

**Vyhodnocení
plánu odpadového hospodářství**

Města Blatná

se sídlem:

tř. T. G. Masaryka 322, 388 01 Blatná

za období roku 2017



květen 2018

Název a adresa:	Město Blatná tř. T. G. Masaryka 322, 38801 Blatná e-mail: mesto@mesto-blatna.cz tel.: 383 416 111
Právní forma:	obec
Statutární zástupce:	Bc. Kateřina Malečková, starostka města
IČ:	00250996
Místně příslušný krajský úřad:	Krajský úřad Jihočeského kraje
Kontaktní osoba pro POH obce:	Ing. Jana Šustrová e-mail: sustrova@mesto-blatna.cz tel.: 383 416 233

OBSAH

1. *ÚVODNÍ ČÁST*
 - 1.1 *Cíl vyhodnocení*
 - 1.2 *Postup zpracování*
 - 1.3 *Použité podklady*
2. *VOHODNOCENÍ INDIKÁTORŮ POH MĚSTA BLATNÁ*
 - 2.1 *Plnění soustavy indikátorů*
 - 2.2 *Vývoj vybraných indikátorů*
3. *HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ*
4. *VÝSLEDKY HODNOCENÍ*

1. Úvodní část

1.1 CÍL VYHODNOCENÍ

Plán odpadového hospodářství Města Blatná pro období 2017 – 2021(dále jen „POH města Blatná“) byl zpracován na základě § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále je „zákon o odpadech“), který ukládá obci v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství obce pro jím spravované území.

Cílem vyhodnocení POH města Blatná je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství města zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2017. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 44 odst. 11 zákona o odpadech.

1.2 POSTUP ZPRACOVÁNÍ

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti POH města Blatná, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je splněn - cíl byl v daném roce splněn
- 2 - cíl je plněn bez výhrad - cíl pokračuje, není ukončen
- 3 - cíl je plněn s výhradami – cíl pokračuje, je doporučen další postup.
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován - cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění

1.3 POUŽITÉ PODKLADY

K vyhodnocení plnění cílů POH města Blatná byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady vedené městem. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel a údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (EKOLAMP s.r.o.; RETELA, s.r.o.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

2. Vyhodnocení indikátorů POH města Blatná

2.1 PLNĚNÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ STANOVENÝCH POH ČR

Tabulka 1: Základní indikátory I.1 až I.18

Č.	Základní indikátor	Měrná jednotka	Produkce 2017 město Blatná			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů	t/rok	2444,862	8,13	2436,732	2209,522
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce	100,00%	0,33%	99,67%	90,37%
I.4	Produkce na obyvatele	Kg/obyv/rok	375,4972	1,2487	374,2485	339,3522
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	% z celkové produkce	41,98%	0,25%	41,73%	35,38%
	Množství využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	t/rok	1026,31	6,11	1020,2	865,02
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	% z celkové produkce	24,48%	0,25%	24,23%	18,10%
	Množství materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	t/rok	598,59	6,11	592,48	442,52
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	% z celkové produkce	0			
	Množství energeticky využitých odpadů (R1)	t/rok	0			
I.8	Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce	58,02%	0,08%	57,94%	54,99%
	Množství všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	t/rok	1418,6	2,02	1416,53	1344,5
I.9	Podíl všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce	Nevyhodnocuje se			
	Množství všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce	0			
	Množství všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	t/rok	0			

I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí)	kg /obyvatele /rok	96,63
I.22	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	%	52%
	Množství BRKO uložených na skládkách	t	132,4

