

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství za rok 2020

JÍLOVÉ



Březen 2021

Objednatel

Město Jílové

Mírové nám. 280

407 01 JÍLOVÉ

Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství města Jílové

ECO trend Research centre s.r.o.

Na Dolinách 128/36

147 00 Praha 4

Řešitelský tým:

Ing. Jan Maňhal – ECO trend s.r.o.

Petra Drugová – Městský úřad Jílové

Obsah

1	Úvod.....	4
2	Celková produkce odpadů.....	6
3	Nakládání s odpady ve městě Jílové – srovnání let 2018 - 2020.....	10
4	Vyhodnocení nakládání s odpady mezi lety 2018 - 2020.....	11
5	Vyhodnocení plnění cílů závazné části POH města Jílové.....	12
6	Závěr.....	29

1 Úvod

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města Jílové za rok 2020

Cílem POH je vytvoření komplexního systému odpadového hospodářství ve městě Jílové, respektujícího principy trvale udržitelného rozvoje, při současném respektování právní úpravy platné v oblasti odpadového hospodářství ČR.

POH stanovuje cíle a následně opatření k jejich dosažení tak, aby bylo dosaženo souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje. Mezi stanovené cíle POH města Jílové jsou implementovány pouze takové, které odpovídají podmínkám a možnostem města a jejichž splnění může město Jílové v rámci svých kompetencí garantovat nebo ovlivnit.

Plán odpadového hospodářství města Jílové je zpracován pro období 2017 až 2021.

Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů

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. Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

- 1 – cíl je plněn
- 2 – cíl je plněn s výhradami
- 3 – cíl není plněn
- 4 – cíl nebyl hodnocen

Metodická poznámka:

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

„Cíl je plněn s výhradami“ - 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, obec nemá vliv na plnění cíle, nebo nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

Hlavní priority odpadového hospodářství města Jílové pro období 2017 - 2021:

- Předcházení vzniku odpadů a opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
- Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionu.
- Optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území města Jílové, s důrazem na oddělený sběr.
- Omezení skládkování odpadů z území města Jílové
- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na vynaložené náklady, ekonomickou a sociální udržitelnost.
- Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství ve městě Jílové

Vývoj počtu obyvatel

Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Počet obyvatel	5 167	5 167	5 171	5 147	5 162

2 Celková produkce odpadů

Tabulka 1 Produkce odpadů města Jílové za období 2018 - 2020

Kód	Kat.	Název odpadu	2018	2019	2020
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,110		
130802	N	Jiné emulze	0,113	0,093	
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	64,669	54,606	3,89
150102	O	Plastové obaly	60,346	64,388	
150105	O	Kompozitní obaly	3,3	3,41	3,49
150107	O	Skleněné obaly	52,964	50,726	
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi znečištěné	0,785	0,805	1,065
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,103	0,08	0,042
160107	N	Olejoyé filtry	0,065	0,040	0,042
160113	N	Brzdové kapaliny			0,014
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,048	0,056	0,077
160117	O	Železné kovy		1,36	1,9
160507	N	Vyřazené anorganické chemikálie	0,053	0,143	0,191
160508	N	Vyřazené organické chemikálie	0,192	0,211	0,301
170101	O	Beton		13,72	
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keramiky	397,14	336,430	380,2
170302	O	Asfaltové směsi			5,22
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	62,14	34,22	55,44
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	25,64	43,9	48,4
180101	N	Ostré předměty	0,007	0,009	0,019

200101	O	Papír a lepenka	93,322	79,256	71,778593
200102	O	Sklo			58,700014
200111	O	Textilní materiály	10,026	10,197	14,258
200113	N	Rozpouštědla	0,099	0,105	0,06
200114	N	Kyseliny	0,001	0,008	0,002
200115	N	Zásady	0,016	0,016	0,018
200119	N	Pesticidy	0,011		0,06
200125	O	Jedlý olej a tuk	0,06	0,18	0,38
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,595	0,731	1,021
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,549	3,387	3,034
200139	O	Plasty		0,107	62,471946
200140	O	Kovy	128,433	110,554	17,12
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	212,825	240,518	270,85
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	3,52	4,14	8,8
200301	O	Směsný komunální odpad	970,789	992,411	991,882431
200307	O	Objemný odpad	269,130	309,41	300,02
Celková produkce odpadů			2 359,051	2 355,217	2 300,746984
z toho produkce nebezpečného odpadu			30,38	49,575	54,346
z toho produkce ostatního odpadu			2 328,671	2 305,642	2 246,400984

Poznámka: Do produkce odpadů nejsou zahrnuta množství odpadů sbíraných v rámci místní školy, školky a výkupny odpadů (především se jedná o materiálově využitelné složky SKO – především papír a kovy)

Tabulka 2

Souhrn celkové produkce odpadů města Jílové za období 2018 - 2020

Všechny odpady							
	Jednotka	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Celková produkce odpadů	t/rok	-	-	-	2 359,051	2 355,217	2 300,747
Produkce na obyvatele	kg/oby v./rok	-	-	-	456,208	457,590	445,71
Nebezpečné odpady							
Celková produkce odpadů	t/rok	-	-	-	30,380	49,575	54,346
Podíl na celkové produkci	%	-	-	-	1,29 %	2,10 %	2,36 %
Produkce na obyvatele	kg/oby v./rok	-	-	-	5,875	9,632	10,53
Ostatní odpady							
Celková produkce odpadů	t/rok	-	-	-	2 328,671	2 305,642	2 246,401
Podíl na celkové produkci	%	-	-	-	98,71 %	97,90 %	97,64 %
Produkce na obyvatele	kg/oby v./rok	-	-	-	450,333	447,958	435,18
Směsný komunální odpad							
Celková produkce odpadů	t/rok	-	-	-	970,789	992,411	991,882
Podíl na celkové produkci	%	-	-	-	41,15 %	42,14 %	43,11 %
Produkce na obyvatele	kg/oby v./rok	-	-	-	187,737	192,813	192,15

Zdroj: Evidence o produkci a nakládání s odpady města Jílové

Poznámka: Hodnoty za roky 2015 – 2017 jsou uvedeny v předcházejících Vyhodnoceních POH

Celková produkce odpadů ve městě v roce 2020 byla 2 300 tun. Z toho plyne produkce na 1 občana města, která činí přibližně 446 kg za rok. V celkové produkci odpadů oproti roku 2019 došlo ke snížení o 55 tun. Naopak ke zvýšení roční produkce došlo v oblasti nebezpečných odpadů, a to o necelých 5 tun. Produkce směsného komunálního odpadu zůstává na podobné hodnotě - 992 tun (došlo ke snížení produkce o necelou 1 tunu). V roce 2020 občan města Jílové vyprodukoval přibližně 192 kg směsného komunálního odpadu.

