



**ZPRÁVA O PLNĚNÍ CÍLŮ**

**PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ**

**KARLOVARSKÉHO KRAJE**

**ZA ROKY 2016 - 2017**

**říjen 2018**



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

## Identifikační údaje

### Objednatel

**Název** : **Karlovarský kraj**  
**Adresa** : **Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary**  
**Statutární zástupce** : **Mgr. Jana Mračková Vildumetzová, hejtmanka**  
**IČ** : **70891168**  
**DIČ** : **CZ 70891168**  
**Bank. spoj.** : **27 - 5622800267 / 0100, Komerční banka, a.s. Praha**  
**pobočka Karlovy Vary**  
**Tel., fax** : **354 222 300 (ústředna)**  
**www** : **<http://www.kr-karlovarsky.cz>**

### Zpracovatel

**Název firmy** : **ISES, s.r.o.**  
**Statutární zástupce** : **Ing. Vladimír Klatovský, CSc.**  
**Právní forma** : **společnost s ručením omezeným**  
**Sídlo** : **M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6**  
**IČ** : **64583988**  
**DIČ** : **CZ64583988**  
**Bank. spoj.** : **ČSOB Praha 1**  
**č.ú.: 700021603/0300**  
**Tel., fax** : **233 338 259, 233 339 718**  
**E-mail** : **ises@ises.cz**

**Hlavní řešitel** : **Ing. Zuzana Dvořáková**

**Spoluřešitelé** : **Mgr. Jitka Kluzová**  
**Ing. Karel Bursa**

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvodní část.....</b>	<b>5</b>
1.2	Přehled cílů krajského POH Karlovarského kraje.....	6
1.2	Soustava indikátorů OH.....	9
<b>2</b>	<b>Vyhodnocení indikátorů POH odpadového hospodářství.....</b>	<b>10</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství za roky 2016 a 2017.....	10
2.2	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH .....	13
2.3	Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.....	16
<b>3</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>17</b>
3.1	Plnění cílů POH Karlovarského kraje .....	17
3.2	Souhrnné hodnocení .....	23
<b>4</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>24</b>
4.1	Přílohy k závazné části krajského POH Karlovarského kraje .....	24

### Samostatné přílohy na CD-ROM

Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje za rok 2016.  
Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje za rok 2017.

## Seznam zkratk

<b>Zkratka</b>	<b>Text</b>
<b>AOS</b>	<i>Autorizovaná obalová společnost</i>
<b>BRKO</b>	<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>
<b>BRO</b>	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
<b>ČR</b>	<i>Česká republika</i>
<b>ISOH</b>	<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>
<b>KO</b>	<i>Komunální odpad</i>
<b>KÚ</b>	<i>Krajský úřad</i>
<b>MŽP</b>	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
<b>N</b>	<i>Kategorie odpadů – nebezpečné</i>
<b>NO</b>	<i>Nebezpečné odpady</i>
<b>O</b>	<i>Kategorie odpadů - ostatní</i>
<b>OEEZ</b>	<i>Odpadní elektronická a elektrická zařízení</i>
<b>OH</b>	<i>Odpadové hospodářství</i>
<b>OO</b>	<i>Ostatní odpady</i>
<b>PCB</b>	<i>Polychlorované bifenyly</i>
<b>POH</b>	<i>Plán odpadového hospodářství</i>
<b>POH ČR</b>	<i>Plán odpadového hospodářství České Republiky</i>
<b>POH LK</b>	<i>Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje</i>
<b>SFŽP</b>	<i>Státní fond životního prostředí České republiky</i>
<b>SKO</b>	<i>Směsný komunální odpad</i>
<b>ŽP</b>	<i>Životní prostředí</i>

## 1 Úvodní část

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje pro období 2016 – 2025 (dále jen „POH KK“) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále je „zákon o odpadech“), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Karlovarského kraje.

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje pro období 2016 – 2025 byl schválen zastupitelstvem Karlovarského kraje dne 21. 1. 2016. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Karlovarského kraje č. 1/2016 ze dne 21.1.2016 s účinností od 27. 2. 2016.

Podle § 43 odst. 13 zákona o odpadech kraj každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje a do 31. října kalendářního roku následujícího po 2 kalendářních letech, za které je vyhodnocení prováděno, zpracuje zprávu o plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje a tuto zprávu zašle do 15. listopadu ministerstvu.

