



Dílo bylo podpořeno Sdružením obcí Vysočiny.

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTO PACOV



Analytická část



Zpracovatel:

Sdružení obcí Vysočiny

Matky Boží 1182/9

58601 Jihlava

IČ: 70812853

Statutární zástupce:

Tel.:

E-mail:

Ing. Zdeňka Škarková – tajemnice SOV

+420 606 706 823

isnov@obcevysočiny.cz

Odpovědný řešitel POH:

Ing. Žaneta Solařová

Ing. Zbyněk Bouda



Obsah

Analytická část.....	1
Úvod:	5
1. Název obce a základní údaje o obci	6
1.1. Název obce, kontaktní údaje	6
1.2. Statistické údaje o obci	6
2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....	7
2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany obce mimo systém OH obce)	7
Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky – celková produkce.....	9
Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky – měrná produkce	14
3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	17
3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	17
3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	18
3.3. Předcházení vzniku odpadů.....	20
3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	20
3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Pacov	26
3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	27
4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem	28
Závazná část.....	30
Část I	31
Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	31
Část II	35
Nakládání s odpady	35
1. Zásady pro nakládání s odpady	35
2. Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů	36
2.1. Komunální odpady	36
2.2. Živnostenské odpady.....	39
2.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	40
2.4. Stavební a demoliční odpady	42
2.5. Nebezpečné odpady.....	43
2.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	45
2.7. Specifické skupiny nebezpečných odpadů	48
2.8. Další skupiny odpadů	49

3. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	50
4. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	52
5. Odpovědnost za plnění POH města a zabezpečení kontroly POH města	53
5.1. Odpovědnost za plnění POH města, kontrola plnění a změny POH města	53
5.2. Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH města	54
5.3. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH města	54
6. Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH město	54
Směrná část	55
Část I	56
1. Předcházení vzniku odpadů	56
1.1. Opatření a nástroje	56
1.2. Financování opatření k předcházení vzniku odpadů	60
Část II	61
2. Nakládání s vybranými druhy odpadů.....	61
2.1. Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů	61
2.2. Nakládání se směsným komunálním odpadem.....	64
2.3. Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	65
2.4. Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z města.....	67
2.5. Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů.....	69
2.6. Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků.....	69
2.7. Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)	71
2.8. Nakládání s nebezpečnými odpady.....	71
2.9. Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů	72
2.10. Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven.....	72
2.11. Nakládání s odpady železných a neželezných kovů.....	73
2.12. Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady.....	73
3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován.....	74
4. Komunikace s cílovými skupinami a faktory úspěšnosti OH obce	74
5. Charakteristika organizačního zabezpečení odpadového hospodářství obce	75
5.1. Personální zajištění řízení OH města	75
5.2. Informační kanály.....	76
5.3. Dokumenty obce pro řízení OH města	77
Přílohy:.....	78
Seznam použitých zkratk:	78

Úvod:

Plán odpadového hospodářství (dále též jen „POH“) je vypracován dle § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“ - novela zákona o odpadech č. 223/2015 Sb.).

POH je vypracován pro katastrální území města Pacov na období pěti let, tj. 2017 – 2021, a musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina (dále též jen „POH KV“), která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Kraje Vysočina dne 2. února 2016 pod č. 1/2016.

Účelem POH je stanovení hlavních aspektů pro optimální nastavení systému hospodaření s odpady na území města Pacov, tj. především ekonomicky stabilního, trvale udržitelného a efektivního nakládání s odpady, při současném dosažení cílů stanovených POH KV a v souladu s platnou legislativou ČR.

POH je zpracován v souladu s Metodickým návodem pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce vypracovaného společností Ing. Pavel Novák, s.r.o. (dále jen „Metodický návod“).

POH musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

1. Název obce a základní údaje o obci

1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce: Město Pacov

Kontaktní poštovní adresa: náměstí Svobody 320, 395 01 Pacov

IČ: 00248789

Starosta: Ing. Lukáš Vlček

Telefon: 565 455 162, 777 334 124

e-mail: podatelna@mestopacov.cz

Oficiální web: <http://www.mestopacov.cz>

ID datové schránky: xbtbhcm

1.2. Statistické údaje o obci

Kraj: Kraj Vysočina

ZUJ: 548511

Statut: Město

Počet částí: 14 (Bedřichov; Chroustky; Hrádek; Jetřichovec; K oboře; K Trucbabě; Na Propadě; Pacov-střed; Roučkovice; Trucbaba; U nádraží; V hnízdech; Velká Rovná; Zhoř)

Katastrální plocha (ha): 3 586

Tabulka č. 1a – Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu)

Rok 2011:	4 937
Rok 2012:	4 933
Rok 2013:	4 903
Rok 2014:	4 889
Rok 2015 (poslední hodnocený rok):	4 830
Rok 2016 (rok zpracování POH):	4 857
Výhled na konci plánovaného období (2021):	4 692

Zdroj: ČSÚ

Komentář k tabulce č. 1a: Do tabulky jsou zahrnuti pouze obyvatelé, kteří jsou v Pacově trvale hlášeni. Pro potřeby zpracování POH byl výhled počtu obyvatel na konci plánovaného období stanoven extrapolací trendu vývoje ve sledovaném období.

Tabulka č. 1b - Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2015*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	4 937	4 830	4 692
– v rodinných domech	2 569	2 513	2 442
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	52	52	52

Zdroj: ČSÚ

2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany obce mimo systém OH obce)

Tabulka č. 2a – Celková produkce odpadů města Pacov za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O				0,560	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	116,007	104,736	97,970	115,687	134,703
15 01 02	Plastové obaly	O	65,007	82,637	85,007	75,780	80,478
15 01 04	Kovové obaly	O	0,284	0,362	0,348	0,392	0,341
15 01 05	Kompozitní obaly	O		1,489	1,667	1,460	1,397
15 01 07	Skleněné obaly	O	106,053	79,796	76,498	71,695	68,936
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N		0,020		0,154	0,163
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N				0,028	
16 01 04	Autovraky	N				2,105	0,045
16 01 17	Železné kovy	O	0,101		1,615		
16 06 01	Olovené akumulátory	N	7,624	4,564			
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O		0,001	0,016		0,001
17 01 01	Beton	O	97,950	52,440	52,940	100,820	124,240
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N					0,050
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O				1,860	3,550
17 02 01	Dřevo	O			5,250	90,000	50,000
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N					0,065
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		48,800	17,630	1,200	26,200
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	5,982	6,676	6,581	8,591	5,191
17 04 02	Hliník	O	12,269	16,581	12,691	17,750	10,434
17 04 03	Olovo	O	0,161	0,426	0,120	0,278	0,505
17 04 04	Zinek	O	0,050	0,052	0,504	0,686	0,190
17 04 05	Železo a ocel	O	629,933	512,454	477,397	522,813	368,386
17 04 06	Cín	O			0,003	0,001	
17 04 07	Směsné kovy	O				1,422	18,709

