	350 549,-
Směsný komunální odpad	6 182 800,-	6 299 904,-
Stavební odpad	32 000,-	35 000,-
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	2 662 538,-	2 795 665,-
Úklid veřejných prostranství	5 498 719,-	5 773 654,-
Černé skládky	53 000,-	55 000,-
Celkové výdaje	18 390 977,-	18 729 317,-
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	996 658,-	1 046 490,-
Odpady z údržby zeleně	1 076 040,-	1 130 000,-
Informování veřejnosti propagace	42 000,-	45 000,-
Další administrativní náklady	115 763,-	130 000,-
Jiné výdaje na OH	511 680,-	590 304,-

*Zdroj: Dotazník EKO-KOM o nakládání s komunálním odpadem v obci,
Evidence města*

3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Litomyšl jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajícími z plánu odpadového hospodářství města, 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 Pardubického 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

Město Litomyšl již v roce 2017 pořídilo opakovatelně použitelné nápojové kelímky, které město využívalo na kulturních akcích pořádaných ve městě. Kelímky byly vyhotoveny s motivem podobným pracím grafika Josefa Váchala a motem „Kdo v sebe alkohol lije, spálí si v mozku ganglie“.

Předcházení vzniku odpadů není jinak v současné době ve městě výrazněji řešeno. Město bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji také se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.

Další oblastí 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 Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

- 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 1: Průvodce předcházení vzniku odpadů



zdroj: www.mzp.cz

V rámci předcházení vzniku odpadů je plánováno požádat o podporu z dotačního titulu Operačního programu Životní prostředí k pořízení dalších opakovatelně použitelných plastových kelímků, které budou využívány na kulturních akcích pořádaných městem Litomyšl. Realizace tohoto záměru je plánována v průběhu roku 2023.

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 zřízenými sběrnými hnízdy a sběrným dvorem, který provozuje svozová společnost LIKO Svitavy a. s.

Tabulka 8 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Počet sběrných míst	50	50	51	51	51
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	209	208	196	195	195
Počet nádob					
Papír	86	86	86	86	86
Plasty	94	94	94	93	88
Sklo barevné	63	63	63	63	63
Sklo bílé	23	20	20	20	28
Kovy	5	5	9	9	13
Biologicky rozložitelný odpad	1	1	1	1	2
Jedlé oleje a tuky	0	5	5	5	5
Textil	6	6	6	6	6

V roce 2022 se ve městě nacházelo 51 sběrných hnízd. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 195 obyvatel.

Síť kontejnerových stanovišť je postupně zahušťována, některá stanoviště se kapacitně posilují. Nádobys jsou pravidelně polepovány informací, k čemu daná nádoba slouží. Průběžně probíhá navýšení množství kontejnerů na separované odpady.

Ve městě se nachází nový sběrný dvůr, který provozuje LIKO Svitavy a. s. Jedná se o sběrný dvůr v ulici Mařákova, Litomyšl.

Na sběrném dvoře lze odevzdávat objemný odpad, separované odpady (papír, plast, sklo, kovy), stavební odpady, nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru.

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

Černé skládky vzniklé na území města by byly evidovány a bezprostředně odstraněny. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.

Na území města Litomyšl se dle databáze SEKM nachází několik starých ekologických zátěží obsahující nebezpečné odpady. Staré ekologické zátěže jsou vyjmenovány v níže přiložené tabulce.

Tabulka 9 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup / odpovědnost
85674008	Areál ČSAD Litomyšl	Při terénním šetření (2020/06) bylo zjištěno, že se na lokalitě nachází odstavná plocha společnosti ČSAD Ústí nad Orlicí, a.s. V minulosti se na lokalitě nacházela podzemní nádrž na naftu. Dle informací města Litomyšl na lokalitě probíhalo sanačních čerpání ropných látek, ale dokument není k dispozici. Tudíž nelze vyloučit riziko kontaminace na dané lokalitě.
85674011	ČS PHM Litomyšl	Při terénním šetření (2020/06) bylo zjištěno, že se na lokalitě nachází ČS PHM společnosti ČEPRO, a.s. V minulosti se jednalo o ČS PHM Benzina, která se po roce 1996 měla rekonstruovat. Na lokalitě byl proveden průzkum v rámci zmiňované rekonstrukce a byly navrženy sanační práce. Dle informací města Litomyšl není známo, zda na lokalitě sanační práce proběhly, tudíž je nutné na lokalitu nahlížet jako na podezřelou.
8567002	ČEZ Distribuce, a.s. Litomyšl	Při terénním šetření (2020/06) bylo zjištěno, že se na lokalitě nachází areál transformovny Litomyšl společnosti ČEZ Distribuce, a.s. 2007 Objekt pochází z roku 1953. V roce 1994 až 1995 byly provedena rekonstrukce stání transformátorů na rozvodně. Byla zvolena 0 varianta a sanace nebude realizována.
85674010	Bývalá ČS PHM Litomyšl	Při terénním šetření (2020/06) bylo zjištěno, že se na lokalitě nachází zahrádka u restaurace. Dle informací města Litomyšl a přiloženého dokumentu se na lokalitě v minulosti nacházela ČS PHM s podzemními nádržemi. Po sanačním zásahu na lokalitě zůstaly na horninovém prostředí vázány nepříliš významné zbytkové kontaminace ropných látek (jen

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup / odpovědnost
		lokálně vyšší v místě neodtěžitelné části šachty z důvodu ochrany podzemních vedení), tudíž je nutné na lokalitu nahlížet jako na podezřelou.
85674009	Bývalé stáčiště asfaltových živců Litomyšl	Při terénním šetření (2020/06) bylo zjištěno, že se na lokalitě nachází plocha, která spadá pod Správu železnic. Dle informací města Litomyšl se na lokalitě v minulosti, v prostoru tehdejšího nádraží ČSD nacházelo stáčiště asfaltových živců. Stáčiště asfaltových živců bylo tehdy využíváno státním podnikem Silnice Litomyšl. Nápravná opatření nebyla stanovena, přesto je nutné na lokalitu nahlížet jako na podezřelou.

Zdroj: www.SEKM.cz

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 textilií.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů vč. nápojového kartonu, skla, kovů a oděvů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Uvedené odděleně soustředěvané komunální odpady, ale také jedlé oleje a tuky, lze také odevzdávat na sběrném dvoře.

V roce 2022 se na území statutárního města Litomyšl nacházelo 51 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 195 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli v rámci sběrných míst k dispozici 86 ks nádob na papír, 88 ks nádob na plasty, 91 ks nádob na sklo, 13 ks nádob na kovy, 5 ks nádob na jedlé oleje a tuky a 6 ks nádob na oděvy a textil v režimu odpadů.

Tabulka 10 – Tříděný sběr

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	282,650	323,260	369,533	359,471	324,449
Plast	227,279	240,739	271,043	283,112	279,067
Sklo	174,993	171,968	217,718	190,145	178,986
Kovy	0,520	2,067	36,408	35,816	31,294
Olej a tuk	0,099	0,547	0,404	0,355	0,776
Oděvy	32,514	35,136	29,781	51,392	22,574
Celkem	718,055	773,717	924,887	920,291	837,146

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v roce 2022 dosáhla 837,1 t odděleně soustředěvaných komunálních odpadů, což je o 16,6 % více než v roce 2018, ale o 10,0 % méně oproti roku 2021.

V roce 2021 bylo vytríděno 324,5 t papíru. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného papíru o 35,0 t, tedy zhruba o 9,7 %. Nejvyšší produkce papíru byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 369,5 t papíru.

V roce 2022 bylo vytríděno 279,1 t plastu. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného plastu o 4,0 t, tedy přibližně o 1,4 %. V roce 2021 byla vyprodukována nejvyšší produkce plastu o hmotnosti 283,1 t.