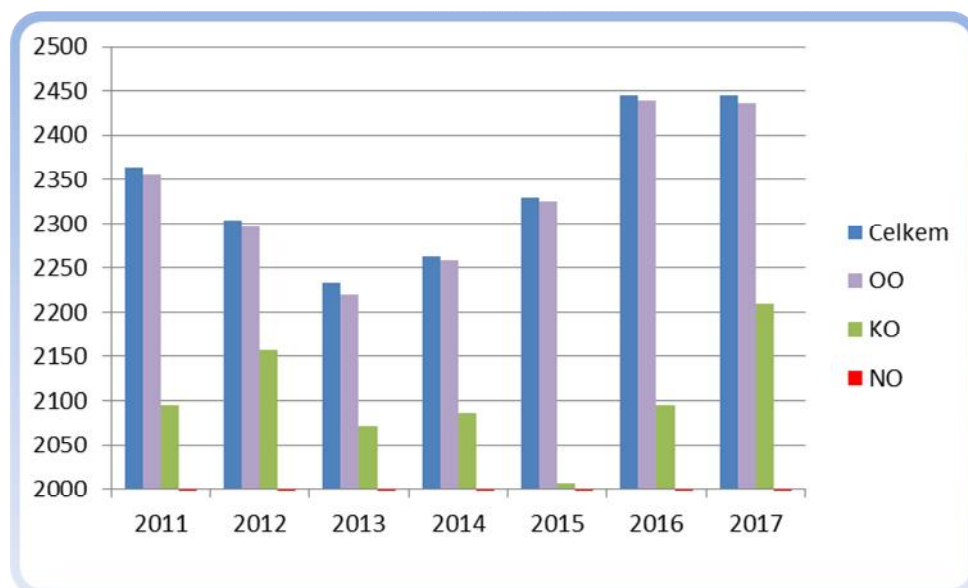
Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory: I.2, I.9

2.2 VÝVOJ VYBRANÝCH INDIKÁTORŮ V LETECH 2011 – 2017

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2011 až 2017.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

<i>Celkové odpadní materiálové toky</i>	rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem		2364,6	2303,1	2232	2263,1	2329	2445,003	2444,862
kategorie O		2355,6	2296,2	2219,6	2257,9	2324,8	2438,785	2436,732
kategorie N		8,941	6,874	12,35	5,19	4,16	6,218	8,13
podskupina 15 01		90,205	2,847	2,062	1,91	105,5	119,483	7,24
skupina 17 (mimo 17 04)		112,23	85,39	96,5	114,3	143,32	140,25	131,25
skupina 20 celkem		2094,6	2156,8	2072,5	2085,7	2006,2	2094,74	2209,522
souček skupin 15 01 + 20		2184,8	2159,7	2074,5	2087,7	2111,7	2214,223	2216,762

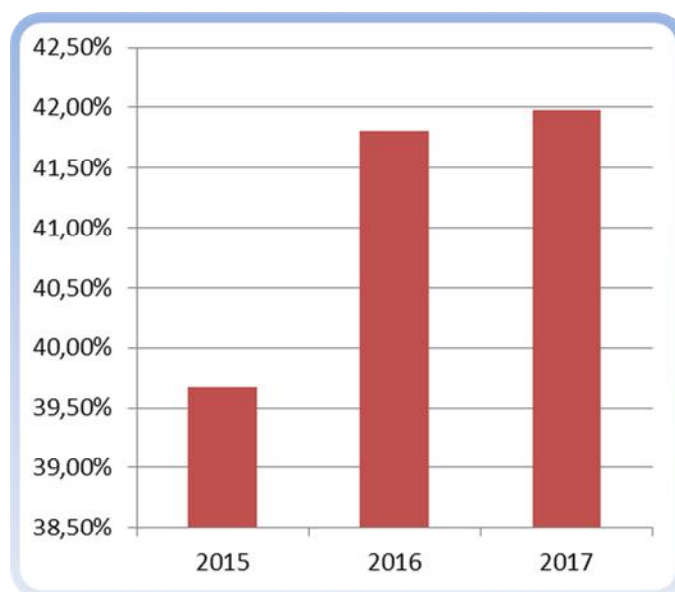


2.2.2 Indikátor I.3 – Podíl na celkové produkci odpadů

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ostatní odpady	99,62%	99,70%	99,45%	99,77%	99,82%	99,75%	99,67%
nebezpečné odpady	0,38%	0,30%	0,55%	0,23%	0,18%	0,25%	0,33%
komunální odpady	88,58%	93,65%	92,85%	92,16%	86,14%	85,67%	90,37%