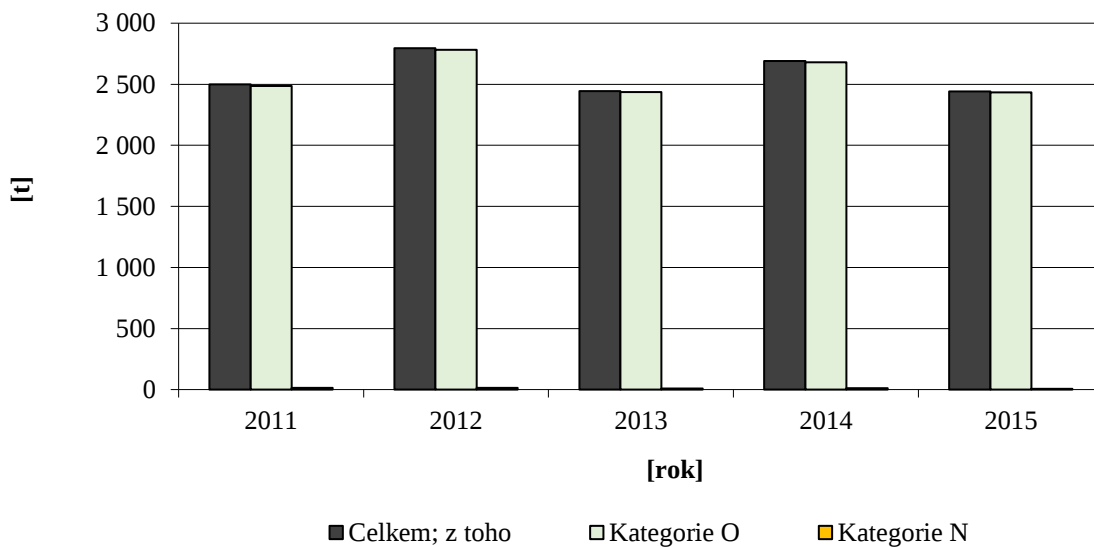
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	11,075	3,289	4,328	4,261	3,676
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	8,650	108,780			60,000
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	5,040	9,080	6,820	7,031	4,760
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	166,600	260,930	204,180	278,570	191,130
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,610				5,046
20 01 11	Textilní materiály	O				15,980	19,098
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,300	1,474	1,618	1,756	1,792
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O				57,100	33,820
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	76,770	170,994	183,337	206,200	163,500
20 02 02	Zemina a kameny	O		3,470			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	885,865	1 039,705	989,538	900,758	875,889
20 03 07	Objemný odpad	O	299,725	287,290	217,330	204,640	188,890
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			2 498,055	2 796,044	2 443,386	2 689,576	2 441,183
Kategorie O			2 485,091	2 780,906	2 434,948	2 678,502	2 434,308
Kategorie N			12,964	15,138	8,438	11,074	6,875
Podskupina 15 01			287,351	269,039	261,489	265,168	286,017
Skupina 17 (mimo 17 04)			278,240	480,030	286,820	479,481	459,995
Podskupina 17 04			659,469	539,477	501,623	555,801	407,090
Skupina 20 celkem			1 265,270	1 502,933	1 391,823	1 386,434	1 288,035
Skupina 20 kategorie N			0,300	1,474	1,618	1,756	1,792
Komunální 15 01 a 20			1 552,621	1 771,972	1 653,312	1 651,602	1 574,052
Papír 15 01 01, 20 01 01			118,617	104,736	97,970	115,687	139,749
Plasty 15 01 02, 20 01 39			65,007	82,637	85,007	75,780	80,478
Sklo 15 01 07, 20 01 02			106,053	79,796	76,498	71,695	68,936
Kovy 15 01 04, 20 01 40			0,284	0,362	0,348	0,392	0,341
Textilie 20 01 10, 20 01 11						15,980	19,098
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			76,770	170,994	183,337	206,200	163,500
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23							
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26							
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34							
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36							

Zdroj dat: Evidence odpadů města Pacov a dalších oprávněných osob

Pozn.: V tabulce 2a je uveden celkový výčet a vykazované množství všech odpadů, které produkuje město při své činnosti a všechny odpady od občanů obce včetně odpadů předávaných občany přímo oprávněným osobám za období posledních 5 let.

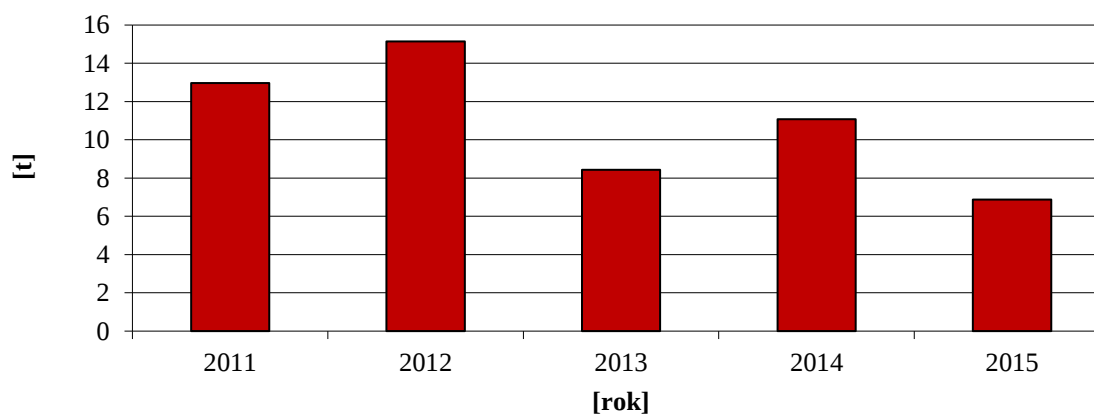
Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky – celková produkce

graf č. 1 - Produkce odpadů



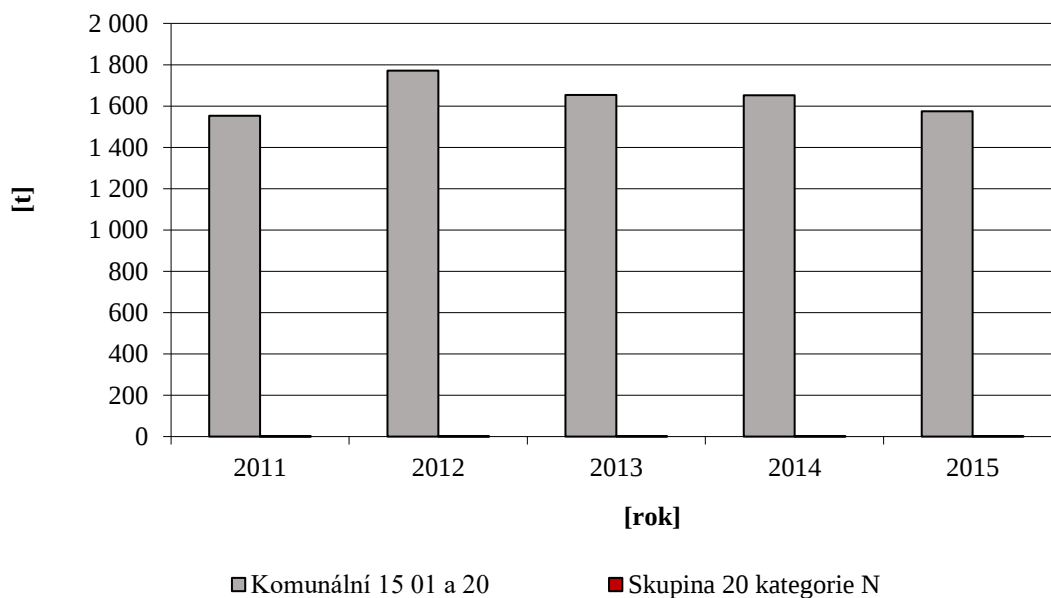
Komentář: Graf č. 1 zobrazuje celkovou produkci všech odpadů města. Z grafu je patrná konstantní produkce oscilující kolem 2 500 t/rok. V letech 2013 a 2015 došlo k výraznějšímu poklesu v celkové produkci pod hranici 2 500 t/rok.