Tabulka 3

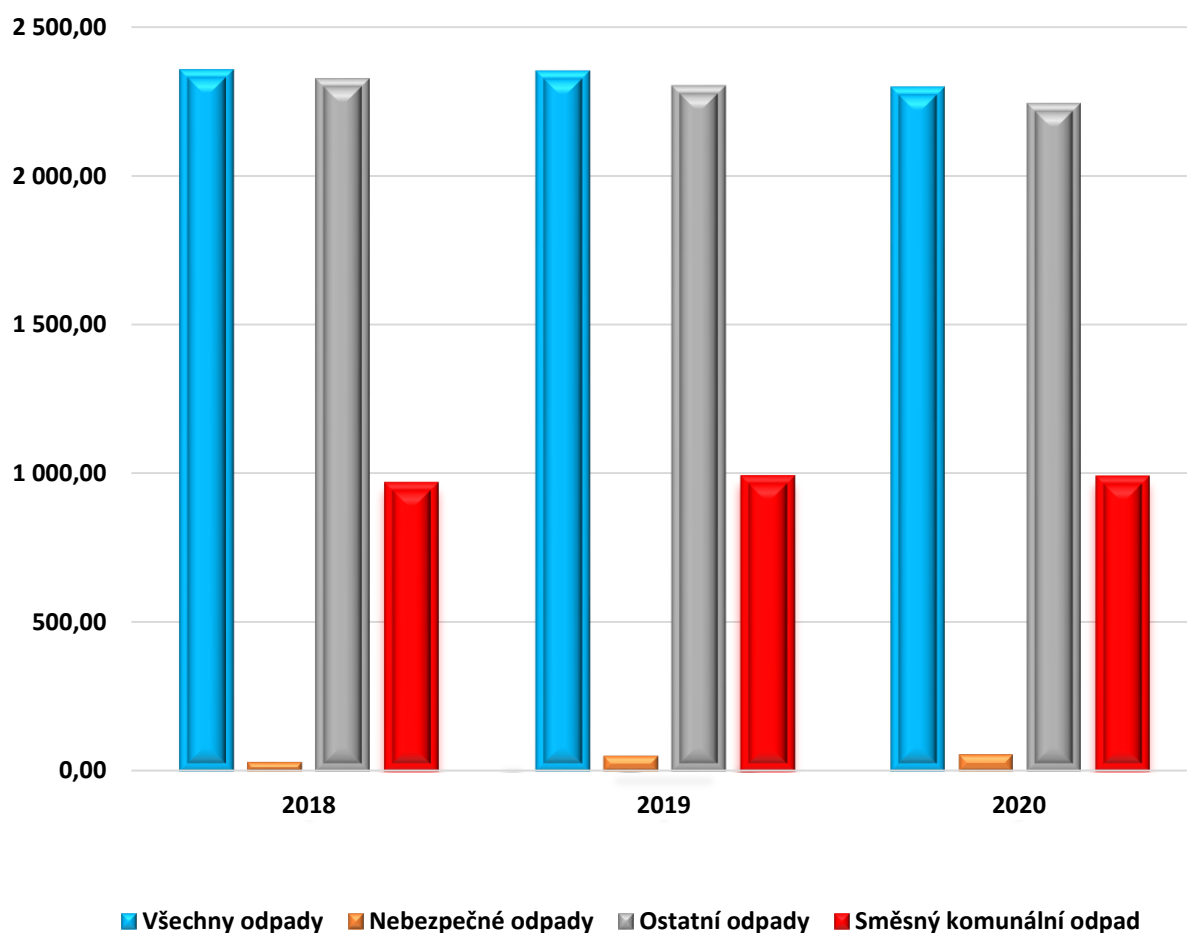
Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2020 na území města Jílové

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2015	x	x	x	x
2016	x	x	x	x
2017	x	x	x	x
2018	2 359,051	30,380	2 328,671	970,789
2019	2 355,217	49,575	2 305,642	992,411
2020	2 300,747	54,346	2 246,401	991,882

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Jílové

Poznámka: Hodnoty za roky 2015 – 2017 jsou uvedeny v předcházejících Vyhodnoceních POH

Graf 1 Celkové produkce obecných skupin odpadů v letech 2018 – 2020 na území města Jílové (tuny)



3 Nakládání s odpady ve městě Jílové – srovnání let 2018 až 2020

Tabulka 4 Nakládání s odpady v letech 2018 a 2020

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Komunální odpady*	Směsný komunální odpad
2018	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
Produkce celkem	2 359,051 (100 %)	30,38 (100 %)	1 873,440 (100 %)	970,789 (100 %)
Skládkování	1 269,079 (53,79 %)	25,64 (84,40 %)	1 269,079 (67,75 %)	970,789 (100 %)
Spalování	4,042 (0,22 %)	4,042 (13,13 %)	2,676 (0,14 %)	0
Materiálové využití	1 085,93 (45,99 %)	0,595 (0,47 %)	626,54 (32,11 %)	0
Energetické využití	0	0	0	0
2019	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
Produkce celkem	2 355,217 (100 %)	49,575 (100 %)	1 924,954 (100 %)	992,411 (100 %)
Skládkování	1 349,861 (57,28 %)	43,9 (88,56 %)	1 305,961 (67,78 %)	992,411 (100 %)
Spalování	4,953 (0,26 %)	4,953 (9,88 %)	3,516 (0,25 %)	0
Materiálové využití	1 000,403 (42,46 %)	0,731 (1,56 %)	615,477 (31,97 %)	0
Energetické využití	0	0	0	0
2020	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
Produkce celkem	2 300,746984 (100 %)	54,346 (100 %)	1 807,835984 (100 %)	991,882431 (100 %)
Skládkování	1 354,322431 (58,87 %)	48,4 (89,06 %)	1 300,702 (71,91 %)	991,882431 (100 %)
Spalování	4,925 (0,21 %)	4,925 (9,06 %)	3,174 (0,22 %)	0
Materiálové využití	941,499553 (40,92 %)	1,021 (1,88 %)	503,959553 (27,87 %)	0
Energetické využití	0	0	0	0

*Do komunálních odpadů patří všechny odpady z kategorie 15 01 (kategorie „O“). Správně měly být zařazovány do kategorie 20 01, kromě dřevěných obalů a dále veškeré odpady z kategorie 20.