### Základní údaje o kraji

<b>Krajské město</b>	Karlovy Vary 296 749 obyvatel k 1.1.2017*)
<b>Střední stav obyvatelstva k 1.7.2017</b>	296 106 *)
<b>Počet obcí:</b>	134 z toho: 38 měst 7 obcí s rozšířenou působností 14 územních obvodů pověřených obcí
<b>Hustota osídlení:</b>	89,6 obyvatel/km <sup>2</sup>
<b>Podíl městského obyvatelstva:</b>	82,3 % *)
<b>Rozloha:</b>	3 310 km <sup>2</sup> *)

Pozn.: \*) zdroj ČSÚ

## 1.2 Přehled cílů krajského POH Karlovarského kraje

Tabulka 1: Přehled cílů stanovených v POH KK

Pořadové číslo	Definice cíle	Oblast řešení
1.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.	Cíle pro obecné nakládání s odpady
2.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	
3.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíle pro předcházení vzniku odpadů
4.	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.	
5.	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	
6.	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	
7.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	
8.	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíle pro komunální odpady
9.	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.	
10.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíle pro směsné komunální odpady
11.	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.	Cíle pro BRKO

Pořadové číslo	Definice cíle	Oblast řešení
12.	Zajistit 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).	Cíle pro stavební odpady
13.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Cíle pro obalové odpady
14.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	
15.	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	
16.	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	
17.	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	
18.	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíle pro EEZ
19.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	
20.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Cíle pro odpadní baterie a akumulátory
21.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	
22.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Cíle pro vozidla s ukončenou životností (autovraky)
23.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	
24.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíle pro odpadní pneumatiky
25.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	
26.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíle pro kaly z komunálních ČOV
27.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíle pro odpadní oleje
28.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Cíle pro nebezpečné odpady
29.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	
30.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	
31.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíle pro vedlejší produkty živočišného původu a BRO
32.	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).	

Pořadové číslo	Definice cíle	Oblast řešení
33.	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	
34.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíle pro nakládání s kovy
35.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíle pro odpady ze zdravotnické a veterinární péče
36.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Cíle pro odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů
37.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	
38.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíle pro odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek
39.	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010	
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíle pro odpady s obsahem azbestu
41.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíle pro odpady s obsahem přírodních radionuklidů



## 1.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Karlovarského kraje“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských cílů, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH KK,
- jednotlivé cíle stanovené v POH KK.

**Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, pro jednotlivé roky.**

Na základě rozhodnutí MŽP se pro roky 2016 a 2017 nevyhodnocovaly indikátory: **I.2, I.9, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.**

## 2 Vyhodnocení indikátorů POH odpadového hospodářství

### 2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství za roky 2016 a 2017

Tabulka 2: Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2016				Produkce 2017			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	686,13	24,37	661,76	154,02	797,94	32,77	765,17	147,58
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP ( v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	3,55	96,45	22,45	100,00	4,11	95,89	18,50
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 318,03	82,33	2 235,70	520,33	2 694,77	110,67	2 584,10	498,40
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	70,87	30,12	72,37	44,39	63,31	22,47	65,06	52,35
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	69,63	0,25	72,18	44,39	62,23	0,82	64,86	52,35
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	1,24	29,88	0,19	0,00	1,09	21,65	0,21	0,00
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	15,50	2,78	15,97	58,21	14,43	2,51	14,94	65,47
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2016				Produkce 2017			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	t /rok	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	t /rok	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	t /rok	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	t /rok	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	m <sup>3</sup>	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			

Tabulka 3: Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2016	2017
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	Nevyhodnocuje se	
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	84,11	88,68
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	81,84	88,87
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	78,12	83,39

Tabulka 4: Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2016	2017
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	48,97	57,34
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	96,67	53,32
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	1,84	1,90
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se	
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	0,00	0,65
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	Nevyhodnocuje se	
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	Nevyhodnocuje se	
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	2 846,66	2 703,98
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	0,00	0,00
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	552,62	720,96
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 164,80	6 874,71
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	Nevyhodnocuje se	
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	Nevyhodnocuje se	

## 2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH

Tabulka 5: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016	Plnění v roce 2017
Cíle POH KK	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	100 % (dle AOS EKO-KOM 61 % obcí, 85 % obyvatel)	100 %
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%).	36 %	46 %
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	34 221 t 116 kg/obyv.	36 547 t 123 kg/obyv.
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	78 %	83 %
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	97 % 102 % (bez 17 05 04)	53 % 67 % (bez 17 05 04)
Popisné	Kapacity zařízení	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m <sup>3</sup> ).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	Počty zařízení	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Viz. cíl č. 1	
	Produkce (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	686 134 t; 2 318 kg/obyv.	797 937 t; 2 695 kg/obyv.
	Využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	486 263 t; 71 %	505 174 t; 63 %
	Materiálové využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	479 814 t; 70 %	496 556 t; 62 %
	Recyklace (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	Energetické využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	8 508 t; 1 %	8 698 t; 1 %
	Odstraňování (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	134 280 t; 20 %	116 232 t; 15 %
Úprava (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>		