graf č. 2 - Produkce NO



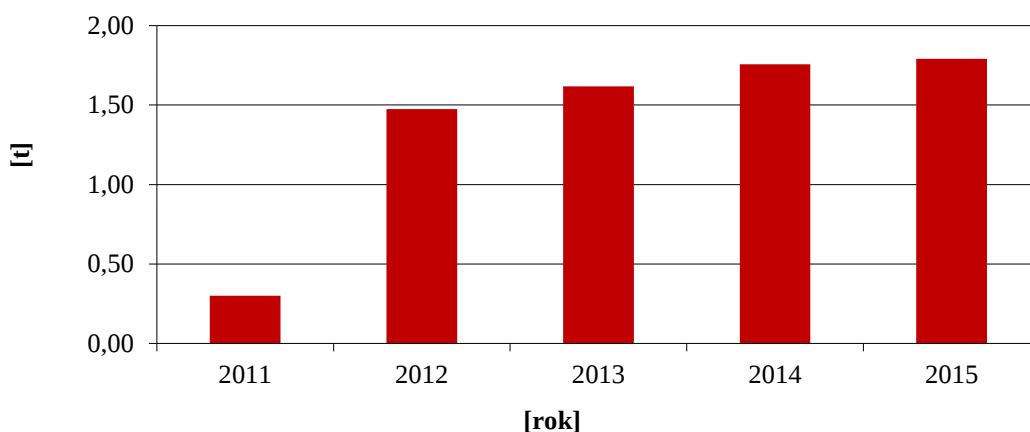
Komentář: Graf č. 2 zobrazuje souhrn všech nebezpečných odpadů vyprodukovaných v rámci systému města. Výrazně vyšší produkci lze sledovat v letech 2011 a 2012. Zvětšené množství produkce v těchto letech odráží produkci odpadů kat. č. 160601 - Olověné akumulátory. V celém sledovaném období převažuje v produkci NO položka 170605 - Stavební materiály obsahující azbest.

graf č. 3 - Produkce komunálních odpadů



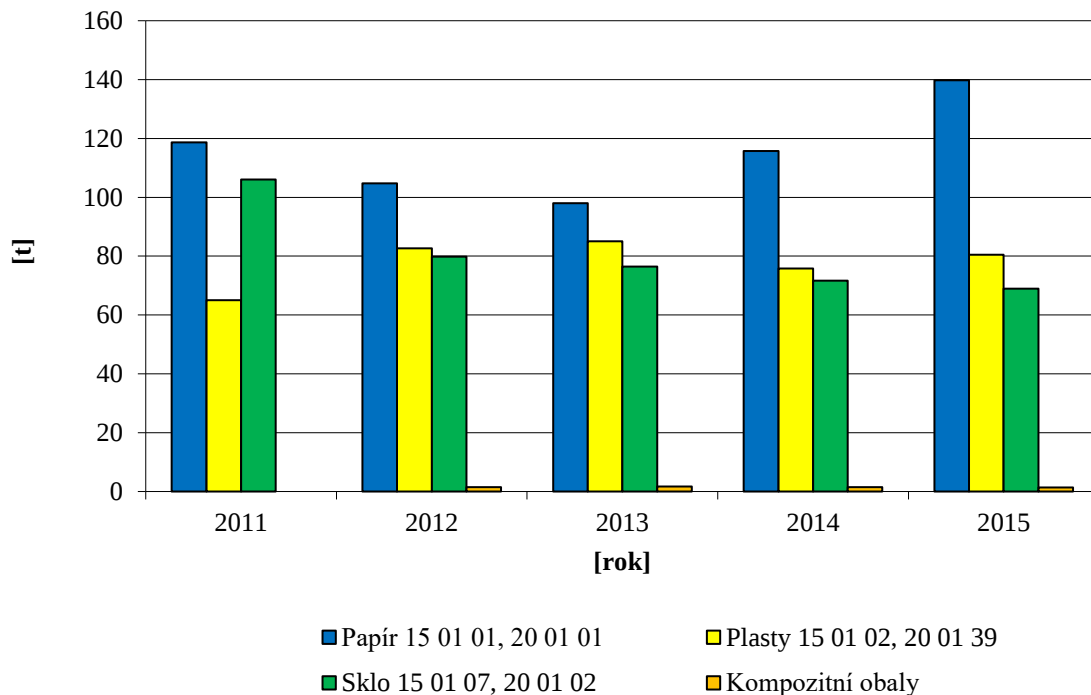
Komentář: Graf č. 3 vykresluje produkci pouze komunálních odpadů skupiny 20 (včetně NO) se započtením obalových odpadů podskupiny 15 01. Produkce je poměrně konstantní a pohybuje se kolem 1 500 – 1 700 t/rok.

graf č. 4 - Produkce NO skupiny 20



Komentář: Graf č. 4 upřesňuje předchozí graf č. 3 pouze na kategorii odpadů nebezpečných, skupiny 20 – komunální odpady, kde jako převažující položka figuruje odpad kat. č. 20 12 27 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Trend v produkci je mírně zvyšující se.

graf č. 5 - Přehled produkce vybraných druhů tříděných odpadů



Komentář: Graf č. 5 přehledně zobrazuje trendy v produkci vybraných separovaných složek odpadů. Zatímco u komodity papír docházelo v letech 2011 – 2013 k propadu v produkci a následujících letech je zaznamenán postupný nárůst, je produkce skla na stále se snižující tendenci. Produkce plastu je přibližně na konstantní úrovni kolem 80 t/rok s výjimkou roku 2011, kdy produkce byla výrazně nižší.

Tabulka č. 2 b – Zpětný odběr města Pacov za posledních 5 let

Název druhu ZPOV	Produkce				
	2011	2012	2013	2014	2015
Televizory a monitory (technologie CRT) - ASEKOL [t/rok]			12,111	5,991	6,989
Televizory a monitory ploché (LCD, plazma) - ASEKOL [t/rok]			0	0	0,162
Ostatní elektrozařízení - ASEKOL [t/rok]			0	3,152	2,560
Elektro - logistická skupiny chlazení - ELEKTROWIN [t/rok]	13,98	11,16	10,9	10,92	6,88
velké spotřebiče a malé spotřebiče - ELEKTROWIN [t/rok]	9,93	7,39	5,22	9,6	10,02
Použité světelné zdroje - EKOLAMP [t/rok]		0,190	0,195	0,311	0
přenosné baterie a akumulátory - Ecobat [t/rok]					0,190

Zdroj dat: Evidence ZPO města Pacov

Pozn.: Vzhledem k faktu, že do sítě zpětného odběru elektrozařízení jsou zapojeny i další ekonomické subjekty (firmy, živnostníci) i poslední prodejci elektro, není ZPOV započítávána do celkové produkce odpadů kat. 20 pro celkové vykreslení trendů produkce těchto odpadů. Údaje v tabulce však mohou sloužit k hodnocení ZPOV, účinnost osvětových programů a sledování trendů v produkci.

