



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KARLOVARSKÉHO KRAJE
ZA ROK 2016**

prosinec 2017



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 Vildumetzová, hejtmanka Karlovarského kraje**
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

1	Úvodní část	6
1.1	Cíl vyhodnocení	6
1.2	Postup zpracování	7
1.2.1	Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KK	7
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	7
1.3	Použité podklady	8
1.3.1	Zdroje dat	8
1.3.2	Soustava indikátorů OH	8
2	Vyhodnocení indikátorů POH Karlovarského kraje	9
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR	9
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2011 – 2016	11
2.2.1	Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů	11
2.2.2	Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů	12
2.2.3	Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele	13
2.2.4	Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	14
2.2.5	Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	16
2.2.6	Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	18
2.2.7	Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	20
2.2.8	Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	20
2.2.9	Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí	21
2.2.10	Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	22
2.2.11	Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	23
2.2.12	Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13)	24
2.2.13	Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	25
2.2.14	Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB	26
2.2.15	Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	27
2.2.16	Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	27
2.2.17	Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu	28
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Karlovarského kraje	29
3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Karlovarského kraje	32
3.1	Cíle pro obecné nakládání s odpady	32
3.2	Cíle pro předcházení vzniku odpadů	34
3.3	Komunální odpady	35
3.3.1	Komunální odpady jako celek	35
3.3.2	Směsný komunální odpad	38
3.3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	39

3.4 Další prioritní odpadové toky	41
3.4.1 Stavební a demoliční odpady	41
3.4.2 Obalové odpady	42
3.4.3 Výrobky s ukončenou životností a vybrané odpady podle části 4. zákona o odpadech	45
3.4.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	45
3.4.3.2 Odpadní baterie a akumulátory	48
3.4.3.3 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	50
3.4.3.4 Odpadní pneumatiky	51
3.4.3.5 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	52
3.4.3.6 Odpadní oleje	53
3.4.4 Nebezpečné odpady	54
3.5 Další odpadové toky	56
3.5.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady (BRO) z kuchyní a stravoven	56
3.5.2 Odpady železných a neželezných kovů	57
3.5.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	57
3.5.4 Specifické skupiny nebezpečných odpadů	58
3.5.4.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly	58
3.5.4.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek	59
3.5.4.3 Odpady s obsahem azbestu	60
3.5.4.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	61
4 Výsledky vyhodnocení	62
4.1 Souhrnné hodnocení	62
4.2 Plnění cílů POH Karlovarského kraje	63
5 Přílohy	68
5.1 Přílohy k závazné části POH Karlovarského kraje	68
5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady	73
5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Karlovarském kraji v roce 2016	75

Seznam zkratk

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KK	Karlovarský kraj
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH KK	Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

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.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR je tvořen osou:

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů,
- Plány odpadového hospodářství obcí.

POH Karlovarského kraje obsahuje úvodní část, analytickou, závaznou a směrnou část.

Závazná část plánu obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady, nakládání se stavebními odpady, nakládání s obalovými odpady, nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona, nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými, přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí, snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů, snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část plánu odpadového hospodářství kraje obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován, kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Cílem vyhodnocení POH KK je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2016. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KK

Po zadání vyhodnocení plnění cílů POH KK zpracovatel obdržel výchozí data k tvorbě indikátorů odpadového hospodářství území tohoto kraje.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH KK bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP. Použité materiály jsou popsány kapitole 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce, příp., pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti POH KK, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je splněn
- 2 - cíl je plněn bez výhrad
- 3 - cíl je plněn s výhradami
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Splněn“ znamená, že cíl byl v daném roce splněn, přesto bude jeho plnění monitorováno i v dalších letech.

„Plněn bez výhrad“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2016. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„Plněn s výhradami“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Plněn s výhradami“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

„Cíl není plněn“ znamená, že plnění cíle nenastalo.

„Plnění cíle nebylo posuzováno“ – cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH KK byla použita data z Informačního systému odpadového hospodářství a výchozí data určená pro výpočet indikátorů. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území KK a Vyhodnocení Akčního plánu k realizaci koncepce EVVO Karlovarského kraje. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2016 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje, příp. jsme doplnily data z výchozích dat určených pro výpočet indikátorů, které již obsahují dopočet i za původce, kteří nedodali hlášení dle metodiky MŽP (jedná se o přesnější data, které jsou v souladu s výsledky výpočtů indikátorů). Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s., RETELA, s.r.o.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustava 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.

K vyhodnocení výše uvedených indikátorů byl použit program EVI 9, který umožňuje vyhodnotit vybrané indikátory POH.

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 (aktualizace k 9.10.2017).

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují 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 Karlovarského kraje

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2016			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	686,13	24,37	661,76	154,02
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	3,55	96,45	22,45
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 318,03	82,33	2 235,70	520,33
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
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
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	1,24	29,88	0,19	0,00
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	15,50	2,78	15,97	58,21
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,00	0,00	0,00	0,00
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

Tabulka č. 2: Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

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

Tabulka č. 3: Specifické indikátory I.23 až I.35

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

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2011 – 2016

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2011 až 2016. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

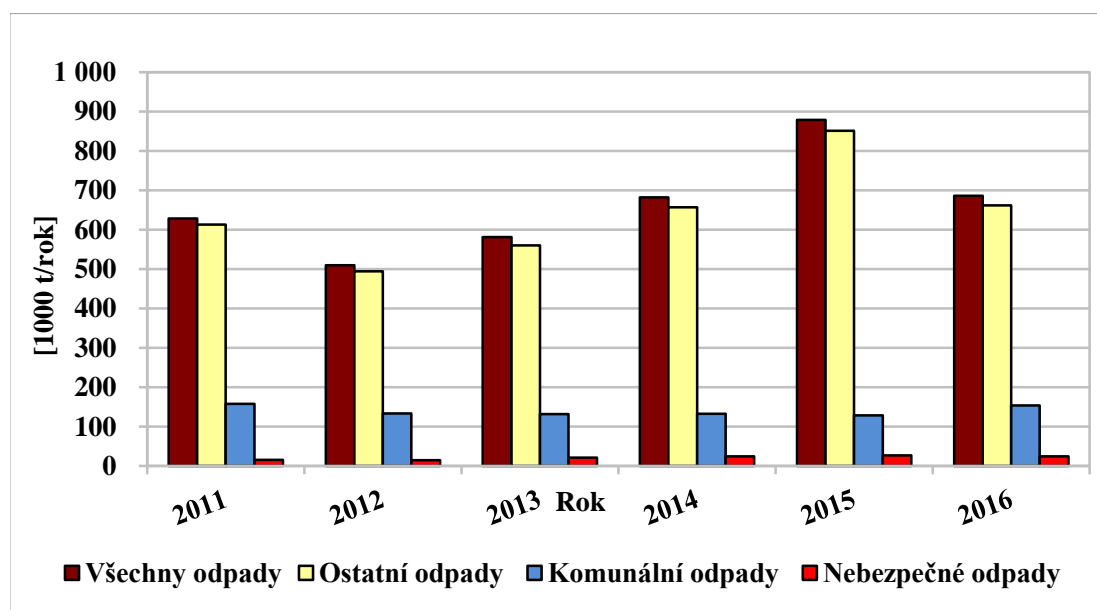
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2016 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2016.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka č. 4: Celková produkce odpadů v letech 2011 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2011	628,82	16,08	612,74	157,58
2012	509,63	14,87	494,75	133,72
2013	581,48	21,48	560,00	132,07
2014	681,98	25,02	656,96	133,11
2015	878,73	27,31	851,42	128,95
2016	686,13	24,37	661,76	154,02

Graf č. 1: Celková produkce odpadů v letech 2011 – 2016.



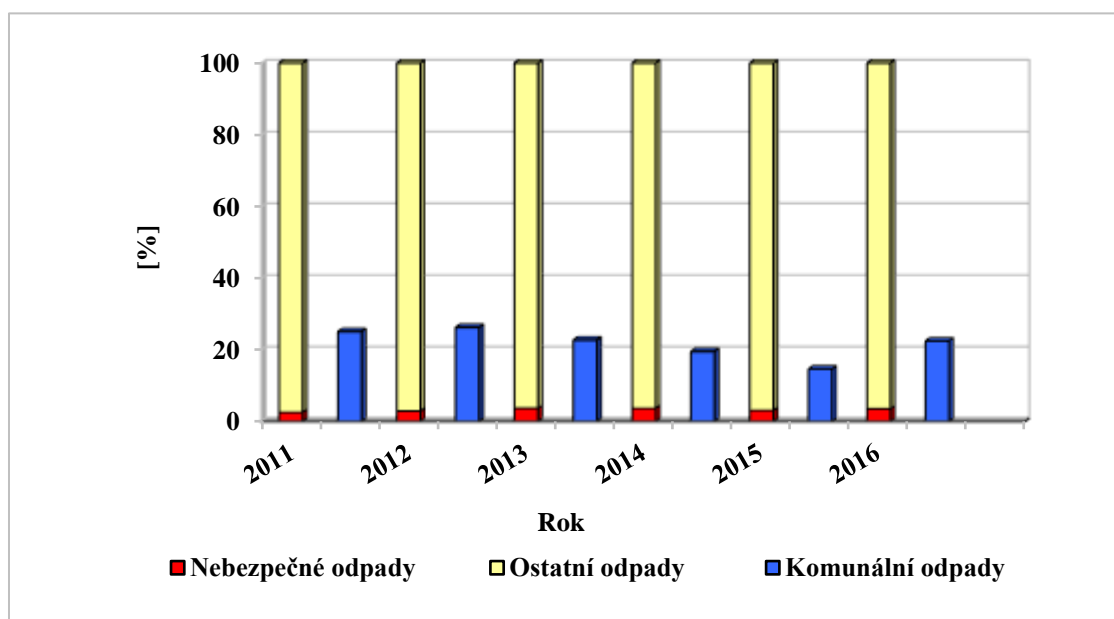
Vlivem zavedení separace BRO v obcích došlo k výraznému navýšení produkce těchto odpadů (BRO o více než 15 tis. t ve srovnání s rokem 2015, zeminy o více než 6 tis. t), což se promítlo i do navýšení celkové produkce komunálních odpadů.

2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka č. 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	100,00	2,56	97,44	25,06
2012	100,00	2,92	97,08	26,24
2013	100,00	3,69	96,31	22,71
2014	100,00	3,67	96,33	19,52
2015	100,00	3,11	96,89	14,67
2016	100,00	3,55	96,45	22,45

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2016.

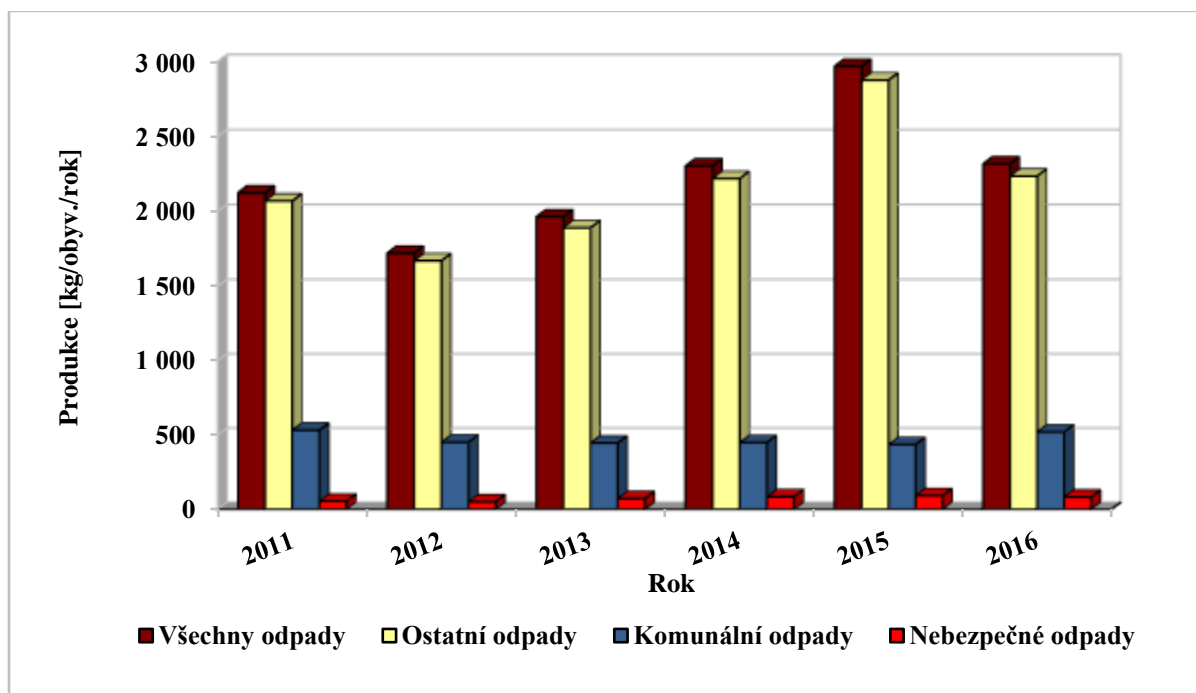


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka č. 6: Měrná produkce odpadů v letech 2011 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2011	2 124,39	54,33	2 070,06	532,38
2012	1 721,72	50,25	1 671,47	451,76
2013	1 964,47	72,56	1 891,91	446,19
2014	2 304,00	84,54	2 219,46	449,68
2015	2 968,68	92,25	2 876,43	435,64
2016	2 318,03	82,33	2 235,70	520,33

Graf č. 3: Měrná produkce odpadů v letech 2011 – 2016.