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016	Plnění v roce 2017
	<b>Spalování (všech) odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Skládkování (všech) odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	106 351 t; 16 %	115 142 t; 14 %
	<b>Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	24 225 t	23 269 t
	<b>Produkce komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	154 017 t; 520 kg/obyv.	147 579 t; 498 kg/obyv.
	<b>Produkce komunálních odpadů z obcí</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	97 529 t; 330 kg/obyv./rok	96 859 t; 327 kg/obyv./rok
	<b>Využití komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	68 368 t; 44 %	77 255 t; 52 %
	<b>Materiálové využití komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	68 368 t; 44 %	77 255 t; 52 %
	<b>Recyklace komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Energetické využití komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Odstraňování komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	99 484 t; 65 %	96 615 t; 66 %
	<b>Úprava komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Spalování komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Skládkování komunálních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	89 653 t; 58 %	96 615 t; 66 %
	<b>Produkce SKO</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	78 543 t; 265 kg/obyv.	75 618 t; 255 kg/obyv.
	<b>Produkce objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	18 713 t; 63 kg/obyv.	19 690 t; 67 kg/obyv.
	<b>Využití objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	2 512 t; 13 %	2 546 t; 19 % (jen R12)
	<b>Energetické využití objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Odstraňování objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	13 655 t; 73 %	17 051 t; 87 %
	<b>Úprava objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	2 374 t; 13 %	2 546 t; 19 %
	<b>Spalování objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Skládkování objemných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	13 655 t; 73 %	17 051 t; 87 %
	<b>Produkce BRO</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	24 443 t; 83 kg/obyv.	23 804 t; 80 kg/obyv.

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016	Plnění v roce 2017
	<b>Produkce BRKO</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	70 665 t; 239 kg/obyv.	68 062 t, 230 kg/obyv.
	<b>Produkce ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	661 765 t; 2 236 kg/obyv./rok	765 167 t; 2 584 kg/obyv./rok
	<b>Využití ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	478 919 t; 72 %	497 842 t; 65 %
	<b>Materiálové využití ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	477 662 t; 72 %	496 266 t; 65 %
	<b>Recyklace ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Energetické využití ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	1 257 t; 0,19 %	1 576 t; 0,2 %
	<b>Odstraňování ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	133 605 t; 20 %	114 349 t; 15 %
	<b>Úprava ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Spalování ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t, 0 %	0 t, 0 %
	<b>Skládkování ostatních odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	105 684 t; 16 %	114 349 t, 15 %
	<b>Produkce nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	24 369 t; 82 kg/obyv.	32 770 t; 111 kg/obyv.
	<b>Využití nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	7 340 t; 30 %	7 363 t; 22 %
	<b>Materiálové využití nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	73 t; 0,3 %	270 t; 0,8 %
	<b>Recyklace nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Energetické využití nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	7 282 t; 30 %	7 093 t; 22 %
	<b>Odstraňování nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	680 t; 3 %	1 104 t; 4 %
	<b>Úprava nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	<i>Indikátor se na úrovni kraje nevyhodnocuje</i>	
	<b>Spalování nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	0 t; 0 %	0 t; 0 %
	<b>Skládkování nebezpečných odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	678 t; 3%	821 t; 2,5 %

## 2.3 Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje

Tabulka 6: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje

Typ zařízení	Počet
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	15
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	7
Bioplynová stanice	1
Drticí linka	4
Fyzikálně – chemická úprava	3
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	9
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	5
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	0
Rekultivace, terénní úpravy	9
Sběr elektroodpadu	1
Zpracování elektroodpadu	5
Sběrné místo autovraku	2
Sběrný dvůr	30
Skládka odpadů	4
Solidifikace	0
Spalovna (D10)	0
Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	1
Třídění odpadu	15
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	79

\* počet zařízení v provozu k říjnu 2017

\*\* nejsou zahrnuta shromažďovací místa provozovaná obcemi pouze pro potřeby svých občanů.



## 3 Závěr

### 3.1 Plnění cílů POH Karlovarského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje v závazné části stanovuje 41 cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Ze 41 cílů je v letech 2016 a 2017 je více než polovina cílů plněna popř. plněna částečně, 1 cíl se v roce 2017 nedařilo plnit a 16 cílů nebylo hodnoceno, a to z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a případně plnění cílů není možné na úrovni kraje a z pozice kraje ovlivnit. Jedná se o národní cíle POH ČR.