Tabulka č. 3 – Měrná produkce odpadů Pacova za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O				0,115	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	23,497	21,232	19,982	23,663	27,889
15 01 02	Plastové obaly	O	13,167	16,752	17,338	15,500	16,662
15 01 04	Kovové obaly	O	0,058	0,073	0,071	0,080	0,071
15 01 05	Kompozitní obaly	O		0,302	0,340	0,299	0,289
15 01 07	Skleněné obaly	O	21,481	16,176	15,602	14,665	14,273
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N		0,004		0,031	0,034
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N				0,006	
16 01 04	Autovraky	N				0,431	0,009
16 01 17	Železné kovy	O	0,020		0,329		
16 06 01	Olověné akumulátory	N	1,544	0,925			
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O		0,000	0,003		0,000
17 01 01	Beton	O	19,840	10,630	10,797	20,622	25,723
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N					0,010
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O				0,380	0,735
17 02 01	Dřevo	O			1,071	18,409	10,352
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N					0,013
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		9,893	3,596	0,245	5,424
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	1,212	1,353	1,342	1,757	1,075
17 04 02	Hliník	O	2,485	3,361	2,588	3,631	2,160
17 04 03	Olovo	O	0,033	0,086	0,024	0,057	0,104
17 04 04	Zinek	O	0,010	0,010	0,103	0,140	0,039
17 04 05	Železo a ocel	O	127,594	103,883	97,368	106,937	76,270
17 04 06	Cín	O			0,001	0,000	
17 04 07	Směsné kovy	O				0,291	3,873
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	2,243	0,667	0,883	0,872	0,761
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	1,752	22,051			12,422
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	1,021	1,841	1,391	1,438	0,986
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	33,745	52,895	41,644	56,979	39,571
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,529				1,045
20 01 11	Textilní materiály	O				3,269	3,954

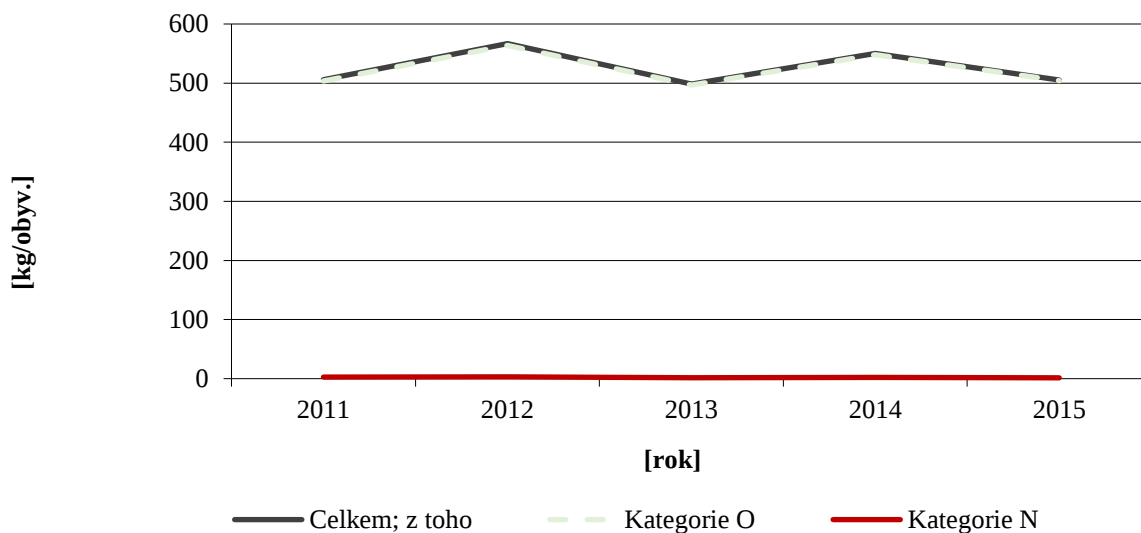
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,061	0,299	0,330	0,359	0,371
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O				11,679	7,002
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	15,550	34,663	37,393	42,176	33,851
20 02 02	Zemina a kameny	O		0,703			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	179,434	210,765	201,823	184,242	181,343
20 03 07	Objemný odpad	O	60,710	58,238	44,326	41,857	39,108
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			505,986	566,804	498,345	550,128	505,421
Kategorie O			503,361	563,735	496,624	547,863	503,998
Kategorie N			2,626	3,069	1,721	2,265	1,423
Podskupina 15 01			58,204	54,539	53,332	54,238	59,217
Skupina 17 (mimo 17 04)			56,358	97,310	58,499	98,073	95,237
Podskupina 17 04			133,577	109,361	102,309	113,684	84,284
Skupina 20 celkem			256,283	304,669	283,872	283,582	266,674
Skupina 20 kategorie N			0,061	0,299	0,330	0,359	0,371
Komunální 15 01 a 20			314,487	359,208	337,204	337,820	325,891
Papír 15 01 01, 20 01 01			24,026	21,232	19,982	23,663	28,933
Plasty 15 01 02, 20 01 39			13,167	16,752	17,338	15,500	16,662
Sklo 15 01 07, 20 01 02			21,481	16,176	15,602	14,665	14,273
Kovy 15 01 04, 20 01 40			0,058	0,073	0,071	0,080	0,071
Textilie 20 01 10, 20 01 11						3,269	3,954
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			15,550	34,663	37,393	42,176	33,851
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23							
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26							
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34							
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36							

Zdroj dat: Evidence odpadů města Pacov, oprávněných osob a statistické údaje o obyvatelstvu (tab. 1)

Komentář: Měrná produkce je stanovena jako vykazované množství všech druhů odpadů dle tabulky č. 2a vydělené počtem obyvatel dle tabulky č. 1a. Jedná se tak o podstatný ukazatel trendu produkce a zároveň srovnávací indikátor s jinými městy, případně s krajským či státním průměrem v měrné produkci. Z analytické části POH KV tak můžeme například porovnat produkci všech komunálních odpadů sk. 20 v součtu s podskupinou 15 01, kdy v roce 2012 činila měrná produkce v Kraji Vysočina 308 kg/obyv., a v roce 2013 309 kg/obyv. Z těchto převzatých údajů lze konstatovat, že ve městě Pacov byla produkce (sk. 20 + 15 01) ve srovnání s krajskými hodnotami nadprůměrná.

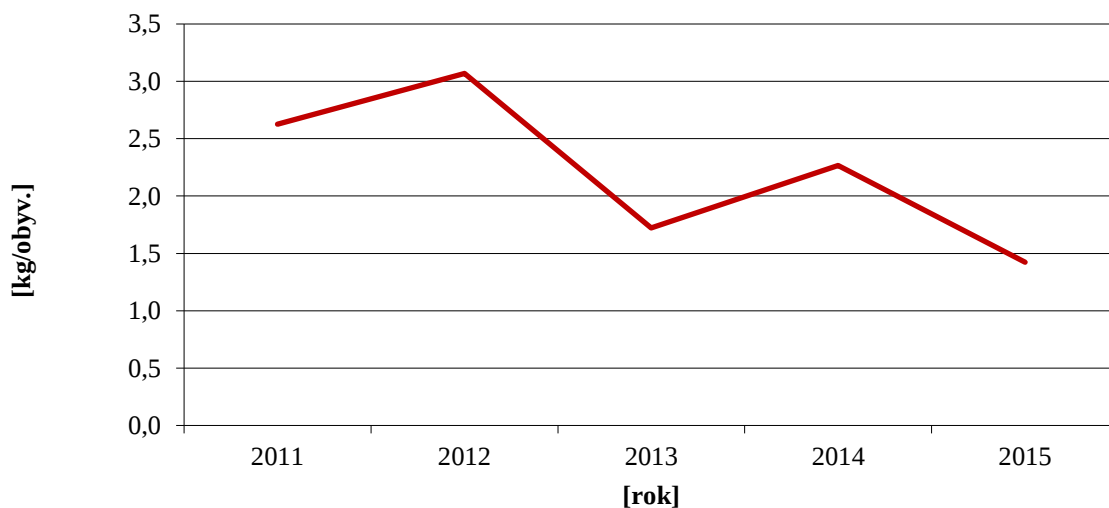
Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky – měrná produkce

graf č. 6 - Měrná produkce odpadů



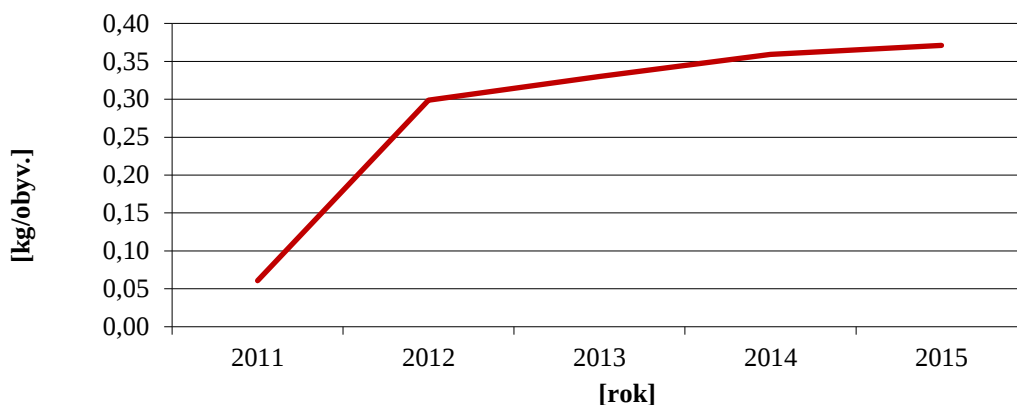
Komentář: Graf č. 6 zobrazuje měrnou produkci všech odpadů vyprodukovaných v systému města Pacov v časové řadě 2011 – 2015, a jeho setrvalý trend v rozmezí 500 – 560 kg/obyv./rok.

