



# VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA KRALUPY NAD VLTAVOU

ZA ROK 2021

*v roce 2022 zpracovala společnost*



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



## Identifikační údaje

### Objednatel:

Název : **Město Kralupy nad Vltavou**  
Sídlo : Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
IČ : 00236977  
DIČ : CZ00236977  
Zastoupený : Libor Lesák, starosta města  
Ve věcech technických : Helena Traxlová, referentka odboru životního prostředí  
Tel. : +420 315 739 944

### 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](mailto:ises@ises.cz)  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
  
Řešitelé : Ing. Pavel Šimo  
Ing. Karel Bursa  
Ing. Štěpán Horký

© ISES s.r.o., 2022

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

## OBSAH

1. Úvod.....	5
1.1. Základní charakteristika města.....	6
1.2. Legislativa EU a ČR.....	8
2. Analytická část.....	9
2.1. Obecně závazné vyhlášky města .....	9
2.2. Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství .....	10
2.3. Celková produkce odpadů.....	11
2.4. Nakládání s odpady .....	15
2.5. Nakládání s odpady v letech 2017 – 2021.....	19
2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města .....	21
3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města .....	22
3.1. Předcházení vzniku odpadů.....	22
3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	24
3.3. Nakládání s komunálními odpady.....	26
3.4. Skládkování komunálních odpadů .....	36
3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	38
3.6. Stavební a demoliční odpady .....	41
3.7. Nebezpečné odpady.....	43
3.8. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	46
3.9. Obaly a obalové odpady.....	48
3.10. Odpadní oleje.....	48
3.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů .....	49
4. Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	50
5. Závěr .....	52
6. Přílohy.....	54
6.1. Seznam tabulek .....	54
6.2. Seznam grafů.....	54
6.3. Seznam obrázků .....	55
6.4. Hlášení o obecním systému.....	56

## 1. Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou 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 Kralupy nad Vltavou za rok 2021 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2017 – 2021. 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.

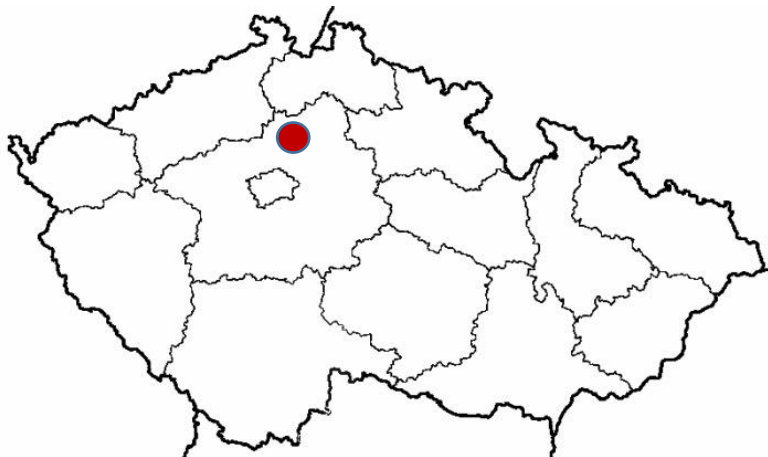
**„Cíl nebyl hodnocen“** – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

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 Kralupy nad Vltavou zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.**

## 1.1. Základní charakteristika města

Město Kralupy nad Vltavou leží ve Středočeském kraji, v okrese Mělník, asi 20 km severně od Prahy. Město leží na území o rozloze 21,9 km<sup>2</sup>, je tvořeno 5 částmi obce a 6 katastrálními územími. Město Kralupy nad Vltavou leží po obou stranách řeky Vltavy v místě, kde řeka vytéká ze skalnatého údolí Pražské plošiny a vstupuje do otevřené krajiny Polabí.



Kralupské údolí bylo osídleno již v pravěku. První doložená zmínka je darovací listina krále Václava I., který 6. dubna 1253 věnoval pražským křižovníkům s červenou hvězdou několik vesnic, mezi nimi i Kralupy. Řád zde dal postavit mlýn s tvrzí a ves zůstala v jeho držení až do roku 1848. Tehdy počet jejích obyvatel nedosahoval ani 200 duší. První písemná zmínka o Kralupech je z roku 1253.

Ještě v roce 1850 byly Kralupy jen osadou s 27 domky. Mohutný rozvoj nastal se zavedením železnice. S koncem roboty přišla v roce 1851 železnice a s ní i pokrok. K podmokelské dráze přibyla dráha buštěhradská na dopravu kladenského uhlí, které se zde překládalo do lodí. Postavena byla loděnice a založena první chemická továrna. V roce 1865 přibyla dráha turnovská, postavily se železniční dílny, v Kralupech vznikla železniční křižovatka. Ke konci 19. století kralupská obec usilovala o získání statutu města. Důležitým předpokladem byl ale vlastní kostel. Z daru pražského probošta Mgr. Eduarda Tersche byl v letech 1894–1895 postaven farní kostel Panny Marie a sv. Václava a teprve poté mohly být Kralupy rozhodnutím císaře Františka Josefa I. z 22. listopadu 1902 povýšeny na město.

V roce 1910 mělo město na 6 000 obyvatel. V červenci 1914 vypukla první světová válka, do níž z okresu narukovalo 7 000 mužů a z kostelní věže byly zrekvírovány největší zvony. Kralupy patřily za druhé světové války k nejpostiženějším českým městům, neboť velkou část města poničil těžký nálet amerických bombardérů v poledne 22. března 1945. Jeho cílem byla kralupská rafinerie. Po osvobození v květnu 1945 nastal čas obnovy.

Od roku 1955 město stagnovalo, při odstraňování válečných škod byly zrušeny některé dřívější menší provozy a nedokázalo se proto vyrovnat jiným, válkou nepostiženým městům. V roce 1960 proběhla územní reorganizace, Kralupy ztratily statut okresního města, okres byl rozdělen a město s východní částí okresu bylo přičleněno k Mělnicku.

**Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel**

<b>Rok</b>	<b>Počet obyvatel [k 31. 12.]</b>
<b>2017</b>	18 100
<b>2018</b>	18 194
<b>2019</b>	18 388
<b>2020</b>	18 138
<b>2021</b>	18 189

Zdroj: ČSÚ

## **1.2. Legislativa EU a ČR**

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

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

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 Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství**

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

**Od 1. ledna 2022 vyšel v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbirka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhlašují 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 Kralupy nad Vltavou veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

### **Technické služby města Kralup nad Vltavou**

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují svoz komunálních odpadů, provoz sběrného dvora a mobilní svoz objemného odpadu. Dále zajišťují údržbu komunikací a chodníků, údržbu zeleně, úklid veřejných prostranství, zimní údržbu, provoz parkovišť, a správu hřbitovů.

### **České sběrné suroviny a. s.**

Společnost České sběrné suroviny a. s. přebírá od města veškeré papír, lepenku, ale také papírové a lepenkové obaly.

### **FCC Regios, a. s.**

Společnost FCC Regios, a. s., přebírá od města většinu vyprodukovaných papírů a lepenky, ale také veškeré vyprodukované plasty, sklo, jedlé oleje a tuky. Společnosti je také předávána část kovových odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.

### **REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s. r. o.**

Společnost REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s. r. o., přebírá od města část vyprodukovaných papírů a lepenky, ale také plastů.

### **LeoCzech spol. s. r. o.**

Společnost LeoCzech spol. s. r. o. přebírá od města část vyprodukovaných plastů, papírů a lepenky.

### **DIMATEX CS, spol. s. r. o.**

Společnost Dimatex CS, spol. s. r. o., přebírá od města část vyprodukovaných oděvů a textilu.

### **KOUTECKÝ s. r. o.**

Společnost Koutecký s. r. o. přebírá od města zbývající část vyprodukovaných oděvů a textilu.

### **METAL TRADE COMAX, a. s.**

Společnost Metal Trade Comax, a. s., přebírá od města část vyprodukovaných kovových odpadů.

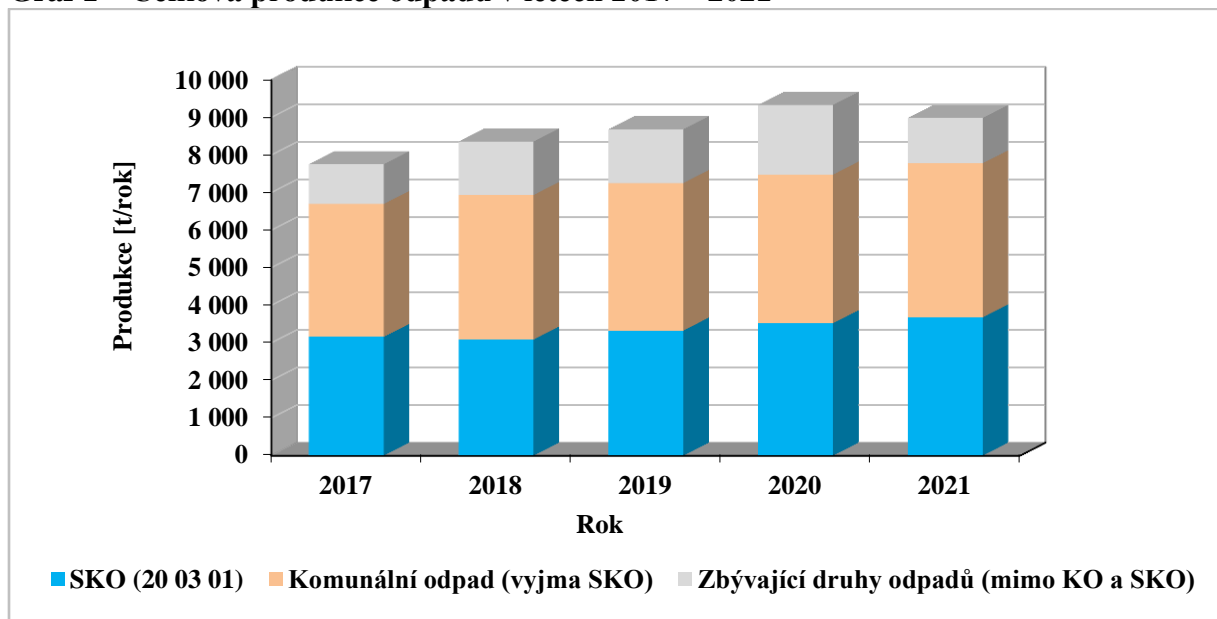
## 2.3. Celková produkce odpadů

Tabulka 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2021 [kg/ob.]
			2017	2018	2019	2020	2021	
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	13,260	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	3,050	0,000	2,587	1,755	3,228	0,18
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	254,280	83,145	0,000	0,000	1,680	0,09
150102	Plastové obaly	O	228,088	71,706	0,000	0,000	0,000	0,00
150105	Kompozitní obaly	O	8,178	10,525	12,048	10,774	0,000	0,00
150107	Skleněné obaly	O	221,450	71,930	0,000	0,000	0,000	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
160103	Pneumatiky	O	26,680	26,030	30,730	31,220	34,680	1,91
161001	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	0,000	5,987	0,000	0,000	0,000	0,00
160601	Olověné akumulátory	N	0,000	0,000	0,000	4,222	0,000	0,00
170101	Beton	O	30,290	26,750	0,000	18,060	23,000	1,26
170102	Cihly	O	890,680	981,990	1300,430	1707,920	1 072,950	58,99
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	41,150	323,050	25,910			0,00
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	31,060	32,720	43,820	40,700	42,320	2,33
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,000	21,440	27,800	31,320	31,380	1,73
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	22,000	5,500	0,000	0,480	0,000	0,00