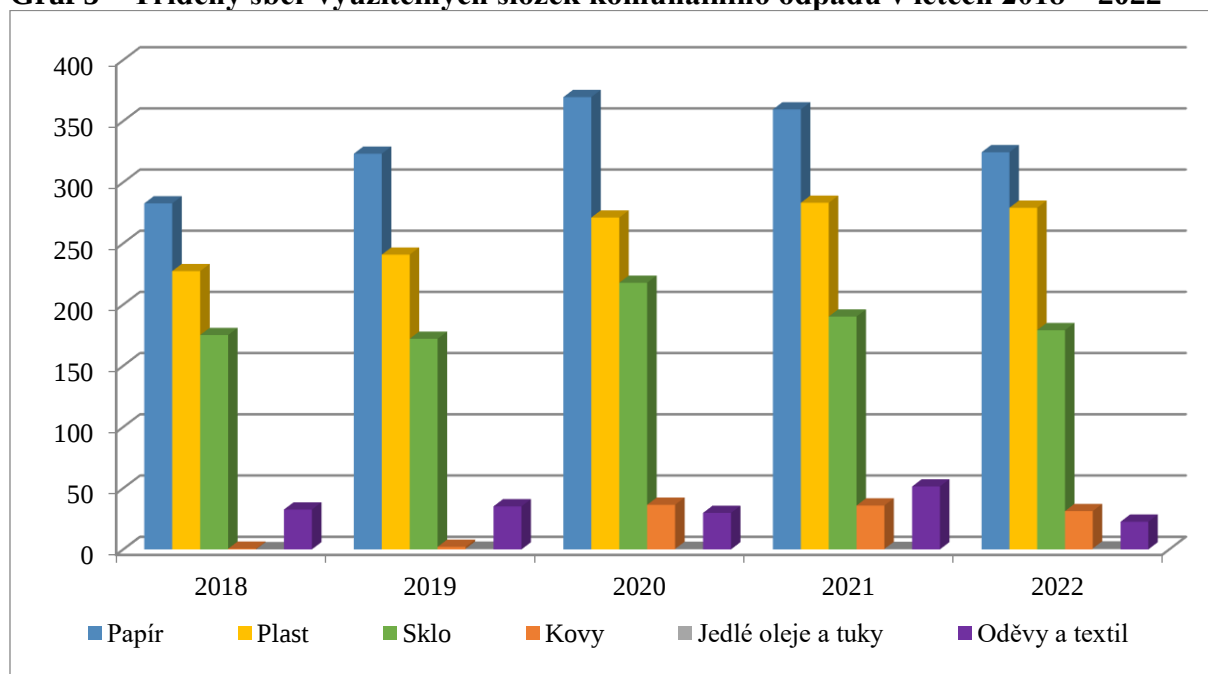
V roce 2022 bylo vytríděno 179,0 t skla. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného skla o 11,2 t, tedy přibližně o 5,9 %. Nejvyšší produkce skla byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 217,7 t skla.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 31,3 t komunálních kovů, což je o 4,5 t (12,7 %) méně než v roce 2021. V roce 2020 byla vyprodukována nejvyšší produkce kovu o hmotnosti 36,4 t.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 0,8 t jedlých olejů a tuků. Produkce jedlých olejů a tuků se oproti roku 2021 zvýšila o 0,4 t, tj. o 118,6 %. V roce 2022 byla evidována nejvyšší produkce vyprodukovaných jedlých olejů a tuků.

V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 22,6 t oděvu a textilu. V porovnání s rokem 2021 došlo k snížení produkce vytríděného oděvu a textilu o 28,8 t. Nejvyšší produkce oděvů a textilu byla evidována v roce 2021, kdy bylo vyprodukováno celkem 51,4t oděvů a textilu. Ve městě probíhá také neevidovaný sběr textilu a oděvů v režimu charity.

Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022



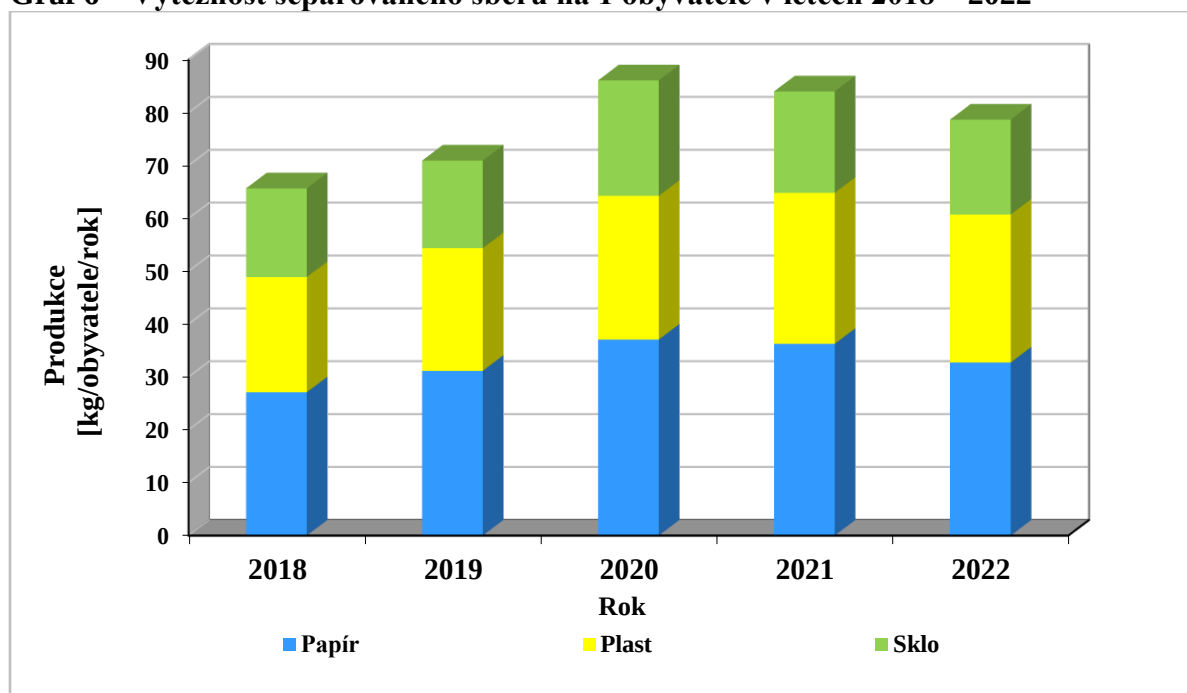
Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., v každoročních ročenkách vypočítává průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky. Do tohoto výpočtu jsou započteny jen odpady papíru, plastu, skla a nápojového kartonu.

Tabulka 11 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	27,10	31,15	37,06	36,26	32,73
Plast	21,79	23,20	27,19	28,56	27,99
Sklo	16,78	16,57	21,84	19,18	17,95
Celkem	65,67	70,92	86,09	84,00	78,67
Průměr ČR	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2022 ve výši 57,0 kg.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města Litomyšl v roce 2022 dosáhla 78,7 kg na obyvatele města, což je o 21,7 kg využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele více než průměr ČR.

Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022

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 Litomyšl v roce 2022: - papír: 50,63 %, - plasty: 60,87 %, - sklo: 70,64 %, - kovy: 60,69 %. Celková účinnost: 57,96 %
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2018 – 2022

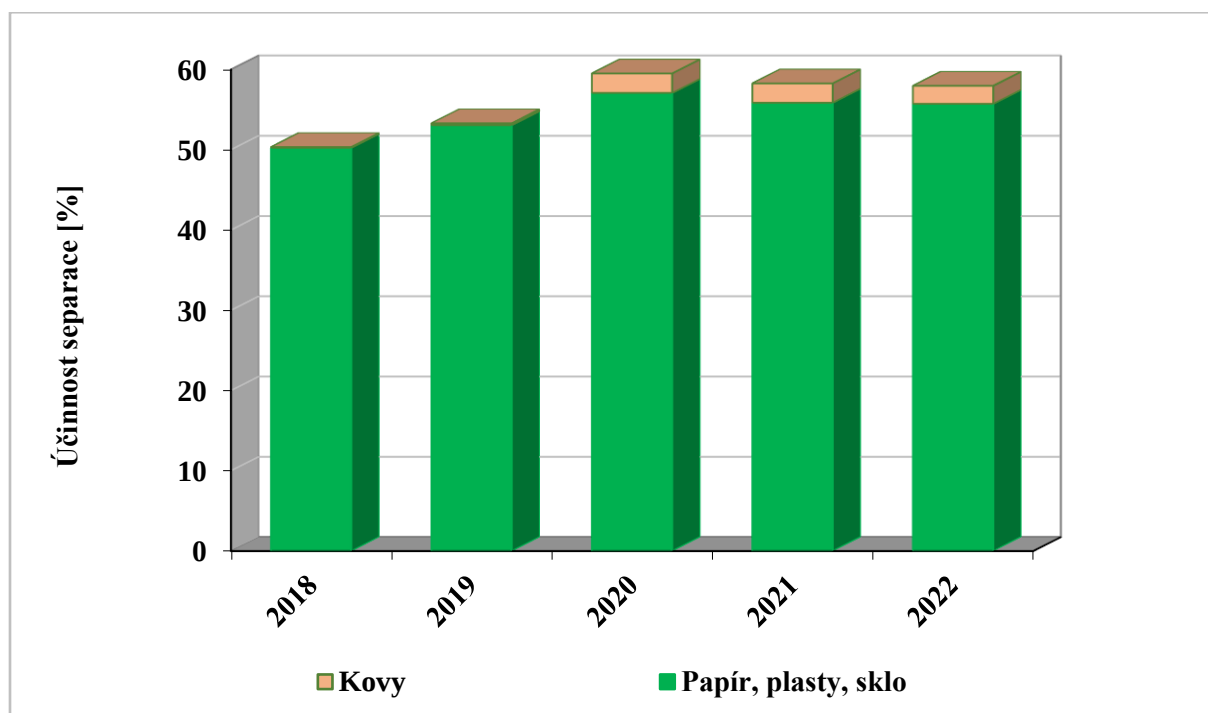
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	44,8	50,48	53,85	52,84	50,63
Plasty	50,38	52,54	55,20	58,17	60,87
Sklo	70,19	67,91	80,24	70,69	70,64
Kovy*	72,46	67,11	66,54	65,42	60,69
Celková účinnost	50,33	53,29	59,50	58,26	57,96

Zdroj dat: Vlastní dopočet

** bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin a evidovaných jako stavební odpady pod skupinou 17*

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2018 – 2022 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů).

Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022



Cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití pro papír plast, sklo a kovy není dlouhodobě plněn. V roce 2022 bylo dosaženo téměř 58,0% účinnosti separace, což je téměř o 8,0 % více než stanovený limit pro rok 2020 (50,0 %).

I v následujících letech, bude třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci u všech sledovaných komodit.

Na základě odhadovaného podílu plastů v SKO (dle projektu VaV SP/2f1/132/08 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“) byl vypočten celkový potenciál plastových odpadů a množství, které lze ještě z SKO vyseparovat. Na základě tohoto zjištění lze stanovit, že s případnou optimalizací obecního systému odpadového hospodářství a ohledem na legislativně stanovenými cíli odděleného soustředování odpadů se produkce plastových odpadů ve městě Litomyšl bude v následujících letech zvyšovat

Tabulka 13 – Potenciální množství plastových odpadů

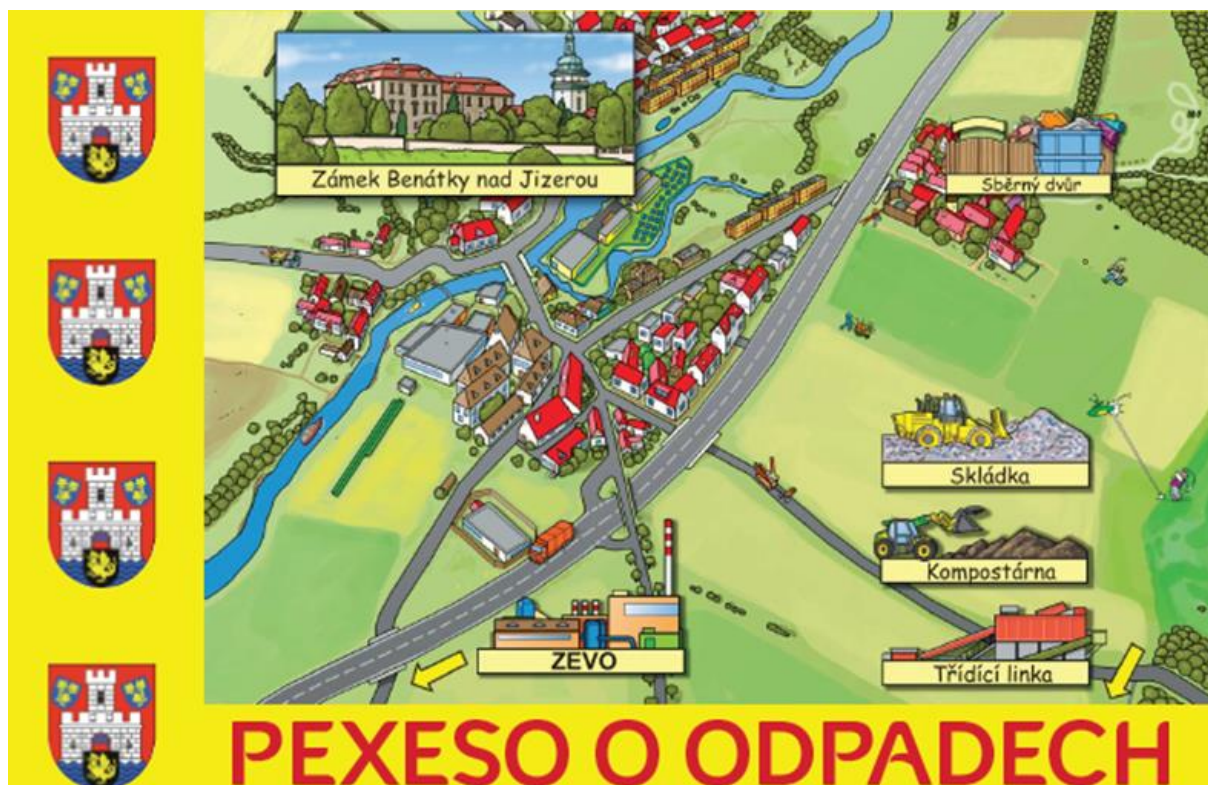
Název odpadu	2022 současnost	Celkový potenciál	Množství odpadu, které lze ještě vyseparovat z SKO
	t/rok	t/rok	t/rok
Plasty	279,1	458,4	179,3

Tabulka 14 – Odhad vývoje produkce

Název odpadu	Produkce (t/rok)					
	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Plasty	279,1	458,4	458,4	458,4	458,4	458,4

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 obce ke správnému třídění odpadu. Občané obce 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 obce a 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 obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu.

Obrázek 2 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)



Obrázek 3 – Rozvrh hodin

VAŠE LOGO **ROZVRH HODIN** **ISES**

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

Obrázek 4 – Pexeso



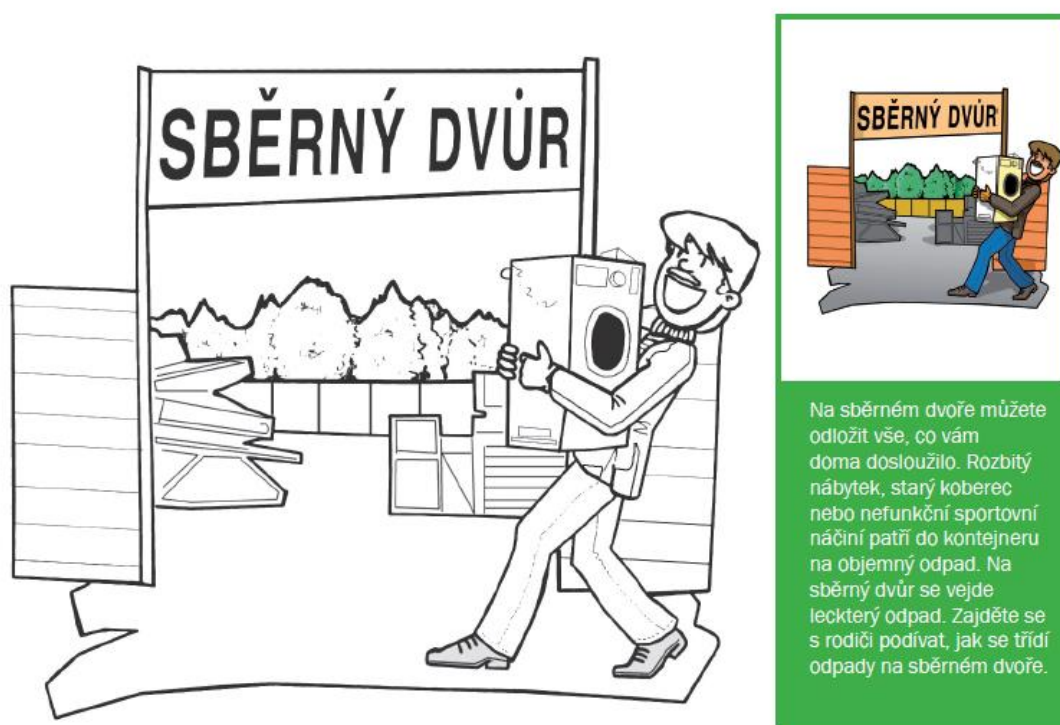
Obrázek 5 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)



Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)



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 není plněn

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinná 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 15 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2021

	2018	2019	2020	2021	2022
Produkce KO v obecním systému	3 863,404	3 930,384	4 284,013	4 117,209	4 095,737
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 839,656	1 850,716	2 003,887	1 843,291	1 915,866
	47,6 %	47,1 %	46,8 %	44,8 %	46,8 %