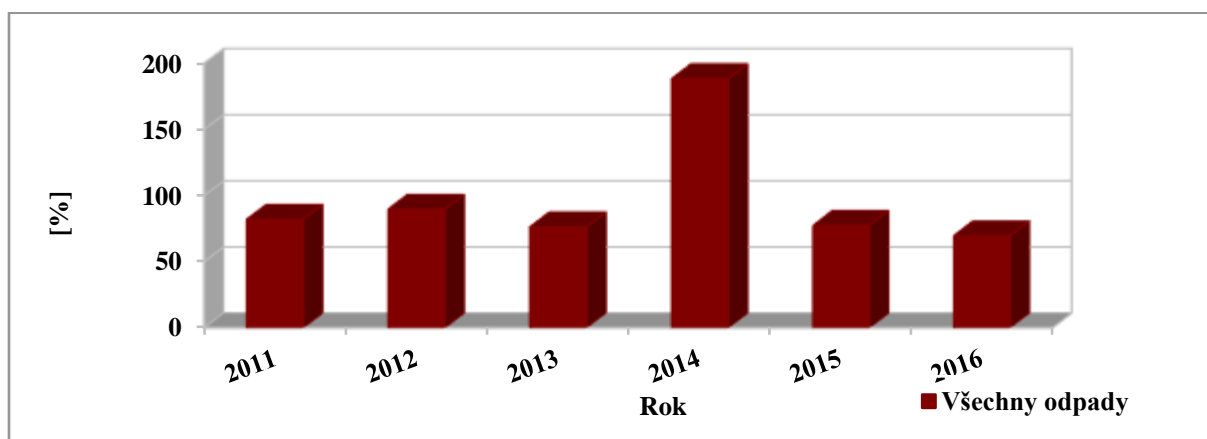


2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

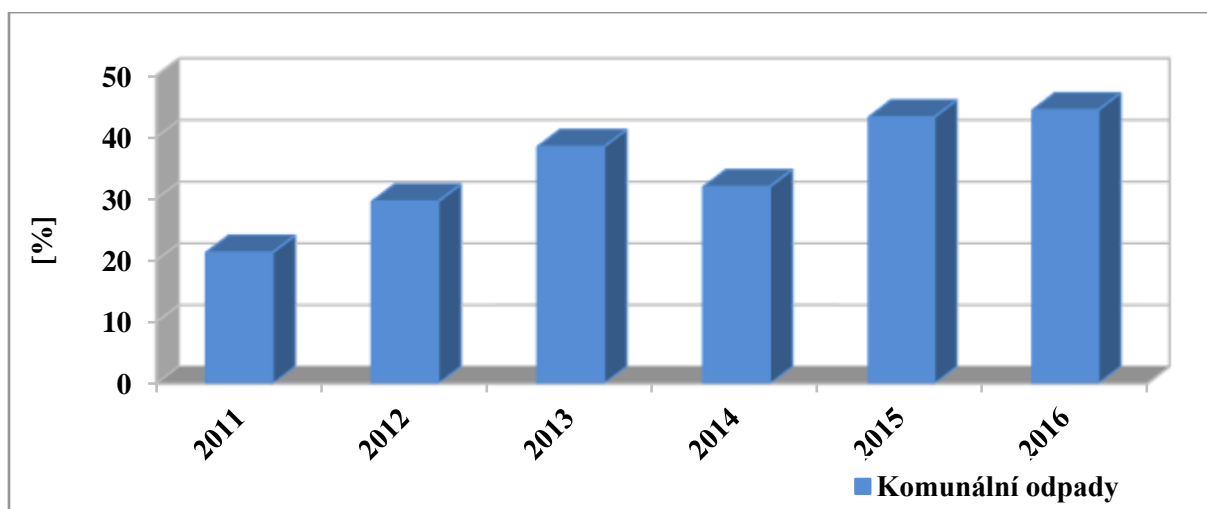
Tabulka č. 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2011 – 2016.

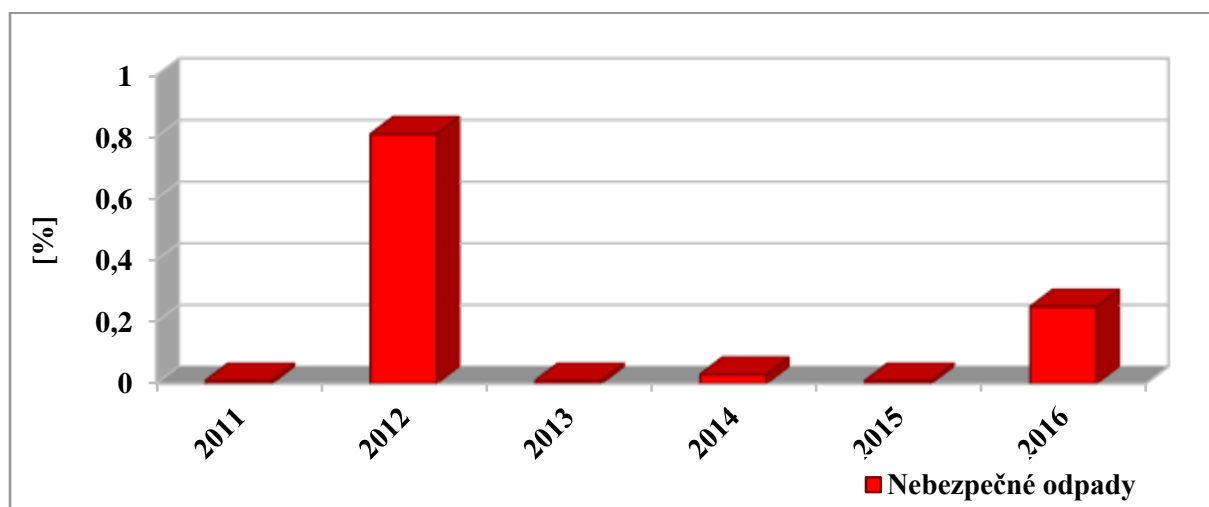
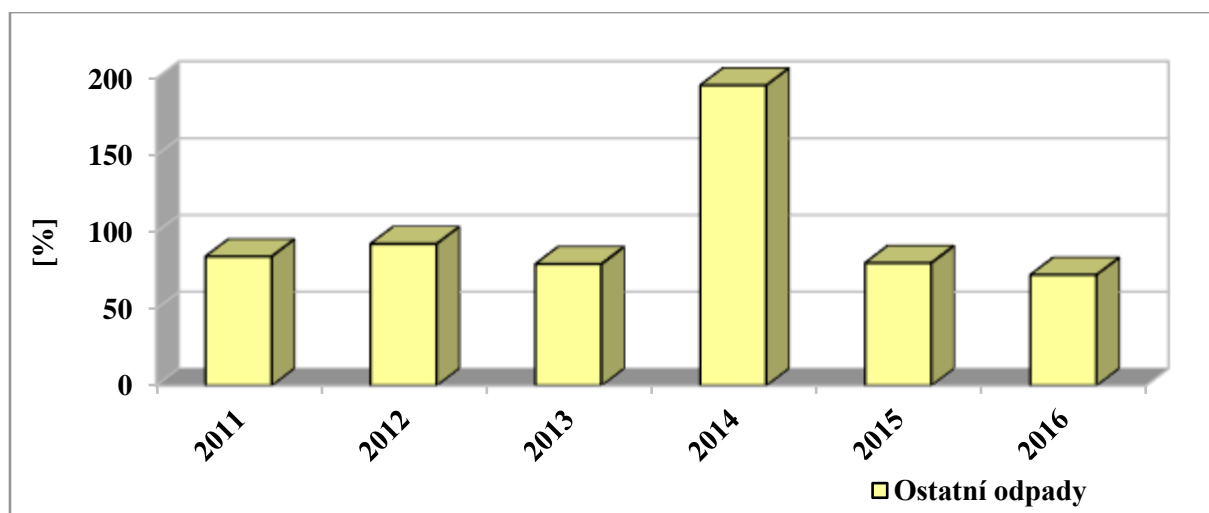
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	82,00	0,01	84,15	21,26
2012	89,65	0,81	92,32	29,56
2013	76,28	0,01	79,20	38,43
2014	188,38	0,03	195,55	31,94
2015	77,44	0,01	79,93	43,24
2016	69,63	0,25	72,18	44,39

Graf č. 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2011 – 2016.



Graf č. 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2011 – 2016.



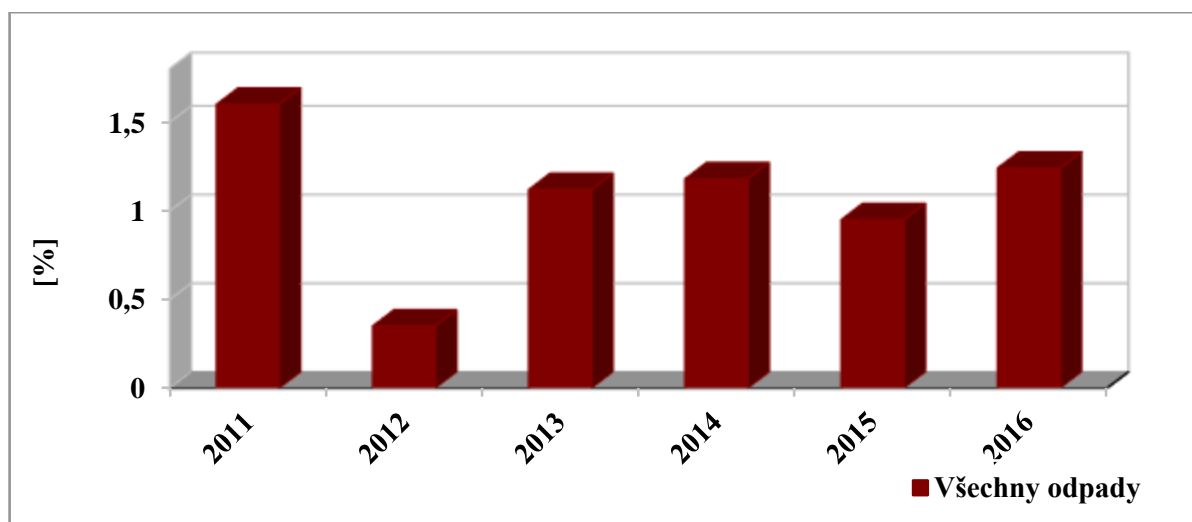
Graf č. 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2016.**Graf č. 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2011 – 2016.**

2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

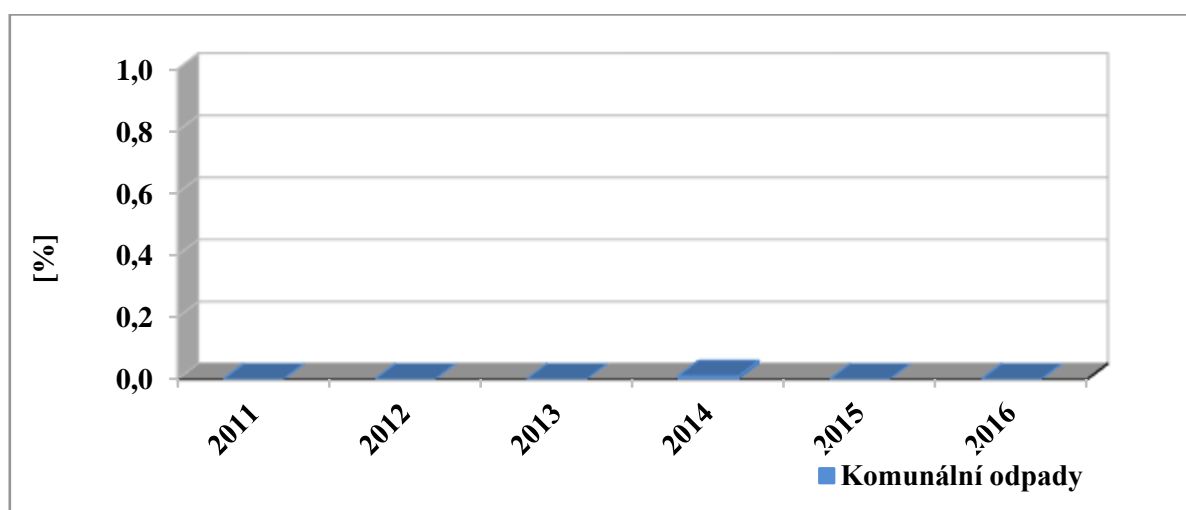
Tabulka č. 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2011 – 2016.

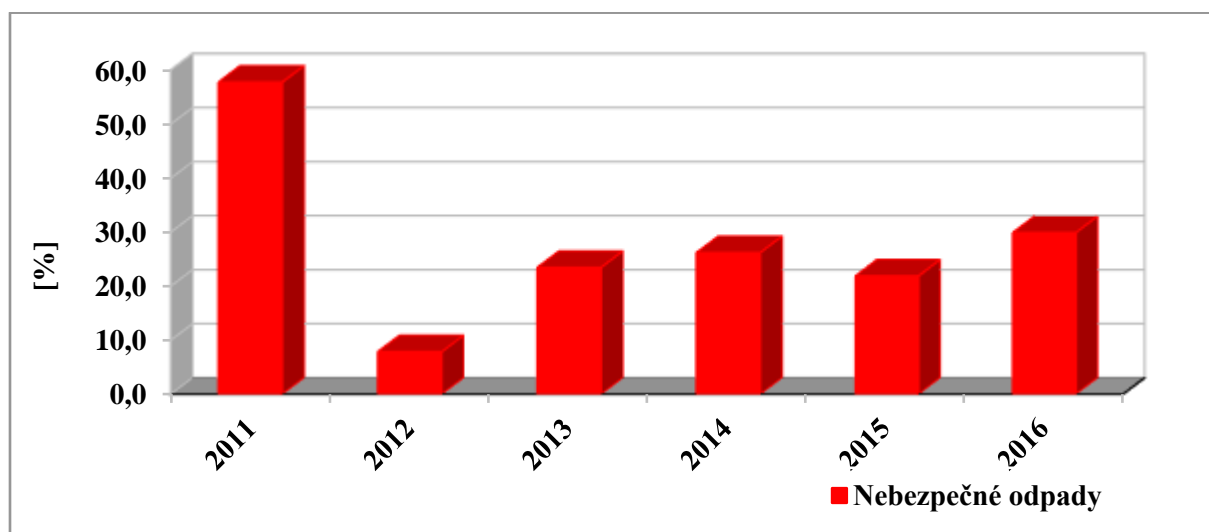
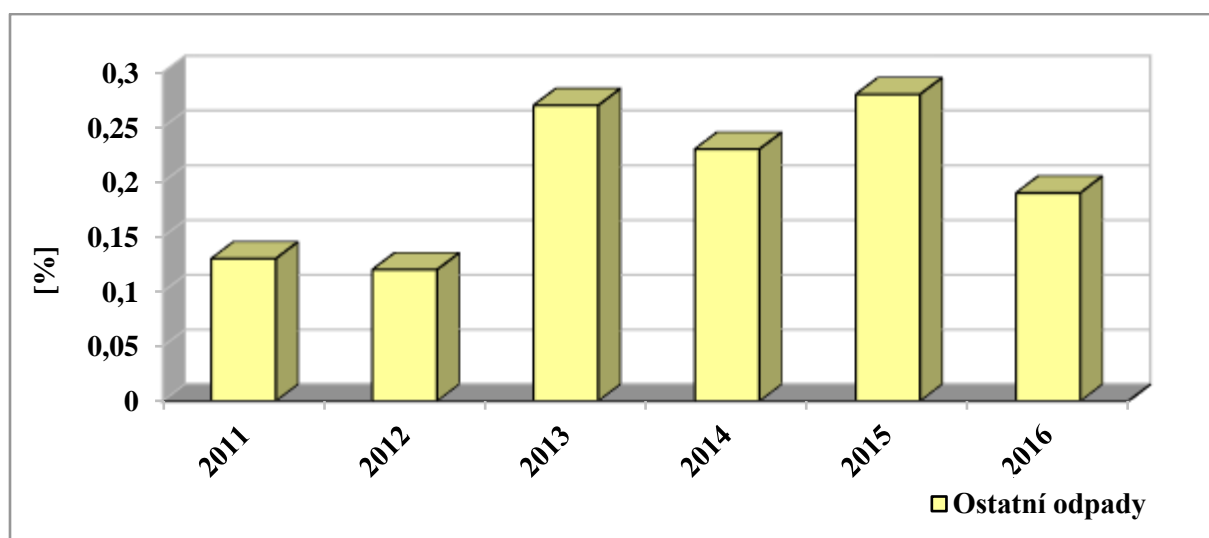
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	1,60	57,75	0,13	0,00
2012	0,35	7,84	0,12	0,00
2013	1,12	23,43	0,27	0,00
2014	1,18	26,19	0,23	0,01
2015	0,95	21,87	0,28	0,00
2016	1,24	29,88	0,19	0,00

Graf č. 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2011 – 2016.