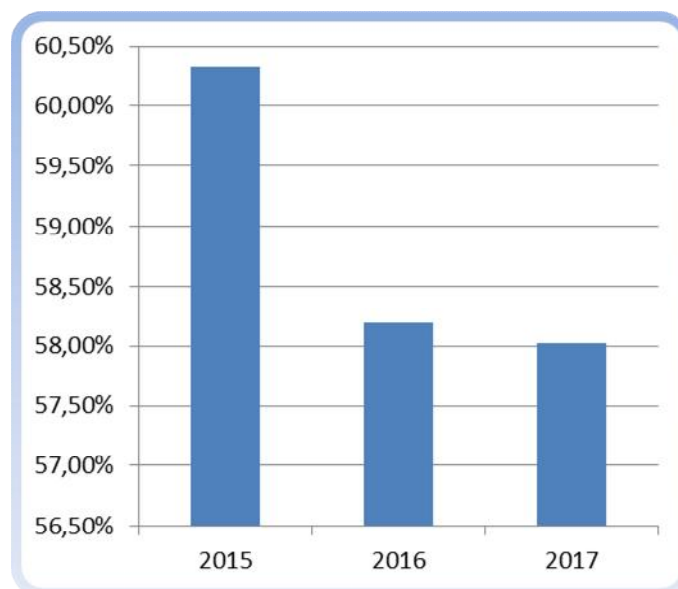
2.2.3 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N2, N8, N10 - N13, N15)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2015	39,67%	0,14%	39,54%	28,41%
2016	41,81%	0,19%	41,62%	30,43%
2017	41,98%	0,25%	41,73%	35,38%



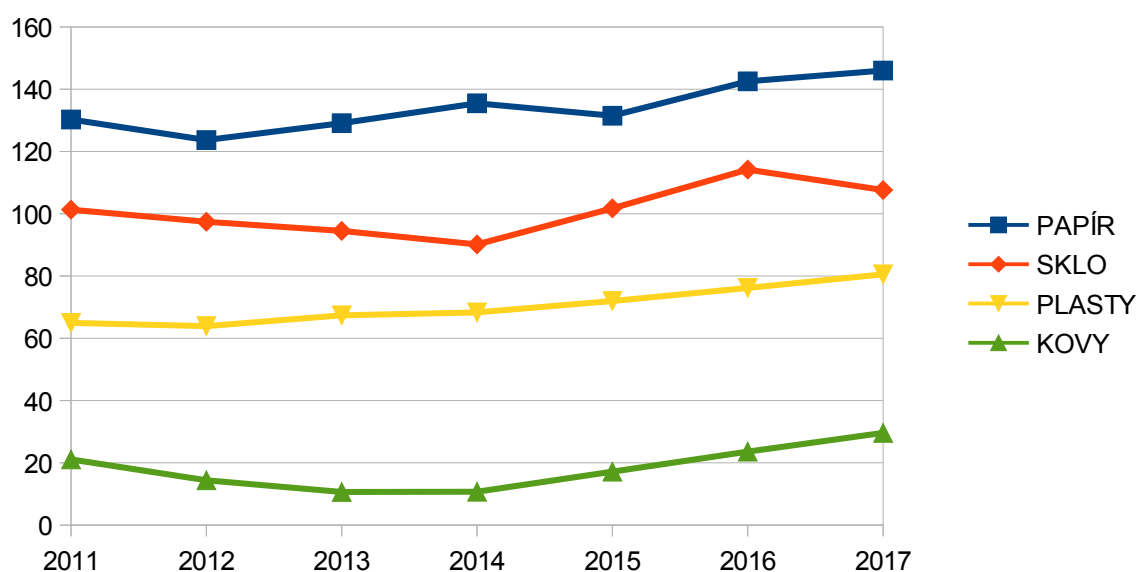
2.2.4 Indikátor I.8 – Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2015	60,33%	0,06%	60,27%	57,74%
2016	58,19%	0,07%	58,12%	55,24%
2017	58,02%	0,08%	57,94%	54,99%