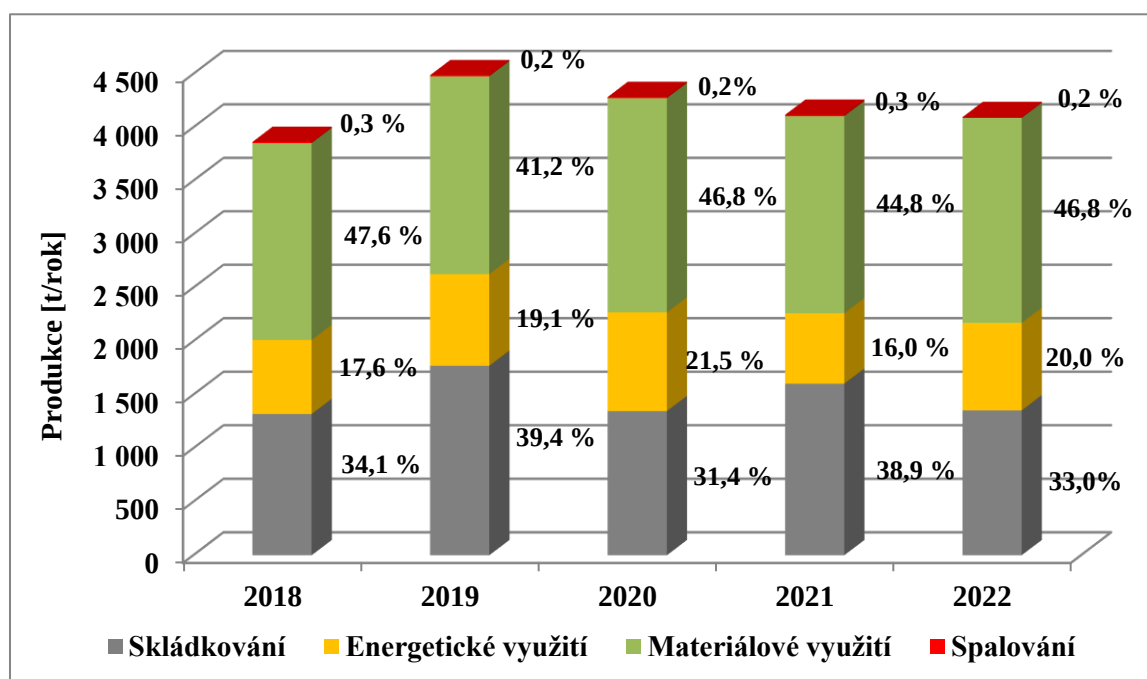
V roce 2022 bylo odděleně soustředěováno 46,8 % (tj. 1 915,9 t) komunálních odpadů. Stanovený cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

Nadále je nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, zejména rozmístěním nádob na separované odpady přímo u rodinných a bytových domů, ale také 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 není plněn

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 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022



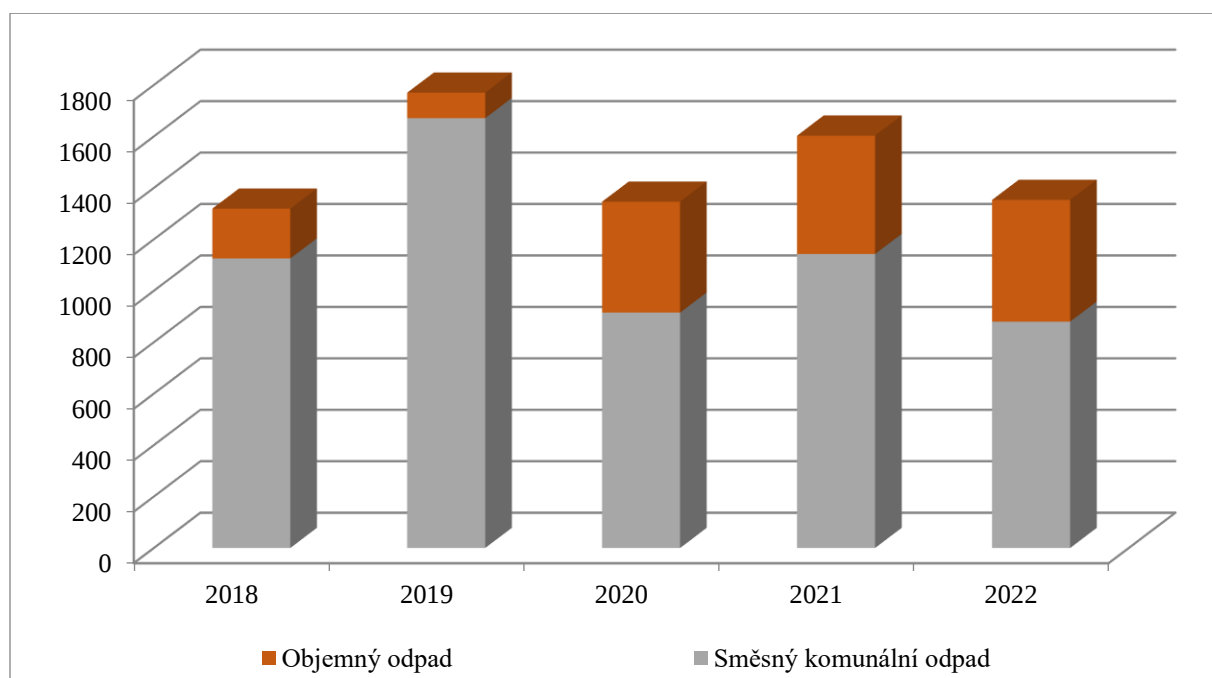
Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2022 dosahovala ve městě na hodnotu 46,8 %. Do roku 2025 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 25 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit 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

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 16 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022



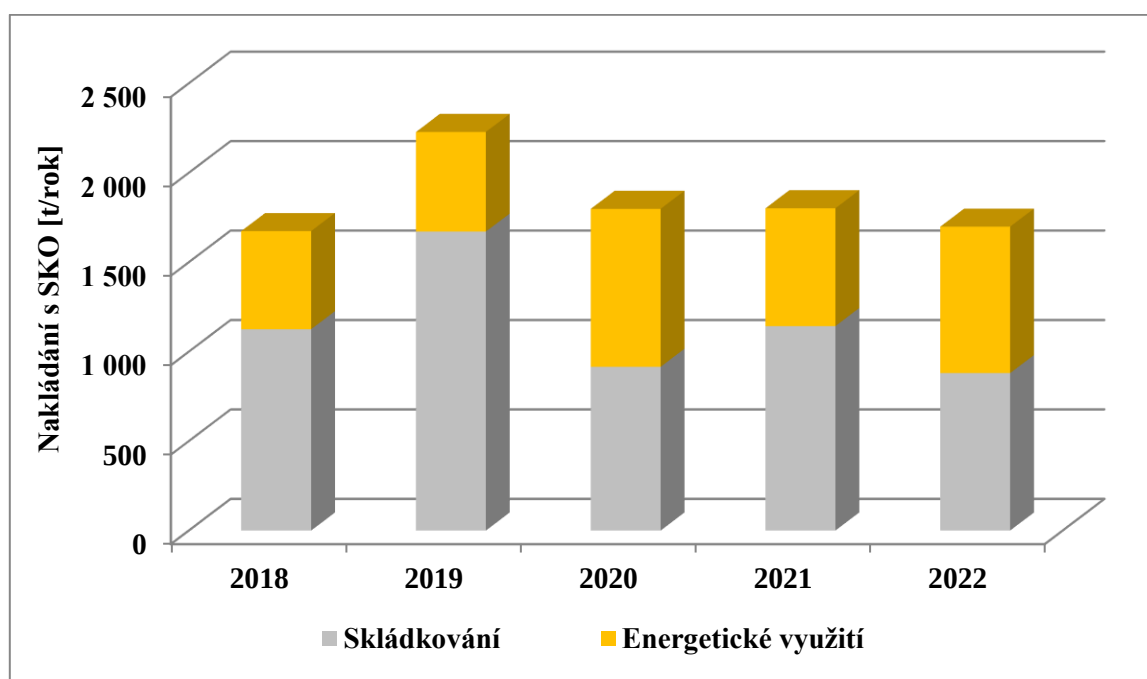
Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2022 ve výši 1 353,255 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 249,8 t, tedy zhruba o 15,6 %. V roce 2019 byla zaznamenána nejvyšší produkce skládkovaných komunálních odpadů o hmotnosti 1 770,2 t.

V roce 2022 bylo skládkováno 51,8 % směsného komunálního odpadu a 35,0 % objemného odpadu. Zbývajících množství bylo energeticky využito v zařízení ZEVO.

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 je plněn částečně

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2018 – 2022.