Graf č. 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2011 – 2016.



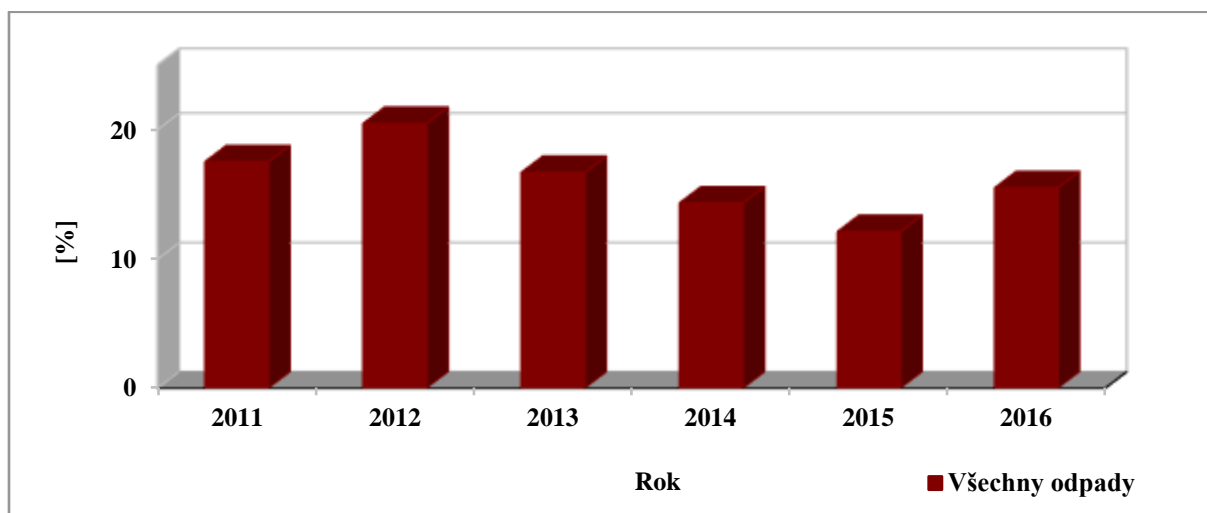
Graf č. 10: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2016.**Graf č. 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2011 – 2016.**

2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

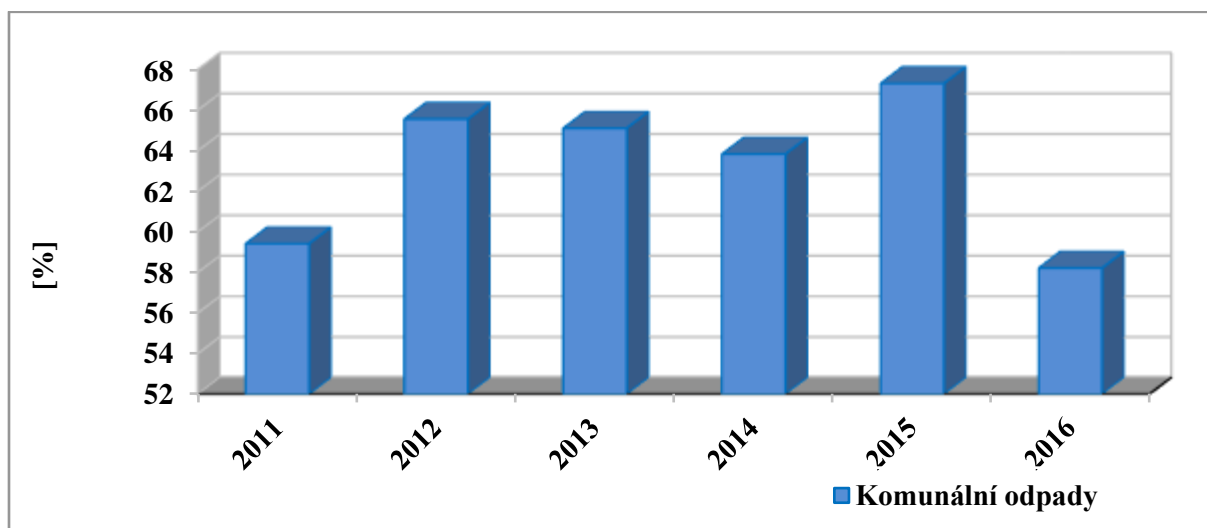
Tabulka č. 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2016.

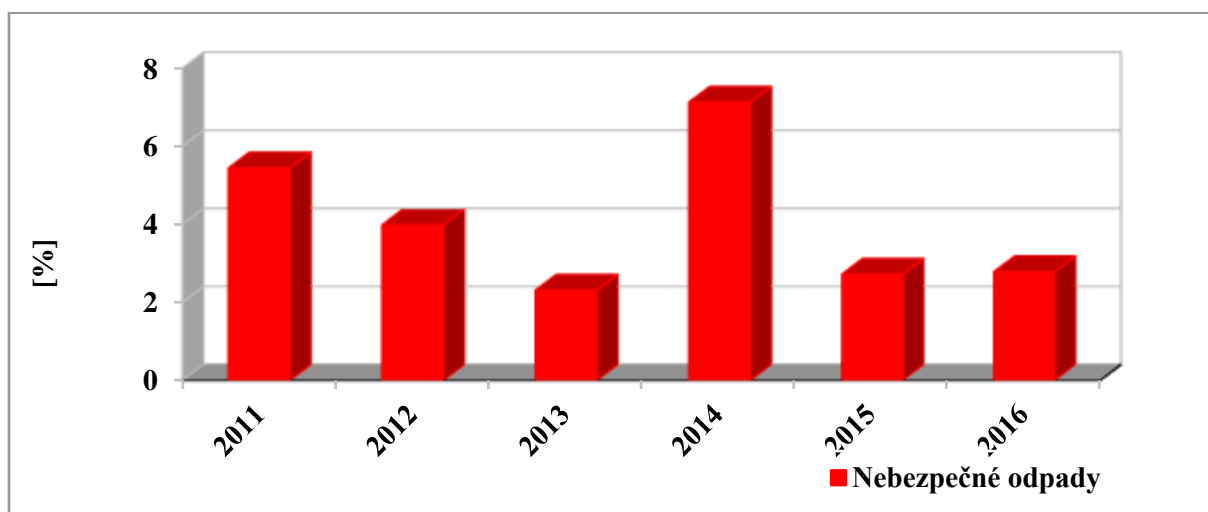
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	17,50	5,44	17,82	59,41
2012	20,46	3,98	20,95	65,55
2013	16,67	2,31	17,23	65,10
2014	14,31	7,12	14,59	63,83
2015	12,11	2,72	12,41	67,31
2016	15,50	2,78	15,97	58,21

Graf č. 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2016.

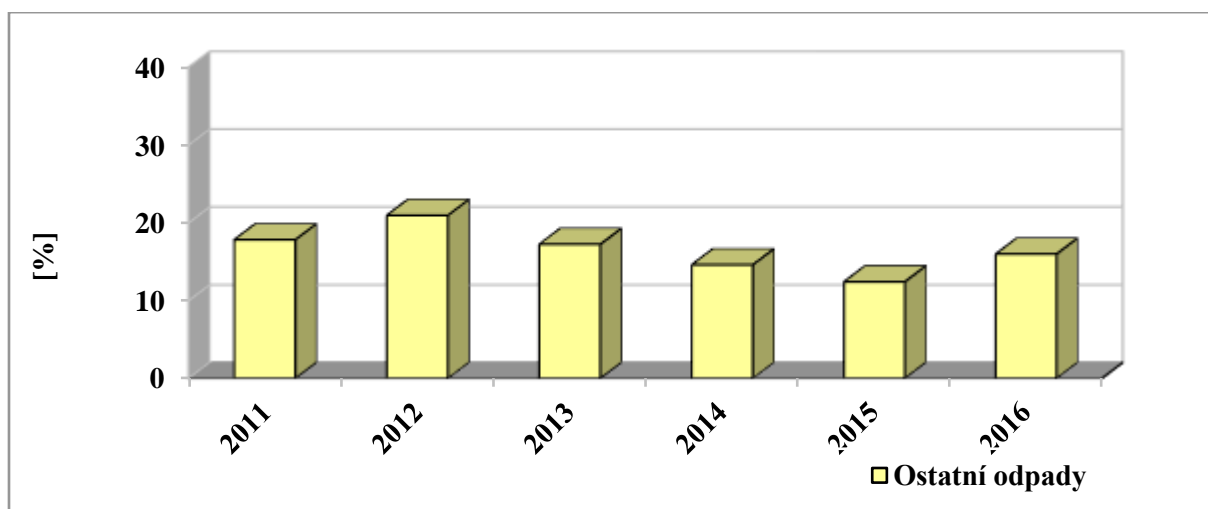


Graf č. 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2016.



Graf č. 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2016.

Pozn. Jedná se o skládkování stavebních odpadů s obsahem azbestu (odpad kat. č. 17 06 01 Izolační materiál s obsahem azbestu a 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest), které jsou kategorizovány jako odpady nebezpečné, avšak mohou být skládkovány do vyhrazených sektorů na skládkách ostatních odpadů S-OO.

Graf č. 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2016.

2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

Tabulka č. 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2016.

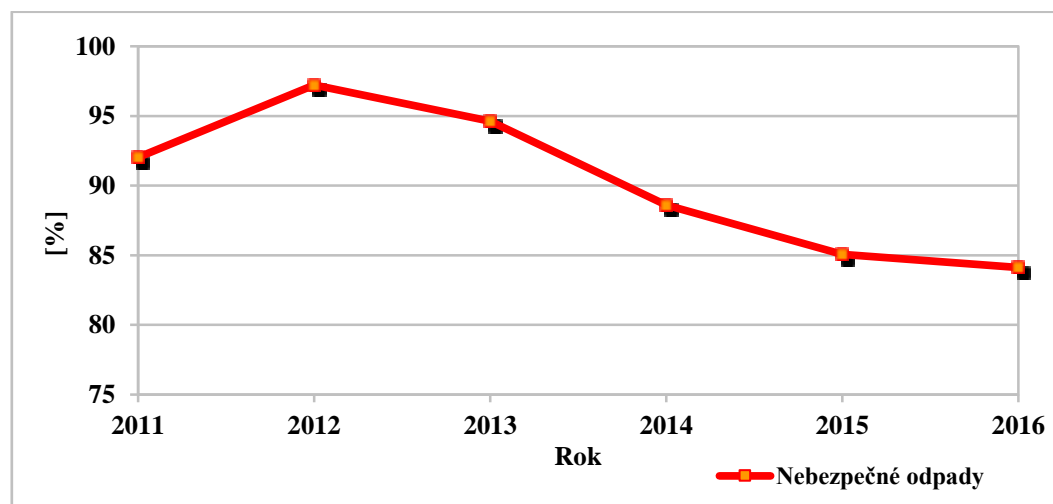
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka č. 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2011 – 2016.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2011	92,04
2012	97,23
2013	94,63
2014	88,61
2015	85,06
2016	84,11

Graf č. 16: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2011 – 2016.

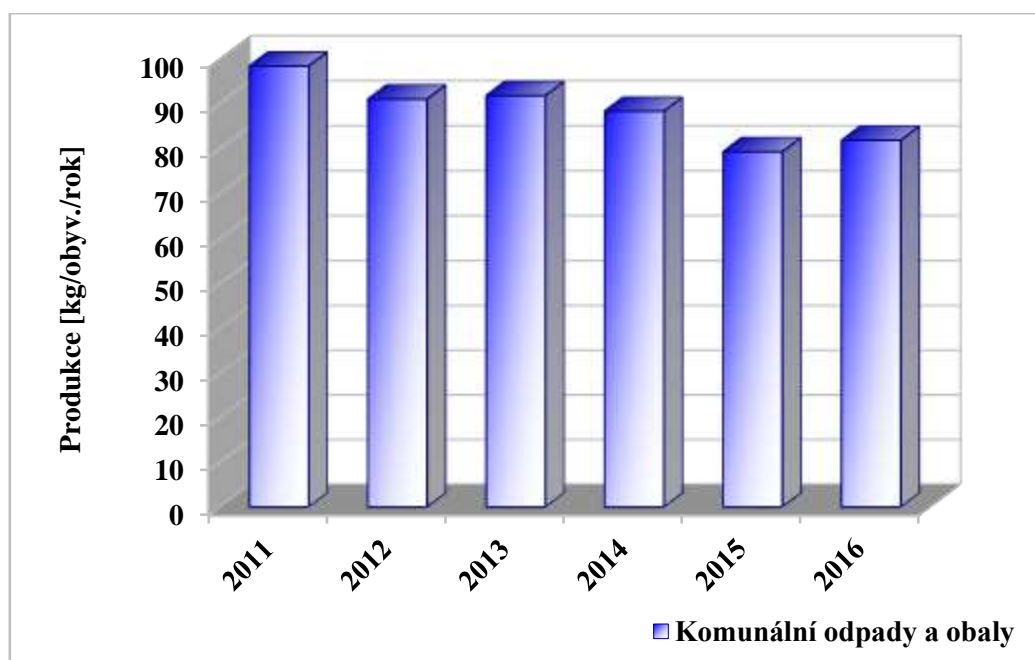


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka č. 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2011 – 2016.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2011	98,33
2012	91,00
2013	91,77
2014	88,30
2015	79,31
2016	81,84

Graf č. 17: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2011 – 2016.