Dlouhodobě jsou realizována opatření na podporu třídění využitelných složek komunálních odpadů (papír, plasty, sklo, kovy), separace bioodpadů od občanů, sběr textilu, prostřednictvím kolektivních systémů je zajišťován zpětný odběr elektrozařízení. Účinnost tříděného sběru se každoročně navyšuje a v roce 2017 byla splněna cílová hodnota 46 %. Kraj podporuje rozvíjení sítě zařízení pro zpracování odpadů (např. prostřednictvím stanovisek k žádostem OPŽP, konzultace záměrů, mezikrajské porady se zástupci okolních krajů, apod.).

Strategické cíle jsou plněny, realizace programu předcházení vzniku je plněna částečně, v příštích letech bude vhodné zaměřit informační kampaně pro občany více na možnosti předcházení vzniku odpadů, strategie a možnosti obcí při přechodu na oběhové hospodářství.

Oproti roku 2016 došlo k mírnému zhoršení v oblasti v oblasti nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady. V roce 2017 bylo na skládky v kraji uloženo o několik tisíc tun směsného komunálního odpadu a objemných odpadů více, což se projevilo také u navýšení množství BRKO uloženého na skládky.

**Cíl č. 10 - Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

**Cíl č. 11 - 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“.**

Na území Karlovarského kraje jsou provozovány 3 skládky ostatních odpadů (Tisová u Sokolova, Činov a ve Vintířově). Do těchto skládek bylo v roce 2017 uloženo 77,6 tis t směsného komunálního odpadu a 17 tis. t objemných odpadů, což je po přepočtu na obsah BRKO 36 tis. t BRKO – 122 kg/obyv./rok BRKO. Celkově bylo v roce 2017 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 123,4 kg BRKO. Pokud by měl být dosažen limit pro rok 2020 (52 kg/obyv./rok) muselo by být ze skládek odkloněno 20 tis. t BRKO – zejména se jedná odklonění směsného komunálního odpadu a objemných odpadů.

Problematika skládkování BRKO by měla být vyřešena v příštím roce, kdy bude zahájen plný provoz „*Centra zpracování odpadů Karlovarského kraje*“. Projekt zahrnuje technologii mechanicko-biologické úpravy odpadů doplněnou o granulaci. Finálním výrobkem centra pak bude granulovaný materiál, který bude vhodný k dalšímu zpracování. Kapacita zařízení je 60 tis. t komunálních odpadů na vstupu. Uvedením do provozu by se razantně měl snížit podíl skládkovaného SKO a s tím spojené i skládkování BRKO.

Částečně jsou plněny také cíle zaměřené na produkci a nakládání s nebezpečnými odpady. Jedná se zejména o cíl:

#### **Cíl č. 28 - Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**

Nebezpečných odpadů vyprodukované v Karlovarském kraji pochází zejména ze stavební činnosti a ze sanací starých ekologických zátěží. V roce 2017 došlo k navýšení produkce NO o více než 8 tis. t. Na navýšení produkce se podílela zejména rekonstrukce železniční trati Karlovy Vary – Mariánské Lázně, v rámci které bylo vyprodukováno několik tisíc tun šterku ze železničního svršku a dále zahájení sanace lokality „Skládka tuhých dehtových kalů Stará Chodovská“.

K materiálovému využití bylo předáno na území kraje necelých 0,8 % produkovaných odpadů. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů a typech zařízení provozovaných v kraji.

Některé druhy odpadů jsou odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.

Dalšími cíli, které jsou plněny částečně jsou cíle týkající se gastroodpadů.

**32 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).**

**33 Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven.

Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně zaměřována stále větší pozornost.

V současné době končí odpadní jedlé oleje v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu, což by se mělo změnit.

Tabulka 7: Plnění cílů stanovených v POH Karlovarského kraje

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle 2016	Plnění cíle 2017
1.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
2.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
3.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíle jsou plněny s výhradami	Cíle jsou plněny částečně
4.	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.		
5.	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.		
6.	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.		
7.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.		
8.	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
9.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn s výhradami	Cíl je plněn

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle 2016	Plnění cíle 2017
10.	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 je plněn s výhradami	Cíl je plněn částečně
11.	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.	Cíl je plněn s výhradami	Cíl není plněn
12.	Zajistit 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).	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
13.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>
14.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.		
15.	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.		
16.	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.		
17.	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.		
18.	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.		
19.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>
20.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.		
21.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>
22.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.		
23.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>
24.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>
25.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.		