Graf č. 1 – Způsob nakládání s SKO v letech 2018 – 2022



Jak ukazuje graf, směsný komunální odpad, jehož původcem je město Litomyšl, je částečně ukládán na skládku odpadů a částečně energeticky využíván v ZEVO. V roce 2022 bylo vyprodukováno 1 698,6 t směsného komunálního odpadu, což je 171,3 kg na trvale žijícího obyvatele a rok. V roce 2022 bylo skládkováno 51,8 % směsného komunálního odpadu.

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 další 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

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).

Tabulka 17 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	324,449	1,00	324,449	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	22,574	0,75	16,931	materiálové využití
Dřevo	20,720	1,00	20,720	
Biologicky rozložitelné odpady	1 058,000	1,00	1 058,000	materiálové využití
Směsný komunální odpad	1 698,617	0,30	509,585	skládování
Objemný odpad	473,105	0,30	141,932	skládování

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

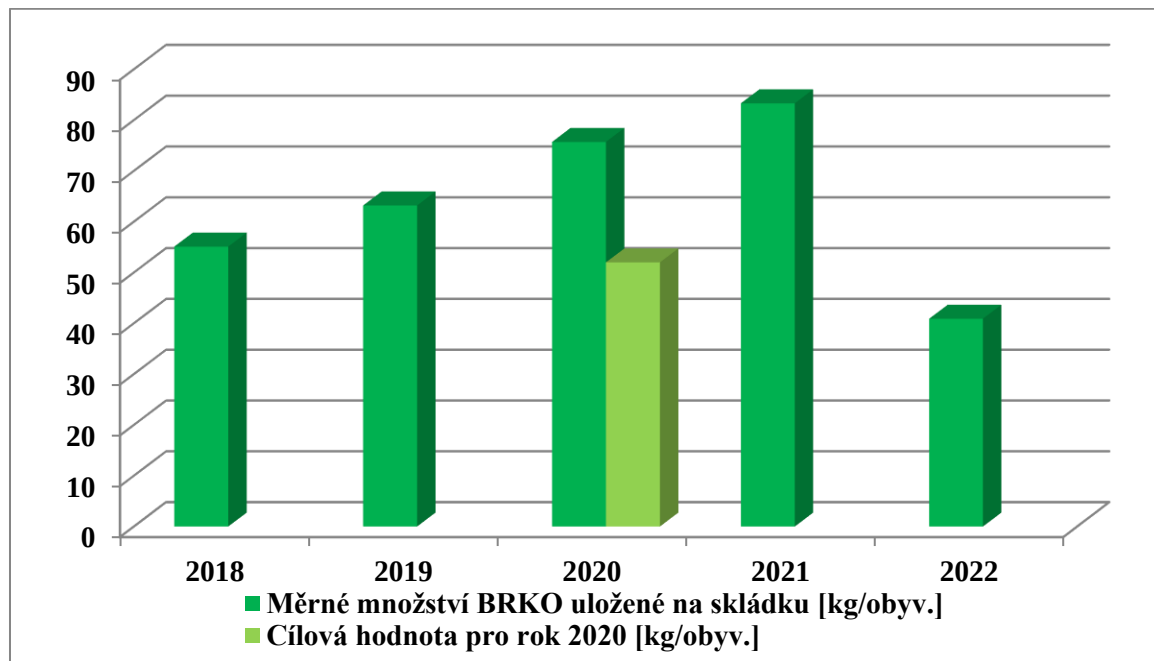
Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 18 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2018	55,1
2019	63,2
2020	75,7
2021	83,3
2022	40,9

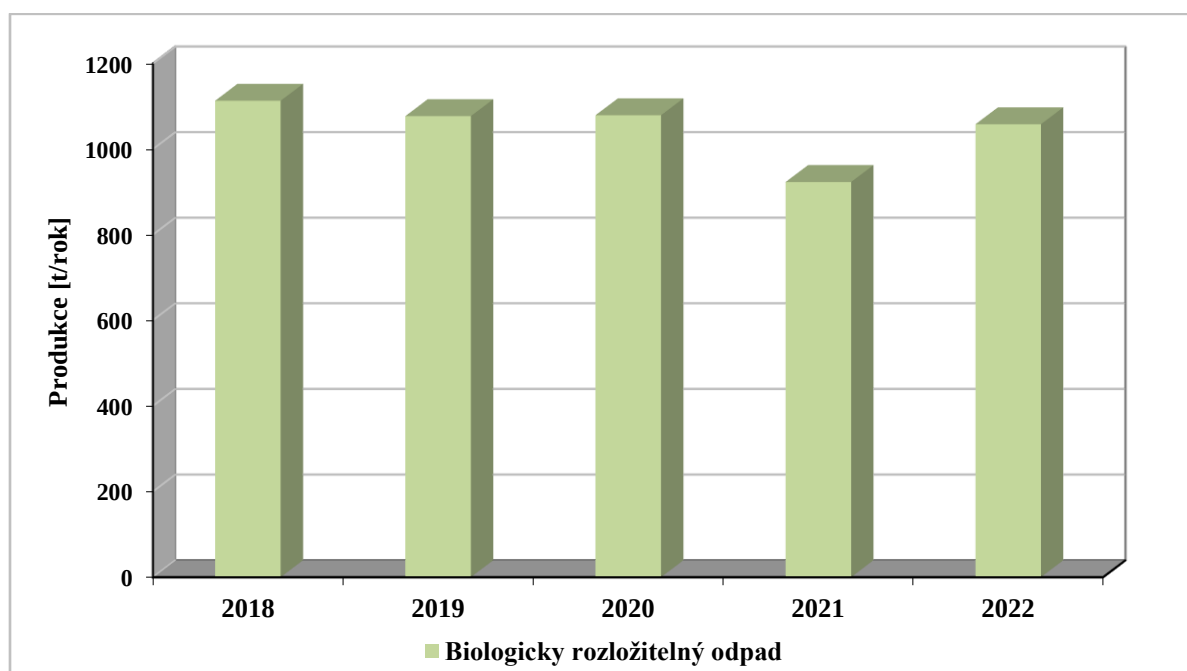
Během monitorovaného období dochází v posledních letech k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. **Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.**

Graf 9 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.]



Cílová hodnota množství BRKO uloženého na skládky určena pro rok 2020 je 52 kg/obyvatel. V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 40,9 kg BRKO. Nadále je cílem snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 10 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022



V roce 2022 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 1 058 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2021 došlo ke zvýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu o 135,0 t, což činí nárůst o 14,6 %.

Občané města mají k dispozici nádoby na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně sváženy. Jedná se o nádoby na veřejných sběrných místech.

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.

Jídelny 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 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

Tabulka 19 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	4,320	0,877	0,093	1,480	0,520
17 02 01	Dřevo	92,782	71,637	0,000	2,280	1,000
17 02 03	Plasty	0,000	0,147	0,034	0,000	0,060
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,363	0,159	0,260	0,000	0,000
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,100	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		98,565	72,820	0,387	3,760	1,580

V roce 2022 bylo vyprodukováno téměř 1,6 t materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů, které byly předány oprávněné osobě k materiálovému využití.

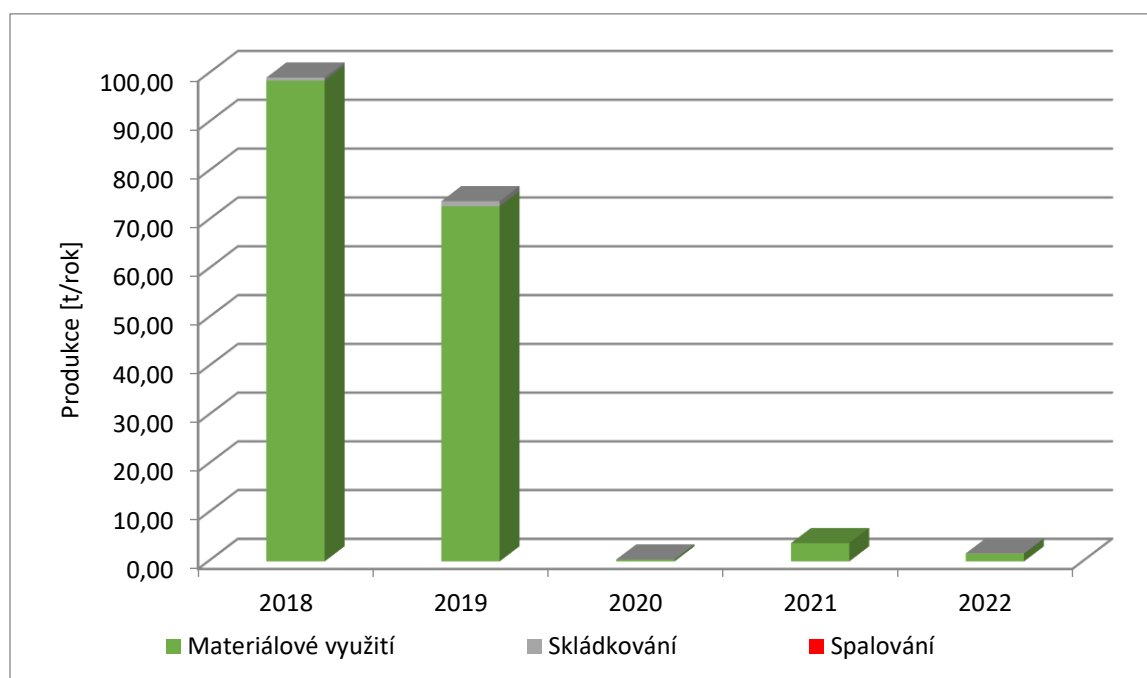
Z hlediska celkového množství vyprodukovaných stavebních a demoličních odpadů bylo v roce 2022 vyprodukováno 1,7 t. Zbývající stavební a demoliční odpady byly ze 100 % odstraněny skládkováním z důvodu nemožnosti dalšího (materiálového) využití.