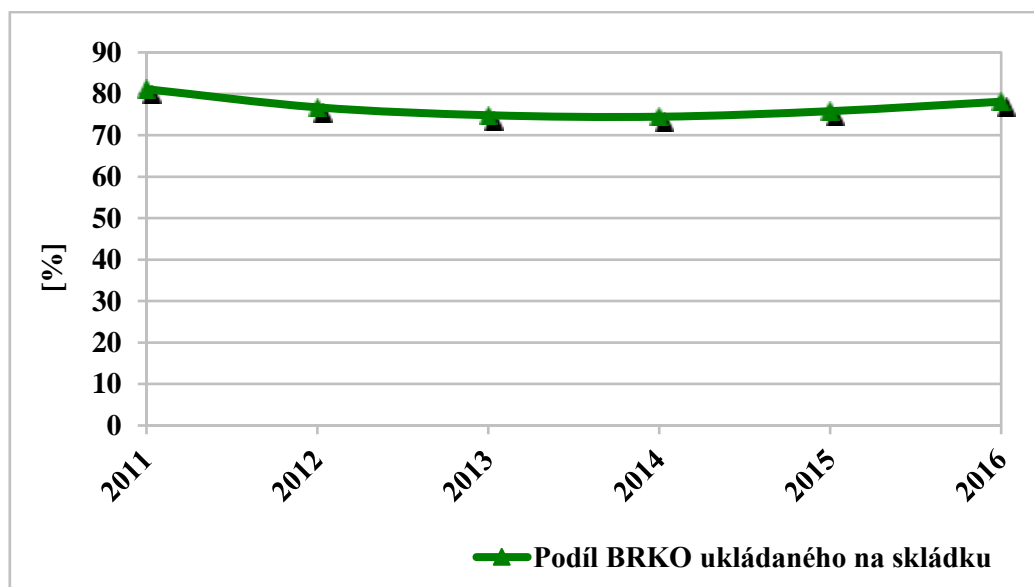


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka č. 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2011 – 2016.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2011	81,14	120,09
2012	76,75	113,59
2013	74,85	110,78
2014	74,49	110,25
2015	75,83	112,23
2016	78,12	115,62

Graf č. 18: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2011 – 2016 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



2.2.11 Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

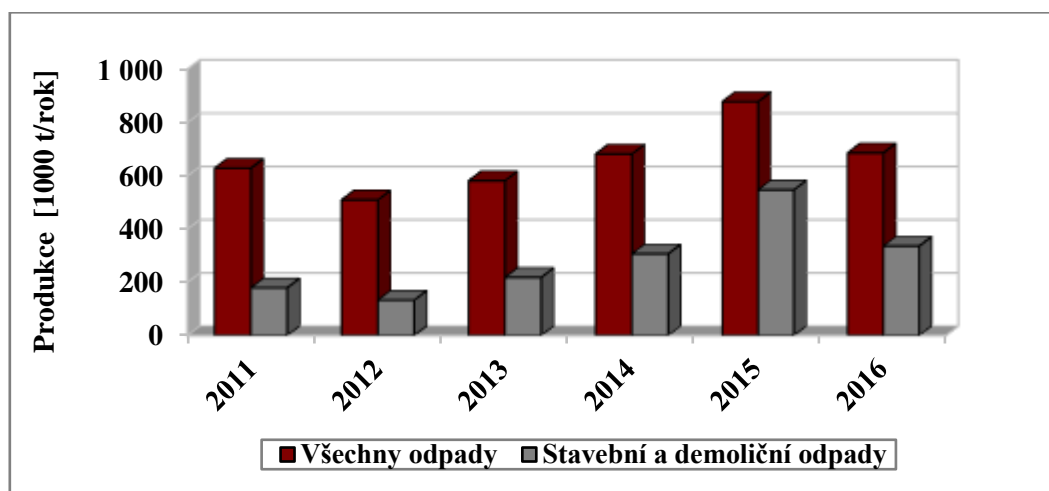
Tabulka č. 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2011 – 2016.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2011	28,52
2012	26,17
2013	37,57
2014	44,99
2015	62,30
2016	48,97

Tabulka č. 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2011 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2011	628,82	179,35
2012	509,63	133,35
2013	581,48	218,46
2014	681,98	306,86
2015	878,73	547,43
2016	686,13	335,99

Graf č. 19: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2011 – 2016.

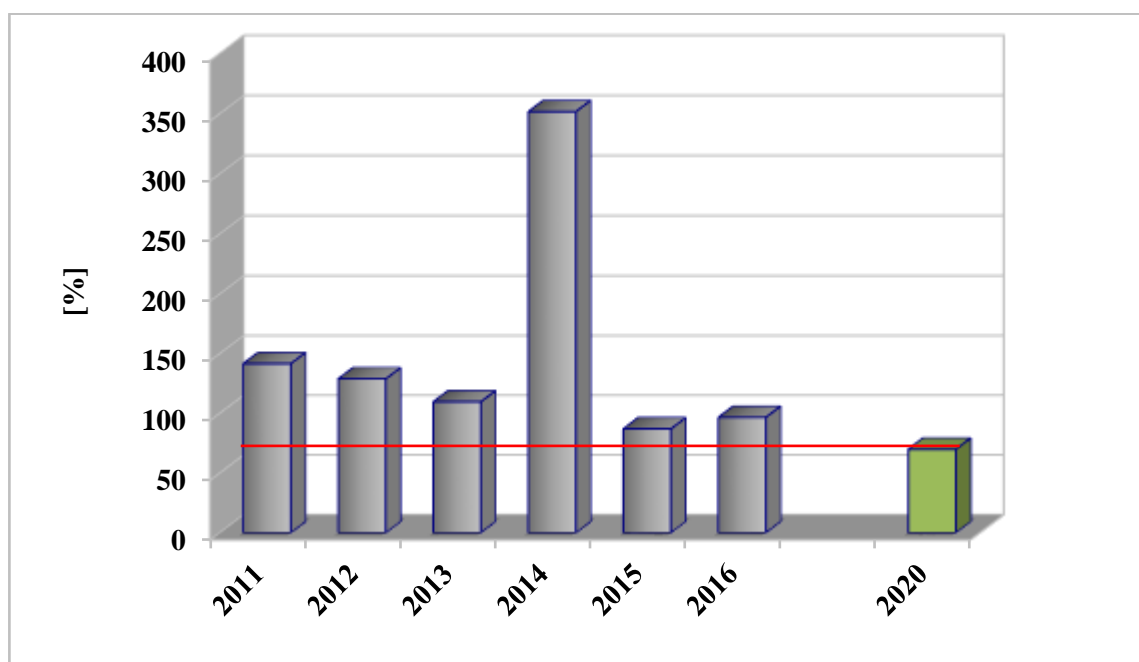


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka č. 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2016.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2011	141,63
2012	129,00
2013	109,78
2014	351,71
2015	87,08
2016	96,67

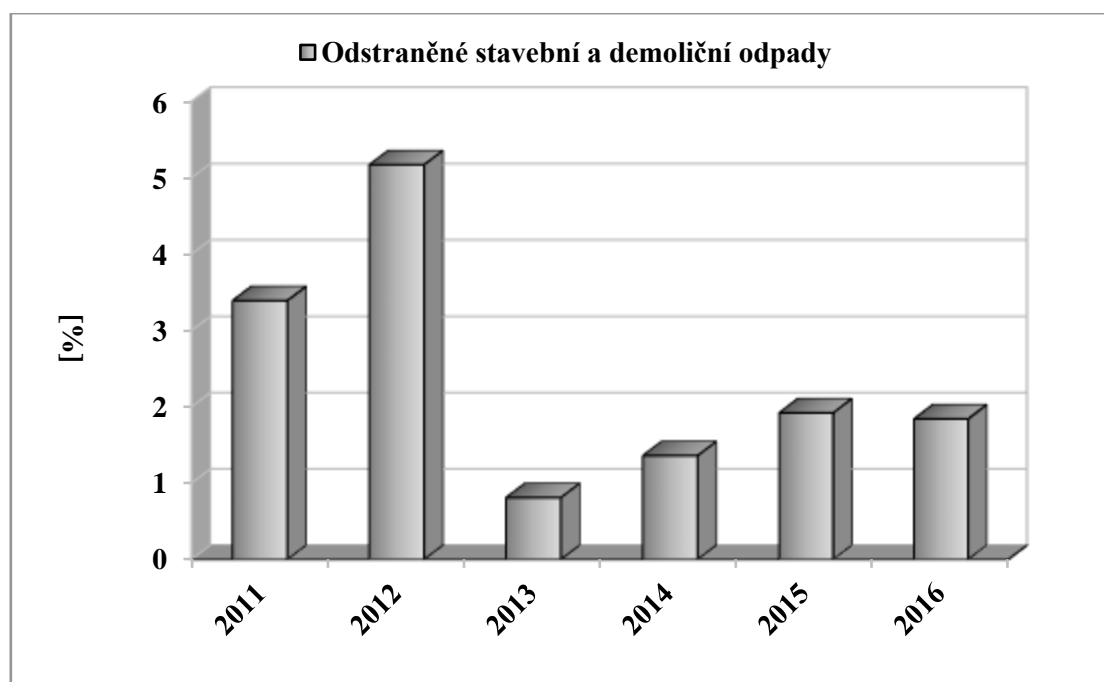
Graf č. 20: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2016 s výhledem cílových hodnot pro rok 2020.



Cíl pro rok 2020 stanovuje dosažení 70% využití stavebních a demoličních odpadů.

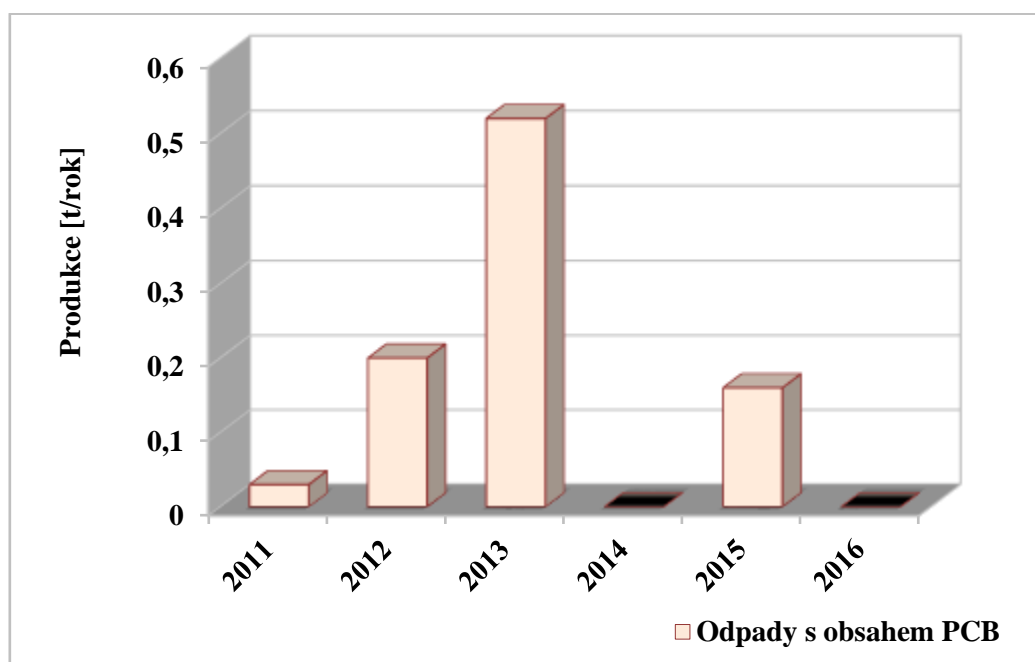
2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)*Tabulka č. 17: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2016.*

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2011	3,39
2012	5,17
2013	0,81
2014	1,36
2015	1,92
2016	1,84

Graf č. 21: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2016.

2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB**Tabulka č. 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2011 – 2016.**

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2011	0,03
2012	0,20
2013	0,52
2014	0,00
2015	0,16
2016	0,00

Graf č. 22: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2011 – 2016.

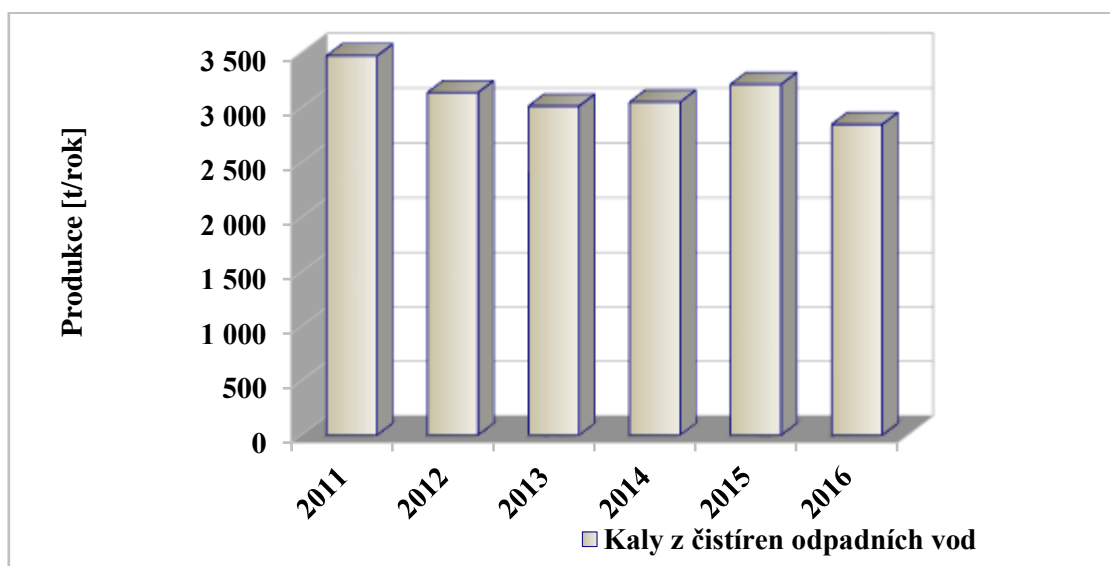
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka č. 19: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2011 – 2016.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2011	3 472,37
2012	3 136,75
2013	3 012,99
2014	3 050,49
2015	3 211,78
2016	2 846,66

Dle metodiky je indikátor definován jako **celková produkce sušiny kalů** z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Graf č. 23: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2011 – 2016.