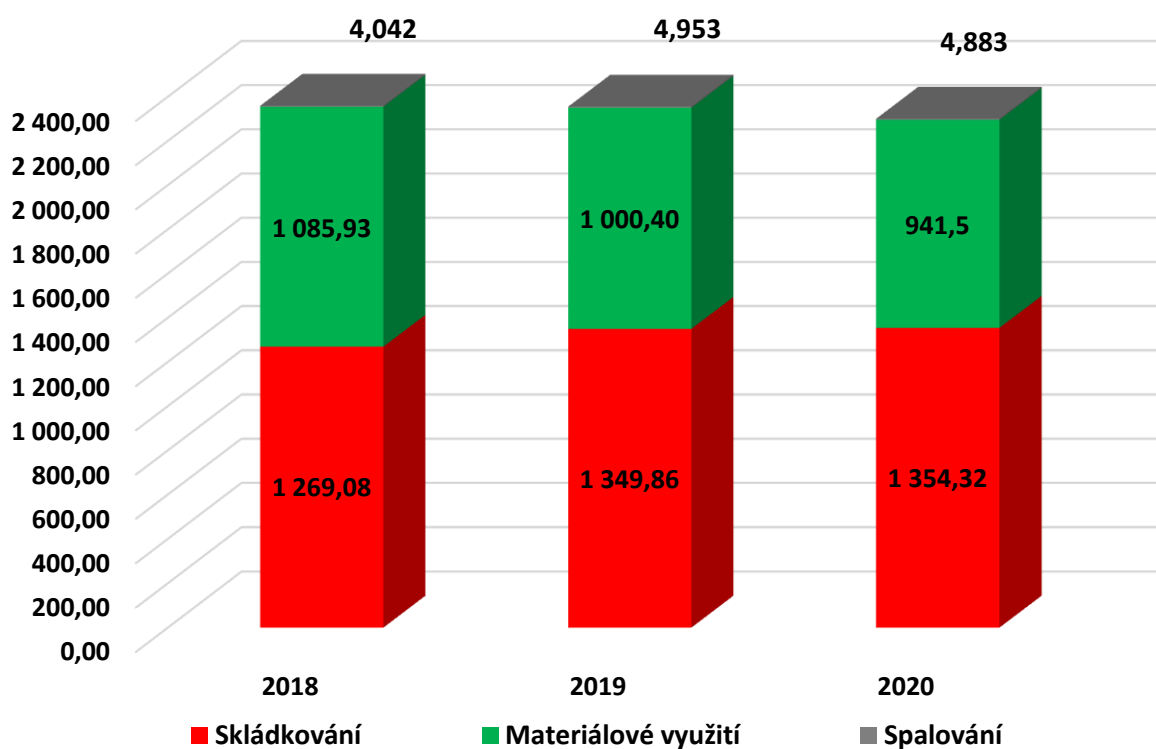
Z předchozí tabulky, která vyjadřuje hmotnostně i procentuálně způsoby nakládání s odpady jasně vyplývá, že dominantním způsobem nakládání je uložení odpadu na skládku (skládkování). Z celkového množství vzniklých odpadů v roce 2020 je skládkováno přibližně 59 % a 41 % je materiálově využito (předáno k materiálovému využití). Toto procentuální rozvrstvení odpovídá i předchozímu roku 2019. Veškerá produkce směsného komunálního odpadu je skládkována.

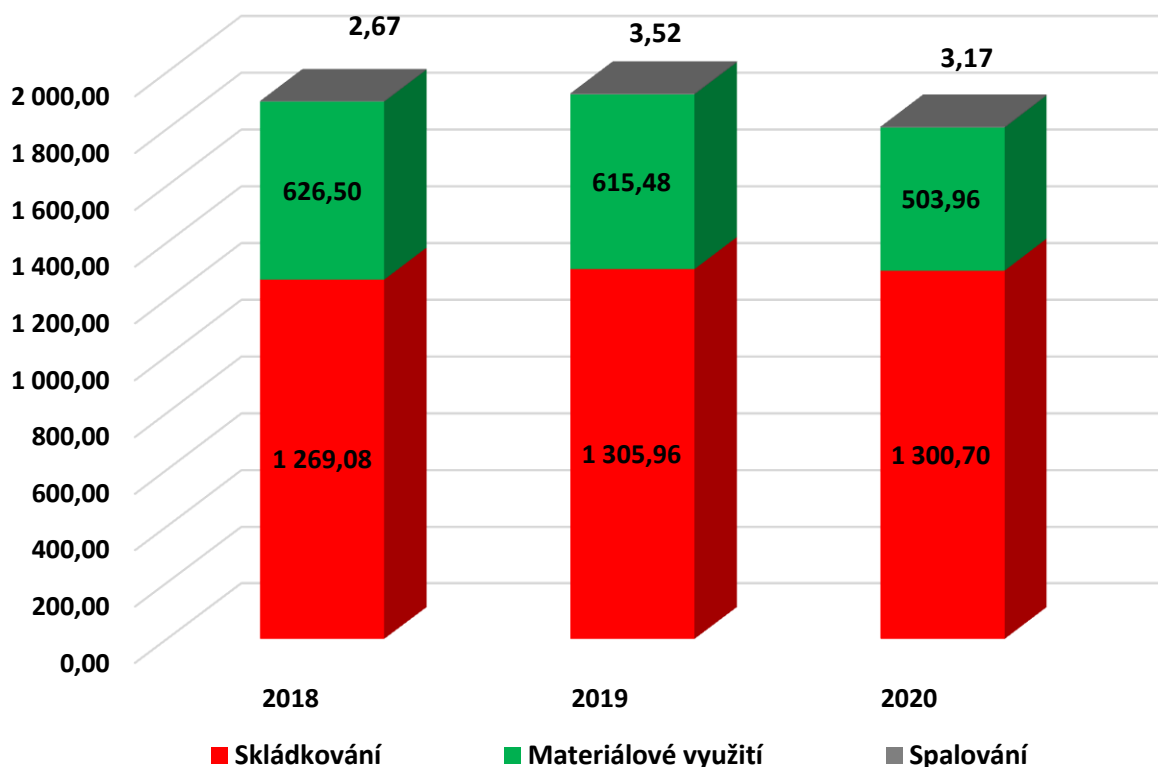
Negativním trendem je snížení materiálového využití u komunálních odpadů, kdy se tato hodnota snížila z 615 tun na 504 tun.*

**Tento fakt zcela jistě ovlivňuje, že do produkce odpadů nejsou zahrnuta množství odpadů sbíraných v rámci místní školy, školky a výkupny odpadů (především se jedná o materiálově využitelné složky SKO – především papír a kovy)*

4 Vyhodnocení nakládání s odpady mezi lety 2018 – 2020

Graf 2 Srovnání nakládání s odpady v letech 2018 – 2020 (tuny)





5 Vyhodnocení plnění cílů odpadového hospodářství ve městě Jílové

5.1 Program předcházení vzniku odpadů

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Stav
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	nestanoven	----	Cíl nebyl hodnocen

Dílčí cíle

- Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit 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.
- Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.

c) Na obecní úrovni podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.

d) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

e) Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

Rozhodování města Jílové v oblasti nakládání s odpady přebírá republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů. Tento cíl se pro potřeby města nehodnotí.