Občané města Litomyšl nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky města Litomyšl č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Litomyšl. Stavební odpady a výkopovou zeminu pocházející z drobných stavebních činností mohou občané města ukládat na sběrném dvoře, v množství maximálně 200 kg. Fyzické osoby, které provádějí stavbu, změnu stavby, stavební úpravy, terénní úpravy nebo stavbu odstraňují dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon) a produkují tak stavební odpad, jsou povinny tento odpad třídit a nabídnout provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Tabulka 20 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2022

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	1,650	100,0	0,000	0,0	1,650	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1,580	95,8	0,000	0,0	1,580	95,8
Skládkování	0,070	4,2	0,000	0,0	0,070	4,2
Spalování	0,000	0,0	0,000	0,0	0,000	0,0

V roce 2022 bylo v evidenci města evidováno téměř 1,7 t stavebních a demoličních odpadů. Množství stavebních odpadů, které občané předali přímo do recyklačního střediska, není městem evidováno. Proto nelze stanovit, jaké množství stavebních odpadů vyprodukovaných občany bylo materiálově využito.

Graf 11 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022

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

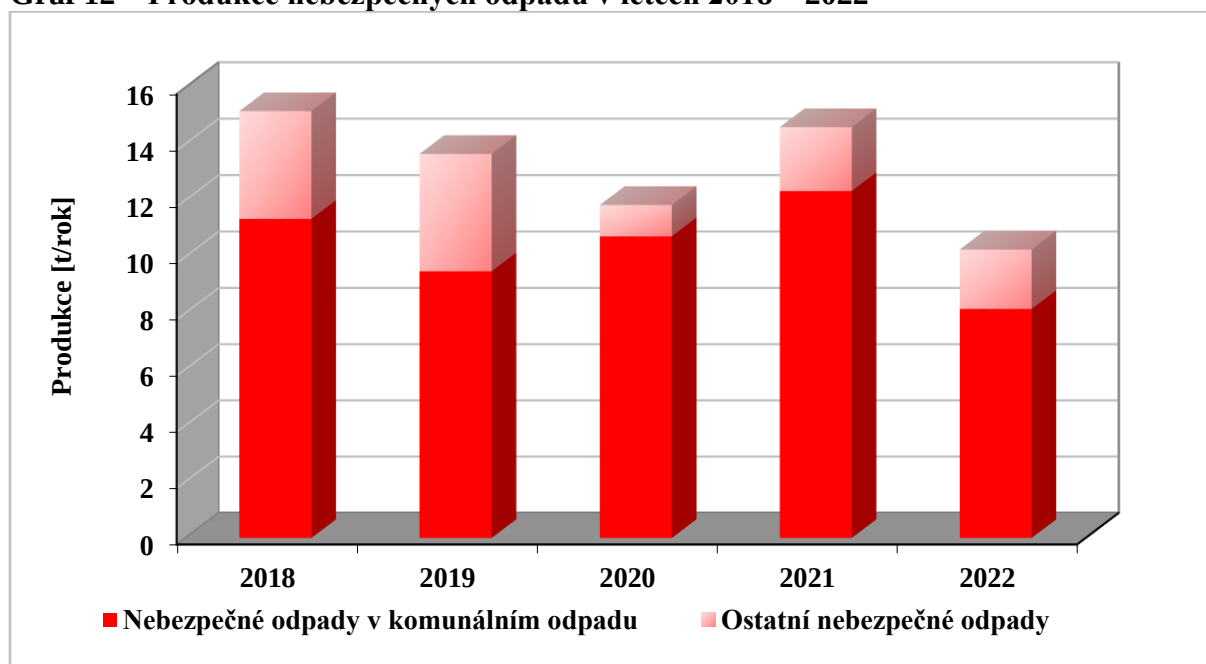
V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů téměř 10,3 t, což je přibližně 1,03 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2022 nebezpečné odpady podílely z 0,3 % hm.

Tabulka 21 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
06 01 06	Jiné kyseliny	0,000	0,000	0,020	0,032	0,000
06 04 04	Odpady obsahující rtuť	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,274	0,000	0,000	0,000	0,000
08 03 17	Odpadní tiskářský toner obsahující nebezpečné látky	0,340	0,465	0,000	0,000	0,000
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	0,904	1,943	0,682	1,441	1,216
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	0,375	0,000	0,000	0,000	0,000
13 08 02	Jiné emulze	0,000	0,000	0,000	0,000	0,107
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,119	0,050	0,000	0,000	0,000
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,347	3,810	4,846	7,852	3,908
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,228	0,148	0,185	0,000	0,000
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,007	0,391	0,000	0,366	0,653
16 01 07	Olejové filtry	0,192	0,116	0,152	0,051	0,048
16 01 11	Brzdové destičky obsahující asbest	0,000	0,034	0,000	0,000	0,009
16 01 13	Brzdové kapaliny	0,007	0,024	0,009	0,014	0,036
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,329	0,080	0,198	0,266	0,025
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 1601 07 až 1601 11 a 1601 13 a 16 01 14	0,045	0,000	0,035	0,042	0,013
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
16 06 01	Olověné akumulátory	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000
16 07 09	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,620	1,056	0,015	0,000	0,000
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000
20 01 13	Rozpouštědla	0,828	1,421	0,461	0,255	0,629
20 01 14	Kyseliny	0,054	0,000	0,000	0,000	0,011
20 01 19	Pesticidy	0,031	0,015	1,005	1,024	0,974
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,608	0,019	0,082	0,102	0,149
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	3,763	4,071	4,144	3,086	2,472
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,017	0,001	0,000	0,010	0,005
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	0,460	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		15,161	13,644	11,834	14,700	10,255

Graf 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022



Dle grafu je patrné, že produkce nebezpečných odpadů klesla. V roce 2022 bylo vyprodukováno 10,3 t nebezpečných odpadů, což je o 4,4 t nebezpečných odpadů méně, tj. o 29,7 %, než v roce 2021.

Nejvýznamnější produkci z nebezpečných odpadů vykázal odpad Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterého bylo vyprodukováno téměř 2,5 t.

Občané města odkládají nebezpečné odpady na sběrném dvoře, případně při mobilním svozu nebezpečných odpadů. Veškeré nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě.