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2021 [kg/ob.]
			2017	2018	2019	2020	2021	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,00
200101	Papír a lepenka	O	0,940	180,529	287,626	317,916	350,319	19,26
200102	Sklo	O	0,000	151,990	254,503	258,910	280,400	15,42
200110	Oděvy	O	0,000	0,000	0,000	63,318	65,749	3,61
200111	Textilní materiály	O	54,940	59,113	58,887	0,000	0,000	0,00
200113	Rozpouštědla	N	0,000	0,000	1,080	2,510	2,480	0,14
200114	Kyseliny		0,000	0,210	0,120	0,010	0,500	0,03
200119	Pesticidy		0,000	0,110	0,910	0,000	0,000	0,00
200125	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,000	0,000	1,005	3,045	0,17
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,000	8,140	15,320	11,830	13,350	0,73
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	379,270	379,830	283,740	0,000	0,000	0,00
200139	Plasty	O	0,000	167,610	242,062	247,617	266,586	14,66
200140	Kovy	O	130,840	111,340	97,520	139,130	110,212	6,06
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	635,050	654,091	737,286	812,347	943,082	51,85
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	29,420	32,600	57,400	66,180	74,280	4,08
200301	Směsný komunální odpad	O	3159,040	3 088,830	3328,810	3522,060	3 679,670	202,30
200303	Uliční smetky	O	143,240	64,240	31,200	36,280	15,660	0,86
200307	Objemný odpad	O	1449,720	1 799,220	1845,990	1988,600	1 972,060	108,42
<b>CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU</b>			<b>7 754,166</b>	<b>8 358,706</b>	<b>8 685,779</b>	<b>9 332,884</b>	<b>8 986,631</b>	<b>494,07</b>
z toho produkce komunálního odpadu			<b>6 695,996</b>	<b>6 935,159</b>	<b>7 254,502</b>	<b>7 478,487</b>	<b>7 779,072</b>	<b>427,68</b>
z toho produkce nebezpečného odpadu			<b>70,910</b>	<b>74,107</b>	<b>91,637</b>	<b>92,827</b>	<b>93,258</b>	<b>5,10</b>

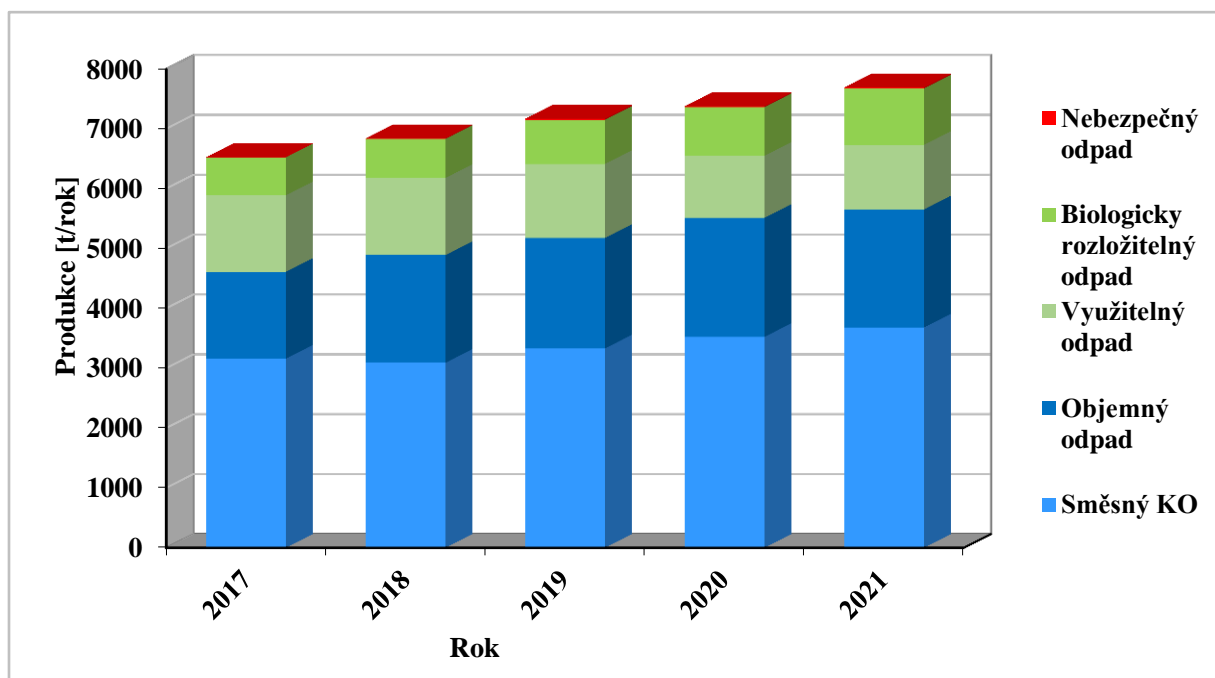
Zdroj dat: Evidence odpadů města

**Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021**

Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2020 a 2021 klesla o 346,3 t, což činí pokles o 3,7 %. Tento pokles produkce odpadů je způsoben zejména snížením produkce stavebních a demoličních odpadů, zejména cihel.

Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2021 zvýšila o 300,6 t, což je zhruba o 4 %. Kromě zvýšené produkce směsného komunálního odpadu došlo v roce 2021 také k výraznějšímu nárůstu produkce u biologicky rozložitelného odpadu, plastu papíru a skla.

Produkce SKO se v roce 2021 zvýšila o 157,6 t, což je zhruba o 4,5 %.

**Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 2021**

Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 8 986,6 t odpadů, což je v přepočtu zhruba 494,1 kg na obyvatele města.

Produkce komunálních odpadů v roce 2021 činila 7 779,1 t odpadů, což je 86,6 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 427,7 kg komunálních odpadů.

V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 3 679,7 t směsného komunálního odpadu, což je v přepočtu 202,3 kg na obyvatele města. Společně s objemnými odpady (v roce 2021 produkce 1972,1 t) a uličními smetky (v roce 2021 produkce 15,7 t) je v přepočtu na obyvatele na skládku ukládáno téměř 311,6 kg.

**Tabulka 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2017 – 2021**

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2017	2018	2019	2020	2021
<i>směsného komunálního odpadu</i>	47,2	44,5	45,9	47,1	47,3
<i>objemného odpadu</i>	21,7	25,9	25,5	26,6	25,4
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	9,5	9,4	10,2	10,9	12,1
<i>vytříděných využitelných složek</i>	19,1	18,6	17,0	13,9	13,9

*Zdroj dat: Evidence odpadů města*

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 stoupl na 47,3 %. V meziročním porovnání byl podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o 0,2 % vyšší než v roce 2020.

Podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 klesl na 25,4 %. V meziročním porovnání byl podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o více než 1,2 % nižší než v roce 2020.

Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 vzrostl na 12,1 %. V meziročním porovnání byl podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o 1,2 % vyšší než v roce 2020.

Podíl vytříděných složek na produkci komunálního odpadu dosáhl v roce 2021 celkem 13,9 %. Meziročně došlo k nedešlo ke změně podílů vytříděných využitelných složek.

## 2.4. 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 2021 s jednotlivými odpady nakládáno.

**Tabulka 4 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2021**

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	3,228		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	1,680		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	34,680		
17 01 01	Beton	O	R5	23,000		
17 01 02	Cihly	O	R5	1072,950		
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	42,320
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D1	31,380
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	350,319		
20 01 02	Sklo	O	R12	280,400		
20 01 10	Oděvy	O	R12	65,749		
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	2,480		
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,500		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	3,045		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	13,350
20 01 39	Plasty	O	R12	266,586		
20 01 40	Kovy	O	R4	110,212		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	943,082		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	74,280
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	3679,670
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	15,660
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	1972,060
<b>CELKEM</b>			<b>3 157,911</b>		<b>5 828,720</b>	

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



**Tabulka 5 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely**

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

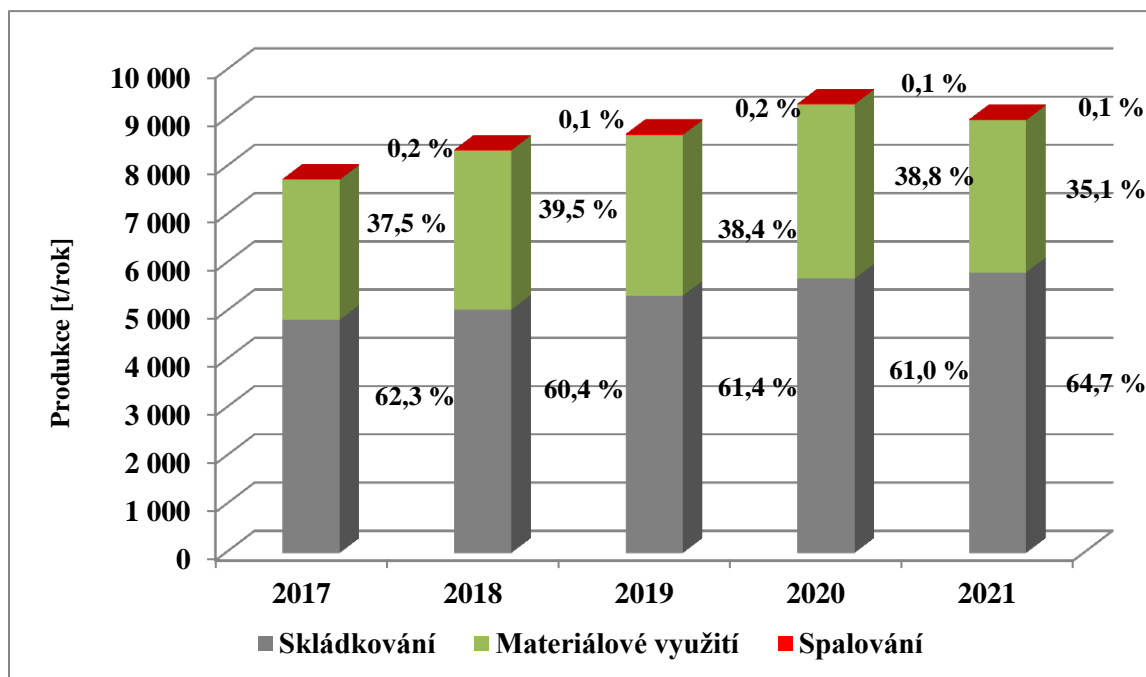
<b>Způsoby úpravy odpadů</b>		<b>Kód</b>
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava 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
Přepřacování 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
<b>Sladování odpadů</b>		
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru		XR13a
<b>Odstraňování odpadů</b>		
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.,*

## 2.5. Nakládání s odpady v letech 2017 – 2021

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2021, které jsou srovnány s předchozími lety.

**Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2017 – 2021**



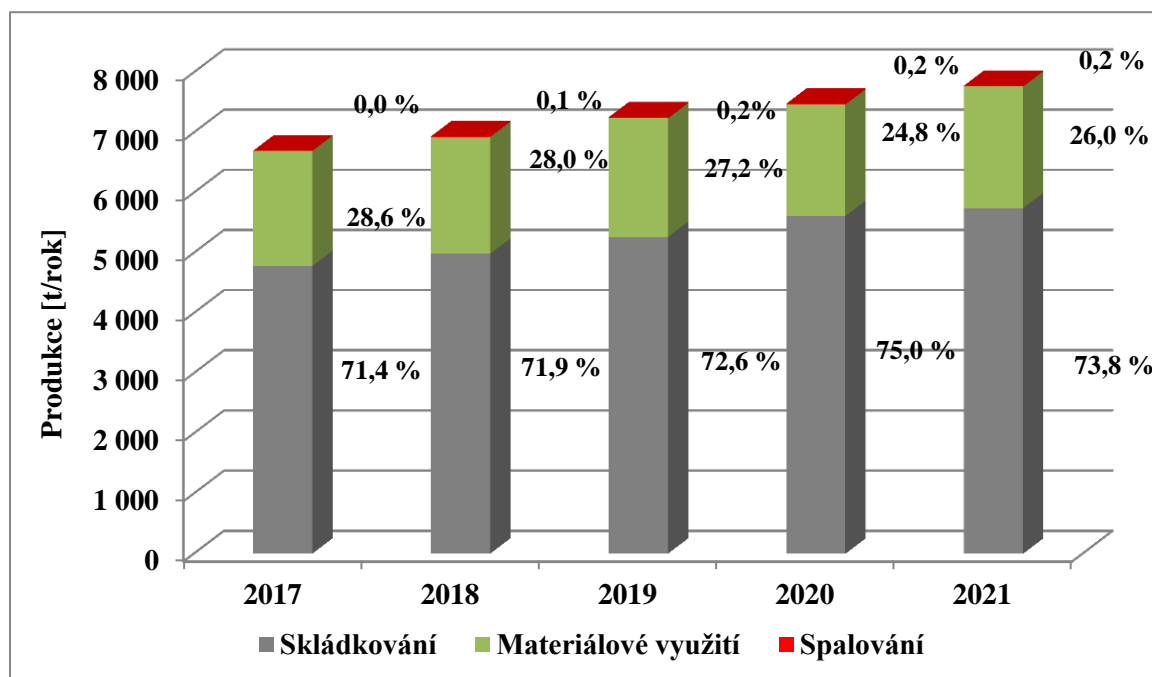
Dle grafu č. 3 je v roce 2021 celkem 64,7 % vyprodukovaných odpadů skládkováno. Jedná se především o směsný komunální odpad, uliční smetky, objemný odpad a jiný biologicky nerozložitelný odpad. Množství skládkovaných odpadů se oproti roku 2020 zvýšilo o 129,8 t a skládkováno bylo nejvíce odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2021 materiálově využito 35,1 % 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 2020 snížilo o 458,8 t vlivem snížené produkce stavebních a demoličních odpadů (zejména cihel). Materiálově využito bylo nejméně odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2021 odstraněno spalováním 0,1 % vyprodukovaných odpadů. 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 2020 zvýšilo o 1,5 t. Nejvíce odpadů bylo spalováno v roce 2019, kdy bylo spalováno 16,4 t (nebezpečných) odpadů.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 2021



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 odpadů bylo v roce 2021 skládkováno 73,8 % komunálních odpadů. Oproti roku 2020 bylo skládkováno o 128,6 t komunálních odpadů více. V roce 2021 bylo skládkováno nejvíce komunálních odpadů za posledních 5 let.