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle 2016	Plnění cíle 2017
26.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
27.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>	Cíl je plněn
28.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Cíle jsou plněny s výhradami	Cíle jsou plněny částečně
29.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.		
30.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.		
31.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.		
32.	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).	Cíle jsou plněny s výhradami	Cíle jsou plněny částečně
33.	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.		
34.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
35.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
36.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn
37.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.		
38.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle 2016	Plnění cíle 2017
39.	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010		
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>	<b>Cíl je plněn</b>
41.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>

### 3.2 Souhrnné hodnocení

Ke Zprávě o plnění cílů POH Karlovarského kraje za roky 2016 a 2017 byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Karlovarského kraje za roky 2016 a 2017. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory pak nebyly vyhodnocovány.

Soustavy indikátorů pro roky 2016 a 2017 byly vyhodnoceny na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů v platném znění pro daný rok.

Jak vyplývá z jednotlivých Vyhodnocení plnění POH Karlovarského kraje pro roky 2016 a 2017, je potřeba s ohledem na ekonomickou efektivitu dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na materiálové využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Karlovarského kraje, POH ČR a v platné legislativě. Významným zařízením, které ovlivní nakládání s komunálními odpady v kraji, bude pak také plné spuštění provozu „*Centra zpracování odpadů Karlovarského kraje*“.

Karlovarský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již několik let je realizován společný projekt Karlovarského kraje se společností EKO-KOM a.s., v rámci kterého jsou realizovány podprojekty z oblasti propagace a výchovy v odpadovém hospodářství a vybavení obcí sběrnými nádobami. Obce, ale i občané nebo děti, se mohou díky tomuto projektu zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit síť sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory, soutěže obcí v třídění, soutěže škol, exkurze, porady pro obce, apod.). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Plzeňským, Středočeským nebo Ústeckým) a zařízeními, která jsou na jejich území provozována.

**Nedílnou součástí této Zprávy o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje za roky 2016 a 2017 je Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje za rok 2016 a Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje za rok 2017, které jsou v elektronické podobě přiloženy na CD-ROMu, který je přílohou této zprávy.**

## 4 Přílohy

### 4.1 Přílohy k závazné části krajského POH Karlovarského kraje

**Tabulka 8: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů**

<p>Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.</p> <p>Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.</p> <p>Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>A: recyklace, B: celkové využití</p>												
Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
<b>Celkem</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>80</b>



**Tabulka 9: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)**

<b>Indikátor:</b>	
Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	<b>Tříděný sběr</b>
<b>Cíl do 31. prosince 2015</b>	<b>&gt; 5,5 kg/obyv./rok</b>

**Tabulka 10: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení**

<b>Indikátor:</b>	
Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	<b>Tříděný sběr</b>
<b>Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)</b>	<b>&gt;40%</b>
<b>Cíl pro rok 2017</b>	<b>&gt;45%</b>
<b>Cíl pro rok 2018</b>	<b>&gt;50%</b>
<b>Cíl pro rok 2019</b>	<b>&gt;55%</b>
<b>Cíl pro rok 2020</b>	<b>&gt;60%</b>
<b>Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)</b>	<b>65 % (85% produkovaného)</b>

**Tabulka 11: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %
5a. Výbojky		80 % *		80 % *
6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %
7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %

**Tabulka 12: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

	Cíle od 15. srpna 2018*	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm <sup>2</sup>	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 %*
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

\* (v případě výbojek výhradně recyklace)

**Tabulka 13: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů**

<b>Indikátor:</b> Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	<b>Tříděný sběr</b>
<b>Cílový stav v roce 2016</b>	<b>45 %</b>

**Tabulka 14: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)**

<b>Indikátor:</b> Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	<b>Cíl (2015 a dále)</b>
	<b>Minimální recyklační účinnost</b>
Olovené akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

Cíle jsou stanoveny směrnici Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

\* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

**Tabulka 15: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)**

<b>Indikátor:</b>		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	<b>Cíle pro rok 2015 a dále</b>	
	<b>Využití a opětovné použití</b>	<b>Opětovné použití a recyklace</b>
Vybraná vozidla	<b>95 %</b>	<b>85 %</b>

**Tabulka 16: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).**

<b>Indikátor:</b>	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%).	
V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	<b>Sběr</b>
<b>Cílový stav rok 2016</b>	<b>35 %</b>
<b>Cílový stav rok 2020 a dále</b>	<b>80 %</b>

**Tabulka 17: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).**

<b>Indikátor:</b>	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	<b>Cíle pro rok 2016 a dále</b>
	<b>Využití</b>
Odpadní pneumatiky	<b>100 %</b>