graf č. 7 - Měrná produkce NO



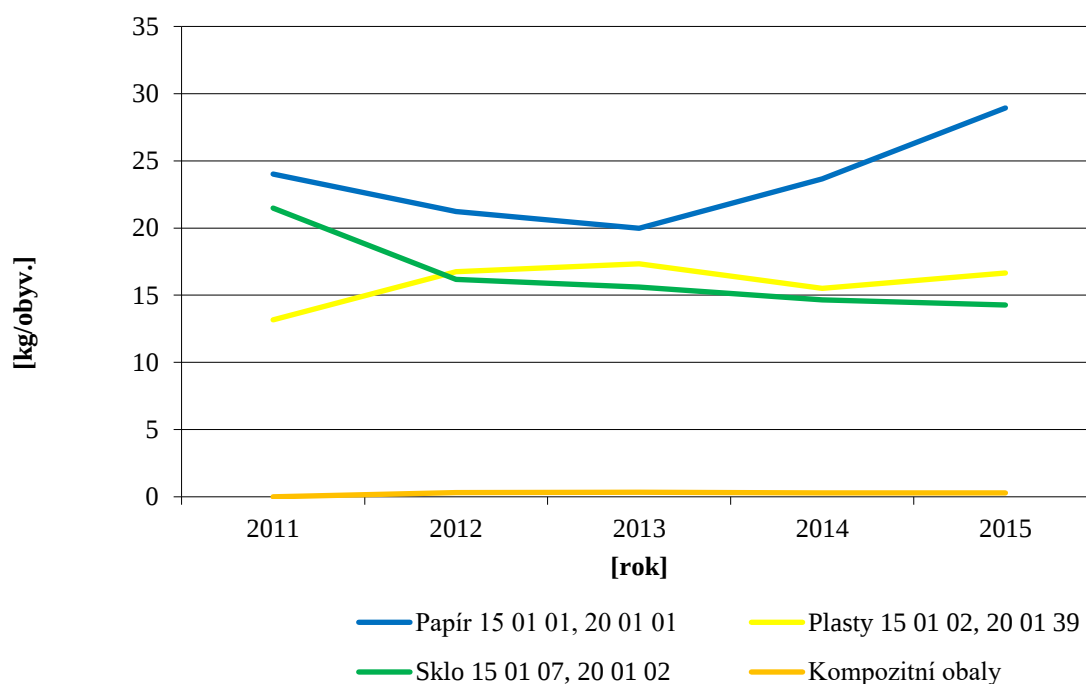
Komentář: Z grafu č. 7 je patrná měrná produkce veškerých nebezpečných odpadů produkovaných v rámci systému města, respektive nebezpečné odpady předávané občany města oprávněným osobám. Meziroční výkyvy jsou podrobně popsány u grafu č. 2.

graf č. 8 - Měrná produkce NO sk. 20



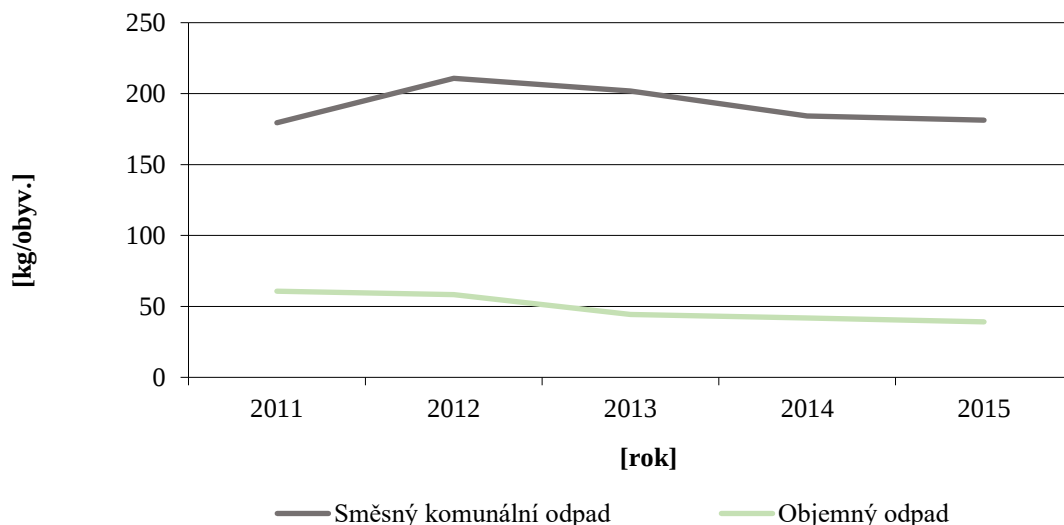
Komentář: Graf č. 8 znázorňuje trend v měrné produkci nebezpečných odpadů pouze skupiny 20. – komunální odpady. Průběh křivky odpovídá celkové produkci. Podrobněji je průběh analyzován v komentáři ke grafu č. 4.

graf č. 9 - Měrná produkce vybraných druhů tříděných odpadů



Komentář: Graf č. 9 popisuje trendy v měrné produkci vybraných druhů tříděných odpadů. Dominantní složkou je papír, jehož produkce mimo jiné koresponduje s aktuálními požadavky trhu a výše výkupní ceny této komodity. Sklo, plasty i kompozitní obaly jsou na poměrně vyrovnané úrovni s drobnými meziročními výkyvy.

graf č. 10 - Měrná produkce SKO a objemného odpadu



Komentář: Graf č. 10 vykresluje klesající trend v produkci SKO (s výjimkou meziročního zvýšení 2011/2012) i postupně klesající trend v produkci objemných odpadů.

Tabulka č. 4 – Identifikace hlavních druhů NO města Pacov v roce 2015

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob sběru*
1	170605	Stavební materiály obsahující azbest	4,760	2
2	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	1,792	2/3/5
3	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,163	1
4	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,065	5
5	17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	0,050	2

Zdroj dat: Evidence odpadů města Pacov a oprávněných osob

Vysvětlivky ke způsobu sběru

- 1- mobilní sběr,
- 2- shromažďování na sběrném dvoře,
- 3- shromažďování do nádob/kontejnerů na veřejném prostranství,
- 4- shromažďování v síti prodejen, servisů apod.
- 5- jiné

Komentář: Z analyzovaných údajů o produkci bylo identifikováno pět hmotnostně nejvýznamnějších druhů nebezpečných odpadů (pouze rok 2015) a jsou obsaženy v tabulce č. 4. Jedná se o poměrně časté odpady z rekonstrukcí rodinných domů a běžné činnosti

v domácnostech s výjimkou položky č. 4., jejíž produkci nelze objektivně vyhodnotit z pohledu fyzických osob.