V roce 2021 bylo materiálově využito 26,0 % komunálních odpadů. V porovnání s rokem 2020 bylo materiálově využito o 168,8 t komunálních odpadů více. Nejvíce komunálních odpadů bylo materiálově využito v roce 2021, kdy bylo materiálově využito 2024,1 t komunálních odpadů.

V roce 2021 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 2020 zvýšilo o 1,5 t. Nejvíce odpadů bylo spalováno v roce 2019, kdy bylo spalováno 16,4 t (nebezpečných) odpadů.

Žádné komunální odpady nebyly energeticky využívány.

## 2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 6 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2020 a 2021

Název nástroje	2020	2021
	Kč	Kč
<b>Příjmy</b>		
Poplatky, ceny hrazené občany	0,- Kč	0,- Kč
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	0,- Kč	0,- Kč
Odměna EKO KOM	2 353 380,- Kč	2 768 701,- Kč
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0,- Kč	0,- Kč
Kolektivní systémy	150 000,- Kč	158 498,- Kč
Výnosy ze sběru textilu	4 800,- Kč	9 600,- Kč
<b>Celkové příjmy</b>	<b>2 508 180,- Kč</b>	<b>2 936 799,- Kč</b>
<b>Výdaje</b>		
Tříděný sběr	4 448 700,- Kč	6 142 433,- Kč
BRO	475 780,- Kč	584 940,- Kč
Sběr nebezpečných odpadů	0,- Kč	0,- Kč
Oddělený sběr objemných odpadů	0,- Kč	0,- Kč
Směsný komunální odpad	0,- Kč	0,- Kč
Stavební odpad	0,- Kč	0,- Kč
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	0,- Kč	0,- Kč
Úklid veřejných prostranství	0,- Kč	0,- Kč
Černé skládky	0,- Kč	0,- Kč
<b>Celkové výdaje</b>	<b>4 924 480,- Kč</b>	<b>6 727 373,- Kč</b>
<b>Další specifické náklady</b>		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	10 876 000,- Kč	12 476 000,- Kč
Odpady z údržby zeleně	0,- Kč	0,- Kč
Informování veřejnosti propagace	0,- Kč	0,- Kč
Další administrativní náklady	250 000,- Kč	290 000,- Kč
Jiné výdaje na OH	0,- Kč	0,- Kč

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

### 3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou 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 Středočeského kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky rozříděny do jednotlivých skupin.

#### 3.1. Předcházení vzniku odpadů

<b>Číslo cíle</b>	3.1.1.
<b>Název cíle</b>	<b>Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</b>
<b>Další cíle</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p>
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

V roce 2019 byl realizován projekt na pořízení 300 ks domácích kompostérů s objemem od 900 – 2000 litrů pro občany města Kralupy nad Vltavou. Dále byl pořízen štěpkovač, který bude občanům města Kralupy nad Vltavou zdarma půjčován.

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 re-use centra. Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území města. Do Re-Use centra budou moci občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebrat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

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 předcházení vzniku stavebních odpadů

**Obrázek 1: Průvodce předcházení vzniku odpadů**



zdroj: [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



### 3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.2.1.
<b>Název cíle</b>	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 vlastníci není znám nebo zanikl.
<b>Indikátor a)</b>	Počet sběrných míst
<b>Indikátor b)</b>	Množství nově vzniklých černých skládek
<b>Indikátor c)</b>	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
<b>Stav plnění</b>	Cíle jsou plněny

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými sběrnými hnízdy a sběrným dvorem, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou.

**Tabulka 7 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2021**

	2017	2018	2019	2020	2021
Počet sběrných míst	70	73	74	75	75
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	259	249	249	242	243
<b>Počet nádob</b>					
Papír	81	94	101	107	113
Plasty	94	104	107	112	115
Sklo čiré	51	54	55	56	55
Sklo směsné	60	63	64	65	64
Kovy	0	0	0	8	7
Nápojový karton	20	27	27	33	31
Biologicky rozložitelný odpad	0	732	803	849	924
Jedlé oleje a tuky – sběrný dvůr	0	0	0	6	6
Textil	9	9	9	9	9

V roce 2021 se ve městě nacházelo 75 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 243 obyvatel.

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

Ve městě se nachází sběrný dvůr, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou. Na sběrném dvoře lze odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad,



separované odpady (papír, plast, sklo, kovy), nebezpečné odpady, stavební a demoliční 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.

Na území města nebyly v roce 2021 evidovány žádné černé skládky. Případné 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 Rudná se dle databáze SEKM nachází několik starých ekologických zátěží obsahující nebezpečné odpady. Staré ekologické zátěže jsou vyjmenovány v níže přiložené tabulce.

**Tabulka 8 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města**

Zátěž ID	Název lokality	Popis
72718001	Aero Vodochody, a.s. - záv. Kralupy	Jedná se o lokalitu s výrobou, skladováním a manipulací s nebezpečnými látkami. Od roku 2009 je bývalý starý areál v majetku města Kralupy nad Vltavou. V roce 2013 město Kralupy nad Vltavou z důvodu obecného ohrožení odstranilo nevyužívané nadzemní části budov, zůstaly zachovány pouze podlahy a pozemek je využíván jako dočasné uložení stavebních materiálů technickými službami. Kontaminace nebyla zjištěna a není nutný žádný zásah.
72718002	Správa železnic s. o., Kralupy nad Vltavou	Jedná se o kontaminovaný areál chemického průmyslu. Nápravná opatření jsou žádoucí. AR provedena v roce 2009. Během roku 2020 byla potvrzena kontaminace. Nadále je navrženo sledování vývoje kontaminace.
72718004	Bývalá továrna na zpracování dehtu	V současné době je areál využíván Správou železnic jako sklady. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.
7271001	Skládka Hrombaba	Na lokalitě se nachází historická skládka odpadu, která byla využívána od 70. do 90. let 20. století. Na lokalitě byly ukládány jak odpady TKO, tak i odpady průmyslové bez potřebné evidence. Nelze tedy vyloučit výskyt odpadů nebezpečných. Po ukončení skládkování byl prostor urovnán a odplyněn. V současné době je lokalita upravena, na jejím povrchu je zřízena kompostárna a částečně i psí útulek. Nezbytnost realizace nápravného opatření nelze vyloučit.
72718005	Bývalá Vitana Kralupy nad Vltavou	V současné době je areál využíván ke skladování a funguje zde řada menších podnikatelských subjektů. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.
72718003	Rafinerie minerálních olejů Kralupy nad Vltavou	V areálu se po revoluci vyráběly především asfaltové laky a barvy, olejové laky a tmely, lepidla a ředidla. Mezi nejběžnější výrobní suroviny patřily alkydové pryskyřice, fermež, styren, lakový benzin, toluen a další látky obsahující těžké kovy. Tyto látky zde byly skladovány, přepravovány i stáčeny. V současné době v areálu funguje řada menších podnikatelských subjektů. Zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.

Zdroj: [www.SEKM.cz](http://www.SEKM.cz)

### 3.3. Nakládání s komunálními odpady

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

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů vč. nápojového kartonu, skla, kovů, jedlých olejů a oděvů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Odděleně soustřeďované komunální odpady lze také odevzdávat na sběrném dvoře.

V roce 2021 se na území města Kralupy nad Vltavou nacházelo 75 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 243 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli v rámci sběrných míst k dispozici 113 ks nádob na papír, 115 ks nádob na plasty, 119 ks nádob na sklo, 7 ks nádob na kovy, 6 ks nádob na jedlé oleje a tuky (na sběrném dvoře) a 9 ks nádob na oděvy a textil v režimu odpadů.

**Tabulka 9 – Tříděný sběr**

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Papír</b>	255,220	263,674	287,626	317,916	*337,870
<b>Plast</b>	228,088	239,316	242,062	247,617	266,586
<b>Sklo</b>	221,450	223,920	254,503	258,910	280,400
<b>Nápojový karton</b>	8,178	10,525	12,048	10,774	*12,448
<b>Kovy</b>	130,840	111,340	97,520	139,130	110,212
<b>Olej a tuk</b>	0,000	0,000	0,000	1,005	3,045
<b>Textil</b>	54,940	59,113	58,887	63,318	65,749
<b>Celkem</b>	<b>898,716</b>	<b>907,888</b>	<b>952,646</b>	<b>1038,670</b>	<b>1076,311</b>

*Od roku 2021 jsou dle metodiky MŽP evidovány odpady nápojových kartonů společně s produkcí papíru a lepenky, a to pod druhem odpadu Papír a lepenka (20 01 01). Pro účely Vyhodnocení plánu a jeho cílů jsou tyto produkce odděleny.*

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu se každoročně zvyšuje. V roce 2021 bylo vyprodukováno 1 076,3 t soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu, což je o 19,8% více než v roce 2017 a o 3,6 % více oproti roku 2020.

V roce 2021 bylo vytríděno 337,9 t papíru. V porovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce vytríděného papíru o téměř 20,0 t, tedy zhruba o 6,3 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukována nejvyšší produkce vytríděného papíru.

V roce 2021 bylo vytríděno 266,6 t plastu. V porovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení produkce vytríděného plastu o 19,0 t, tedy přibližně o 7,6 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukovaná nejvyšší produkce plastu.

V roce 2021 bylo vytríděno 280,4 t skla. V porovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení produkce vytríděného skla o 21,5 t, tedy přibližně o 8,3 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukovaná nejvyšší produkce vytríděného skla.