2.2.16 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)

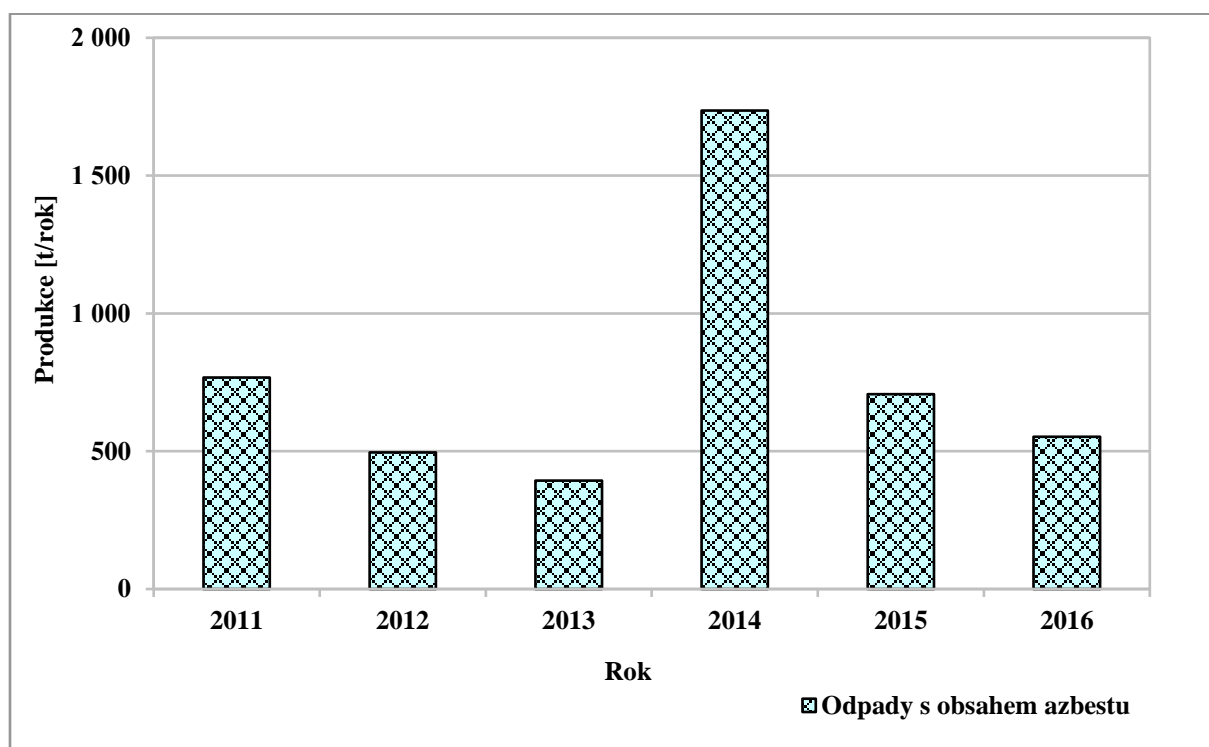
Využití kalů z produkce čistíren odpadních vod na zemědělské půdě je dlouhodobě nulové.

2.2.17 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka č. 20: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2011 – 2016.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2011	766,97
2012	496,01
2013	393,71
2014	1 735,55
2015	706,67
2016	552,62

Graf č. 24: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2011 – 2016.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Karlovarského kraje

Tabulka č. 21: Soustava indikátorů odpadového hospodářství.

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016
Cílů POH KK	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	61 % obcí 85 % obyvatel
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%).	36 %
	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.
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	78,12 %
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	97 % 102 % (bez 17 05 04)
Popisné	Kapacity zařízení	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m3).	-
	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.
	Využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	486 263 t; 71 %
	Materiálové využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	479 814 t; 70 %
	Recyklace (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	206 832 t; 30 %
	Energetické využití (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	8 508 t; 1 %
	Odstraňování (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	134 28 t; 20 %
	Úprava (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	81 231 t; 12 %
	Spalování (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Skládkování (všech) odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	106 351 t; 16 %
Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	24 225 t	

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016
	Produkce komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	154 017 t; 520 kg/byv.
	Produkce komunálních odpadů z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	97 529 t; 330 kg/byv./rok
	Využití komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	68 368 t; 44 %
	Materiálové využití komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	68 368 t; 44 %
	Recyklace komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	33 585; 22 %
	Energetické využití komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Odstraňování komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	99 484 t; 65 %
	Úprava komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	78 044 t; 51 %
	Spalování komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Skládkování komunálních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	89 653 t; 58 %
	Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	78 543 t; 265 kg/byv.
	Produkce objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	18 713 t; 63 kg/byv.
	Využití objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 512 t; 13 %
	Energetické využití objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Odstraňování objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	13 655 t; 73 %
	Úprava objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 374 t; 13 %
	Spalování objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Skládkování objemných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	13 655 t; 73 %
	Produkce BRO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	24 443 t; 83 kg/byv.
	Produkce BRKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	70 665 t; 239 kg/byv.
	Produkce ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	661 765 t; 97 %
	Využití ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	478 919 t; 72 %
	Materiálové využití ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	477 662 t; 72 %
	Recyklace ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	206 611 t; 31 %
	Energetické využití ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 257 t; 0,19 %

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016
	Odstraňování ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	133 605 t; 20 %
	Úprava ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	81 231 t; 12 %
	Spalování ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t, 0 %
	Skládkování ostatních odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	105 684 t; 16 %
	Produkce nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/byv./rok).	24 369 t; 82 kg/byv.
	Využití nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	7 340 t; 30 %
	Materiálové využití nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0,3 %
	Recyklace nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	221 t; 1 %
	Energetické využití nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	7 282 t; 30 %
	Odstraňování nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	680 t; 3 %
	Úprava nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Spalování nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	0 t; 0 %
	Skládkování nebezpečných odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	678 t; 3%

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Karlovarského kraje

3.1 Cíle pro obecné nakládání s odpady

Číslo cíle	Název cíle
1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	

Na území kraje bylo v době zpracování vyhodnocení POH KK dle registru zařízení provozováno:

Tabulka č. 22: 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
Drtící 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

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí je uveden v příloze.

V roce 2016 byla zahájena výstavba **Centra zpracování odpadů Karlovarského kraje**, provoz by měl být zahájen v 1. kvartálu 2018. Projekt zahrnuje technologii mechanicko-biologické úpravy odpadů doplněné o granulaci.

Číslo cíle	Název cíle
2	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	
<p>Krajský úřad Karlovarského kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt na podporu třídění využitelných složek odpadů. Projekt obsahuje technickou i informační podporu (nádoby na třídění, informační kampaně, metodické pomůcky do škol, apod.). Každoročně probíhá soutěž obcí „Liga odpadů“ v třídění komunálních odpadů, která motivuje obce, aby podporovaly své občany v dosažení co nejvyšší účinnosti separovaného sběru tříděných odpadů.</p> <p>Již od roku 2012 nabízí kraj školám v regionu možnost exkurzí do Centra vzdělávání odpadového hospodářství v Černošíně nebo na ekofarmy. V roce 2016 se uskutečnilo 61 exkurzí do CEVOH (centrum ekologické výchovy odpadového hospodářství) v Černošíně, kterých se zúčastnilo v období celkem 2 509 žáků mateřských, základních a středních škol Karlovarského kraje.</p> <p>Každoročně probíhá akce „Čištění řeky Ohře“ v rámci národní akce Uklidme Česko. Tuto akci organizují místní akční skupiny MAS 21, MAS Sokolovsko, MAS Krušné hory, MAS Vladař a MAS Kraj živých vod dobrovolnickou akci „Čištění řeky Ohře“ ve spolupráci s vodáckými půjčovnami Rafting Ohře, Pirrat.cz, Leština, Maskáč, Vodácká Ohře o.s. Dronte a s.p. Povodí Ohře. Cílem akce je řeka Ohře a Teplá bez odpadků a předmětů, které do ní nepatří. Úklid probíhá jak v toku řeky, tak na březích téměř po celé délce řek v Karlovarském kraji.</p>	

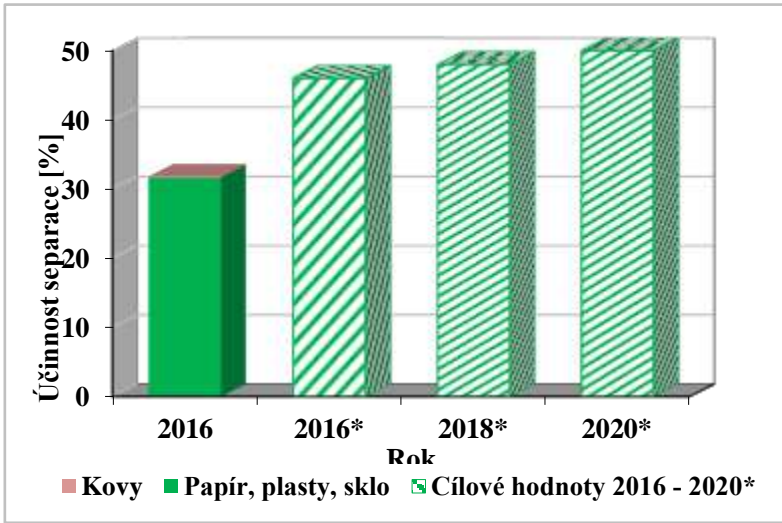
3.2 Cíle pro předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	Název cíle
3	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce 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.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny s výhradami
Komentář	
<p>Komplexní informační podpora je zajištěna prostředním plnění Akčního plánu k realizaci koncepce EVVO Karlovarského kraje. Výchovné, osvětové a vzdělávací aktivity v oblasti odpadového hospodářství jsou naplňovány prostřednictvím různých aktivit, např. v rámci společného projektu s AOS EKO-KOM, a.s., kolektivními systémy ELEKTROWIN a.s. a Asekol, a.s. Prostřednictvím grantů jsou podporovány aktivity NNO v rámci projektů, které jsou zaměřené především na celoroční provoz středisek s ekovýchovným zaměřením, akce pro obecnou veřejnost a informační materiály s ekovýchovnou tematikou. Karlovarský kraj dlouhodobě podporuje sdružení, která se zabývají ochranou životního prostředí. V roce 2016 bylo vybráno celkem 10 projektů, mezi které bylo rozděleno více než půl milionu korun. Mezi dalších 23 projektů z oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty kraj rozdělil kraj 900 tisíc Kč.</p> <p>Již od roku 2012 nabízí kraj školám v regionu možnost exkurzí do Centra vzdělávání odpadového hospodářství v Černošíně nebo na ekofarmy. V roce 2016 se uskutečnilo 61 exkurzí do CEVOH (centrum ekologické výchovy odpadového hospodářství) v Černošíně, kterých se zúčastnilo v období celkem 2 509 žáků mateřských, základních a středních škol Karlovarského kraje.</p> <p>V příštím roce by bylo vhodné se zaměřit více na samotné předcházení vzniku odpadů, které je v rámci informačních kpaní řešeno jen okrajově.</p>	

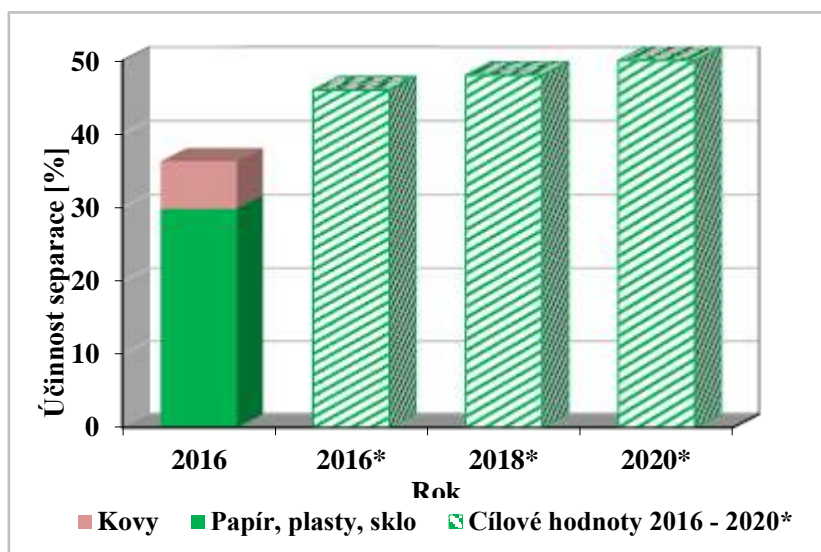
3.3 Komunální odpady

3.3.1 Komunální odpady jako celek

Číslo cíle	8														
Název cíle	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.														
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH														
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad														
Komentář															
<p>Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.</p> <p>Většina obcí a města tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.</p> <p>Tabulka č. 23: Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce (t)</th> <th>skupina 15 01*</th> <th>papír (20 01 01)</th> <th>sklo (20 01 02)</th> <th>plasty (20 01 39)</th> <th>kovy A00 (20 01 40)</th> <th>Celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>6 376,13</td> <td>3 226,90</td> <td>1 147,08</td> <td>1 504,62</td> <td>86,88</td> <td>12 341,61</td> </tr> </tbody> </table> <p>* odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07) z obcí</p> <p>Do systému EKO-KOM je zapojeno 131 obcí (z celkového počtu 132 obcí). 3-složkový systém separace (papír, plasty, sklo) má zavedeno celkem 50 obcí (47 689 obyvatel), 4-složkový (kovy + papír, plasty, sklo) má zavedeno 81 obcí (251 097 obyvatel).</p> <p>Dle údajů od EKO-KOMu činila v roce 2016 celková výtěžnost obcí Karlovarského kraje tříděného sběru využitelných složek (papír, plasty, sklo) 43,4 kg/obyvatele. Při započtení kovů vzrostla výtěžnost obcí na 51,7 kg/obyvatele.</p>		Produkce (t)	skupina 15 01*	papír (20 01 01)	sklo (20 01 02)	plasty (20 01 39)	kovy A00 (20 01 40)	Celkem	2016	6 376,13	3 226,90	1 147,08	1 504,62	86,88	12 341,61
Produkce (t)	skupina 15 01*	papír (20 01 01)	sklo (20 01 02)	plasty (20 01 39)	kovy A00 (20 01 40)	Celkem									
2016	6 376,13	3 226,90	1 147,08	1 504,62	86,88	12 341,61									

Číslo cíle	9
Název cíle	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.
Cílová hodnota	Je navrženo stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami
Komentář	
<p>V roce 2016 bylo na území Karlovarského kraje vytríděno 5 240 t papíru, 3 666 t plastů, 3 188 t skla a 88 t kovů pocházejících z domácností.</p> <p><i>Graf č. 25: Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO, vztaheno pouze k produkci obcí.</i></p>  <p>Celková účinnost separace v obcích dosahuje 31,8 %. Pokud se zaměříme na jednotlivé složky, tak účinnost separace papíru je 30 %, plastů 29,3 % a skla 46 %.</p> <p>Započtením produkce odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných plastových a kovových obalů z obcí) bylo v roce 2016 na území kraje vytríděno 9 143 t papíru, 4 053 t plastů a 3 753 t skla.</p>	

Graf č. 26 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO se započtením odpadů podobných komunálním odpadům



Přepočtem na procenta vzrostla účinnost na 36,3 %.