5.2 Komunální odpady

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru 2020	Stav
Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	----	Cíl je plněn

Tabulka 5 Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů v letech 2018 - 2020 (tuny)

Kód odpadu	Název odpadu	2018	2019	2020
15 01 01 20 01 01	Papír a lepenka	157,991	133,862	75,668593
15 01 02 20 01 39	Plast	60,346	64,495	62,471946
15 01 05	Kompozit	3,3	3,41	3,49
15 01 07 20 01 02	Sklo	52,964	50,726	58,700014
20 01 11	Textilní materiály	10,026	10,197	14,258
20 01 40	Kovy	128,433	110,554	17,12
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	212,825	240,518	270,85
Celkem		625,885	613,762	502,558553

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Jílové

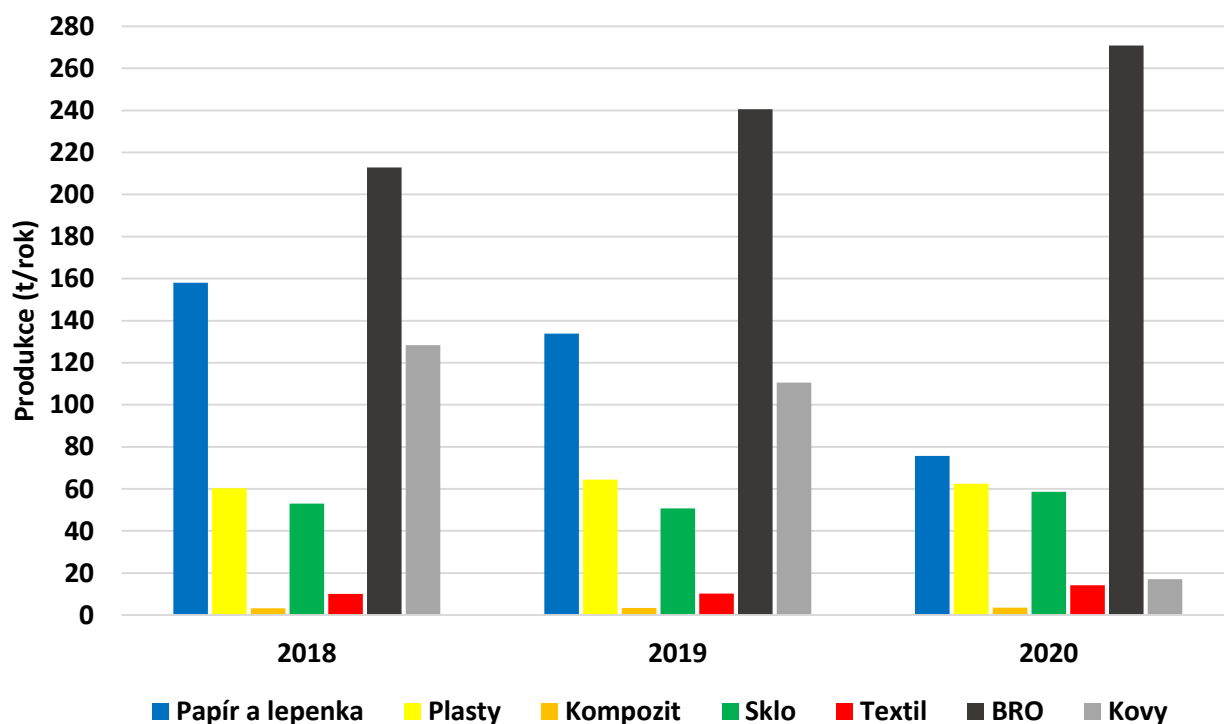
Poznámka: Do produkce odpadů nejsou zahrnuta množství odpadů sbíraných v rámci místní školy, školky a výkupny odpadů (především se jedná o materiálově využitelné složky SKO – především papír a kovy, u kterých je znát snížení vykázaných hodnot)

Z předešlé tabulky číslo 5 vyplývá zjevné snížení množství vytríděných složek z komunálního odpadu v roce 2020. Jedná se především o položku Papír a lepenka, kde ve srovnání s rokem 2019 se snížila produkce o 58 tun (ze 134 tun na 76 tun, viz poznámka pod tabulkou č. 5) a dále položka Kovy (snížení produkce o více jak 90 tun, viz poznámka pod tabulkou č. 5). Zvýšení separace je patrné i u složky BRO, kde se produkce navýšila o cca 30 tun. Menší navýšení separace vidíme u položek sklo a textil.

Tabulka 6 Počty sběrných nádob na využitelné složky KO

Počet nádob	2018	2019	2020
Papír	24	26	27
Plast	30	31	31
Sklo	24	24	24
Kovy	10	11	11
Textil	2	6	6

Graf 4 Produkce složek odděleného sběru komunálních odpadů a obalů v letech 2018 – 2020 (tuny)



Tabulka 7
(kg/ob.)

Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na 1 obyvatele v letech 2018 – 2020

Kód odpadu	Název odpadu	2018	2019	2020
15 01 01 20 01 01	Papír a lepenka	30,55	26,01	14,66
15 01 02 20 01 39	Plast	11,67	12,53	12,10
15 01 05	Kompozit	0,64	0,66	0,68
15 01 07 20 01 02	Sklo	10,24	9,86	11,37
20 01 11	Textilní materiály	1,94	1,98	2,76
20 01 40	Kovy	24,84	21,48	3,32
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	41,16	46,73	52,47
Celkem		121,04	119,25	97,36