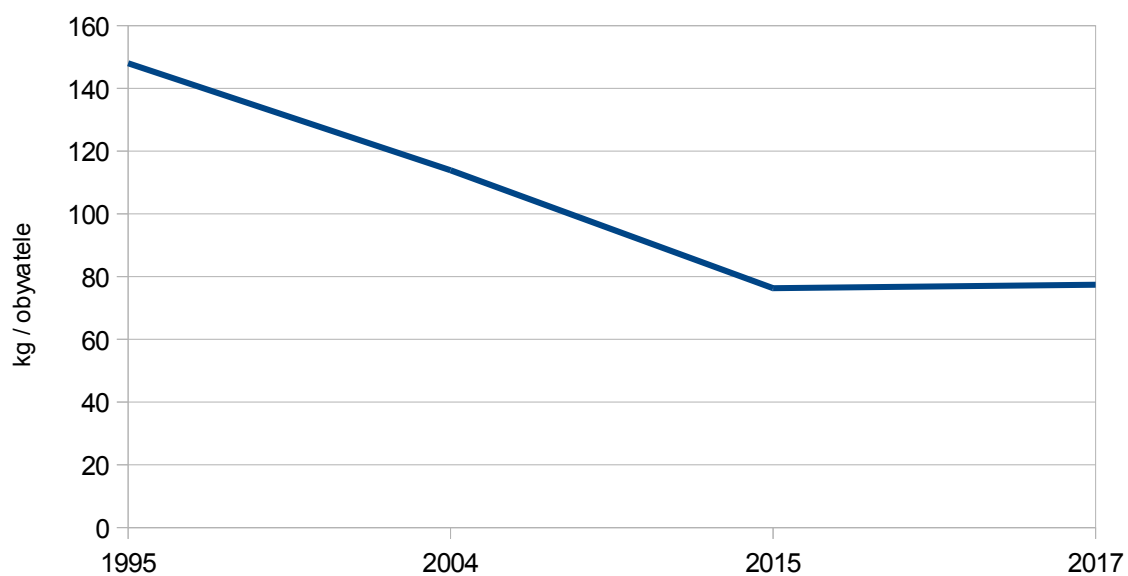
2.2.5 Indikátor I.21 – Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PAPÍR	130,279	123,679	129,102	135,47	131,485	142,54	145,99
SKLO	101,31	97,42	94,492	90,152	101,74	114,18	107,62
PLASTY	64,941	63,91	67,374	68,318	71,975	76,155	80,54
KOVY	21,08	14,38	10,63	10,7	17,16	23,58	29,6
KOMPOZITNÍ OBALY		0,422	0,51	0,95	0,83	1,3	1,21



2.2.6 Indikátor I.22 – Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

rok	kg/obyv.	%
1995	148	100%
2004	113,9	77%
2015	76,3	52%
2017	77,4	52%



3. Hodnocení plnění cílů stanovených v POH města Blatná

Číslo a název opatření	1 Důraz na komunikaci s občany, podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce
Příslušné cíle POH obce	2., 4., 6., 7., 9., 10.
Technický popis	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v Blatenských listech, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení; Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů; podpora domácího kompostování, podpora sběr použitého textilu, podpora organizace bazarů a jiné.
Potřebné zdroje pro realizaci	25 000 Kč
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí
Stav plnění cíle	cíl plněn
<p>Komentář</p> <p>Občané mohou získávat informace o OH prostřednictvím internetových stránek města a zároveň internetových stránek svozové firmy (Technických služeb města Blatná, s.r.o.). Průběžně jsou vydávány články do Blatenských listů.</p> <p>Byl zaveden motivační program „Třídíme“, který aktivněji zapojil občany do odpadového hospodářství města.</p>	

Číslo a název opatření	2 Důraz na výchovu a vzdělávání
Příslušné cíle POH obce	4., 6., 9., 10.
Technický popis	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce
Potřebné zdroje pro realizaci	50 000,-
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí
Stav plnění cíle	Cíl plněn
<p>Komentář</p> <p>Byl zaveden motivační program „Třídíme“, v rámci kterého jsou občané zapojeni do odpadového hospodářství města. Splněním podmínek, stanovených obecně závaznou vyhláškou, získají slevu na poplatku.</p> <p>Na místních školách je dobře zavedena osvěta v OH; na školách probíhá program "Tonda Obal na cestách". Do mateřské školky byly poskytnuty tašky na tříděný sběr odpadů.</p>	

Číslo a název opatření	3 Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů)
Příslušné cíle POH obce	2. Certifikovaný kompost, jako výstup z městské kompostárny.
Technický popis	Zlepšení dostupnosti shromažďování bioodpadů zejména v bytové zástavbě; tj zvýšení počtu kontejnerů na bioodpady z domácností.
Potřebné zdroje pro realizaci	100 000,- Kč
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí ve spolupráci s technickými službami města
Stav plnění cíle	cíl vzhledem k datu plnění neposuzován
Komentář	

Číslo a název opatření	4 Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií)
Příslušné cíle POH obce	8.
Technický popis	Zvýšení počtu nádob na separaci kovů a drobného elektro; pořízení minimálně 6ti kontejnerů na drobné kovy a 2 na elektro.
Potřebné zdroje pro realizaci	100 000,- Kč
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí ve spolupráci s technickými službami města
Stav plnění cíle	cíl plněn
Komentář Byly nahrazeny dvě stávající nevhodné nádoby na sběr drobných elektrozařízení. Společnost RETELA bezplatně poskytla nádoby s větší kapacitou a zajištěním proti úniku a znehodnocení těchto zařízení.	