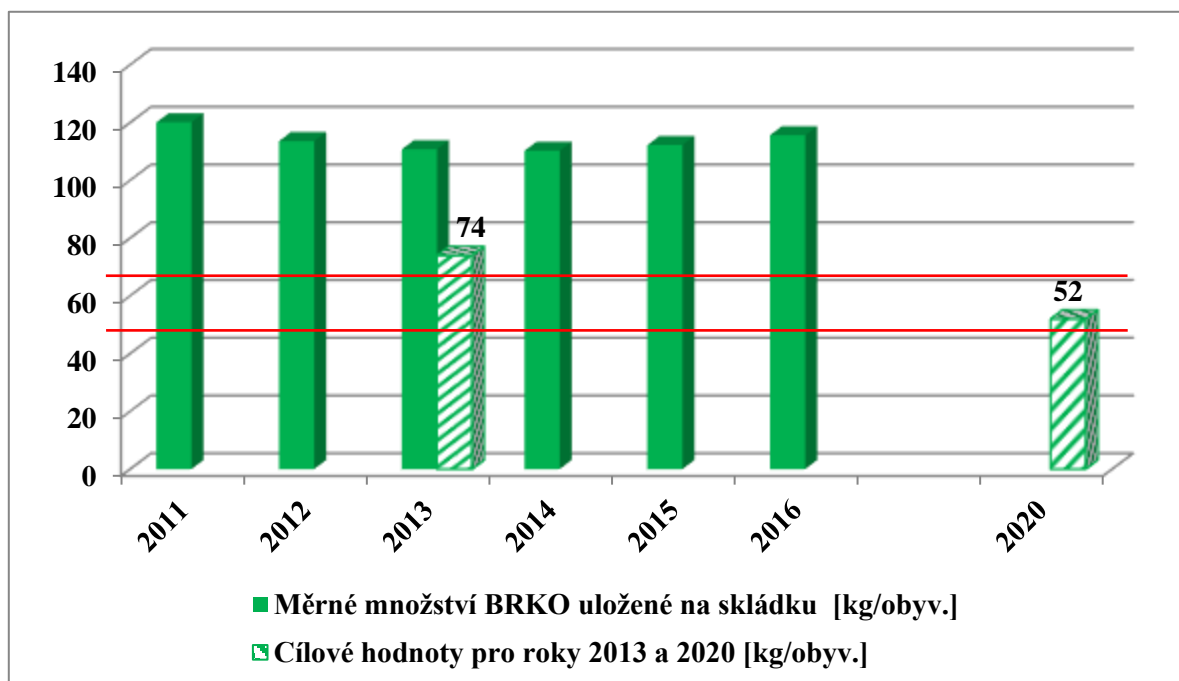
3.3.2 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	10																																
Název cíle	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.																																
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami																																
Komentář																																	
<p>Směsný komunální odpad (<i>dále jen SKO</i>) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.).</p> <p>Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.</p> <p>Tabulka č. 24: Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2011 až 2016.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Skládkování</th> <th>Materiálové využití</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t]</th> <th>[t]</th> <th>[t]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>103 787</td> <td>76 495</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>81 150</td> <td>72 387</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>78 443</td> <td>69 947</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>78 121</td> <td>70 890</td> <td>55,91</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>77 602</td> <td>71 876</td> <td>34,35</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>78 543</td> <td>74 236</td> <td>0,84</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiálové využití SKO je v kraji zanedbatelné, energetické využití je dlouhodobě nulové, neboť v kraji nebylo v roce 2016 provozováno žádné zařízení určené pro energetické využití komunálních odpadů.</p> <p>Významným přínosem by mělo být Centrum zpracování odpadů Karlovarského kraje, jehož výstavba byla v roce 2016 zahájena. Projekt zahrnuje technologii mechanicko-biologické úpravy odpadů doplněnou o granulaci. Finálním výrobkem centra pak bude granulovaný materiál, který bude vhodný k dalšímu zpracování. Z komunálního odpadu budou v první části vytríděny železné a neželezné kovy a inertních složky (sklo, kamenivo, apod.). Následná úprava vyseparovaného odpadu bude zahrnovat jeho drcení a další etapu třídění, během kterého se získává biologická složka komunálního odpadu, která se zkompostuje. Zbývající energeticky bohaté složky bude možné využít pro další výrobu. Kapacita zařízení je plánována na 60 tisíc tun vstupního odpadu za rok.</p>		Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití	Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	2011	103 787	76 495	-	2012	81 150	72 387	-	2013	78 443	69 947	2,00	2014	78 121	70 890	55,91	2015	77 602	71 876	34,35	2016	78 543	74 236	0,84
Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití																														
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]																														
2011	103 787	76 495	-																														
2012	81 150	72 387	-																														
2013	78 443	69 947	2,00																														
2014	78 121	70 890	55,91																														
2015	77 602	71 876	34,35																														
2016	78 543	74 236	0,84																														

3.3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	11																								
Cíl	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.																								
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																								
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami																								
Komentář																									
<p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2010 dosahovat max. 112 kg/obyv./rok, pro rok 2013 mělo činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok.</p> <p>V Karlovarském kraji bylo v roce 2016 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 115,6 kg BRKO, což je o cca 42 kg na obyvatele více než byl stanovený limit pro rok 2013. Pokud by měl být dosažen limit pro rok 2020 muselo by být ze skládek odkloněno téměř 19 tis. tun BRKO.</p> <p>Tabulka č. 25: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Podíl BRKO ukládaného na skládku</th> <th>Měrné množství BRKO ukládaného na skládku</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[%]</th> <th>[kg/obyv.]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>81,14</td> <td>120,09</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>76,75</td> <td>113,59</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>74,85</td> <td>110,78</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>74,49</td> <td>110,25</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>75,83</td> <td>112,23</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>78,12</td> <td>115,62</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný pokles o více než 20 %. Zatímco v letech 2011 až 2014 je zaznamenaný pozvolný pokles množství skládkovaného BRKO, v posledních dvou letech dochází opět k navýšení.</p> <p>Výrazným přínosem by mělo být Centrum zpracování odpadů Karlovarského kraje ve Vřesové. Pokud bude zařízení provozováno dle předpokladu, mohlo by být cílové hodnoty pro rok 2020 dosaženo již v příštích letech.</p>		Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku	Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]	2011	81,14	120,09	2012	76,75	113,59	2013	74,85	110,78	2014	74,49	110,25	2015	75,83	112,23	2016	78,12	115,62
Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku																							
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]																							
2011	81,14	120,09																							
2012	76,75	113,59																							
2013	74,85	110,78																							
2014	74,49	110,25																							
2015	75,83	112,23																							
2016	78,12	115,62																							

Graf č. 27: Měrné množství BRKO uložené na skládku na území kraje v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.



Do budoucna bude vhodné intenzivně podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se smíšeným komunálním odpadem.

3.4 Další prioritní odpadové toky

3.4.1 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	12	
Cíl	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).	
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH	
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad	
Komentář		
<p>V roce 2016 bylo na území kraje vyprodukováno 335 987 t stavebních a demoličních odpadů, včetně zeminy a kamení evidovaných pod kat. číslem 17 05 04 a využito bylo 324 798 tun. Pokud by zeminy a kamení nebyly brány v úvahu (odpad kat. č. 17 05 04), produkce stavebních a demoličních odpadů na území kraje by poklesla na 156 513 t a využití na 159 628 t. Vyšší množství využitých odpadů než produkce značí dovoz stavebních odpadů do regionu za účelem jejich zpracování – např. v rámci výstavby dopravní komunikace R8.</p>		
Tabulka č. 26: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2016.		
Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[t/rok]	[%]
2011	179 348,71	141,63
2012	133 345,23	129,00
2013	218 460,97	109,78
2014	306 856,00	351,71
2015	547 425,26	87,08
2016	335 986,74	96,67
2020	-	min. 70 %

3.4.2 Obalové odpady

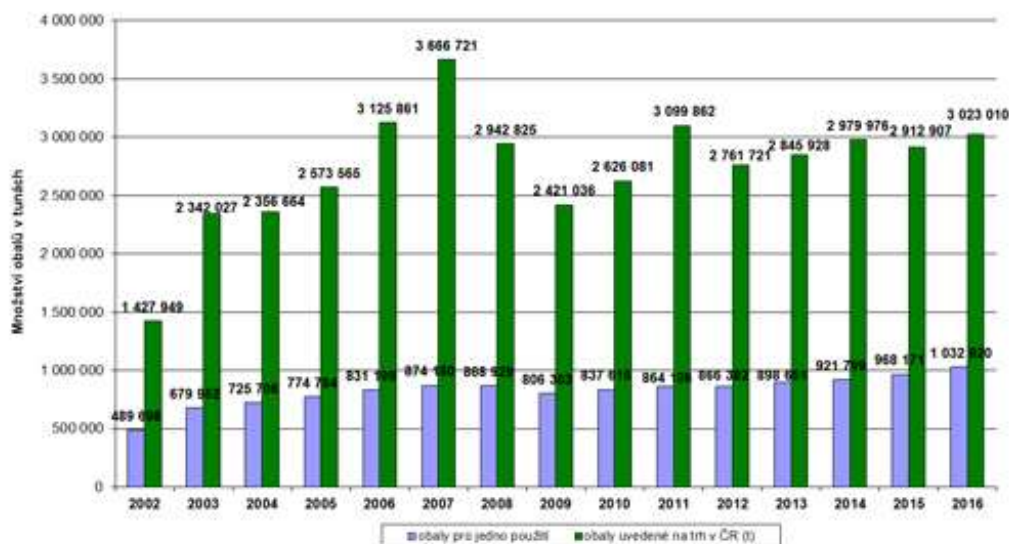
Číslo cíle	Název cíle
13	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
14	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
15	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
16	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
17	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
18	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, podklady AOS EKO-KOM
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno

Komentář

Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.

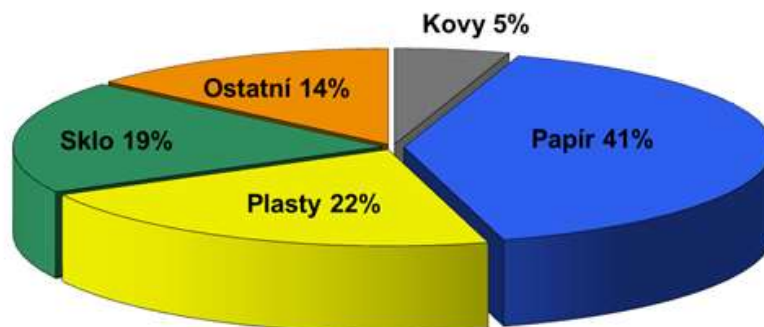
AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností (za celou ČR) v následující rozsahu:

Graf č. 28: Množství evidovaných obalů 2001-2016 za celou ČR.



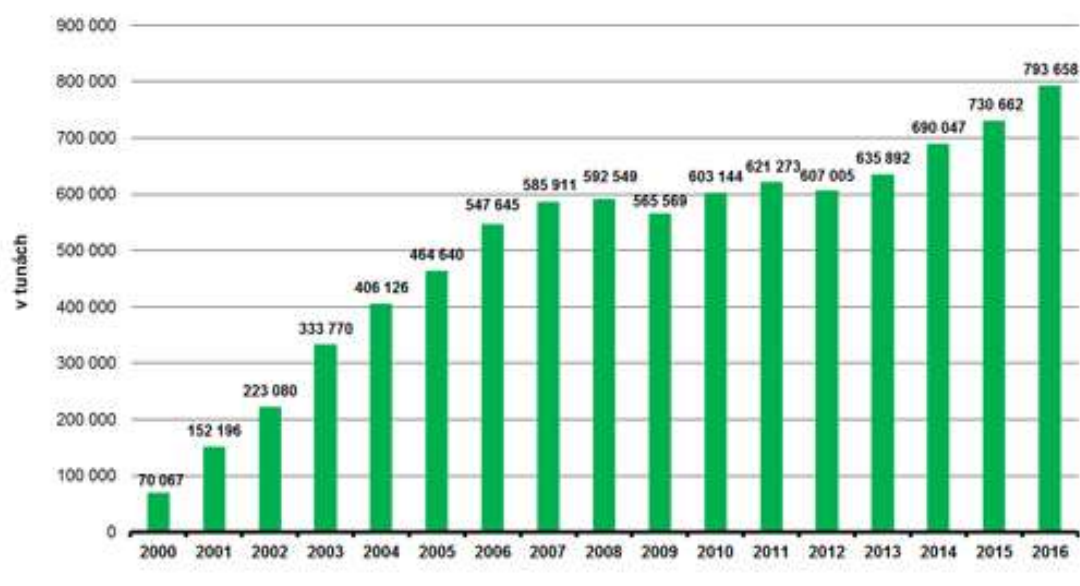
V roce 2016 klienti systému EKO-KOM uvedli na trh a do oběhu 3 023 010 tun obalů.

Graf č. 29: Struktura nevratných obalů 2016 za celou ČR.



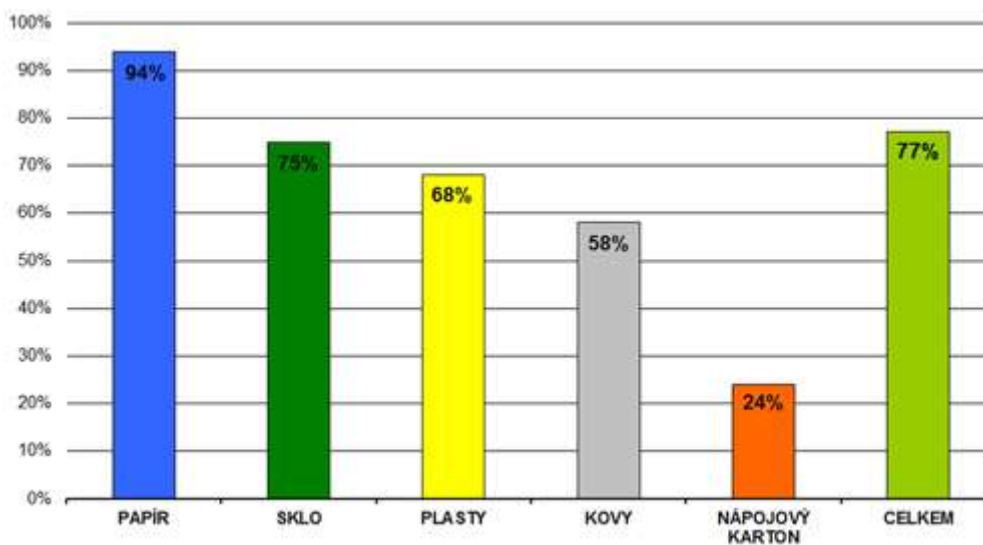
Struktura složení materiálů používaných klienty systému EKO-KOM k balení jejich výrobků se v letech prakticky nemění a liší se v pouhých jednotkách procent oproti předchozím letům.

Graf č. 30: Celkové množství využitých odpadů z obalů za celou ČR.



Množství využitého odpadu každoročně stoupá. V roce 2016 zajistila společnost EKO-KOM, a.s., za své klienty využití a recyklaci pro 793 658 tun odpadů z obalů.

Každý měsíc se systému EKO-KOM daří využít či recyklovat přes 66 tisíc tun domovního a průmyslového odpadu.