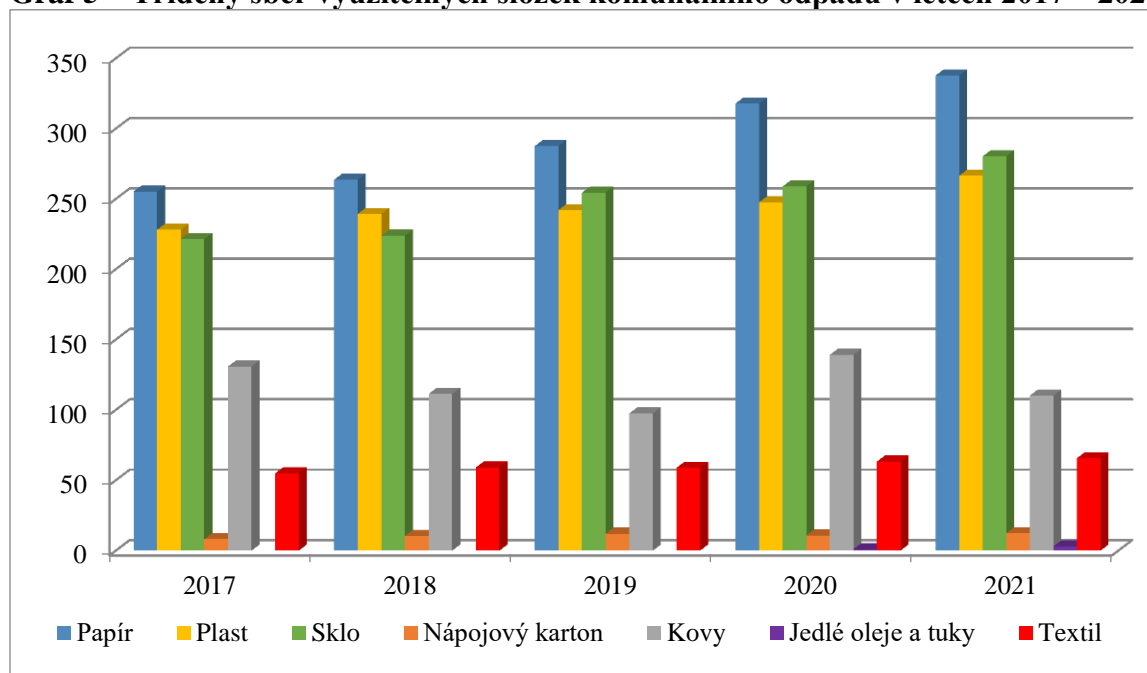
V roce 2021 bylo vytríděno 12,5 t nápojových kartonů. V porovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení produkce vytríděných nápojových kartonů o 1,7 t, tedy přibližně o 15,5 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukovaná nejvyšší produkce vytríděných nápojových kartonů, které již nejsou evidované pod kódem 15 01 05, ale společně s produkcí papíru pod 20 01 01.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 110,2 t komunálních kovů, což je o 28,9 t (20,8 %) méně než v roce 2020. Největší produkce za posledních 5 let byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 139,1 t komunálních kovů.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 3,0 t jedlých olejů a tuků. Oddělený sběr jedlých olejů a tuků byl zaveden od roku 2020, kdy byla produkována 1,0 t jedlých olejů a tuků.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 65,7 t oděvu a textilu. V porovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce vytríděného oděvu a textilu o 2,4 t, tedy přibližně o 3,8 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukovaná nejvyšší produkce vytríděného textilu a oděvů. Do roku 2019 byly textilní odpady evidovány pod odpadem Textilní materiály (20 01 11), od roku 2020 je již evidováno pod druhem odpadu Oděvy (20 01 10). Ve městě probíhá také neevidovaný sběr textilu a oděvů v režimu charity.

**Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021**



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.

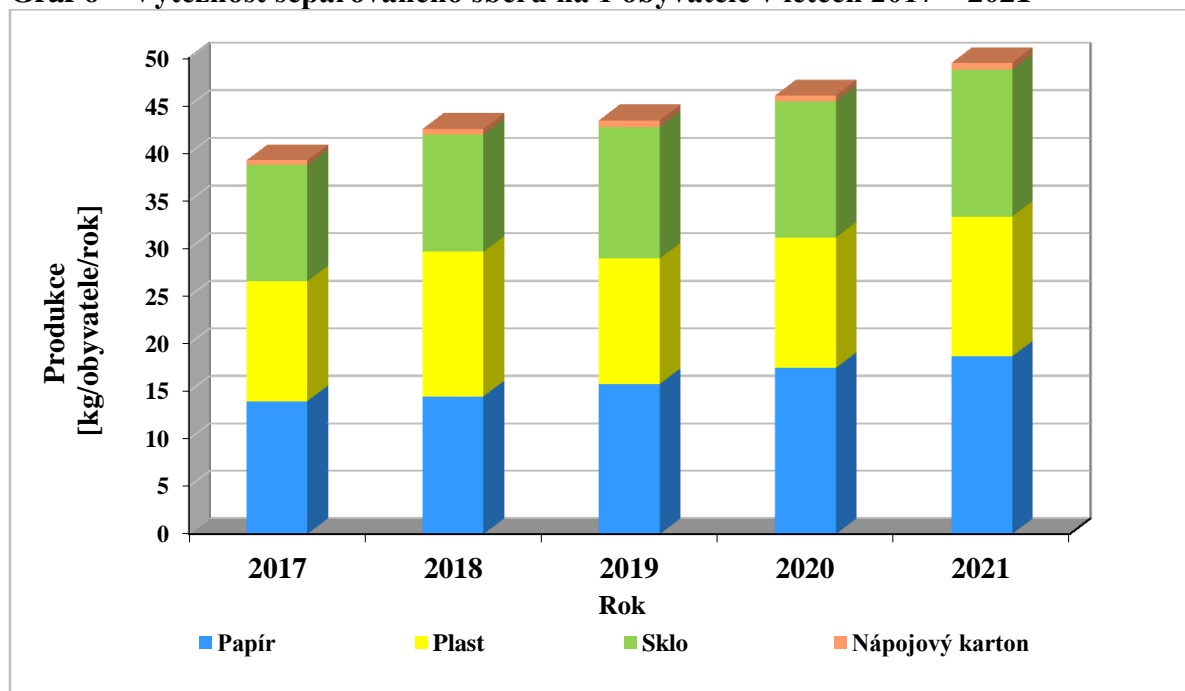
**Tabulka 10 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021**

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	14,0	14,5	15,8	17,5	18,7
Plast	12,6	15,2	13,2	13,7	14,7
Sklo	12,2	12,3	13,8	14,3	15,4
Nápojové kartony	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7
<b>Celkem</b>	<b>39,4</b>	<b>40,5</b>	<b>43,3</b>	<b>46,1</b>	<b>49,4</b>
<b>Průměr ČR</b>	<b>47,0</b>	<b>49,0</b>	<b>51,0</b>	<b>53,0</b>	<b>55,0</b>

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2021 ve výši 55,0 kg.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města v roce 2021 dosáhla 49,4 kg na obyvatele města, což je o 5,6 kg využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele méně než průměr ČR.

**Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021**



<b>Číslo cíle</b>	3.3.2.
<b>Název cíle</b>	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti 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.
<b>Indikátor</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Rudná v roce 2021: - papír: 28,91 %, - plasty: 31,85 %, - sklo: 60,57 %, - kovy: 118,58 %. Celková účinnost: 38,83 % (55,9 % vč. sběren a výkupen).
<b>Stav plnění</b>	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 11 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021**

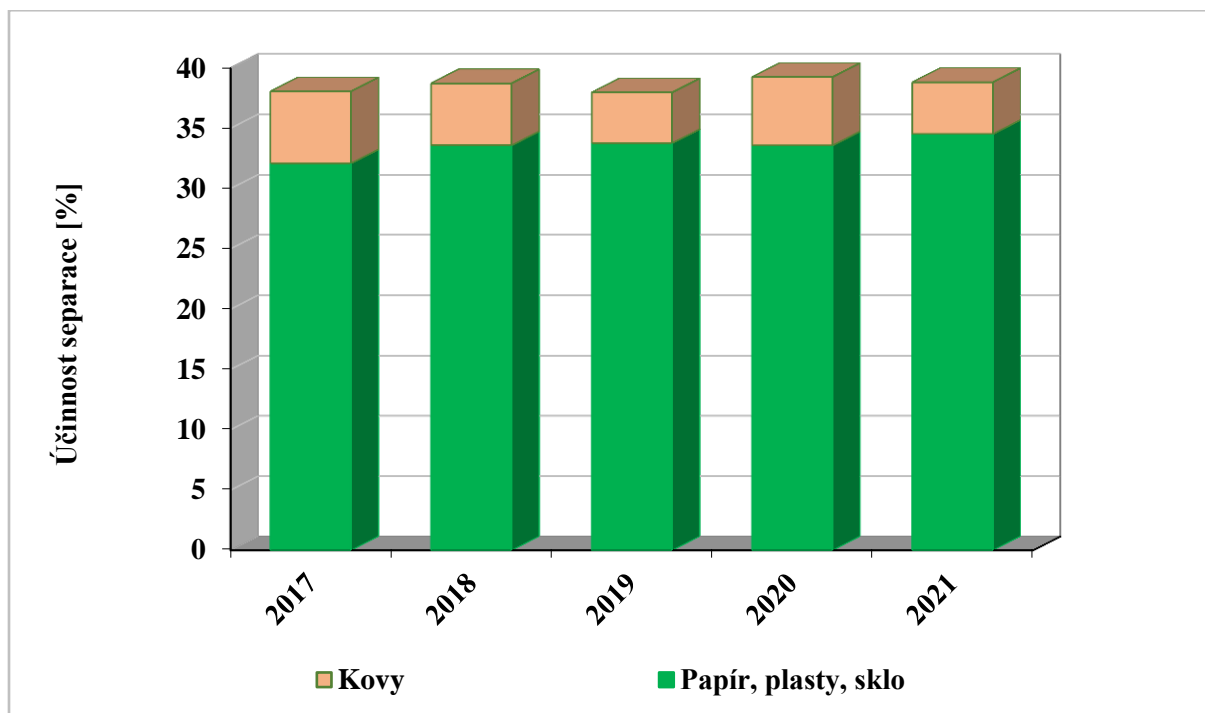
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Papír</b>	<b>25,41</b>	<b>26,60</b>	<b>27,08</b>	<b>28,30</b>	<b>28,91</b>
<b>Plasty</b>	<b>31,87</b>	<b>33,92</b>	<b>31,98</b>	<b>30,93</b>	<b>31,85</b>
<b>Sklo</b>	<b>55,93</b>	<b>57,37</b>	<b>60,78</b>	<b>58,47</b>	<b>60,57</b>
<b>Kovy*</b>	<b>164,61</b>	<b>142,11</b>	<b>116,02</b>	<b>156,52</b>	<b>118,58</b>
<b>Celková účinnost</b>	<b>38,06</b>	<b>38,94</b>	<b>37,97</b>	<b>39,26</b>	<b>38,83</b>

*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 2013 – 2020 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2017 – 2021



Cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití pro papír, plast, sklo a kovy není dlouhodobě plněn. V roce 2021 bylo dosaženo 38,8% účinnosti separace, což je téměř 11,2 % méně než stanovený limit pro rok 2020.

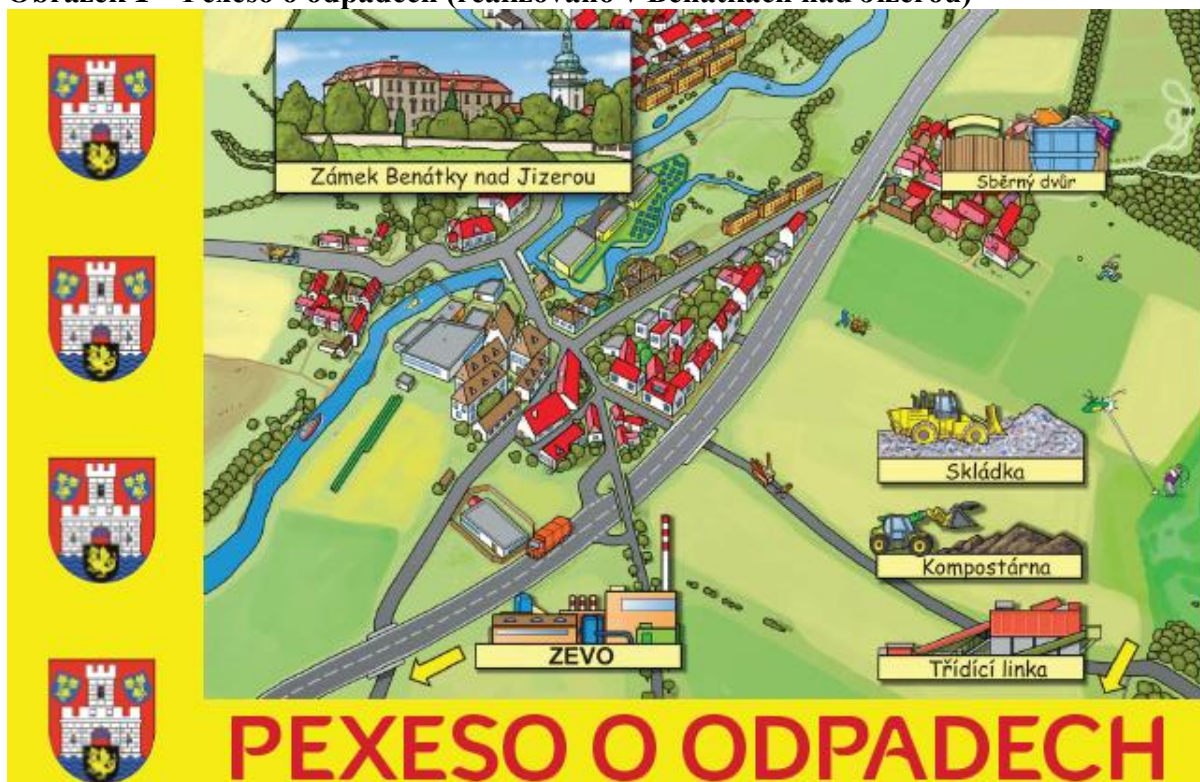
**Pokud se do účinnosti separace papíru, plastu, skla a kovů započítají i produkce těchto odpadů mimo obecní systém, které jsou vysbírány ve sběrnách surovin, je dosaženo 55,9 % účinnosti separace.**