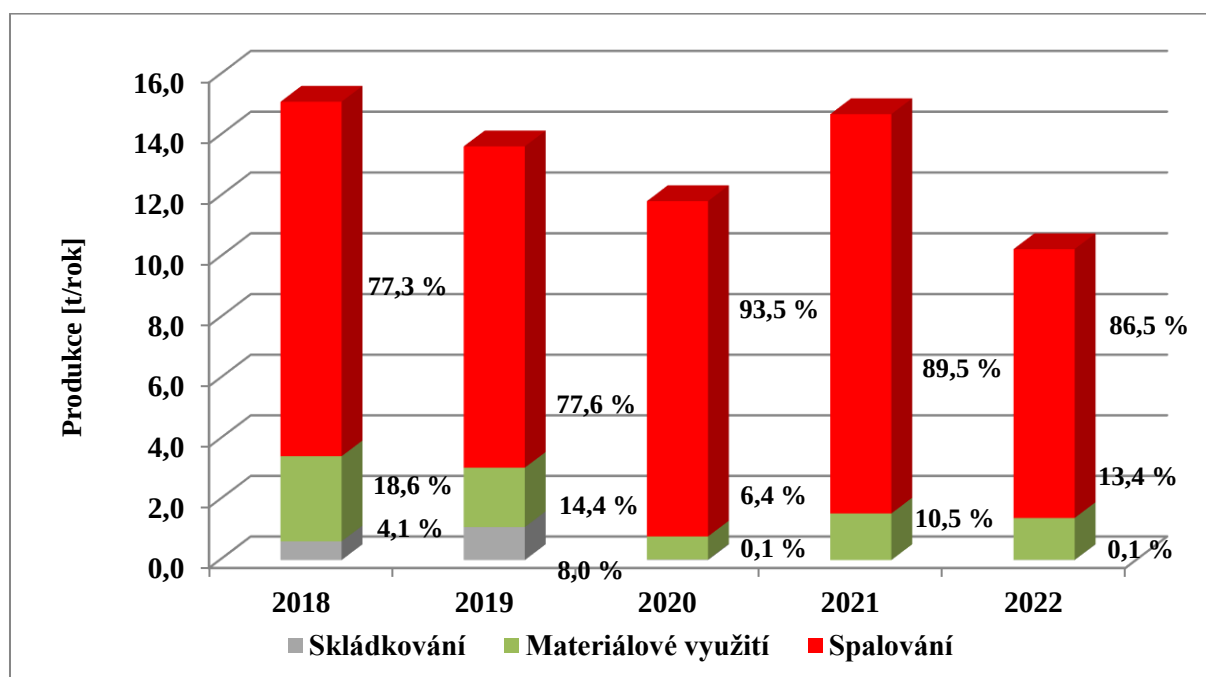
Číslo cíle	3.7.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 22 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022

Popis	2018		2019		2020		2021		2022	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	15,11	100,0	13,64	100,0	11,83	100,0	14,70	100,0	10,26	100,0
Materiálově využití	2,81	18,6	1,96	14,4	0,76	6,4	1,54	10,5	1,38	13,4
Skládkování	0,62	4,1	1,09	8,0	0,02	0,1	0,00	0,0	0,01	0,1
Spalování	11,68	77,3	10,59	77,6	11,06	93,5	13,16	89,5	8,87	86,5

Graf 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022



V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů téměř 10,3t. Z tohoto množství bylo 13,4 % (1,4 t) materiálově využito. Zbývající vyprodukované odpady byly spalovány (86,5 %) a skládkovány (0,1 %) z důvodu nemožnosti dalšího využití.

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 odpady mohou občané města odkládat na sběrném dvoře, popř. při mobilním svozu nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady vždy přebírá odpovědná osoba.

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

V roce 2022 se na pozemcích města nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

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 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.

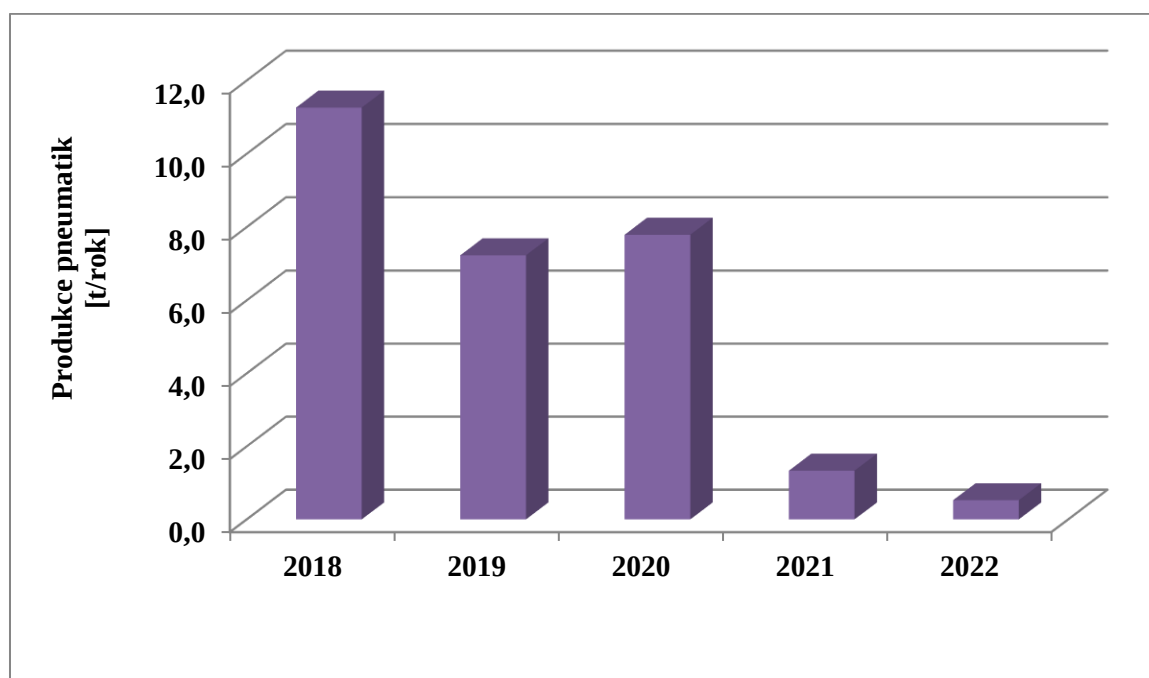
Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT.

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

Město Litomyšl nemá uzavřenou smlouvu s kolektivními systémy zajišťující zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností. Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Tabulka 23 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022



V rámci odpadů bylo v roce 2022 vyprodukováno 0,5 t odpadních pneumatik, což je o 0,8 t méně než v předchozím roce 2021. Odpadní pneumatiky jsou od občanů přijímány na sběrném dvoře, ale také na místech zpětného odběru. Přijímání odpadních pneumatik na sběrném dvoře města vede ke snižování výskytu černých skládek a ke snižování finanční zátěže města.

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

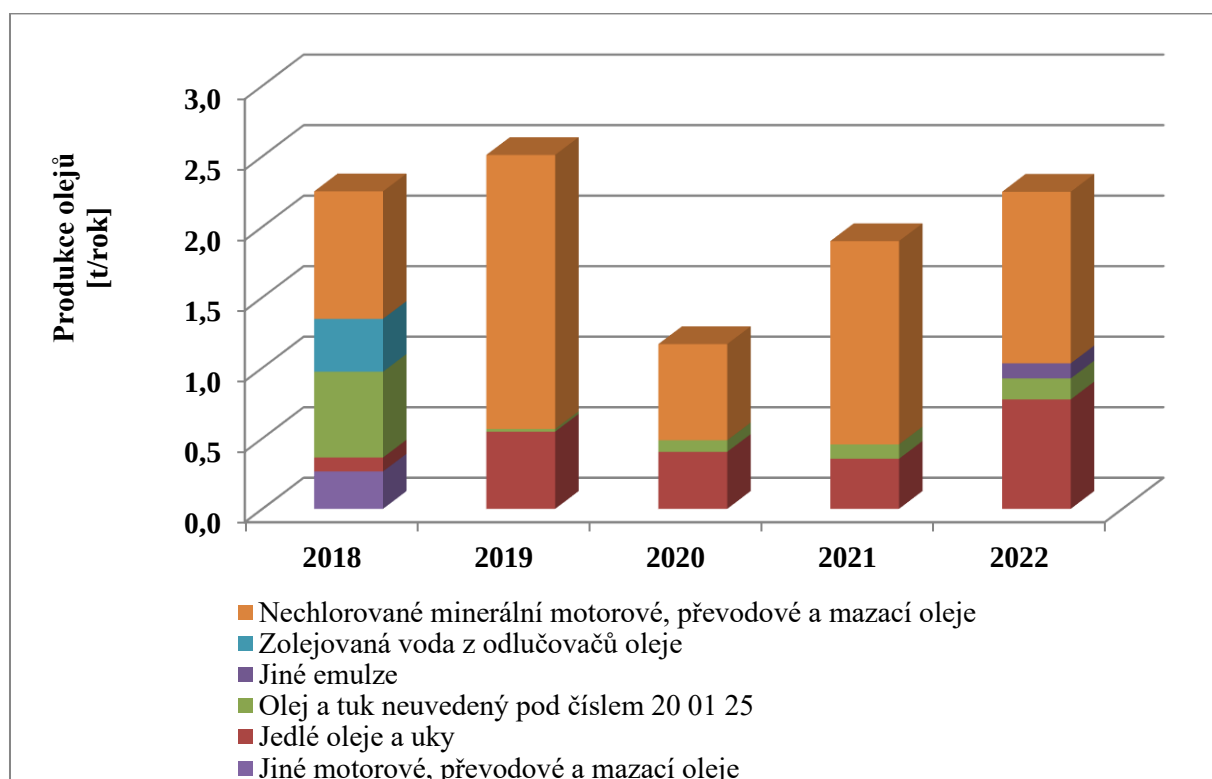
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

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

V roce 2022 bylo ve městě vyprodukováno 2,2 t odpadních olejů. Produkce odpadních olejů se za poslední roky zvyšuje. Odpadní oleje jsou ze 100 % množství předávány oprávněné osobě k materiálovému využití.