3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Tabulka č. 5 – Způsob nakládání s odpady na území města Pacov v roce 2015

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	134,703				
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	80,478				
16 01 04	Autovraky	N					N9	0,045
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O					N12	3,550
17 02 01	Dřevo	O	R3	50,000				
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O					N12	26,200
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	R12	5,191				
17 04 02	Hliník	O	R12	10,434				
17 04 05	Železo a ocel	O	R12	368,386				
17 04 07	Směsné kovy	O					N17	18,709
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	4,760		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O					N12	191,130
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	5,046				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	163,500
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	875,889		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	188,890		
Celkem				654,237		1 069,539		403,134

Zdroj dat: Evidence odpadů města Pacov a oprávněných osob

Komentář: Tabulka nemá relevantní vypovídající charakter. Město předává odpad oprávněným osobám (kodem xN3) a vysledovat dále toky odpadu je velice komplikované. Údaje v tabulce jsou převzaty z dostupných údajů v hlášení některých oprávněných osob a znalostí běžného nakládání s odpady (např. technologií R12 na třídících linkách či překladištích). Běžně však společnosti, které jsou k nakládání s odpady oprávněné a od města odpad přebírají, část takového odpadu využijí a část

předávají dalším subjektům. Vzhledem k tomu, že odpad přebírají i od jiných původců, není technicky možné určit, jak konkrétně se s daným odpadem dané obce naložilo. Obecně lze konstatovat, že veškerý zbytkový odpad (po vytrídění separovaných a některých nebezpečných složek odpadu) je odstraňován na skládce.

3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Tabulka č. 6 – Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	269,434	139,749	52
Plasty 15 01 02, 20 01 39	204,534	80,478	39
Sklo 15 01 07, 20 01 02	111,578	68,936	62
Kovy 15 01 04, 20 01 40	27,240	0,341	1
Textilie 20 01 10, 20 01 11	49,989	19,098	38
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	225,290	137,625	61
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		24,525	
– ze sídlištní zástavby		100,000	
– z rodinných domů		13,100	
Skupina 20 kategorie N	5,454	1,792	33
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	145,641		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	241,047		
Celkem		448,018	
– z toho BRKO	785,157	291,697	37

Zdroj dat: Evidence odpadů města Pacov a oprávněných osob, metodický návod

Celkem papír, plasty, sklo, kovy	612,786	289,503	47
---	---------	---------	----

Vysvětlivky:

- „**Potenciál produkce**“ vybraných využitelných složek směsného komunálního odpadu v obci (t/rok). Jedná se o teoretické množství obsažené v sumě všech směsných komunálních odpadů obce a separovaných odpadech. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO. Výpočet je proveden podle Přílohy č. 3 Metodického návodu.
- „**Shromážděné množství**“ (t/rok) Jedná se o celkové množství dané složky odpadu, která se vyprodukovala v obci jako odděleně shromážděný odpad.
- „**Účinnost separace**“ se uvádí v procentech, je to podíl skutečně vytríděných složek KO dané komodity vztažený k potenciálu produkce těchto odpadů. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO. Výpočet je proveden podle Přílohy č. 3 Metodického návodu.

Komentář: Účinnost separace je významným ukazatelem OH obce a používá se pro srovnání s ukazateli POH příslušného kraje. Účinnost separace papíru, skla, plastů, kovů vůči celkovému potenciálu produkce těchto odpadů by měla v souhrnu dosáhnout alespoň 50 % k roku 2020. Účinnost separace bioodpadů má zase spolu s papírem vliv na podíl BRKO ve směsném komunálním odpadu (SKO), a pokud je SKO skládkován, tak na množství skládkovaného BRKO.

Nízká míra účinnosti separace kovu je nepřesný údaj, metodika výpočtu nezahrnuje odpady skupiny 17. Právě pod položkami této skupiny je ve výkupnách kovový odpad přebírán a evidován.

Tabulka č. 7 – Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromažďování		
	Způsob shromažďování	Množství shromážděných odpadů v t/rok	Způsob shromažďování v % z celku
Papír	Nádoby	93,317	69,71%
	Sběrný dvůr	8,200	6,13%
	Výkupna	0,000	0,00%
	Jiné	32,340	24,16%
Plasty	Nádoby	77,302	96,12%
	Sběrný dvůr	3,120	3,88%
	Výkupna	0,000	0,00%
	Jiné	0,000	0,00%
Nápojový karton (ve směsi s pl)	Nádoby	1,397	100,00%
	Jiné	0,000	0,00%
Sklo	Nádoby	59,136	85,78%
	Sběrný dvůr	9,800	14,22%
	jiné	0,000	0,00%
Textil	Nádoby	19,098	100,00%
Kovy	Nádoby	0,000	0,00%
	Sběrný dvůr	0,000	0,00%
	Výkupna	518,740	100,00%
	Jiné	0,000	0,00%
Bioodpady bez veřejné zeleně	mobilní svoz VOK	152,400	93,21%
	Sběrný dvůr	11,100	6,79%
Nebezpečný odpad (z KO)	mobilní svoz + sběrný dvůr	6,875	100,00%

Zdroj dat: čtvrtletní výkazy pro EKO-KOM, a.s.

Komentář k tabulce č. 7: Z údajů v tabulce je patrné, že pro sběr separovaných složek je ve městě převážně praktikován nádobový sběr. Kovy jsou výhradně přebírány ve výkupně.

Množství skládkovaných BRKO

Množství skládkovaných BRKO celkem a na jednoho obyvatele je jedním ze základních ukazatelů OH obce, který je potřebný pro vyhodnocení souladu s POH kraje.

Celkem skládkovaných BRKO za rok 2015: 550,127 t (113,898 kg/obyv.)

Množství skládkovaných BRKO je teoretická výpočtová hodnota, která pro potřeby zpracování POH byla stanovena dle Přílohy č. 3 Metodického návodu.

3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Přesto potenciál pro předcházení vzniku již vznikajících odpadů a některé výsledky aktivit podporujících předcházení vzniku odpadů mohou být nepřímo měřitelné.

Odhad množství odpadů obce, jejichž vzniku se předešlo nebo které byly znovu použity:

- Kompostéry:

Na území města probíhá projekt na podporu domácího kompostování, kdy je občanům bezplatně zapůjčeno celkem 100 ks kompostérů o objemu 800 l. Uvážíme-li teoretickou kapacitní hodnotu 1 t na 1 m³ kompostéru, pak při zapojení celkového množství 100 ks lze předejít vzniku **80 t** bioodpadu. Dále lze objektivně odhadnout, že obyvatelé trvale žijící v zástavbě rodinných domů domácí kompostování provozují i bez dotační podpory. Pro orientační stanovení množství odpadů, jejichž vzniku se předešlo domácím kompostováním, lze využít tab. 1b a mírně pesimistický odhad 8 % obyvatelstva v rodinných domech, kteří kompostují. Uvážíme-li hodnotu 140 kg/obv./rok vycházející ze zkušenosti a odborného průzkumu jako množství BRKO, kterému lze předcházet domácím kompostováním, pak celkové množství, jehož vzniku se tímto způsobem předešlo, činí **28,8 t**.

- Komunitní kompostárna:

Netýká se města Pacov, ve městě je provozována kompostárna jako zařízení dle § 14, odst. 1 zákona o odpadech.

- Textil:

Na území města je s textilem nakládáno dle zákona o odpadech (sběr do kontejnerů a předání oprávněné osobě). V režimu charity (předcházení vzniku) se na území města textil nevybírá.