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

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 1 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)




**PEXESO O ODPADECH**








Obrázek 2 – Rozvrh hodin



ROZVRH HODIN



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

Obrázek 3 – Pexeso



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

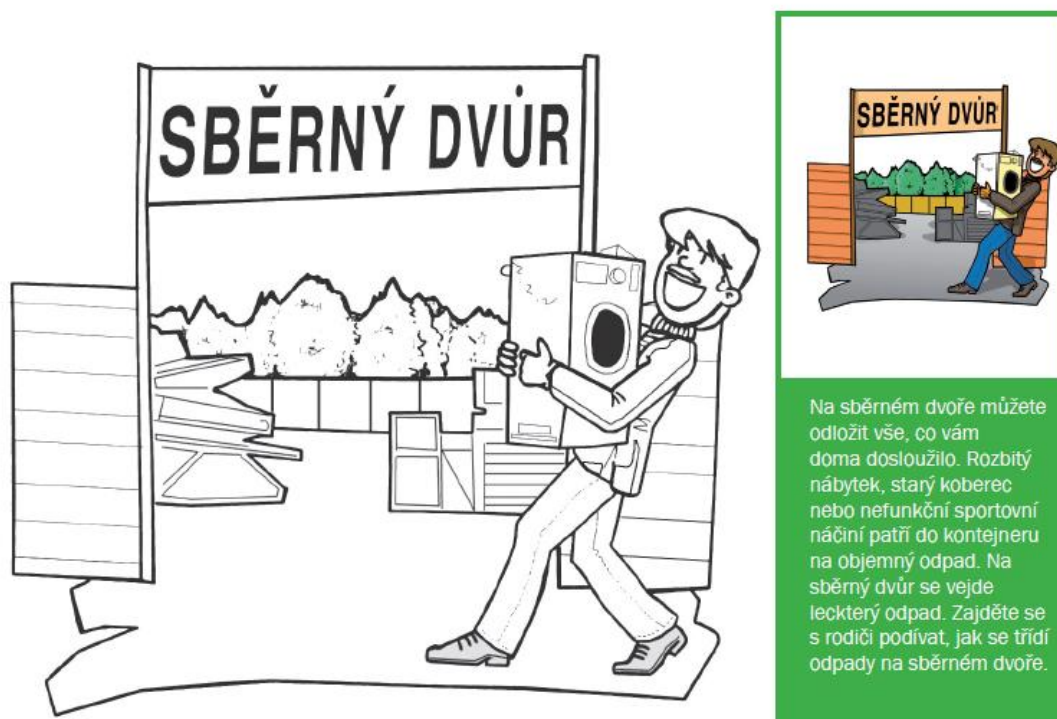




Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)



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

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinna 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 12 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021**

	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce KO v obecním systému	6 696,0	6 935,2	7 254,5	7 478,5	7 779,1
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	-	-	769,3
Produkce KO celkem	6 696,0	6 935,2	7 254,5	7 478,5	8 548,4
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 913,0	1 941,8	1 973,7	1 851,0	2 685,1
	28,6	28,0	27,2	24,8	31,4

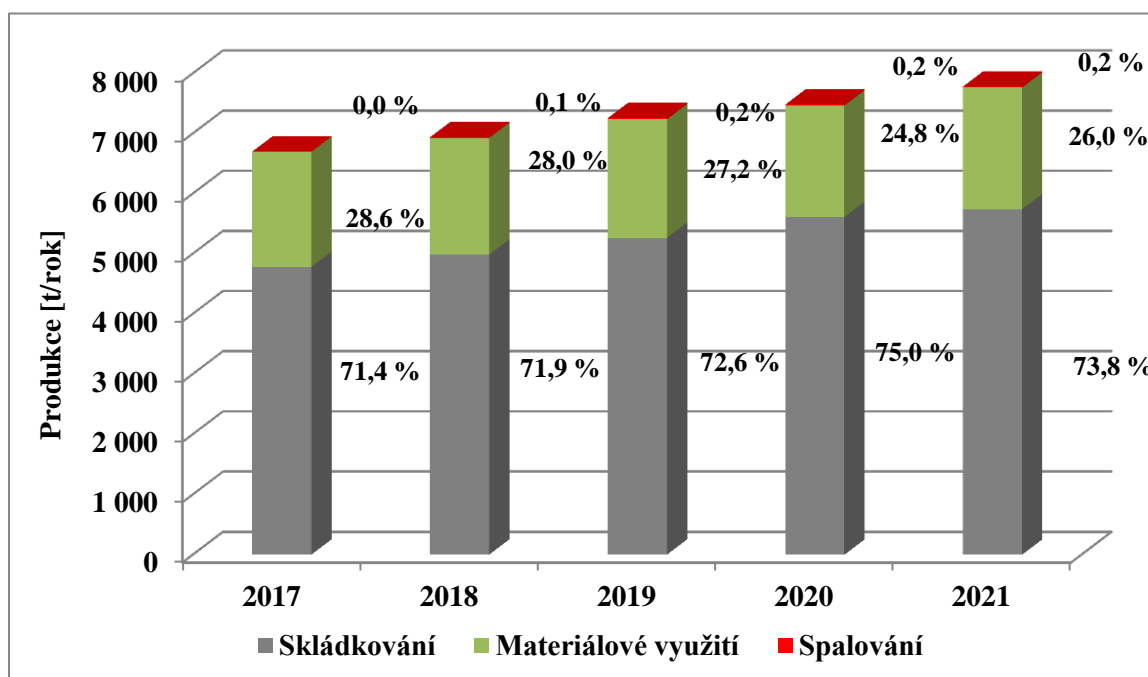
V roce 2021 bylo odděleně soustředěováno 31,4 % (tj. 2 685,1 t) komunálních odpadů. Stanovený cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

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.

<b>Číslo cíle</b>	3.3.4.
<b>Název cíle</b>	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.
<b>Indikátor</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů.
<b>Stav plnění</b>	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 2017 – 2021**



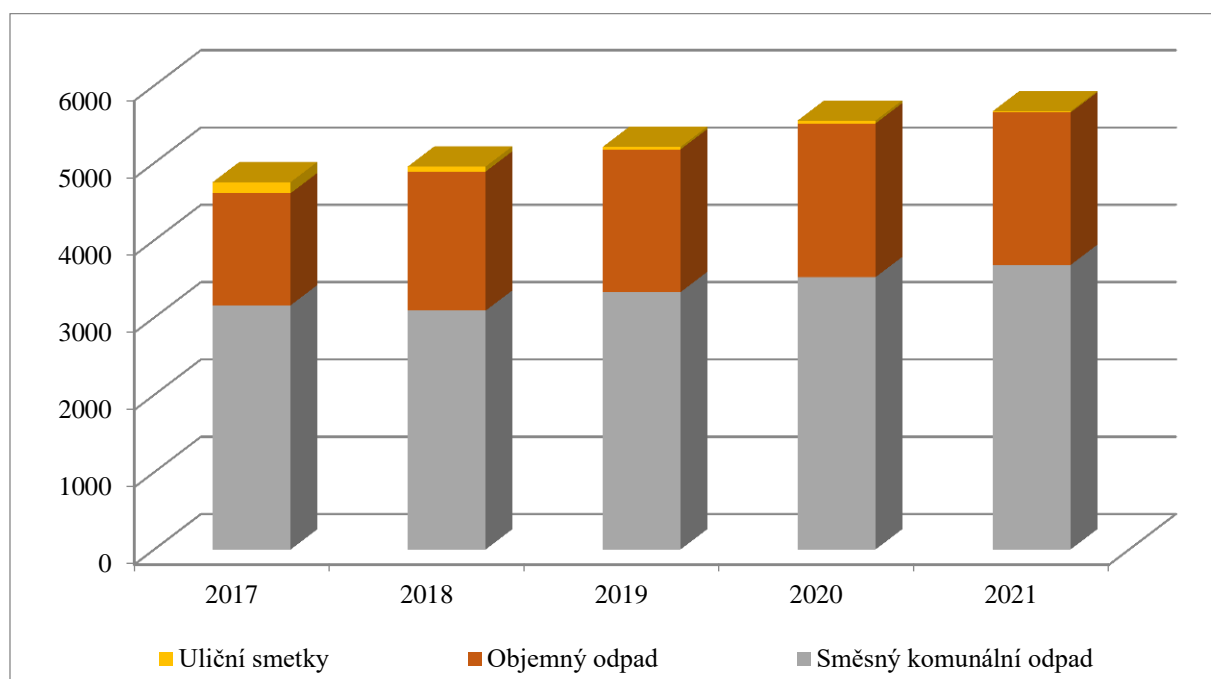
Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2021 dosahovala ve městě na hodnotu 26,0 %. Do roku 2025 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 25 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit 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

<b>Číslo cíle</b>	3.4.1.
<b>Název cíle</b>	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.
<b>Indikátor</b>	Množství skládkovaného komunálního odpadu
<b>Stav plnění</b>	Cíl není 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 13 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2017 – 2021**



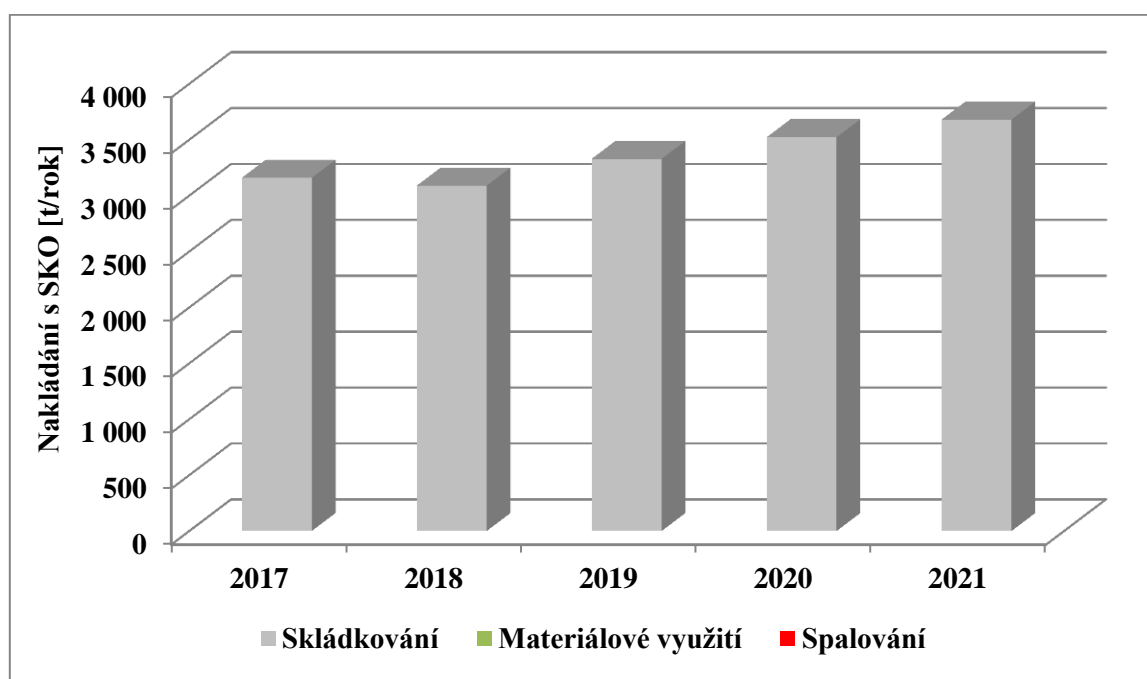
Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2021 ve výši 5 651,7 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo k navýšení produkce těchto odpadů o 141,0 t, tedy zhruba o 2,6 %. V roce 2021 byla v porovnání s předchozími sledovanými roky zaznamenána nejvyšší produkce skládkovaných komunálních odpadů.