Graf č. 31: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2016 za celou ČR.

Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.

V systému EKO-KOM se celkem zrecyklovalo 77 % všech obalů.

Zdroj: <http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí>

* Příloha 5.1. - Tabulka č. 38

3.4.3 Výrobky s ukončenou životností a vybrané odpady podle části 4. zákona o odpadech

3.4.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	Název cíle
19	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
20	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH; Výroční zprávy kolektivních systémů
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno

Komentář

Na území ČR Povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím Kolektivních systémů.

Dle výročních zpráv Kolektivních systémů bylo v roce 2016 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

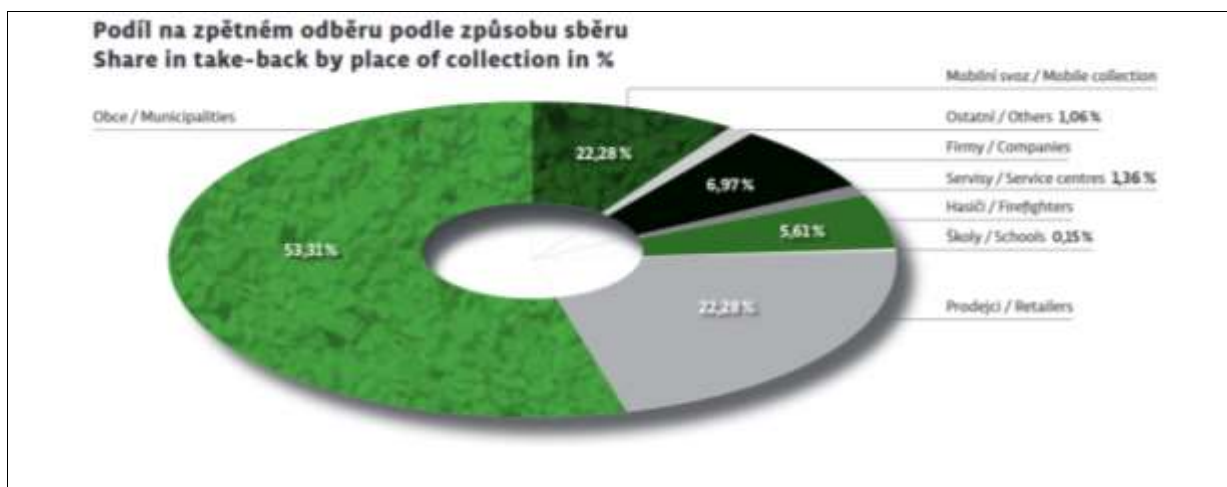
Tabulka č. 27: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2016.

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra zpětného odběru** /využití
ASEKOL	16 098	19 554 t	69 % ≥ 94 %
EKOLAMP – sv. zdroje	7 474	726,4 t	- / ≥ 94 %
EKOLAMP - svítidla		796,6 t	- / ≥ 90 %
ELEKTROWIN	13 568	44 349 t	51 % / ≥ 90 %
REMA SYSTÉM	21 050	14 511 t	60 % / ≥ 94 %
RETELA	3 971	4 937 t	- / ≥ 95 %

** z množství uvedeného na trh

Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2016
Evidence kolektivních systémů

Graf č. 35: Podíl na zpětném odběru v roce 2016 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru.

Tabulka č. 28: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2016 v členění dle kolektivních systémů.

Kolektivní systém (2016)	Zpětně odebrané EEZ za rok	
ASEKOL	571,3 t	1,93 kg/obyv.
EKOLAMP – světelné zdroje	16,4 t	0,06 kg/obyv.
EKOLAMP – svítidla	16,8 t	0,06 kg/obyv.
ELEKTROWIN	891,0 t	3,01 kg/obyv.
RETELA	50,1 t	0,17 kg/obyv.

V přepočtu na 1 obyvatele Karlovarského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly ochotny poskytnout údaje za kraj) sesbíráno 5,23 kg.

3.4.3.2 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	Název cíle																												
21	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.																												
22	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.																												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), Zpráva o činnosti ECOBAT 2016																												
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno																												
Komentář																													
<p>Na území kraje bylo v roce 2016 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 129,1 t použitých přenosných zdrojů proudu (z toho 125,9 t byly olov. akumulátory). Další přenosné zdroje proudu jsou převzaty pod BN30, a to ve výši 135,9 t (včetně olov. akumulátorů – 132,6 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 265,0 t použitých přenosných zdrojů proudu.</p> <p>Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>Tabulka č. 29: Produkce odpadních baterií a akumulátorů v režimu odpadů na území kraje za rok 2016.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo*</th> <th>Produkce (A00) [t/rok]</th> <th>Zpětný odběr (BN30) [t/rok]</th> <th>Celkem [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 06 01</td> <td>125,98</td> <td>132,63</td> <td>258,61</td> </tr> <tr> <td>16 06 02</td> <td>0,29</td> <td>0,00</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>16 06 04</td> <td>1,19</td> <td>0,20</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>16 06 05</td> <td>0,01</td> <td>0,00</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>20 01 33</td> <td>1,59</td> <td>1,83</td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>20 01 34</td> <td>0,06</td> <td>1,20</td> <td>1,26</td> </tr> </tbody> </table> <p>Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o. Dle údajů kolektivního systému ECOBAT bylo v kraji sesbíráno téměř 22,03 t.</p> <p>Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Batery, který za rok 2016 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 118 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Batery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTRIWIN, RETELA atp.</p>		Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]	16 06 01	125,98	132,63	258,61	16 06 02	0,29	0,00	0,29	16 06 04	1,19	0,20	1,39	16 06 05	0,01	0,00	0,01	20 01 33	1,59	1,83	3,42	20 01 34	0,06	1,20	1,26
Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]																										
16 06 01	125,98	132,63	258,61																										
16 06 02	0,29	0,00	0,29																										
16 06 04	1,19	0,20	1,39																										
16 06 05	0,01	0,00	0,01																										
20 01 33	1,59	1,83	3,42																										
20 01 34	0,06	1,20	1,26																										

Dle výroční zprávy bylo v roce 2016 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Tabulka č. 30: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2016.

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití
ECOBAT	20 546	1 638 t	45 % / 65 %
		155 g/ obyv.	

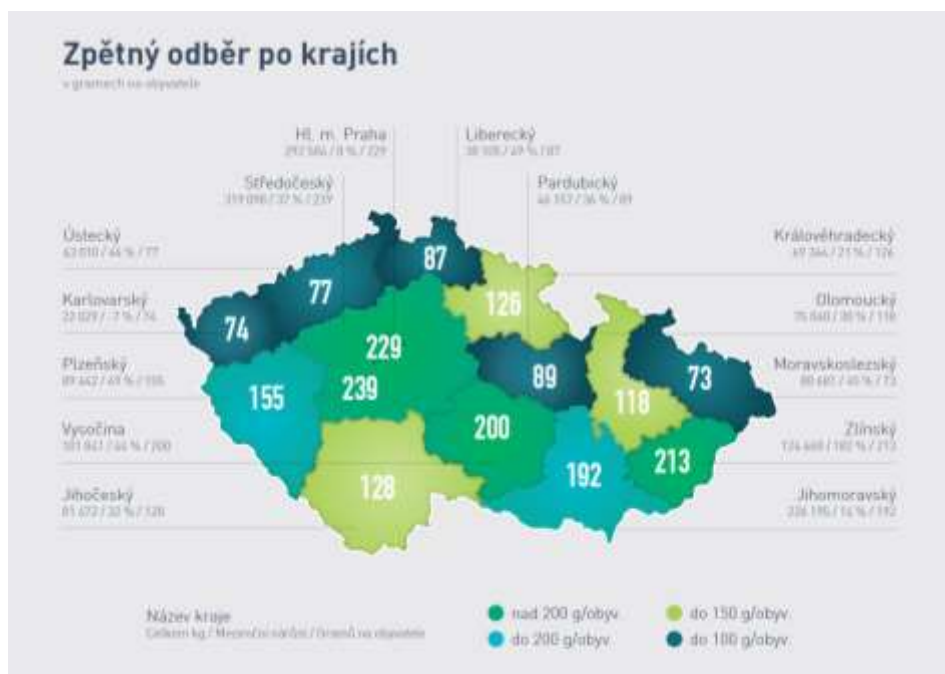
Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Tabulka č. 31: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2016.

Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	
ECOBAT	22,03 t	74 g/obyv.

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Graf č. 36: Zpětný odběr baterií v roce 2016 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

3.4.3.3 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Číslo cíle	23																
Cíl	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).																
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH, zpráva MŽP ČR za rok 2016.																
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno																
Komentář																	
<p>Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 6 146,8 t autovraků. Množství autovraků v posledních letech narůstá. Narůst produkce autovraků je spojen mj. s rostoucí ekonomikou, díky čemuž dochází k obnově vozových parků.</p> <p>Tabulka č. 32: Produkce autovraků.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce (A00) + BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>3 255,64</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>3 362,61</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>3 559,53</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>4 862,25</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>5 681,96</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>6 164,80</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. <u>V současné době se na území kraje nachází 15 aktivních zpracovatelů autovraků.</u> Počet provozoven je dlouhodobě stabilní, kapacita zařízení je dostatečná.</p> <p>Odkaz na registr míst zpětného odběru je uveřejněn na webových stránkách kraje.</p>		Autovraky	Produkce (A00) + BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2011	3 255,64	2012	3 362,61	2013	3 559,53	2014	4 862,25	2015	5 681,96	2016	6 164,80
Autovraky	Produkce (A00) + BN30 + AN60																
Vyhodnocení	[t/rok]																
2011	3 255,64																
2012	3 362,61																
2013	3 559,53																
2014	4 862,25																
2015	5 681,96																
2016	6 164,80																

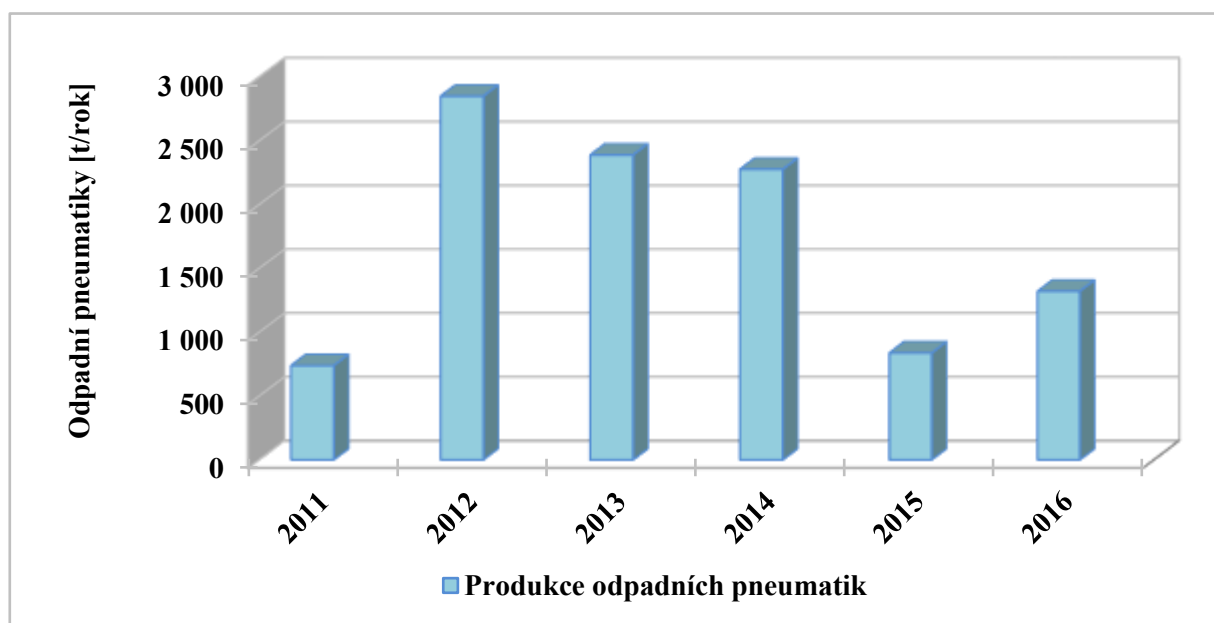
3.4.3.4 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	Název cíle
24	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.
25	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.
Zdroje použité k hodnocení	Podklady Kolektivních systémů, zpráva MŽP ČR za rok 2016
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno

Komentář

V režimu odpadů bylo na území Karlovarského kraje v roce 2016 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 1 321,4 t pneumatik. Materiálově využito bylo na území kraje 775,8 t odpadních pneumatik, veškeré množství bylo recyklováno pod kódem nakládání R3.

Graf č. 37: Produkce odpadních pneumatik na území kraje.



S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. Od roku 2016 zajišťuje zpětný odběr pneumatik kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (Eltma). Oprávnění od Ministerstva životního prostředí získala dne 14. 4. 2016. Eltma byla založena společnostmi Bridgestone ČR, s.r.o., Continental Barum s.r.o., Goodyear Dunlop Tires Czech s.r.o., Michelin Hungária Kft., Nokian Tyres s.r.o. a Pirelli Tyre (Suisse) S.A. a na rozdíl kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení problematiku zpětného odběru pneumatik nebude řešit přes sběrné dvory měst a obcí.

3.4.3.5 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	26
Cíl	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad

Komentář

V roce 2016 bylo na území kraje vyprodukováno 2 846,7 t kalů z ČOV, využito bylo 2 863,2 t kalů. Více než polovina produkce kalů byla na území kraje kompostována (1 631,5 t), další významné množství bylo prodáno jako surovina k dalšímu využití a menší část kalů byla také energeticky využita (151 t). Na zemědělské půdě nebyly v Karlovarském kraji využity žádné kaly.

Tabulka č. 33: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje.

Rok	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]	Kompostování kalů [t/rok]	Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok]
2011	3 472,37	-	0,00
2012	3 136,75	-	0,00
2013	3 012,99	-	0,00
2014	3 050,49	1 324,51	0,00
2015	3 211,78	2 036,79	0,00
2016	2 846,66	1 631,48	0,00

Karlovarský kraj již několikátým rokem vyhlásil také v roce 2016 dotační program na realizaci vodohospodářských staveb. Dotační titul je určen všem malým obcím do dvou tisíc obyvatel, popřípadě i částem větších obcí do pěti set obyvatel, které nespĺňují kritéria ostatních dotačních programů financovaných z fondů Evropské unie či národních zdrojů. Peníze obce mohou využít na stavbu kanalizací, vodovodů, čistíren odpadních vod, úpraven vod nebo vodojemů. V roce 2016 bylo podpořeno 6 projektů.