- Ostatní:

Neměřitelnou, avšak dost podstatnou formou předcházení vzniku odpadu je také bazarový prodej. Nepotřebné, ale stále funkční a nepoškozené zboží, vybavení, zařízení, předměty či věci denní i sezonní potřeby lze nabídnout do bazarového prodeje a to fyzicky v „kamenných“ bazarech, na internetu nebo také na stále oblíbenějších tzv. bleších trzích.

3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

Tabulka č. 8 - Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015

NÁDOBY, KONTEJNERY	110 l	120 l	240 l	1 100 l	1 300 l	1 500 l	2 100 l	2 500 l	8 000 l	celkový objem (v m ³)	Objem na 1 obyvatele (l)
Nádoby/kontejnery na směsný komunální odpad /ks/		1636								196,32	20,79
Nádoby/kontejnery na papír /ks/				83						91,30	9,67
Nádoby/kontejnery na plast (směs s NK) /ks/				90						99,00	10,48
Nádoby/kontejnery na sklo směsné /ks/					57					74,10	7,85
Nádoby/kontejnery na sklo bílé /ks/					54					70,20	7,43
Nádoby/kontejnery na kovy /ks/										0,00	0,00
Nádoby/kontejnery na bioodpady /ks/										0,00	0,00
Nádoby/kontejnery na textil /ks/								7		17,50	1,85
Nádoby na elektroodpad (červené kontejnery) /ks/							2			4,20	0,44
Kuchyňské oleje /ks/										0,00	0,00

Zdroj dat: interní databáze města Pacov

Komentář k tabulce č. 8: Pytlový sběr na území města neprobíhá. Velkoobjemové kontejnery na elektroodpad v rámci ZPOV jsou umístěny na sběrném dvoře. Do tabulky však objemy nebyly zahrnuty, protože objem těchto VOK se může v průběhu roku lišit dle potřeby a možností kolektivních systémů. Jejich vývoz probíhá při naplnění na základě objednávky. Obdobně tak probíhá i svoz kontejnerů na bioodpad. Tyto kontejnery jsou umístěné na sběrném dvoře a v místních částech.

Tabulka č. 9a – Frekvence výsypu papíru v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	14 - denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104	26	12				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok							
Nádoba 110 l								
Nádoba 120 l								
Nádoba 240 l								
Kontejner 1 100 l	71		12				4 404 400,00	4 404,40
Kontejner 1 300 l								
Kontejner 1 500 l								
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							4 404 400,00	4 404,40

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Komentář k tabulce č. 9a: Celkové množství vysypaného odpadu za rok = množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce). Přepočteme-li získaný objem na jednoho obyvatele, pak teoretická kapacita činí 912 l/obyv./rok (cca 50 kg/obyv./rok).

Tabulka č. 9b – Frekvence výsypu plastu (ve směsi s NK) v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	14 - denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104	26	12				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok							
Nádoba 110 l								
Nádoba 120 l								
Nádoba 240 l								
Kontejner 1 100 l	75		15				4 719 000,00	4 719,00
Kontejner 1 300 l								
Kontejner 1 500 l								

FREKVENCE VÝSYPY	1x týdně	2x týdně	14 - denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							4 719 000,00	4 719,00

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Komentář k tabulce č. 9b: Město je sváženo v týdenní frekvenci, městské části jednou za dva týdny. Konkrétní ulice jsou stanoveny v harmonogramu svozů. Vypočtená teoretická kapacita pro plasty je 977 l/obyv./rok (cca 49 kg/obyv./rok).

Tabulka č. 9c – Frekvence výsypu bílého skla v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPY	1x týdně	2x týdně	14 - denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104	26	12				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok							
Nádoba 110 l								
Nádoba 120 l								
Nádoba 240 l								
Kontejner 1 100 l								
Kontejner 1 300 l						140	182 000,00	182,00
Kontejner 1 500 l								
Kontejner 2100 l								
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							182 000,00	182,00

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Tabulka č. 9d – Frekvence výsypu směsného skla v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPY	1x týdně	2x týdně	14 - denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104	26	12				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok							
Nádoba 110 l								
Nádoba 120 l								
Nádoba 240 l								
Kontejner 1 100 l								
Kontejner 1 300 l						135	175 500,00	175,50

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	14 -denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Kontejner 1 500 l								
Kontejner 2100 l								
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							175 500,00	175,50

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Komentář k tabulce č. 9c a 9d: Výsypy skla probíhají při zaplnění na základě objednávky. Vypočtená teoretická kapacita pro bílé sklo je 38 l/obyt./rok (cca 76 kg/obyt./rok) a pro směsné sklo 36 l/obyt./rok (cca 72 kg/obyt./rok).

Tabulka č. 9e – Frekvence výsypu SKO v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	14 -denně	měsíčně	sezónně	při zaplnění	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104	26	12				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok							
Nádoba 110 l								
Nádoba 120 l	1636						10 208 640,00	10 208,64
Nádoba 240 l								
Kontejner 1 100 l								
Kontejner 1 300 l								
Kontejner 1 500 l								
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby							10 208 640,00	10 208,64

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Komentář k tabulce č. 9e: Vypočtená teoretická kapacita pro SKO činí 2 114 l/obyt./rok (cca 338 kg/obyt./rok).

Tabulka č. 10 – Vysypaný objem nádob, kontejnerů u vybraných komodit v roce 2015

VYSYPANÝ OBJEM NÁDOB A KONTEJNERŮ	celkem (l/rok)	celkem (l/rok/obyvatel)
směsný komunální odpad	10 208 640,00	2114
papír	4 404 400,00	912
plast (směs s NK)	4 719 000,00	977
sklo směsné	175 500,00	36,34
sklo bílé	182 000,00	37,68

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, vyhláška města

Komentář k tabulce č. 10: V Tabulce je souhrn celkového vysypaného objemu nádob a kontejnerů za rok 2015 diferencovaný na jednotlivé sbírané komodity. Jedná se o zevrubný popis systému separace města jako služba pro občana, tzn., že se popisuje množství odpadů, pro které by občané měli mít v systému teoreticky místo, pokud by se ho chtěli zbavit, a to v členění po jednotlivých komoditách (který celkově mohou do systému umístit). Porovnáme-li hodnoty se skutečně shromážděným množstvím odpadů jednotlivých druhů, lze konstatovat, že kapacita systému je nadstandardní s poměrně dobrou výtěžností. Pro směsný komunální odpad je kapacita předdimenzovaná hlavně ve vztahu k predikci snižování produkce SKO. Komodita bioodpadu do této analýzy nebyla zahrnuta, nádoby na sběrných hnízdech nejsou umístěny. Občané mohou bioodpady odevzdat na sběrném dvoře, případně při pravidelných mobilních sběrech. V městských částech jsou kontejnery přistaveny trvale a jsou vyprazdňovány při zaplnění.

Tabulka č. 11 – Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015

UKAZATELE VYBAVENOSTI	Celkový počet (ks)	Počet obyvatel na jednotku vybavení
Separční hnízdo	63	77
kontejnery na papír	83	58
kontejnery na plast (směs s NK)	90	54
kontejnery na sklo (celkem za bílé, směsné)	111	44
kontejnery na textil	7	690
kontejnery na kovy	0	---
kontejnery na bioodpady	0	---
nádoby na kuchyňský olej	0	---

Zdroj dat: interní databáze města Pacov

Komentář k tabulce č. 11: Měrný počet obyvatel na jednotku vybavení indikuje dostupnost vybavení pro občany. Vyšší dostupnost vybavenosti obvykle ovlivňuje příznivě ochotu obyvatel třídit odpady. Čím vyšší tedy počet obyvatel na jednotku vybavení je, tím menší komfort pro třídění odpadu systém nabízí. Z tabulky je patrné, že počty kontejnerů na jednotlivé základní složky separovaného sběru (papír, plast, sklo) jsou nadstandardní. Na velmi dobré úrovni je i počet separačních hnízd, což nepochybně souvisí i s krátkou donáškovou vzdáleností a to se pozitivně projevuje v účinnosti separace (viz tab. 6). Sběr kovů, bioodpadu a kuchyňských olejů není na sběrných hnízdech realizován. Sběr textilu je spíše okrajový, celkový počet 7 kontejnerů je pro celkovou efektivitu spíše nedostatečný.