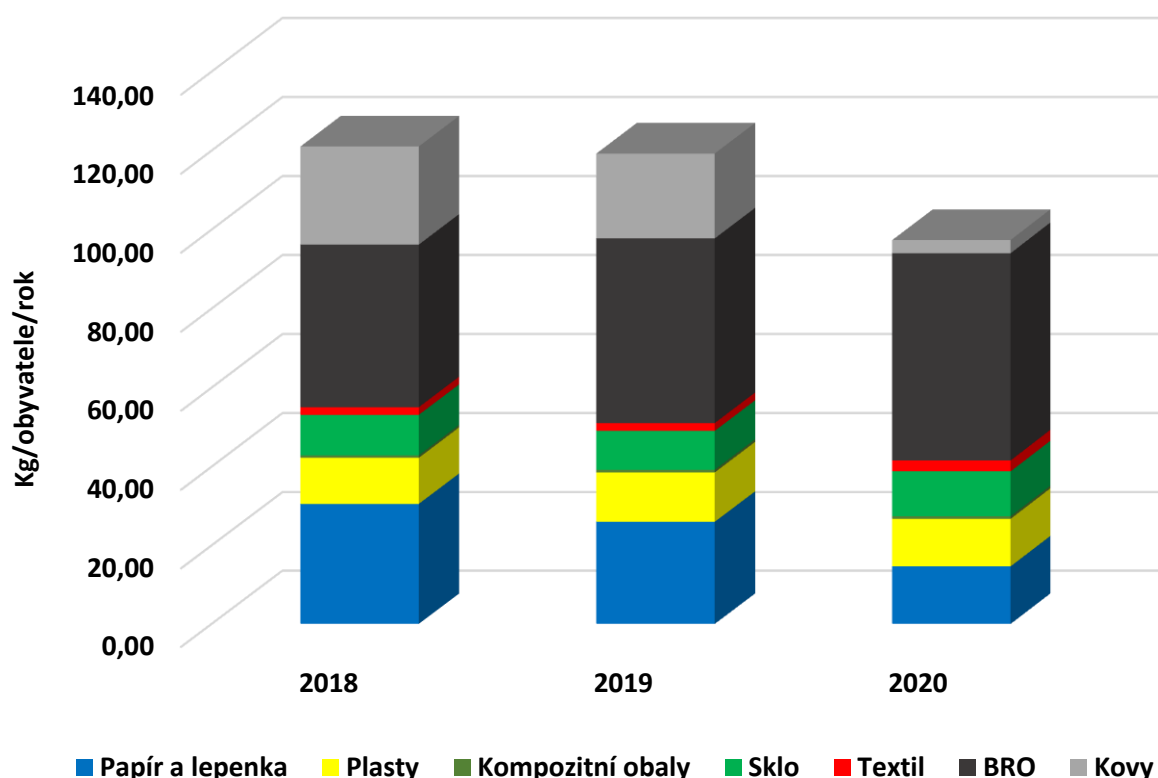
Odděleně sebrané (separované) složky komunálního odpadu od roku 2018 klesají. V roce 2020 je hodnota 97 kilogramů na 1 obyvatele města Jílové. Uváděná množství zahrnují odpady: Papírové a lepenkové obaly, Plastové obaly, Kompozitní obaly, Skleněné obaly, Textilní materiály, Kovy a Biologicky rozložitelné odpady.

Tabulka 8

Četnost svozu sběrných nádob na využitelné složky KO

Četnost svozu	
Komodita	Četnost
Sklo směsné	1x 4 týdny
Papír	2x týdně
Plasty (včetně PET)	2x týdně
Kovové obaly	1x 6 týdnů
Pytlový sběr u rodinných domů (směsný plast z domácností, nápojový karton, papír)	1x 2 týdny
Biologicky rozložitelné odpady	duben – září 1x 2 týdny říjen – listopad 1x týdně
Textilní materiály	2x týdně

Graf 5 Produkce složek odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na 1 obyvatele v letech 2018 – 2020 (kg)



Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru 2020	Stav
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.	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo. 2016 – 46 % 2018 – 48 % 2020 – 50 %	Úroveň přípravy: Papír – 29,8 % Plast – 18,5 % Sklo – 74,7 % Kov – 45,9 % Celkově: 30 %	Cíl není plněn

Indikátor je počítán tak, že se porovnávají zmíněné druhy odpadů a to ty, které byly vyseparovány (formou tříděného sběru) a ty, které zůstávají součástí směsného komunálního odpadu a bez jakéhokoliv využití jsou uloženy na skládce. Výpočty se vytvářejí z dostupných dat o procentuálním složení SKO. Pro stanovení správných hodnot a poměrů doporučujeme městu pravidelně sledovat a stanovovat složení SKO a to z odpadu, které město samo produkuje. Poté bude zajištěna naprostá správnost hodnot indikátoru.

Provedená opatření:

- Město v rámci své iniciativy vytřídí z objemného odpadu dřevo a dále ho předává jako materiál k dalšímu zpracování/využití (v roce 2020 se takto vytřídilo cca 34 tun).
- Představitelé města Jílové se snaží naplňovat program Předcházení vzniku odpadů a postupné snižování produkce KO a SKO. V roce 2020 byly zveřejněny články týkající se domácího kompostování, předcházení vzniku odpadu, zpětného odběru odpadů. Začátkem roku proběhlo hodnocení výsledků hospodaření v OH, které se zveřejňují v místním tisku (Jílovská sova). V průběhu roku město zveřejňuje vyčíslení úspor životnímu prostředí. Město dále vydává Odpadový kalendář na příslušný rok.
- Veškeré informace k OH jsou přístupné na webových stránkách města.

Navrhovaná opatření:

- Dle finančních možností města průběžně zahušťovat síť sběrných nádob na tříděný odpad
- Nakládat se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem jiným způsobem, než je skládkování (dle domluvy a strategie se smluvním partnerem zajišťujícím nakládání s odpadem ve městě)

5.3 Směsný komunální odpad

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Stav
Směsný komunální odpad (po vytřídění všech materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených, v souladu s platnou legislativou.	Množství využitého směsného komunálního odpadu (100 % do roku 2024/2030)	0 %	Cíl není plněn Oprávněná osoba zajišťující nakládání s SKO nenašla jiný způsob odstranění než skládkování

Veškerý směsný komunální odpad produkovaný ve městě Jílové je skládkován. V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024/2030 – zákaz skládkování – bude nutno 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívat.

Provedená opatření:

- V rámci průběžného snižování produkce SKO byla v roce 2020 získána a uplatněna dotace Ústeckého kraje pro nákup 50 domácích kompostérů pro občany města
- Město v rámci své iniciativy vytřídí z objemného odpadu dřevo a dále ho předává jako materiál k dalšímu zpracování/využití (v roce 2020 se takto vytřídilo cca 34 tun)

Navrhovaná opatření:

- Při existenci alternativního koncového zařízení k využívání SKO, bude se svozovou společností smluvně zajištěno, aby směsný komunální odpad nebyl dále předáván k odstranění způsobem skládkování.
- Do případných nově uzavíraných smluv na svoz a nakládání s SKO zakomponovat závaznou povinnost zákazu (omezení) skládkování SKO od roku 2024/2030.