3.4.3.6 Odpadní oleje

Číslo cíle	27
Cíl	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	
<p>S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji bylo v roce 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2016 vyprodukováno (A00) 401,8 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 1 t. Materiálově bylo na území kraje využito 19 t, energetické využití bylo nulové.</p> <p>Téměř veškeré vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností na území Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů. Na území kraje je zpracováváno jen malé množství olejů (5,5 % produkce). Konkrétně se jedná o společnost REKLA s.r.o., která zajišťuje sběr upotřeбенých olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.</p>	

3.4.4 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	Název cíle				
28	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.				
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.				
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)				
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny s výhradami				
Komentář					
<p>Produkce nebezpečných odpadů v Karlovarském kraji dlouhodobě kolísá. V roce 2016 bylo na území kraje vyprodukováno 24,4 tis. tun nebezpečných odpadů, což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje 82,3 kg NO. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Karlovarského kraje činil max. 3,7 %.</p>					
<p>Tabulka č. 34: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</p>					
Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (t)	Materiálové využití (%)
2011	628,82	16,08	2,56	2,08	0,01
2012	509,63	14,87	2,92	119,88	0,81
2013	581,48	21,48	3,69	1,32	0,01
2014	681,98	25,02	3,67	8,05	0,03
2015	878,73	27,31	3,11	2,55	0,01
2016	686,13	24,37	3,55	60,02	0,25
<p>Množství materiálově využívaných nebezpečných odpadů v kraji kolísá. Nárůst v roce 2016 je způsoben využitím 22 t kalů, 18,7 t olejů a 13 t vyřazených zařízení s obsahem chlorofluoruhlodíků.</p>					
<p><u>Minimalizace negativních účinků</u></p>					
<p>Krajský úřad spolupracuje s orgány ochrany veřejného zdraví při schvalování provozních řádů zařízení k nakládání s odpady a při hodnocení zdravotního rizika při využívání odpadů pro rekultivace a terénní úpravy.</p>					
<p>Pracovníci Krajského úřadu provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2016 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČÍZP.</p>					

Staré zátěže

V roce 2016 byl připraven a schválen speciální dotační program Regenerace a podnikatelské využití brownfieldů určený pro území strukturálně postižených krajů (Moravskoslezský, Ústecký, Karlovarský) a hospodářsky problémových regionů. Cílem Programu je nalézt a aplikovat řešení problémů brownfieldů a prostřednictvím jejich nového využití přispět k hospodářskému oživení znevýhodněných regionů. Podpora je směřována na území strukturálně postižených krajů (Moravskoslezský, Ústecký, Karlovarský) a hospodářsky problémových regionů. V Karlovarském kraji se nachází stovka nevyužívaných a zanedbaných pozemků, objektů nebo areálů, které jsou pozůstatkem průmyslové, zemědělské nebo vojenské aktivity.

Od roku 2006 probíhá realizace sanačních opatření vedoucích k nápravě starých ekologických zátěží vzniklých před privatizací ve společnosti Momentive Specialty Chemicals, a.s. v Sokolově. Lokalita je kontaminována širším spektrem anorganických a organických polutantů. Akce podléhá souboru nápravných opatření, věcně a termínově definovaných Českou inspekcí životního prostředí, Oddělením ochrany vod Karlovy Vary (ČIŽP). 1. etapa probíhala v letech 2006 až 2009, v současné době probíhá 2. etapa.

3.5 Další odpadové toky

3.5.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady (BRO) z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	Název cíle
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.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), Ekolist.cz
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny s výhradami
Komentář	
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2016 činila 1 423,44 t. Oproti roku 2015 došlo k navýšení o 1 000 t. Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci. Produkce kuchyňských odpadů bude i v příštích letech výrazněji narůstat, neboť je na ně kladena stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, jako další službu v OH pro své občany. 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.</p> <p>V roce 2016 zahájilo město Karlovy Vary pilotní projekt na Základní škole jazyků, kde začali zpracovávat zbytky ze školní kuchyně a jídelny v elektrickém kompostéru. Ve třídách jsou rozmístěny speciální odpadkové koše s biologicky rozložitelnými sáčky, do kterých mohou žáci vhazovat zbytky svačin. Jednou týdně jsou pak předávány do školní jídelny na kompostování. Město Karlovy Vary plánuje rozšíření kompostérů na gastroodpady i do ostatních jídelen. Dále zvažuje i větší kompostér na městskou kompostárnu, kde by sváželo a zpracovávalo gastroodpady také z komerčních restaurací.</p> <p>Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti. Kraj může tuto oblast podpořit informační kampaní o správném nakládání s gastroodpady.</p>	

3.5.2 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	34
Cíl	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Zdroje použité k hodnocení	Akční plán k realizaci koncepce EVVO Karlovarského kraje, data KÚ
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	
<p>Ve spolupráci s kolektivními systémy ASEKOL a ELEKTROWIN realizuje kraj dlouhodobě projekty vedoucí ke zlepšení informovanosti, vzdělávání a osvěty v oblasti recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení. Každoročně probíhají soutěže obcí ve sběru elektra a vzdělávací akce pro školy. Obce jsou podporovány rozšiřováním sběrných míst zpětného odběru elektrozařízení. Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.</p> <p>V Programu rozvoje konkurenceschopnosti Karlovarského kraje vypisuje kraj každoročně dotační titul „Inovační vouchery“ v rámci kterého by mohl být podpořen mj. i rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností.</p>	

3.5.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	35
Cíl	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	
<p>V roce 2016 bylo vyprodukováno 1 073 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 902,5 t byly odpady nebezpečné. Téměř většina těchto odpadů je odstraňována v zařízeních v jiných krajích, neboť v Karlovarském kraji se nenachází žádná spalovna nebezpečných odpadů, ani zařízení umožňující zpracování/úpravu odpadů ze zdravotnictví. Na území kraje byla menší část produkovaných odpadů uložena na skládce (cca 110 t odpadů). Jednalo se o odpad kat. č. 18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny), kat. O.</p> <p>Krajský úřad spolupracuje s orgány ochrany veřejného zdraví při schvalování provozních řádů zařízení k nakládání s odpady.</p>	

3.5.4 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.5.4.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Číslo cíle	Název cíle																
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.																
37	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.																
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)																
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny bez výhrad																
Komentář																	
<p>V roce 2016 nebyla na území kraje evidována produkce odpadů s obsahem PCB.</p> <p><i>Tabulka č. 35: Produkce odpadů s obsahem PCB</i></p> <table border="1" data-bbox="488 918 1102 1294"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		PCB	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2011	0,03	2012	0,20	2013	0,52	2014	0,00	2015	0,16	2016	0,00
PCB	Produkce																
Vyhodnocení	[t/rok]																
2011	0,03																
2012	0,20																
2013	0,52																
2014	0,00																
2015	0,16																
2016	0,00																
<p>Na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována, tudíž je možné, že se v následujících letech menší produkce ještě objeví.</p>																	

3.5.4.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	Název cíle
38	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
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.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno
Komentář	
<p>Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.</p> <p>Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vykazují toxické vlastnosti, - jsou persistentní, - se bioakumulují, - u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícím hranice státu a k depozicím, - u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.</p>	

3.5.4.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	40																
Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.																
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																
Komentář																	
<p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2016 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 552,6 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 676,5 t odpadů s obsahem azbestu. Lze říci, že odpady s obsahem azbestu jsou dnes odstraňovány téměř ve většině v souladu s požadavky legislativy, jen výjimečně vznikají menší černé skládky tvořené těmito odpady.</p>																	
<p>Tabulka č. 36: Produkce odpadů s obsahem azbestu.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpady s obsahem azbestu</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>766,97</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>496,01</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>393,71</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 735,55</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>706,67</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>552,62</td> </tr> </tbody> </table>		Odpady s obsahem azbestu	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2011	766,97	2012	496,01	2013	393,71	2014	1 735,55	2015	706,67	2016	552,62
Odpady s obsahem azbestu	Produkce																
Vyhodnocení	[t/rok]																
2011	766,97																
2012	496,01																
2013	393,71																
2014	1 735,55																
2015	706,67																
2016	552,62																
<p>Produkce i množství skládkovaných odpadů s obsahem azbestu je dlouhodobě stabilní. Občané obcí jsou pravidelně informováni prostřednictvím místních periodik jak správně s těmito odpady nakládat a kde je mohou nechat bezpečně odstranit.</p>																	

3.5.4.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo cíle	41
Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	
Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. V případě potřeby bude kraj podporovat spolupráci MŽP se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost při vypracování metodického postupu pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.	

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Karlovarského kraje. 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.

U každého cíle je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2016 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2015 došlo k částečným měnám.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Karlovarského kraje, POH ČR a v platné legislativě. U vybraných druhů odpadů je možné vysledovat zvyšující se trend jejich využívání, zejména u využití komunálních odpadů dochází dlouhodobě k navyšování, což je výrazným pozitivem. Co se naopak nedaří a je dlouhodobým problémem kraje, je snížení skládkování SKO a s tím spojené také snižování skládkování BRKO.

Karlovarský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již několik let je realizuje společně s AOS EKO-KOM projekt na podporu třídění a recyklace využitelných složek komunálních odpadů (včetně jejich obalové složky). V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit sítě sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). 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, které jsou na jejich území provozována.

4.2 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.

Tabulka č. 37: Plnění cílů stanovených v POH Karlovarského kraje.

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle
1.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.	Cíl je plněn bez výhrad
2.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn bez výhrad
3.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíle jsou plněny s výhradami
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
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
10.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn s výhradami

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle
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
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
13.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	<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>
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>
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>
24.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	<i>Plnění cílů nebylo posuzováno</i>
25.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	
26.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl je plněn bez výhrad
27.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>

Pořadové číslo	Definice cíle	Plnění cíle
28.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Cíle jsou plněny s výhradami
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
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
35.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn bez výhrad
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.	Cíl je plněn bez výhrad
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.	Plnění cílů nebylo posuzováno
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.	Cíl je plněn bez výhrad
41.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Plnění cíle nebylo posuzováno

Z 41 cílů je 10 cílů plněno bez výhrad, 14 cílů plněno s výhradami a 17 cílů nebylo hodnoceno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z vyhodnocení POH Karlovarského kraje je zřejmé, že dlouhodobě jsou obtížně splnitelné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady.

Cílové hodnoty nebylo dosaženo v minulých letech u cíle 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 vyrobených v roce 1995“.**

V Karlovarském kraji bylo v roce 2016 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 115,6 kg BRKO, což je o cca 42 kg na obyvatele více než byl stanovený limit pro rok 2013. Pokud by měl být dosažen limit pro rok 2020 muselo by být ze skládek odkloněno téměř 19 tis. tun BRKO.

Problematika skládkování BRKO by měla být vyřešena v roce 2018, kdy bude zahájen 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. tun komunálních odpadů na vstupu. Uvedením do provozu by se razantně měl snížit podíl skládkovaného SKO a s tím spojené i skládkování BRKO.

Mezi další problematkové cíle patří:

Cíl č. 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.“

Karlovarský kraj dlouhodobě podporuje třídění, opětovné použití a recyklaci u využitelných složek komunálních odpadů pocházejících z domácností. Již několik let je realizován společný projekt s AOS EKO-KOM, který obsahuje jak informační podporu, tak technickou podporu měst a obcí (nádoby na třídění, tašky na třídění domácností, apod.) Další aktivitou kraje podpora dovybavení sběrných dvorů, velká pozornost je také věnována ekologické výchově a vzdělávání.

I přes veškerá přijatá opatření dosahuje účinnost separace v obcích necelých 32 %. Pokud jsou započteny i materiálově využitě odpady podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných plastových a kovových obalů z obcí) vzroste účinnost na 36 %.

Splnění tohoto cíle je velmi obtížné, samotnou separací nelze cílové hodnoty dosáhnout. Klíčovým prvkem je výstavba zařízení na využívání komunálních odpadů s dostatečnou

kapacitou. Pro lepší plnění cíle bude nutné dále maximálně podporovat veškeré aktivity vedoucí jak ke snižování produkce odpadů, tak k jejich lepšímu využívání.

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

Materiálové využití SKO je v kraji zanedbatelné, energetické využití je dlouhodobě nulové, neboť v kraji nebylo v roce 2016 provozováno žádné zařízení určené pro energetické využití komunálních odpadů. Směsný komunální odpad vyprodukovaný na území kraje končí téměř z většiny na skládkách.

Karlovarský kraj realizuje projekt integrovaného systému nakládání s odpady. V minulých letech byla zpracována studie proveditelnosti integrovaného systému nakládání s komunálními odpady pro naplnění některých cílů POH KK. Kraj inicioval vznik akciové společnosti, jejímiž akcionáři jsou obce Karlovarského kraje. V kraji je připravována výstavba zařízení pro energetické využití KO pro oblast Chebska „ZEVO Cheb“ s kapacitou 20 tis. tun/rok zbytkového komunálního odpadu. V současné době je projekt pozastaven, neboť proces územního řízení přerušily námitky podjatosti.

5 Přílohy

5.1 Přílohy k závazné části POH Karlovarského kraje

Tabulka č. 38: 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
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka č. 39: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

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

Tabulka č. 40: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor:	
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 (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	>40%
Cíl pro rok 2017	>45%
Cíl pro rok 2018	>50%
Cíl pro rok 2019	>55%
Cíl pro rok 2020	>60%
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

Tabulka č. 41: 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 č. 42: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno 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 ²	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 č. 43: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor: 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 (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

Tabulka č. 44: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odp. baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
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 č. 45: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

Indikátor:		
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) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95 %	85 %

Tabulka č. 46: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
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.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

Tabulka č. 47: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

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

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Tabulka č. 48: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.

Původ odpadů		Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)		A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny		B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)		C00
Způsob nakládání s odpady		Kód
Využívání odpadů		
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie		XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel		XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)		XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů		XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů		XR5
Regenerace kyselin a zásad		XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snížení znečištění		XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů		XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů		XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii		XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10		XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11		XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku		XR13
Odstraňování odpadů		
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)		XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)		XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)		XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)		XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)		XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespécifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD8

Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nspecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Karlovarském kraji v roce 2016

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky.

Soupis přijatých a podpořených žádostí v Karlovarském kraji znázorňuje níže uvedená tabulka.

Název žadatele	Název projektu
Obec Hájek	Zavedení separace bioodpadů v obci Hájek
Město Horní Slavkov	Systém odděleného sběru odpadů Horní Slavkov
Ing. Petra Petránková	Kompostárna bioodpadu - Lázně Kynžvart
Obec Josefov	Rozšíření systému pro separaci odpadů v obci Josefov
Technické služby města Kraslic, příspěvková organizace	Pořízení sběrných nádob město Kraslice
Miroslav Kazilovský	Kompostárna - Chotíkov u Kynšperka nad Ohří
Zemědělská společnost Jindřichovice s.r.o.	Krušnohorská kompostárna
NADE, s.r.o.	Kompostárna - NADE s.r.o.