Graf 14 – Produkce odpadních olejů v letech 2018 – 2022



3.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

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

Město Litomyšl žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů 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 ani 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 a se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. Veškerý vyprodukovaný odpad obsahující azbest byl předán zodpovědné osobě.

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 není plněn
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 není plněn
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
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn částečně
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
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 hlušiny.	Cíl je plněn
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
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

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
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 odpadového hospodářství města Litomyšl byla použita dostupná data a informace produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. 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 24 cílů plněno, 2 cíl je plněn částečně a 2 cíle nejsou plněny. Celkem 2 cíle nebyly hodnoceny.

Nadále se daří udržovat sběrnou síť. V roce 2022 se ve městě nacházelo 51 sběrných hnízd a sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 195 obyvatel. Optimální počet obyvatel na 1 sběrné místo se pohybuje okolo 150 obyvatel.

Městu se podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků (pouze na sběrných dvorech), ale také textilu.

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. Dosaženo bylo 58% účinnosti separace, což je téměř o 8 % více než stanovený limit pro rok 2020.

Cíl snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad, objemný odpad a uliční smetky) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou je plněn. Částečná produkce odpadů je energeticky využívána v ZEVO.

Dále je plněn cíl snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 65,7 kg BRKO.

V rámci stavebních a demoličních odpadů se daří zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů. V roce 2022 bylo vyprodukováno téměř 1,6 t materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů, které byly předány oprávněné osobě k materiálovému využití.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 10,3 t, což je přibližně 1,03 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Oproti roku 2021 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů o 4,4 t. Dále se daří zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Materiálově využito bylo 13,4 % nebezpečného odpadu. Ostatní vyprodukované nebezpečné odpady nelze materiálově využít. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem dokládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora a pracovníkovi mobilního sběru (mobilního sběrného dvora).

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 možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2022 bylo ve městě vyprodukováno 2,2 t odpadních olejů. Produkce odpadních olejů se za poslední roky zvyšuje. Odpadní oleje jsou ze 100 % množství předávány oprávněné osobě k materiálovému využití.

V rámci specifických skupin odpadů se daří plnit cíl k zařízením s polychlorovaným bifenylenem, které se na území města nenachází. Dále se daří minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Ve městě se částečně daří předcházet vzniku odpadů. Město má uzavřeny smlouvy se společnostmi zajišťující zpětný odběr elektrozařízení, baterií a akumulátorů. Město bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji také se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů, zavedení systému „door to door“ či vybudování vlastního re-use centra.

Plněn není cíl zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech. Odděleně soustředěováno je téměř 46,8 % recyklovatelných složek.

Dále se nedaří zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025. Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2021 dosahovala ve městě na hodnotu 46,8 %.

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 a objemných odpadů.

6. Přílohy

6.1. Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel	6
Tabulka 2 – Seznam zařízení na území města.....	10
Tabulka 3 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022	11
Tabulka 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	15
Tabulka 5 – Nakládání s odpady produkovány v roce 2022	16
Tabulka 6 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	19
Tabulka 7 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022	23
Tabulka 8 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022	26
Tabulka 9 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města	27
Tabulka 10 – Tříděný sběr	29
Tabulka 11 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022	31
Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2018 – 2022	32
Tabulka 13 – Potenciální množství plastových odpadů	33
Tabulka 14 – Odhad vývoje produkce	34
Tabulka 13 – Množství odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021.....	38
Tabulka 14 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	40
Tabulka 15 – Podíl BRKO v KO produkováných městem	42
Tabulka 16 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele.....	42
Tabulka 17 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022.....	45
Tabulka 18 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2022.....	46
Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022.....	47
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022	49
Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022.....	51

6.2. Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022	14
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	14
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022	21
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022	22
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022.....	30
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022.....	31
Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022.....	33
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022	39
Graf 9 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.]	43
Graf 10 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022	43
Graf 11 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022.....	46
Graf 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022	48
Graf 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022	49

Graf 14 – Produkce odpadních olejů v letech 2018 – 2022	53
---	----

6.3. Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města	5
Obrázek 2 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)	35
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	35
Obrázek 4 – Pexeso	36
Obrázek 5 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)	36
Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)	37
Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)	37

6.4. Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	9 914
Počet obyvatel účastnících se obecního systému	100 %
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci	12
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	ANO
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	46,8 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	NE
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	<u>ANO</u> *
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Lilie
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1 x za měsíc
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	5 000 ks

** https://www.litomysl.cz/svoz_komunalniho_odpadu

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	ANO
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	ANO
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	ANO
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	ANO
Re-use centra	NE
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	NE
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	ANO

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	86	NE
Plasty směsné	ANO	88	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	28	NE
Sklo směsné	ANO	63	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	14	NE
Kompozitní a nápojový karton	NE	-	NE
Biologický odpad	ANO	2	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	5	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	6	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	2	NE
Směsný komunální odpad	ANO		NE

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)		51
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		-
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	79,83
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	0	cca 4 / rok	-
Identifikace	-	-	Sběrný dvůr	-	-	-
Lokalizace	-	-	Mařákova ul.	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	-	ANO	-	NE	-
Kovy	-	-	ANO	-	NE	-
Biologický odpad	-	-	ANO	-	ANO	-
Jedlé oleje a tuky	-	-	ANO	-	NE	-
Textil (v režimu odpadů)	-	-	ANO	-	NE	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	-	-	-	NE	-
Směsný komunální odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Objemný odpad	-	-	ANO	-	ANO	-
Nebezpečný odpad	-	-	ANO	-	ANO	-
Stavební odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	-	ANO	-	NE	-
Množství celkem (t)	-					
Elektrozařízení	-	-	ANO	-	NE	-
Množství (t)	-					
Baterie a akumulátory	-	-	ANO	-	NE	-
Množství (t)	-					
Pneumatiky	-	-	ANO	-	NE	-
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)	ANO	ANO
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením 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	ANO
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	ANO
rostlinné materiály z domácností	ANO	ANO
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	ANO	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	ANO	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	ANO	
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	ANO	ANO	NE
Odpad ze zahrad	ME	NE	ANO	ANO	NE
Kuchyňský odpad rostlinný a 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. 9

Směrování ke konečnému využití biologického odpadu					
	Kompostárna	Bioplynová stanice	Malé zařízení	ZEVO	Jiné
Odpad z údržby zeleně	ANO	ANO	NE	NE	ANO
Odpad ze zahrad	ANO	NE	NE	NE	ANO
Kuchyňský odpad rostlinný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	ANO
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

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	ANO	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	880,15	818,47	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	473,11	0	0	0	0
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	1 410 Kč		1 520 Kč		
Objemný odpad	1 520 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytl 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)	2 523 956 Kč	280 440 Kč			2 804 396 Kč
Z toho:	Papír	782 425 Kč	86 937 Kč		869 362 Kč
	Plasty	1 388 176 Kč	154 241 Kč		1 542 417 Kč
	Sklo	252 396 Kč	28 044 Kč		280 440 Kč
	Kompozitní a nápojový karton	37 860 Kč	4 208 Kč		42 068 Kč
	Kovy	63 099 Kč	7 010 Kč		70 109 Kč
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)			264 600 Kč		264 600 Kč
Sběr jedlých tuků a olejů					
Sběr textilu					
Sběr směsného komunálního odpadu	6 299 904 Kč				6 299 904 Kč
Sběr objemného odpadu		315 494 Kč	35 055 Kč		350 549 Kč
Sběr nebezpečných odpadů		315 494 Kč	35 055 Kč		350 549 Kč
Sběr stavebních odpadů			35 000 Kč		35 000 Kč
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství					2 795 665,-
Úklid veřejných prostranství (smetky)					5 773 654
Černé skládky					55 000 Kč
Celkové náklady					18 729 317,- Kč
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					1 046 490,-
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					
Odpady z údržby veřejné zeleně					1 130 000,-
Informační aktivity					45 000,-
Administrativa					130 000,-
Jiné					590 304,-

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	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	ANO	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	7 589 132,-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	14 394,-
Výnosy ze sběru textilu	
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	2 911 063,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobci) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	241 354,-
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	10 755 943,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	NE	Výše poplatku (Kč/rok)		912,- Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		NE
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
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		