5.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Stav
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Množství BRKO uloženého na skládky vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok). (cílová hodnota pro rok 2020 je max. 52 kg/obyvatel)	Hodnota v roce 2018: 106 kg/ob./rok 2019: 111 kg/ob./rok 2020: 81 kg/ob./rok	Cíl není plněn - důvodem je především skládkování SKO a objemných odpadů

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 SKO a objemný odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 33 % a Objemný odpad 30 % (dle metodiky MŽP z roku 2020). Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 9 Měrné množství BRKO ukládané na skládku ve městě Jílové

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2018	105,73
2019	110,58
2020	80,85

Z matematických výpočtů je patrné, že množství BRKO ukládaných na skládky se v roce 2020 snížilo na hodnotu necelých 81 kg/obyvatele za 1 rok. Toto snížení je způsobeno především změnou obsahu organické složky v SKO dle matematického vyjádření MŽP. Pro postupné snižování na hranici 52 kg/1 obyvatele/ rok je nutné zajistit jiné způsoby nakládání s odpady jako je objemný odpad a směsný komunální odpad. V současné době se tento odpad pouze skládkuje.

Provedená opatření:

- V rámci průběžného snižování produkce SKO byla v roce 2020 získána a uplatněna dotace Ústeckého kraje pro nákup 50 domácích kompostérů pro občany města

Navržená opatření:

- Dle finančních možností rozšiřovat počet míst a sběrných nádob na oddělený sběr BRO ve městě (termín: průběžně do roku 2023).
- Podporovat maximální využívání produktů ze zpracování BRO (kompost) prostřednictvím minimalizace ceny při prodeji, pravidelným informováním občanů o možnostech pořízení těchto produktů (termín: plněno).
- Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. (termín: plněno).
- Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob (termín: po celou dobu platnosti POH).
- Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů (termín od roku 2021 a dále).
- Zajistit ve spolupráci se svozovou společností, a to v souladu s hierarchií nakládání s odpady, aby s objemným odpadem (20 03 07) a směsným komunálním odpadem (20 03 01) bylo nakládáno jiným způsobem, než je skládkování. Opatření je dáno nutností snížit hodnotu BRKO ukládaného na skládky ze stávajících 81 kg/obyvatele/rok (hodnota za rok 2020) na požadovaných 52 kg/obyvatele/rok (termín: do konce roku 2030).
- Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů (BRKO) obsažených ve směsném komunálním odpadu, které jsou obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodné pro přímé kompostování, nebo jejich zpracování v bioplynových stanicích, případně zpracování jinými biologickými metodami.

5.5 Stavební a demoliční odpady

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Stav
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů. Výpočet, vyjádřeno (%). (70% do roku 2020)	89 % veškeré produkce stavebních odpadů z roku 2020 bylo dle sdělení odpovědných firem materiálově využito	Plněno

V roce 2020 činila produkce stavebního a demoličního odpadu celkem 489,29 tun (jedná se 21 % z celkové produkce odpadů ve městě). Téměř veškerou část (380 tun) tvoří odpad s názvem: Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keramiky. Z celkového množství odpadu je 436 tun materiálově využito (89 %) a 53 tun je skládkováno (11 %).

Navržená opatření:

- V rámci veřejných výběrových řízení a následně uzavíraných smluv se stavebními společnostmi požadovat minimalizaci vzniku stavebních a demoličních odpadů, povinné používání stavebních materiálů v podobě recyklátů či upravených stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy, které se používají jako náhrada za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů (rozpočtu města). Tato preventivní opatření jsou požadována za podmínky technicko-ekonomické proveditelnosti předmětu stavby a výsledného efektu tohoto opatření. (termín: od roku 2021 a dále).

5.6 Nebezpečné odpady

Název cíle	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Indikátor	Produkce nebezpečných odpadů.
Vyhodnocení indikátoru	54,346 tuny v roce 2020 (zvýšení o cca 9 % oproti roku 2019)
Stav	Cíl není plněn

Tabulka 10

Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2020 na území města Jílové

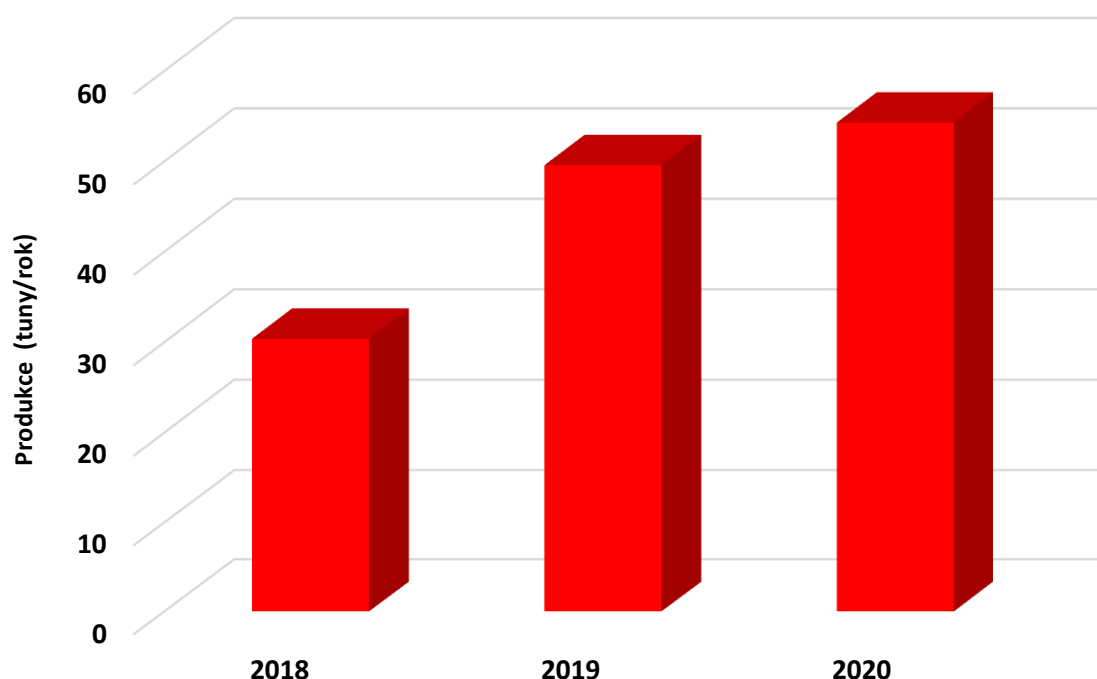
Kód	Název odpadu	Produkce (tuny)		
		2018	2019	2020
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,11		
130802	Jiné emulze	0,113	0,093	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi znečištěné	0,785	0,805	1,065
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,103	0,08	0,042
160107	Olejoyé filtry	0,065	0,04	0,042
160113	Brzdové kapaliny			0,014
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,048	0,056	0,077
160507	Vyřazené anorganické chemikálie	0,053	0,143	0,191
160508	Vyřazené organické chemikálie	0,192	0,211	0,301
170605	Stavební materiály obsahující azbest	25,64	43,9	48,4
180101	Ostré předměty	0,007	0,009	0,019
200113	Rozpouštědla	0,099	0,105	0,06
200114	Kyseliny	0,001	0,008	0,002
200115	Zásady	0,016	0,016	0,018
200119	Pesticidy	0,011		0,06
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,595	0,731	1,021
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,549	3,387	3,034
Celkem		30,387	49,584	54,346
% změna z předchozího roku			+ 63 %	+ 9 %
Celkem bez stavebních odpadů		4,747	5,684	5,946
% změna z předchozího roku bez stav. odpadů			+ 19 %	+ 5 %

Z přehledu nebezpečných odpadů vyplývá fakt, že produkce v této oblasti jsou celkem nízké. V roce 2020 byla produkce 54 tun, což znamená navýšení o cca 5 tun oproti minulému roku. Produkce nebezpečných odpadů tvoří 2,3 % z celkové produkce odpadů ve městě. Největší podíl nebezpečných odpadů mají stavební materiály obsahující azbest (89 %).