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

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

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2013 – 2021.

Graf č. 1 – Způsob nakládání s SKO v letech 2017 – 2021



Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Kralupy nad Vltavou, je ukládán na skládku odpadů. Taktéž je patrné, že ve městě Kralupy nad Vltavou, množství směsného komunálního odpadu v roce 2021 vzrostlo na nejvyšší hodnotu v sledovaném období. V roce 2021 bylo vyprodukováno 3 679,7 t směsného komunálního odpadu, což je 202,3 kg na trvale žijícího obyvatele a rok.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad a mělo výrazně volnou kapacitu.

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

### 3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.5.1.
<b>Název cíle</b>	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
<b>Indikátor</b>	Množství BRKO uloženého na skládky
<b>Stav plnění</b>	Cíl není 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 14 – 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	339,6	1,00	339,6	<i>materiálové využití</i>
Oděvy, textilní materiály	65,7	0,75	49,3	<i>materiálové využití</i>
Biologicky rozložitelné odpady	943,1	1,00	943,1	<i>materiálové využití</i>
Směsný komunální odpad	3 679,7	0,30	1 103,9	<i>skládkování</i>
Uliční smetky	15,7	0,10	1,6	<i>skládkování</i>
Objemný odpad	1 972,1	0,30	591,6	<i>skládkování</i>

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 směsný komunální odpad bez jakékoliv úpravy (přetřídění) na skládce, je velmi obtížné snižovat podíl BRKO ukládaného na skládky.

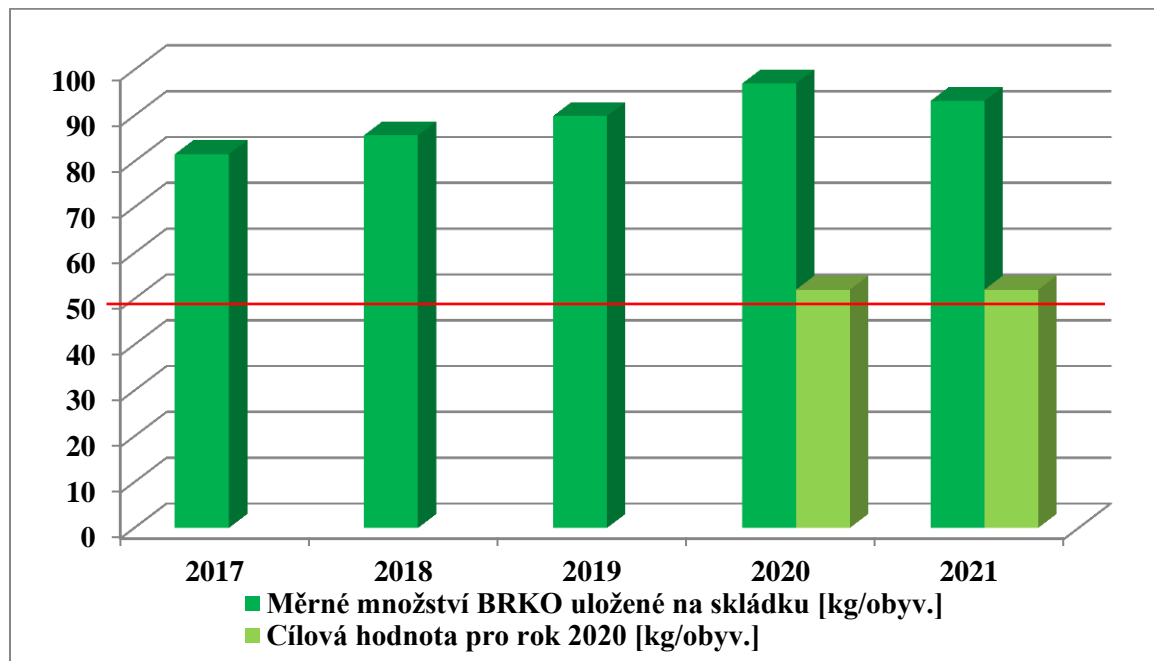
Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

**Tabulka 15 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele**

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2017	81,6
2018	85,7
2019	89,9
2020	97,0
2021	93,2

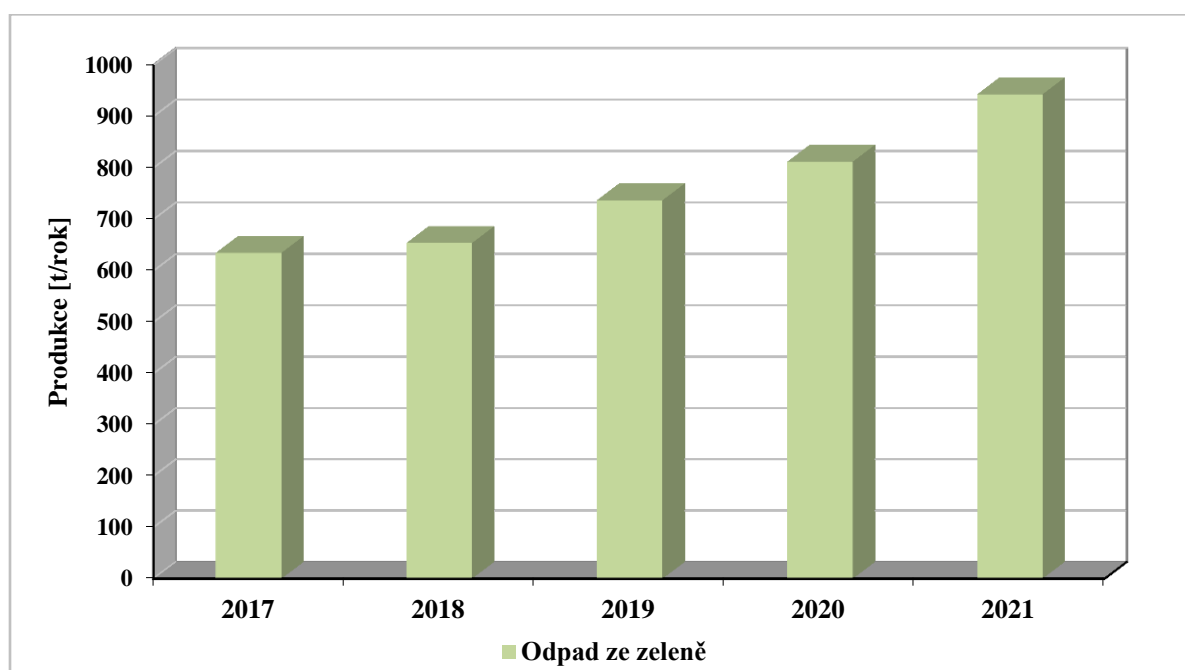
Během monitorovaného období dochází v posledních letech k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.

**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 2021 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 93,2 kg BRKO. Nadále je cílem snižovat BRKO uložené na skládku.

**Graf 10 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2017 – 2021**





V roce 2021 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 943,1 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu o 130,7 t, což činí nárůst o 16,1 %.

Občané města Kralupy nad Vltavou mají k dispozici 924 ks nádob na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně svázeny.

<b>Číslo cíle</b>	3.5.2.
<b>Název cíle</b>	Zvyšovat množství odděleně soustředovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
<b>Indikátor</b>	Množství odděleně soustředovaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
<b>Stav plnění</b>	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 Kralupy nad Vltavou se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.



### 3.6. Stavební a demoliční odpady

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

**Tabulka 16 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 – 2021**

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2017	2018	2019	2020	2021
17 01 01	Beton	30,290	26,750	0,000	36,780	23,000
17 01 02	Cihly	890,680	981,990	1 300,430	1 707,920	1 072,950
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	31,060	32,720	43,820	40,700	42,320
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,000	21,440	27,800	31,320	31,380
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	22,000	5,500	0,000	0,480	0,000
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000
<b>Celkem</b>		<b>974,0</b>	<b>1 068,5</b>	<b>1 372,1</b>	<b>1 817,2</b>	<b>1 169,7</b>

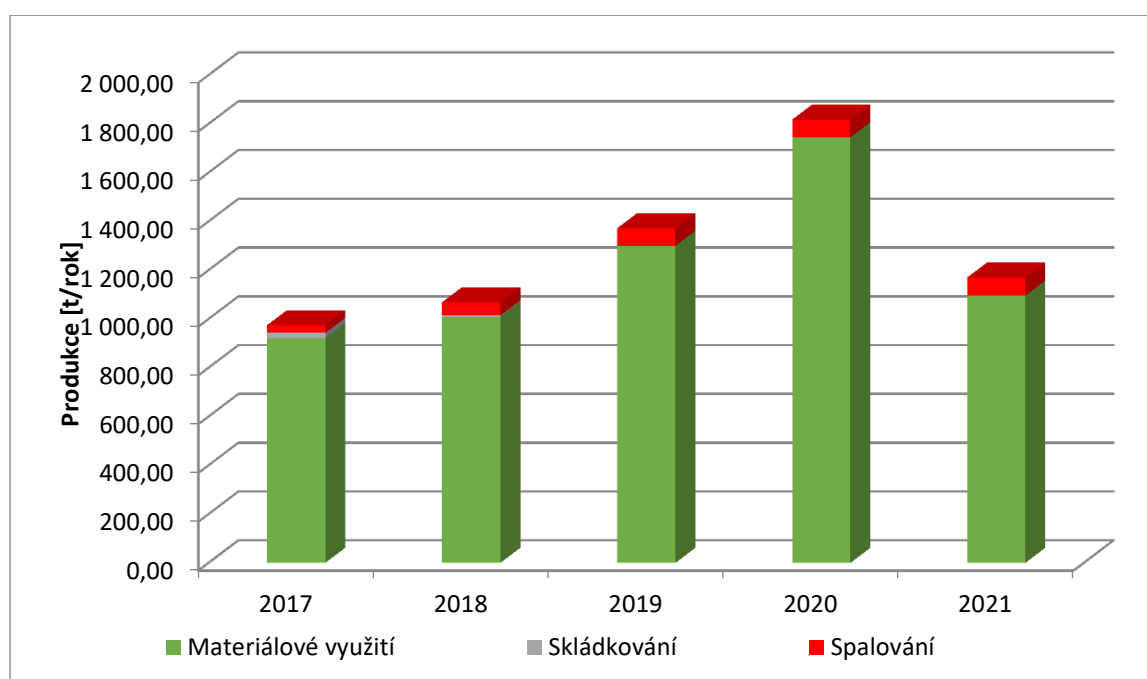
Občané města Kralupy nad Vltavou nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky města Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Stavební a demoliční odpad mohou občané města odevzdávat za poplatek na sběrném dvoře Technických služeb města Kralupy nad Vltavou, který je umístěn v ul. Libušina 123.

V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 1 169,7 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, z toho bylo 1096,0 t materiálově využitelným stavebním a demoličním odpadem, který je ze 100 % předáván oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití. Zbývající stavební a demoliční odpady, které mají nebezpečné vlastnosti, jsou odstraňovány (spalováním, popř. skládkováním).