Tabulka č. 12 – Mobilní sběr odpadů města Pacov v roce 2016

MOBILNÍ SBĚR	jednotka	objemné odpady	nebezpečné odpady	stavební odpady	bioodpady	elektro odpady	jiné (bioodpady - kmeny, větve)
počet stanovišť mobilního sběru	(počet)	20	---	---	20	---	20
obyvatel na 1 stanoviště mobilního sběru	(počet)	243	---	---	243	---	243
četnost přístavení kontejnerů na stanoviště	(počet/rok)	2	---	---	2	---	2

Zdroj dat: interní databáze města Pacov, místní tištěný zpravodaj

Komentář k tabulce č. 12: Tabulka uvádí přehled intenzity mobilního sběru odpadů, který je spíše doplňkovým systémem shromažďování odpadů. Dvakrát ročně jsou přistavovány 3 kontejnery na vytipovaná místa.

Tabulka č. 13 – Sběr a výkup odpadů ve městě Pacov v roce 2015

SBĚR A VÝKUP ODPADŮ	jednotka	počet	počet obyvatel na jedno zařízení
počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	(počet)	3	1 610
počet výkupu druhotných surovin v obci	(počet)	1	4 830

Zdroj dat: místní šetření

Komentář k tabulce č. 13: Tabulka uvádí přehled dostupnosti služeb pro odkládání odpadů od občanů v zařízeních s pravidelnou provozní dobou. Na sběrném dvoře lze odložit veškeré běžné odpady vznikající v domácnostech, včetně nebezpečných. V místní výkupně jsou vykupovány především kovové odpady.

Tabulka č. 14 – Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města Pacov

Název zařízení/majitel zařízení	Druh zařízení	Kapacita zařízení v [t/rok]	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Souhlas k provozování do
FeMi - centrum Pacov, s.r.o.	Výkupna	nezjištěno	FeMi - centrum Pacov, s.r.o.	Žižkova 1116, 395 01 Pacov	31. 1. 2019
FeMi - centrum Pacov, s.r.o.	Sběr a výkup autovraků	nezjištěno	FeMi - centrum Pacov, s.r.o.	Žižkova 1116, 395 01 Pacov	31. 1. 2019
Skládka odpadů Hrádek u Pacova	skládka	nezjištěno	SOMPO, a.s.	Hrádek, Pacov, 39501	nezjištěno
SBĚRNA HRÁDEK	Sběrna odpadů, třídící linka	nezjištěno	SOMPO, a.s.	Hrádek, Pacov, 39501	30. 9. 2020
Lesotech s.r.o. "Na Šimpachu"	Kompostárna	450	Lesotech s.r.o.	"Na Šimpachu", Pacov, 39501	31. 10. 2021
Lesotech s.r.o. "Na Šimpachu"	Sběrný dvůr	nezjištěno	Lesotech s.r.o.	"Na Šimpachu", Pacov, 39501	30. 04. 2020
Lesotech s.r.o.	Sběrný dvůr	nezjištěno	Lesotech s.r.o.	Nádražní 915, Pacov, 39501	30. 11. 2016

Zdroj dat: ISOH – registr zařízení

Komentář k tabulce č. 14: Tabulka uvádí výčet provozovaných zařízení k nakládání s komunálními odpady na katastrálním území města. Komunální odpady města jsou také dále předávány na zařízení např. společnosti HBH odpady s.r.o.

3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Pacov

Tabulka č. 15: Náklady a příjmy na OH města Pacov

Položka	2015
	[Kč]
Náklady	
Směsný komunální odpad	3 858 000
Oddělený sběr, z toho	757 454
papír	252 492
plasty	378 720
sklo	126 242
nápojové kartony	
kovy	
Bioodpady	
Nebezpečné odpady	60 725
Objemné odpady	
Údržba zeleně	259 000
Koše	359 000
Úklid prostranství	2 580 000
Černé skládky	1 500
Propagace	25 000
Ostatní zde neuvedené	820 000
Celkem	8 720 679
Příjmy	
Poplatky od občanů či místní poplatky	2 265 000
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)	58 440
Poplatky od rekreantů	109 000
Příjem z prodeje druhotných surovin	19 500
Výnos ze skládkovacího poplatku	8 200 000
Platby od autorizované obalové společnosti	757 454
Platby od ostatních kolektivních systémů	30 000
Celkem	11 439 394
Rozdíl (+/-)	2 718 715

Zdroj: podkladové materiály města pro EKO-KOM, a.s.

Komentář k tabulce č. 15: Balance ve financování OH Pacova je kladná, město má z tohoto odvětví příjem do rozpočtu.

3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Tabulka č. 16: Porovnání OH města se závaznou částí POH KV

Číslo cíle	Název cíle	Číslo cíle v závazné části POH Kraje Vysočina	Plnění města cílů POH KV		
			ano (+)	částečně (*)	ne (-)
1	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	1	+		
2	Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do r. 2020	2		*	
3	Zvyšování informovanosti o systému pro nakládání s komunálními odpady ve městě	3		*	
4	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	4		*	
5	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	5		*	
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady ve městě	6	+		
7	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve městě	7	+		
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	8		*	
9	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	9		*	
10	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míry recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020	10		*	
11	Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů	11		*	
12	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	12		*	
13	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	13		*	
14	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů	15	+		
15	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	16	+		
16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií a akumulátorů	17	+		

Číslo cíle	Název cíle	Číslo cíle v závazné části POH Kraje Vysočina	Plnění města cílů POH KV		
			ano (+)	částečně (*)	ne (-)
17	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků)	18		*	
18	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	19		*	
19	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu)	23		*	
20	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	24		*	
21	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů	25		*	
22	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady	26		*	
23	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	27		*	

Zdroj: POH KV, analytická část POH, vlastní šetření

Komentář k tabulce č. 16: Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí POH KV se provádí porovnáním cílů POH KV se stavem odpadového hospodářství obce. Zásady POH KV, které se týkají obcí, se přebírají do POH obce kompletně a slouží jako rámec pro řízení OH. Zásady představují závazné principy, které je třeba v OH obce respektovat. U všech cílů stanovených v POH KV, které jsou v současnosti OH obce plněny, musí být zajištěno jejich průběžné plnění obcí po celou dobu platnosti POH.

4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů.

V souladu s platnou legislativou a v rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad – zákaz skládkování neupraveného směsného komunálního odpadu v roce 2024 – bude nutno řešit nakládání a využití SKO.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020 – 35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, které je v současné době odstraňováno na skládce.

Níže uvedená tabulka uvádí přehled základních oblastí odpadového hospodářství města, na které je potřeba se zaměřit a realizovat kroky vedoucí ke zlepšení nastaveného systému, v souladu s platnou legislativou.

Tabulka č. 17 - Seznam oblastí OH města, na které je potřeba se zaměřit

Zaměření se na změny v OH města
Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů
Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití
Zvýšení separace bioodpadů
Optimalizace systému odpadového hospodářství
Informovanost a osvěta občanů
Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech.
Nakládání se směsným komunálním odpadem po roce 2024
Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů
Zvýšení využití stavebních odpadů
Zlepšení kvality odpadového hospodářství za účelem zlepšení služeb občanům obce, optimalizaci OH a snížení rizik