Číslo a název opatření	5 Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa)
Příslušné cíle POH obce	3., 4., 6., 7., 10.
Technický popis	Výstavba areálu pro nakládání s odpady v lokalitě Ve Škalí v Blatné
Potřebné zdroje pro realizaci	20 000 000,- Kč
Harmonogram realizace	2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí, ve spolupráci s odborem majetku a rozvoje města
Stav plnění cíle	cíl plněn
Komentář Je zpracována projektová dokumentace na rozšíření sběrného dvora. Je podaná žádost o dotaci.	

Číslo a název opatření	6 Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů; Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů
Příslušné cíle POH obce	1., 2., 4., 8.
Technický popis	Při pravidelných intervalech výsypu doplnění výsypu o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplněnosti nádob); Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu (značení nádob, vážení při výsypu); vážení odpadů svezných z obce přímo na vozidle, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů
Potřebné zdroje pro realizaci	1 000 000,-
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí ve spolupráci s technickými službami města
Stav plnění cíle	cíl plněn
<p>Komentář</p> <p>Ve spolupráci se svozovou firmou, Technickými službami města Blatné, s.r.o., se komunikuje s vybranými dodavateli a připravuje systém monitoringu zaplnění nádob.</p> <p>S AOS EKO-KOM byla uzavřena smlouva o odkupu nádob na tříděné odpady a Dohoda o spolupráci a společném postupu při realizaci obnov a rozšíření sběrné sítě. V rámci obnovy byly vysloužilé nádoby nahrazeny za nové s větší kapacitou.</p>	

Číslo a název opatření	7 Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr)
Příslušné cíle POH obce	3., 4.
Technický popis	optimalizace infrastruktury a řízení OH dle podmínek kolektivních systémů; využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce
Potřebné zdroje pro realizaci	
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí
Stav plnění cíle	Cíl plněn
<p>Komentář</p> <p>Byl osloven kolektivní systém RETELA, který následně zdarma poskytl dvě nádoby na sběr drobného elektrozařízení s větší kapacitou a zajištěním proti úniku a znehodnocení těchto zařízení. Byly jimi nahrazeny nevhodné nádoby na sběr drobných elektrozařízení na Vinici a na sídlišti Lomnice.</p> <p>S AOS EKO-KOM byla uzavřena smlouva o odkupu nádob na tříděné odpady a Dohoda o spolupráci a společném postupu při realizaci obnov a rozšíření sběrné sítě. V rámci obnovy byly vysloužilé nádoby nahrazeny za nové s větší kapacitou.</p>	

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství původce Město Blatná za rok 2017

Číslo a název opatření	8 Využití finančních podpor pro rozvoj OH obce
Příslušné cíle POH obce	3., 4.
Technický popis	Příprava rozvojových záměrů OH obce vhodných pro dotační financování, využití finančních podpor pro rozvojové záměry OH obce nezbytné pro dosahování cílů OH obce
Potřebné zdroje pro realizaci	500 000,- Kč
Harmonogram realizace	2017 - 2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí ve spolupráci s odborem majetku a rozvoje města
Stav plnění cíle	cíl plněn
Komentář Odbor majetku a rozvoje města podal žádost o dotaci na rozšíření sběrného dvora.	