**Tabulka 17 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2021**

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
<b>Produkce celkem</b>	1 096,0	100,0	73,7	100,0	1 169,7	100,0
<b>Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3</b>	1 096,0	100,0	0,0	0,0	1 096,0	93,7
<b>Skládkování</b>	0,0	100,0	73,2	99,3	73,2	6,2
<b>Spalování</b>	0,0	0,0	0,5	0,7	0,5	0,1

V roce 2021 bylo v evidenci města evidováno 1 169,7 t stavebních a demoličních odpadů. Část odpadů byla předána k recyklaci a ty odpady, které není možno materiálově využít, byly uloženy na skládce, nebo odstraněny spalováním. 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 2016 – 2021**

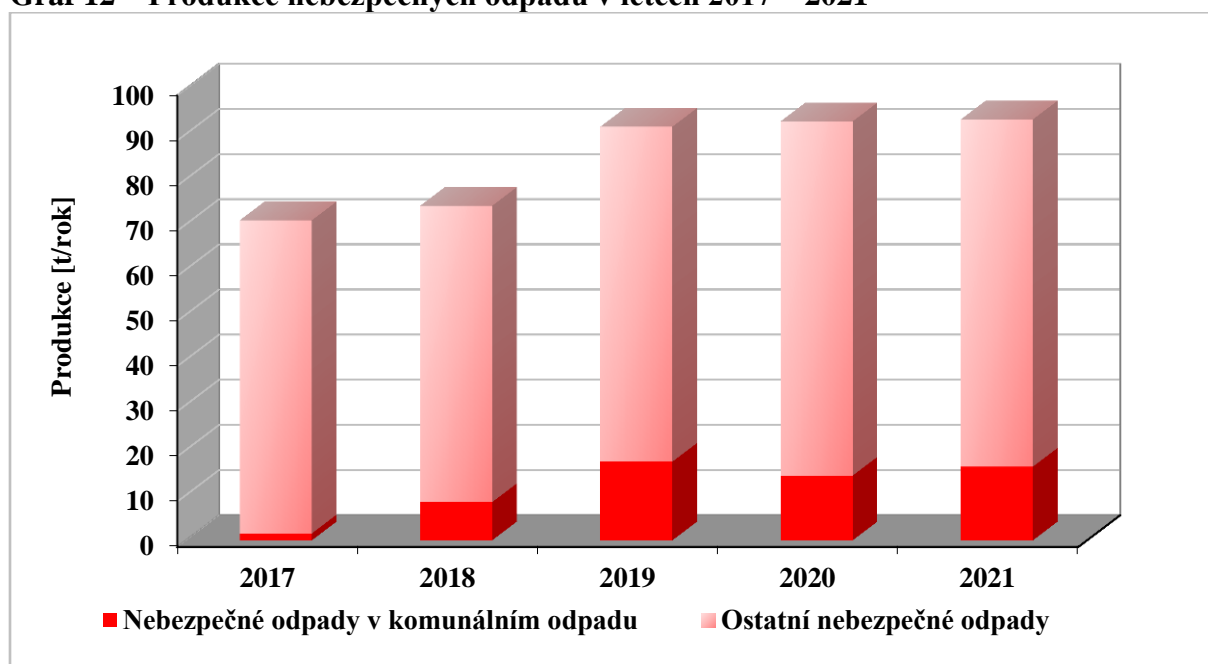
### 3.7. Nebezpečné odpady

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

V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 9,2 t, což je přibližně 2,24 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné odpady podílely z 0,27 % hm.

**Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021**

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2017	2018	2019	2020	2021
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	13,260	0,000	0,000	0,000	0,000
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	3,050	0,000	2,587	1,755	3,228
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,540	0,000	0,000	0,000	0,000
160601	Olověné akumulátory	0,000	5,987	0,000	4,222	0,000
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	31,060	32,720	43,820	40,700	42,320
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,000	21,440	27,800	31,320	31,380
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	22,000	5,500	0,000	0,480	0,000
200113	Rozpouštědla	0,000	0,000	1,080	2,510	2,480
200114	Kyseliny	0,000	0,210	0,120	0,010	0,500
200119	Pesticidy	0,000	0,110	0,910	0,000	0,000
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,000	8,140	15,320	11,830	13,350
<b>Celkem</b>		<b>70,910</b>	<b>74,107</b>	<b>91,637</b>	<b>92,827</b>	<b>93,258</b>

**Graf 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021**

Dle grafu je patrné, že produkce je za poslední 3 roky podobná. Oproti roku 2020 došlo k nárůstu produkce nebezpečných odpadů o 0,4 t.

Nejvýznamnější složkou produkce nebezpečných odpadů v roce 2021 byly izolační materiály s obsahem azbestu, kterých bylo vyprodukováno 42,3 t. Nejvýznamnější produkci z komunální nebezpečných odpadů vykázal odpad Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterého bylo vyprodukováno téměř 13,4 t.

Občané města Kralupy nad Vltavou odkládají nebezpečné odpady na sběrném dvoře, případně při mobilním svozu nebezpečných odpadů, který je organizován dvakrát ročně. Veškeré nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě.

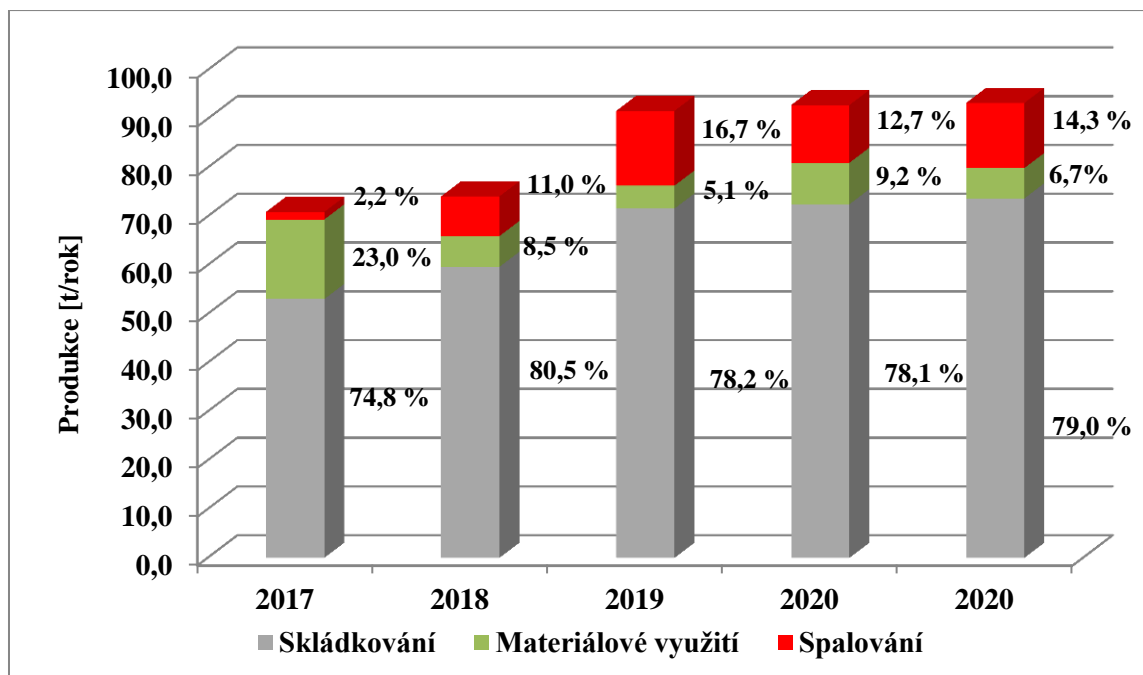
<b>Číslo cíle</b>	3.7.2.
<b>Název cíle</b>	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
<b>Indikátor</b>	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

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

**Tabulka 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 2021**

Popis	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
<b>Produkce celkem</b>	<b>70,91</b>	<i>100,0</i>	<b>74,11</b>	<i>100,0</i>	<b>91,64</b>	<i>100,0</i>	<b>92,83</b>	<i>100,0</i>	<b>93,26</b>	<i>100,0</i>
<b>Materiálové využití</b>	<b>16,31</b>	23,0	<b>6,31</b>	8,5	<b>4,70</b>	5,1	<b>8,50</b>	9,2	<b>6,21</b>	6,7
<b>Skládkování</b>	<b>53,06</b>	74,8	<b>59,66</b>	80,5	<b>71,62</b>	78,2	<b>72,50</b>	78,1	<b>73,70</b>	79,0
<b>Spalování</b>	<b>1,54</b>	2,2	<b>8,14</b>	11,0	<b>15,32</b>	16,7	<b>11,83</b>	12,7	<b>13,35</b>	14,3

**Graf 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 2021**



V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů téměř 93,3 t. Z tohoto množství bylo 6,7 % (6,2 t) materiálově využito. Zbývající vyprodukované odpady byly spalovány (14,3 %) a skládkovány (79,0 %) z důvodu nemožnosti dalšího využití.

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

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

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

V roce 2021 se na pozemcích města nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

### 3.8. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

<b>Číslo cíle</b>	3.8.1.
<b>Název cíle</b>	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Stav plnění</b>	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., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s. r. o.

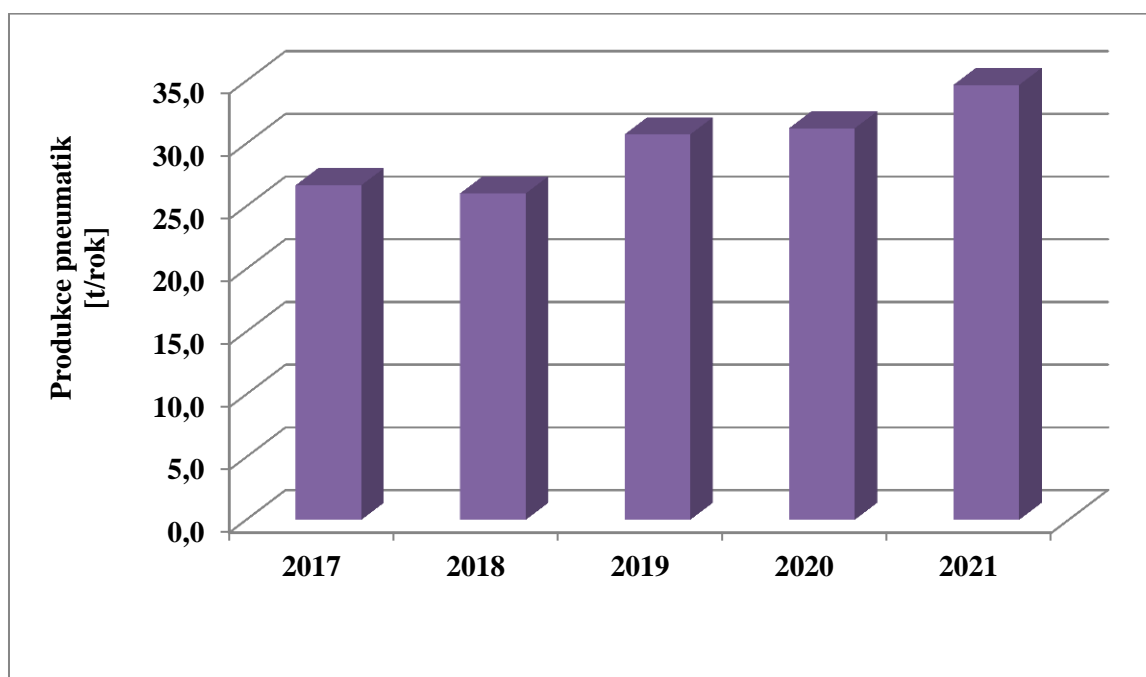
<b>Číslo cíle</b>	3.8.2.
<b>Název cíle</b>	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 25 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT, z tohoto počtu tvoří 10 sběrných míst venkovní červené kontejnery Ecobat, zbylá místa jsou většinou v zázemí veřejných institucí či obchodů, 1 sběrné místo pokrývá rovněž sběrný dvůr Kralupy nad Vltavou.

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

Město Kralupy nad Vltavou 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. Na území města Kralupy nad Vltavou se v roce 2020 nacházely celkem 4 subjekty zapojené do tohoto systému.

**Tabulka 20 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2017 – 2021**



V rámci odpadů bylo v roce 2021 vyprodukováno 34,7 t odpadních pneumatik, což je o 3,5 t více než v předchozím roce 2020. Odpadní pneumatiky jsou od občanů přijímány na sběrném dvoře. Přijímání odpadních pneumatik na sběrném dvoře města vede ke snížení výskytu černých skládek a ke snížení finanční zátěže města.