Produkce na obyvatele činila v roce 2020 pouhých 10,5 kg.

Občané města Jílové odkládají nebezpečné odpady na shromažďovacím místě (městské sběrné místo pro odběr nebezpečných, objemných a stavebních odpadů - Modrá 107, ulice Nábřeží). Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

Graf 6 Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2020 na území města Jílové



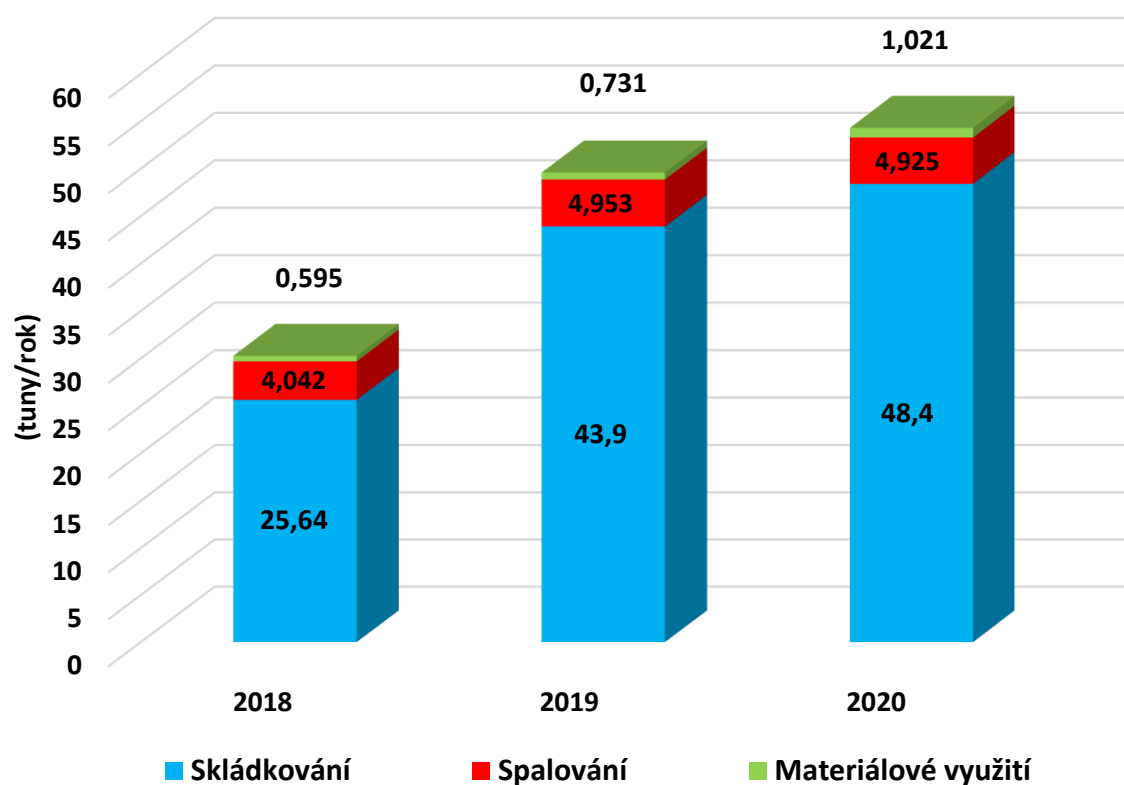
Název	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití.
Vyhodnocení indikátoru	Podíl NO předaných k materiálovému využití: rok 2018 – 2,5 % rok 2019 – 1,3 % rok 2020 – 1,8 %
Stav	Cíl je plněn

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Jílové. Oproti roku 2019 došlo ke zvýšení materiálového využití z 1,3 % na 1,8 % produkovaných nebezpečných odpadů.

Tabulka 11 Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Jílové v letech 2018-2020

	2018		2019		2020	
	(t/rok)	%	(t/rok)	%	(t/rok)	%
Produkce celkem	30,38	100	49,575	100	54,346	100
Skládkování	25,64	84,2	43,9	88,8	48,4	89,06
Spalování	4,042	13,3	4,953	9,9	4,925	9,06
Materiálové využití	0,595	2,5	0,731	1,3	1,021	1,88

Graf 7 Nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 - 2020 na území města Jílové



Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat na shromažďovacím místě, kterým je městské sběrné místo pro odběr nebezpečných, objemných a stavebních odpadů - Modrá 107, ulice Nábřeží a kde jsou nebezpečné odpady shromažďovány odděleně dle katalogových čísel.
Stav	Cíl je plněn

Název cíle	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Vyhodnocení indikátoru	Na území města se nachází stará ekologická zátěž (bývalá skládka TDO), u které se provádí monitoring průsakových vod.
Stav	Cíl není plněn

Provedená opatření:

- Jednou ročně prováděn monitoring průsakových vod.

Navržená opatření:

- Prověřovat možnosti finanční podpory rekultivace skládky z grantu OPŽP (termín: průběžně).

5.7 Odpadní pneumatiky

Název cíle: Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Tento cíl se u obcí nevyhodnocuje. Produkce a sběr odpadních pneumatik není ve městě problematickou oblastí.

Systém sběru pneumatik zajišťuje kolektivní systém, kterým je nezisková společnost s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (ELTMA). V současnosti funguje na území města 1 místo zpětného odběru pneumatik - Miroslav Chadima Autoservis, Teplická 215.

Navržená opatření:

- Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady, sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru, www.eltma.cz (termín: minimálně od roku 2021 a dále).
- Podporovat informační kampaně (termín: průběžně konané informační kampaně, od roku 2021)

5.8 Odpadní oleje

Název cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití.
Vyhodnocení indikátoru	Rok 2020 – 100 %
Stav	Cíl je plněn

Tabulka 12 Produkce odpadních olejů na území města Jílové v letech 2018 - 2020

	2018	2019	2020
Jiné motorové, převodové a mazací oleje (13 02 08)	0,11		
Jedlý olej a tuk (20 01 25)	0,06	0,18	0,38
Olej a tuk (20 01 26)	0,595	0,731	1,021

Veškerá produkce minerálních olejů je předávána oprávněným osobám k recyklaci (materiálovému využití).