Číslo a název opatření	9 Řízený kompostovací proces vedoucí k vysoké kvalitě kompostu
Příslušné cíle POH obce	2.
Technický popis	Důsledné řízení kompostovacího procesu; úprava vstupních surovin (mechanická úprava, homogenizace); monitoring procesu; zajištění podmínek pro případnou hygienizaci vstupních surovin; úprava a skladování finálního výrobku.
Potřebné zdroje pro realizaci	1 000 000,- Kč
Harmonogram realizace	2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí ve spolupráci s technickými službami
Stav plnění cíle	cíl vzhledem k datu plnění neposuzován
Komentář	

Číslo a název opatření	10 Sjednocení zařazování tříděného odpadu, získaného v rámci odděleného sběru
Příslušné cíle POH obce	5.
Technický popis	Sjednocení zařazení těchto odpadů v evidenci technických služeb města
Potřebné zdroje pro realizaci	--
Harmonogram realizace	2017
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Odbor životního prostředí
Stav plnění cíle	cíl plněn s výhradami
Komentář	

4. Výsledky vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství města Blatná v závazné části stanovuje 10 cílů. Většina cílů je stanovená s termínem plnění roku 2021. Tři cíle nebyly vzhledem k datu plnění posuzovány: cíl č. 2 Certifikovaný kompost – s výstupem certifikovaného kompostu město počítá na nové kompostárně, jejíž provoz bude zahájen v roce 2018; cíl č. 3 Výstavba areálu pro nakládání s odpady – proběhlo územní a stavební řízení, odbor majetku a investic města podal žádost o dotaci na tuto stavbu; cíl č. 7 řešení stavebních odpadů. Ostatní cíle jsou plněny, či plněny s výhradami.

U cíle č. 10 Zachování a podpora stávajícího systému sběru biologicky rozložitelných odpadů byla uvedena cílová hodnota z POH Jihočeského kraje, a to 35 % produkce BRKO v roce 1995 uloženého na skládku. Tuto hodnotu vyjadřuje indikátor I.22 Podíl biologicky rozložitelných odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.

BRKO ukládaný na skládky

rok	kg/obv.	%
1995	148	100%
2004	113,9	77%
2015	76,3	52%
2017	77,4	52%

Při výpočtu indikátoru č. I.22 bylo využito koeficientu dle Matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Ve Městě Blatná bylo v roce 2017 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 77,4 kg BRKO, což je 52 % srovnávací základny roku 1995. V Jihočeském kraji je to 110,7 kg, tzn. o 33,3 kg na osobu více než v Blatné.

Přestože se podíl BRKO ukládaného na skládky postupně snižuje, je zřejmé, že přes veškerou podporu domácího kompostování a zachování a rozvíjení stávajícího systému sběru biologicky rozložitelných odpadů tento cíl není plněn. Dokud budeme směsný komunální odpad (ve kterém je významný podíl složky BRKO) ukládat na skládku, není reálné splnění cíle dosáhnout.

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství původce Město Blatná za rok 2017

	Cíle POH obce (číslo cíle, název)	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Plnění cíle
1	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vyříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	udržení výše nákladů na svoz odpadů	max. 100 % současných nákladů	2021	cíl plněn
2	Certifikovaný kompost, jako výstup z městské kompostárny.	podíl certifikovaného kompostu	50 % z celkové produkce kompostu	2021	cíl nebyl posuzován
3	Výstavba areálu pro nakládání s odpady.	počet	1	2021	cíl nebyl posuzován
4	Zvýšení separace papíru, plastů, skla, kovů za účelem zvýšení jejich celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci	separované odpady (Kg/obyv.), (t); účinnost separace (% potenciálu produkce)	50 % recyklace papíru, plastů, skla a kovů	2017-2021	Cíl plněn
5	Vedení obalových odpadů pod sjednocenou skupinou 20 - komunální odpady.	hodnota není kvantifikována		2017	cíl plněn
6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s NO na lidské zdraví a životní prostředí.	hodnota není kvantifikována		2017-2021	cíl plněn
7	Zajištění úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci a jiných druhů materiálového využití u stavebních odpadů	podíl využití stavebních odpadů	70 % hmotnosti	2020	cíl nebyl posuzován
8	Zvýšení počtu nádob na sběr drobných elektrozařízení a kovů	počet obyv./na sběrnou nádobu	max. 1000 obyv. na sběrnou nádobu	2021	cíl plněn
9	Realizace osvětových a informačních kampaní	počet akcí	4 za rok	2017-2021	cíl plněn
10	Zachování a podpora stávajícího systému sběru biologicky rozložitelných odpadů	t/rok; kg/obyv./rok	35% produkce BRKO v roce 1995	2017-2021	cíl plněn s výhradami