### 3.9. Obaly a obalové odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.9.1.
<b>Název cíle</b>	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.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíle jsou plněny

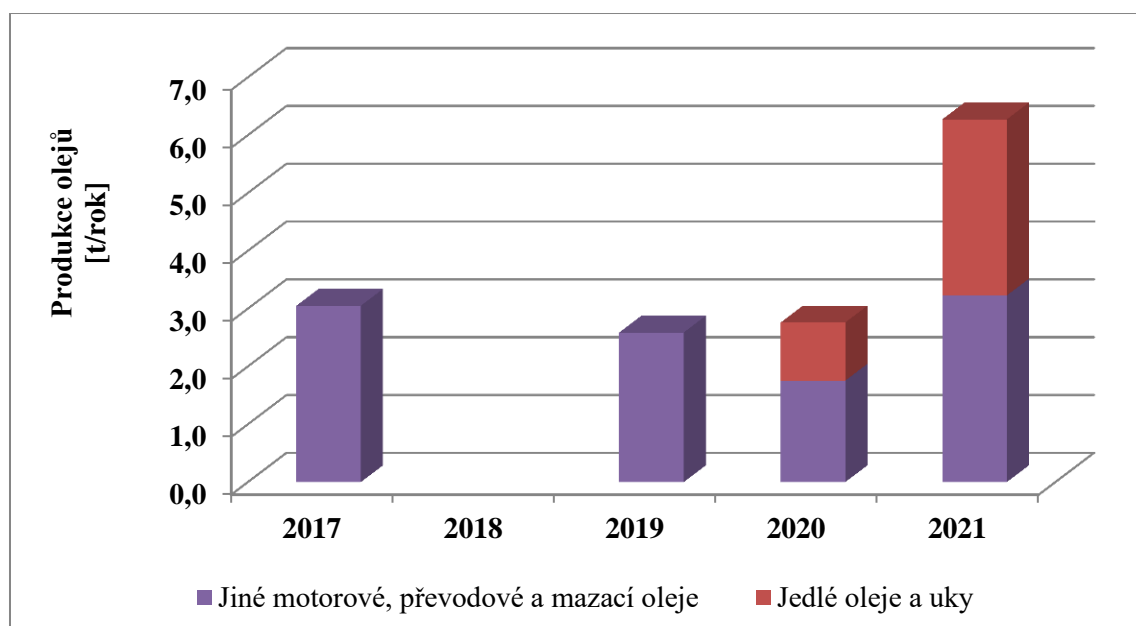
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

### 3.10. Odpadní oleje

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

V roce 2021 bylo ve městě vyprodukováno 6,3 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2021 vyprodukováno 3,0 t, ale také 3,3 t jiných motorových, převodových a mazacích olejů.

Graf 14 – Produkce odpadních olejů v letech 2017 – 2021





### 3.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

<b>Číslo cíle</b>	3.11.1.
<b>Název cíle</b>	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.
<b>Indikátor</b>	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Město Kralupy nad Vltavou žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

<b>Číslo cíle</b>	3.11.2.
<b>Název cíle</b>	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	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.

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

Na území města Kralupy nad Vltavou 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
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 textilů.	Cíl je plněn
3.3.2.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti 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 není 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 není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl není 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 Kralupy nad Vltavou 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 23 cílů plněno a 4 cíle nejsou plněny vůbec. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny.

Ve městě se daří předcházet vzniku odpadů. V roce 2019 byl realizován projekt na pořízení 300 ks domácích kompostérů. 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 re-use centra.

Nadále se daří udržovat sběrnou síť. V roce 2021 se ve městě nacházelo 75 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 243 obyvatel.

Městu se podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, nápojových kartonů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků, ale také textilu.

Městu se také podařilo zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, na 55,9 %, a to se zapojením těchto odpadů ze sběren a výkupen. Bez zapojení sběren a výkupen bylo dosaženo 38,8 % účinnosti.

Cíl zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů je plněn. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 1 169,7 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, z toho bylo 1096,0 t materiálově využitelným stavebním a demoličním odpadem, který je ze 100 % předáván oprávněné osobě k dalšímu 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 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 9,2 t, což je přibližně 2,24 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Produkce nebezpečných odpadů je za poslední 3 roky podobná. Oproti roku 2020 došlo k nárůstu produkce nebezpečných odpadů o 0,4 t. Dále se daří zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Materiálově využito bylo 6,7 % 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.

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., ELEKTROWIN a.s. a

EKOLAMP s. r. o. Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 25 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města Kralupy nad Vltavou se v roce 2020 nacházely celkem 4 subjekty zapojené do tohoto systému.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2021 bylo ve městě vyprodukováno 6,3 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2021 vyprodukováno 3,0 t, ale také 3,3 t jiných motorových, převodových a mazacích olejů.

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.

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 soustředěvano je 31,4 % 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 26,0 %.

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

Dále není plněn cíl snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Cílová hodnota množství BRKO uloženého na skládky určena pro rok 2020 je 52 kg/obyvatel. V roce 2021 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 93,2 kg BRKO.

**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 č. 1 – Vývoj počtu obyvatel .....	7
Tabulka 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021 .....	11
Tabulka 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2017 – 2021 .....	14
Tabulka 4 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2021 .....	15
Tabulka 5 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	17
Tabulka 6 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2020 a 2021 .....	21
Tabulka 7 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2021 .....	24
Tabulka 8 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města .....	25
Tabulka 9 – Tříděný sběr .....	26
Tabulka 10 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021 .....	28
Tabulka 11 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021 .....	29
Tabulka 12 – Množství odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021.....	34
Tabulka 13 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2017 – 2021 .....	36
Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem .....	38
Tabulka 15 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele.....	38
Tabulka 16 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 – 2021 .....	41
Tabulka 17 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2021 .....	42
Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021 .....	43
Tabulka 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 2021 .....	45
Tabulka 21 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2017 – 2021.....	47

### 6.2. Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021 .....	13
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 2021 .....	13
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2017 – 2021 .....	19
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 2021 .....	20
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021 .....	27
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021 .....	28
Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2017 – 2021 .....	30
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 2021 .....	35
Graf 9 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.] .....	39
Graf 10 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2017 – 2021 .....	39
Graf 11 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2016 – 2021 .....	42
Graf 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021 .....	44
Graf 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 2021 .....	45
Graf 14 – Produkce odpadních olejů v letech 2017 – 2021 .....	48

### **6.3. Seznam obrázků**

Obrázek 2 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou) .....	31
Obrázek 3 – Rozvrh hodin .....	31
Obrázek 4 – Pexeso .....	32
Obrázek 5 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky) .....	32
Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana) .....	33
Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky) .....	33

## 6.4. Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	18 189
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	9
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	NE
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	NE
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	31,4 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	<u>ANO</u> *
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)	Kralupský zpravodaj
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	min. 1x ročně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	2800 ks

\* <https://www.mestokralupy.cz/files/pages/mestsky-urad/obecne-zavazne-vyhlasky-a-narizeni/doc11429120220124144834.pdf>

\*\* <https://www.mestokralupy.cz/mestsky-urad/odbory-meu/odbor-zivotniho-prostredi/odpady-ve-meste/>



Tabulka č. 2

<b>Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů</b>	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	NE
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	ANO
Jiné	NE
<b>Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů</b>	
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.)	ANO
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	ANO

Tabulka č. 3

<b>Systém sběru směsného komunálního odpadu</b>			
<b>Systém sběru využitelných složek</b>			
<b>Způsob sběru</b>			
<b>Sbíraná složka</b>	<b>Nádobový sběr</b>	<b>Počet nádob</b>	<b>Pytlový sběr</b>
Papír	ANO	113	NE
Plasty směsné	ANO	115	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo číré	ANO	55	NE
Sklo směsné	ANO	64	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro číré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	7	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	32	NE
Biologický odpad	ANO	924	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	6	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	9	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	NE	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	2183	NE

Tabulka č. 4

<b>Společný sběr složek</b>		NE
Společně do nádoby sbírané složky		NE
Společně do pytle sbírané složky		NE
<b>Sběrná síť</b>		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		75
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		-
<b>Školní sběr na školách</b>		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	25,915 t
Plasty (20 01 39)	ANO	0,125 t
Kovy (20 01 40)	ANO	0,074 t
<b>Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrný") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém</b>		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)	331,888	
Plasty (20 01 39)	0,465	
Sklo (20 01 02)	0	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	0	
Kovy (20 01 40)	294,176	

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	0	1	0	0	1 / měsíc	-
Identifikace	-	-	-	-	-	-
Lokalizace	-	N 50° 14,401, E 14° 19,156	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	ANO	-	-	-	-
Kovy	-	ANO	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)	-					
Elektrozařízení	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					

Tabulka č. 6

<b>Svoz odpadu zajištěn</b>	<b>Složky tříděného sběru</b>	<b>Směsný komunální odpad</b>
Přeprava (z obce do zařízení)	ANO	ANO
Mobilní sběr (pro více obcí)	ANO	ANO
<b>Stanovení hmotnosti odpadu při svozu</b>		
<b>Způsob stanovení hmotnosti odpadu</b>	<b>Složky tříděného sběru</b>	<b>Směsný komunální odpad</b>
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

<b>Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků</b>		
	<b>Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)</b>	<b>Komunitní kompostování</b>
rostlinné materiály z údržby zeleně	ANO	NE
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	NE
rostlinné materiály z domácností	ANO	NE
<b>Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním</b>		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	300	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m <sup>3</sup> )	600	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	-	
<b>Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování</b>		
Obecně závazná vyhláška obce	NE	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	ANO	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	ANO	
Zapůjčení kompostérů	ANO	
Jinak	NE	

Tabulka č. 8

<b>Způsob sběru biologického odpadu</b>					
	<b>Nádobový sběr</b>	<b>Pytlový sběr</b>	<b>Sběrný dvůr / sběrné místo</b>	<b>Velkoobjemové kontejnery</b>	<b>Přímo v zařízení k využití</b>
Odpad z údržby zeleně	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Odpad ze zahrad	ANO	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

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

Tabulka č. 10

<b>Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu</b>					
	<b>Skládka</b>	<b>ZEVO</b>	<b>Spalování</b>	<b>Mechanická úprava</b>	<b>Jiné</b>
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	3 679,67	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	1 972,06	0	0	0	0
<b>Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu</b>					
	<b>Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu</b>		<b>Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu</b>		
Směsný komunální odpad	1720 Kč		-		
Objemný odpad	1768 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)	6 142 433,- Kč				6 142 433,- Kč
Z toho:	Papír	2 513 722,- Kč			2 513 722,- Kč
	Plasty	2 909 580,- Kč			2 909 580,- Kč
	Sklo	330 574,- Kč			330 574,- Kč
	Kompozitní a nápojový karton	362 538,- Kč			362 538,- Kč
	Kovy	26 019,- Kč			26 019,- Kč
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	584 940,- Kč				584 940,- Kč
Sběr jedlých tuků a olejů					
Sběr textilu					
Sběr směsného komunálního odpadu					
Sběr objemného odpadu					
Sběr nebezpečných odpadů					
Sběr stavebních odpadů					
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství					
Úklid veřejných prostranství (smetky)					
Černé skládky					
Celkové náklady					<b>6 727 373,- Kč</b>
<b>Další specifické náklady</b>					<b>Náklady celkem (Kč)</b>
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					12 476 000,- Kč
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					
Odpady z údržby veřejné zeleně					0
Informační aktivity					0
Administrativa					290 000,- Kč
Jiné					0

Tabulka č. 12

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



Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	
Výnosy ze sběru textilu	9 600,- Kč
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	2 768 701,- Kč
Příjmy od kolektivních systémů (výrobci) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	158 498,- Kč
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	
<b>Celkové příjmy</b>	<b>2 936 799,- Kč</b>

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	NE	Výše poplatku (Kč/rok)		-
		Osvobození od poplatku je používáno		-
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
<b>Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci</b>				
Dopisem		NE		
Elektronickou poštou		NE		
Letákem		NE		
Na internetových stránkách obce		NE		
Ve zpravodaji		NE		
V místním tisku		NE		
Jinak		NE		
<b>Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)</b>		<b>0</b>		