5.9 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Název cíle	Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města
Indikátor	Nestanoven
Stav	Cíl je plněn

Na území města se nachází shromažďovací místo, které je provozováno městem Jílové. Snižování produkce směsného komunálního odpadu podporují kontejnery na materiálově využitelné složky (papír, plast, sklo, kov, textil).

5.10 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Název cíle	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor 1.	Množství nově vzniklých černých skládek.
Indikátor 2.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží.
Vyhodnocení indikátoru 1 a 2	V souvislosti s předcházením vzniku černých skládek je občanům pro odkládání různých druhů odpadů k dispozici shromažďovací místo (Modrá 107, ulice Nábřeží). Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě. Vzniklé černé skládky jsou ihned odstraňovány. Odstraněné černé skládky nejsou evidovány.
Stav	Cíl je plněn

Vyhodnocení cílů POH města Jílové

Kapitola POH	Definice cíle	Stav plnění cíle
Předcházení vzniku odpadu	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl nebyl hodnocen
Komunální odpady	Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl je plněn
Komunální odpady	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Cíl není plněn
Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není plněn
Biologicky rozložitelné odpady	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	Cíl není plněn
Stavební odpady	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	Cíl je plněn
Nebezpečné odpady	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Cíl není plněn
Nebezpečné odpady	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
Nebezpečné odpady	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

Staré ekologické zátěže	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl není plněn
Obaly	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených	Cíl nebyl hodnocen
Obaly	V letech 2014 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce	Cíl nebyl hodnocen
EEZ	Od roku 2016 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Cíl nebyl hodnocen
EEZ	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce	Cíl nebyl hodnocen
Baterie	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka (2016 - 45%).	Cíl nebyl hodnocen
Pneumatiky	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik: Podpořit dosažení požadované úrovně sběru pneumatik	Cíl nebyl hodnocen
Odpadní oleje	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
PCB	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.	Cíl nebyl hodnocen
POP	Zvýšit povědomí o POPs (perzistentní organické látky) a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl nebyl hodnocen

Azbest	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl nebyl hodnocen
Gastroodpad	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Cíl nebyl hodnocen
Systém sběru	Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
Systém sběru	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
Systém sběru	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn

6 Závěr

K vyhodnocení plnění cílů Plánu odpadového hospodářství města Jílové byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH města Jílové. Každý cíl je doplněn slovním komentářem, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou, je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 28 cílů je 8 cílů plněno, 5 cílů není plněno a 15 cílů nebylo hodnoceno z důvodu nemožnosti ovlivnit tento cíl z pohledu obce.

Celková produkce odpadů v roce 2020 byla 2 300 tun (snížení o 55 tun oproti minulému roku), z toho tvoří 54 tun odpad nebezpečný. V produkci směsného komunálního odpadu se město drží stále na stejné úrovni pod 1000 tun (v roce 2020 tato produkce činila 992 tun). V přepočtu každý občan města Jílové vyprodukuje 192 kilogramů SKO.

V rámci průběžného snižování produkce SKO město Jílové v roce 2020 získalo a uplatnilo dotaci u Ústeckého kraje pro nákup 50 domácích kompostérů pro občany.

Negativním trendem města je snížení separace materiálových složek KO, především papíru a lepenky či kovů (separace se snížila z 614 tun v roce 2019 na 503 tun v roce 2020). Do produkce odpadů ovšem nejsou zahrnuta množství odpadů sbíraných v rámci místní školy, školky a výkupny odpadů.

I pro tuto skutečnost se pro rok 2020 nepodařilo splnit cíl zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci využitelných složek komunálního odpadu. Účinnost separace v roce 2020 ve městě Jílové dosáhla pouze na 30 %. Stanovená cílová hodnota indikátoru pro rok 2020 je 50 %.

Vhodným řešením by bylo navýšení separace zahuštěním sítě sběrných nádob na tříděný odpad - nádoby na papír, plast, sklo, nápojové kartony, případně i kovové odpady. Více informovat občany o výhodách a prospěšnosti separace, přiblížit jim negativní dopady produkce směsného komunálního odpadu. Město postupně sběrná hnízda na tříděný odpad upravuje tak, aby byly pro občany lépe dostupná. Další možnosti řešení a vhodných opatření jsou popsány ve Směrné části POH města.

S ohledem na uzákoněný zákaz ukládání směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů stanovených prováděcím právním předpisem od roku 2030 na skládky, bude muset město, ve spolupráci s oprávněnými osobami (smluvním partnerem), zavést materiálové, energetické či jiné využívání směsného komunálního odpadu a dále odpadu objemného.

Pokud toto opatření nebude naplněno, nebudou moci být plněny nejdůležitější cíle v oblasti komunálních odpadů.

Seznam tabulek

Tabulka 1	Produkce odpadů města Jílové
Tabulka 2	Souhrn celkové produkce odpadů města Jílové za období 2018 - 2020
Tabulka 3	Celková produkce odpadů na území města Jílové
Tabulka 4	Nakládání s odpady
Tabulka 5	Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů
Tabulka 6	Počty sběrných nádob na využitelné složky SKO
Tabulka 7	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na 1 obyvatele
Tabulka 8	Četnost svozu sběrných nádob na využitelné složky KO
Tabulka 9	Měrné množství BRKO ukládané na skládku ve městě Jílové
Tabulka 10	Celková produkce nebezpečných odpadů na území města Jílové
Tabulka 11	Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Jílové
Tabulka 12	Produkce odpadních olejů na území města Jílové

Seznam grafů

Graf 1	Celkové produkce obecných skupin odpadů na území města Jílové
Graf 2	Srovnání nakládání s odpady
Graf 3	Srovnání nakládání s komunálními odpady
Graf 4	Produkce složek odděleného sběru komunálních odpadů a obalů
Graf 5	Produkce složek odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na 1 obyvatele
Graf 6	Celkové produkce nebezpečných odpadů na území města Jílové
Graf 7	Nakládání s nebezpečnými odpady na území města Jílové

Seznam zkratk

EEZ	elektrotechnická a elektronická zařízení
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
OEZ	odpadní elektrotechnická a elektronická zařízení
OH	odpadové hospodářství
PCB	polychlorované bifenyls
POH	plán odpadového hospodářství
POP	perzistentní organické polutanty (látky vykazující toxické vlastnosti)
SKO	směsný komunální odpad
TDO	tuhý domovní odpad