Ing. Pavel Novák s.r.o.

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje

Analytická část

červenec 2015

Zadavatel: Karlovarský kraj, Závodní 353, 360 06 Karlovy Vary

Zhotovitel:
Ing. Pavel Novák s.r.o.
Osadní 755/26, 170 00 Praha 7 - Holešovice
tel. 220 800 740, mob. 603 161 021
e-mail pavel.novak@ingpavelnovak.cz

Vypracoval: Ing. Martina Mračková; Ing. Pavel Novák

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

„Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory SFŽP ČR a MŽP“

Obsah

1. Obecná ustanovení 10

1.1. Účel Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje 10

1.2. Časové období plánování 10

1.3. Struktura POH kraje 11

2. Analytická část 14

2.1. Územní, geografické a demografické aspekty 14

2.1.1. Geografická poloha a rozloha území 14

2.1.2. Klimatická charakteristika kraje 15

2.1.3. Hospodářství regionu 16

2.1.4. Demografická a sociální charakteristika 16

2.1.5. Výčet územních samosprávných celků 18

2.2. Produkce odpadů v kraji 18

2.2.1. Produkce komunálních odpadů 20

2.2.1.1. Produkce SKO a objemného KO 23

2.2.1.2. Produkce BRKO a BRO 24

2.2.2. Produkce stavebních odpadů 25

2.2.3. Produkce obalových odpadů 26

2.2.4. Produkce výrobků s ukončenou životností a vybraných odpadů podle části 4. zákona o odpadech 27

2.2.4.1. PCB a zařízení je obsahující 27

2.2.4.2. Odpadní oleje 28

2.2.4.3. Baterie a akumulátory 28

2.2.4.4. Kaly z čistíren odpadních vod 29

2.2.4.5. Odpady z výroby oxidu titaničitého 30

2.2.4.6. Odpady azbestu 30

2.2.4.7. Autovraky 31

2.2.4.8. Elektrická a elektronická zařízení 31

2.2.4.9. Pneumatiky 33

2.2.4.10. Zářivky a jiný odpad se rtutí 33

2.2.5. Produkce nebezpečných odpadů 34

2.3. Vyhodnocení stávajících systémů sběru na území kraje 35

2.3.1. Systémy sběru a svozu komunálních odpadů 35

2.3.2. Systémy sběru a svozu ostatních odpadů 37

2.3.3. Systémy zpětného odběru dosloužívších elektrických a elektronických zařízení 38

2.3.4. Systém zpětného odběru dosloužívších přenosných baterií a akumulátorů 39
2.4. Způsoby nakládání s odpady 39
2.4.5. Nakládání s komunálními a jim podobnými odpady 42
2.4.5.1. Nakládání s SKO a objemným KO 44
2.4.5.2. Nakládání s BRKO a s BRO 46
2.4.6. Nakládání se stavebními odpady 48
2.4.7. Nakládání s obalovými odpady 50
2.4.8. Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybraných odpadů podle části 4. zákona o odpadech 51
2.4.8.1. PCB a zařízení je obsahující 51
2.4.8.2. Odpadní oleje 51
2.4.8.3. Baterie a akumulátory 51
2.4.8.4. Kaly z čistíren odpadních vod 53
2.4.8.5. Odpady z výroby oxidu titaničitého 55
2.4.8.6. Odpady azbestu 55
2.4.8.7. Autovraky 55
2.4.8.8. Elektrická a elektronická zařízení 55
2.4.8.9. Pneumatiky 56
2.4.8.10. Zářivky a jiný odpad se rtutí 56
2.4.9. Nakládání s nebezpečnými odpady 56
2.5. Přehled zařízení pro nakládání s odpady 58
2.5.1. Posouzení kapacity pro jednotlivé způsoby nakládání s odpady 62
2.5.2. Posouzení nezbytných změn a doplnění systémů sběru a nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností 67
2.5.3. Podklady pro získání informací nezbytných pro vypracování kritérií pro umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů 69
2.5.3.1. Potenciál produkce vybraných odpadových toků na území Karlovarského kraje 69
2.5.3.2. Sběrné dvory na území kraje ve vztahu k počtu obyvatel měst a obcí na území Karlovarského kraje 71
2.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství Karlovarského kraje s POH České republiky 74
2.6.1. Metodický přístup 74
2.6.2. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství kraje s cíli POH ČR 74
2.7. Zhodnocení současného stavu v oblasti spolupráce kraje se sousedními kraji při řešení problematiky nakládání s odpady 75
2.8. Vyhodnocení souladu regionálních politik s cíli POH kraje 75

SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Základní údaje o „okresech“ kraje k 31. 12. 2013 15

Tab. 2: Základní ukazatele sídelní struktury podle správních obvodů obcí s rozšířenou působností 16

Tab. 3: Základní ukazatele sídelní struktury podle správních obvodů obcí s rozšířenou působností 17

Tab. 4: Podíl obalové složky ve vytříděném komunálním odpadu podle jednotlivých komodit v KvK (v %) 37

Tab. 5: Počet sběrných míst ke zpětnému odběru dosloužívších elektrospotřebičů v Karlovarském kraji 39

Tab. 6: Počet sběrných míst ke zpětnému odběru dosloužívších přenosných baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji - struktura sběrné sítě společnosti ECOBAT k 15. 5. 2015 39

Tab. 7: Další nakládání s odděleně shromážděnými přenosnými bateriemi a akumulátory v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT (t) 52

Tab. 8: Způsob nakládání se sesbíranými přenosnými bateriemi a akumulátory v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT (t; %) 52

Tab. 9: Materiálové využití sesbíraných přenosných baterií a akumulátorů v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT 53

Tab. 10: Míra využití zpětně odebraných EEZ v ČR 56

Tab. 11: Zařízení k nakládání s odpady v Karlovarském kraji 59

Tab. 12: Sběrné dvory v obcích nad 2 tis. obyvatel v Karlovarském kraji 72

Tab. 13: Sběrné dvory v obcích meších než 2 tis. obyvatel v Karlovarském kraji 73

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1. Mapa Karlovarského kraje 14

Obr. 2. Klimatické regiony 15

Obr. 3. Velikostní skupiny obcí v Karlovarském kraji 17

Obr. 4. Administrativní členění Karlovarského kraje 18

Obr. 5: Produkce odpadů v KvK v letech 2009 - 2013 19

Obr. 6: Měrná produkce odpadů KvK mezi lety 2010 – 2013 v kg/obyvatele 20

Obr. 7: Produkce komunálních odpadů v KvK v letech 2009 - 2013 21

Obr. 8: Produkce všech odděleně shromážděných komunálních odpadů (skupina 20 všichni původci + skupina 15 obce) v KvK v letech 2009 – 2013 22

Obr. 9: Výtěžnost tříděného sběru komunálního odpadu po jednotlivých komoditách (kg/obyvatele a rok) 23

Obr. 10: Produkce SKO a objemného KO v KvK v letech 2009 - 2013 24
Obr. 11: Produkce BRO a BRKO v KvK v letech 2009 - 2013..... 25
Obr. 12: Produkce stavebních odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013 26
Obr. 13: Produkce obalových odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013..... 26
Obr. 14: Produkce odpadů s PCB v KvK mezi lety 2009 a 2013 27
Obr. 15: Produkce odpadních olejů v KvK mezi lety 2009 a 2013..... 28
Obr. 16: Produkce odpadů baterií a akumulátorů v KvK mezi lety 2009 a 2013 29
Obr. 17: Množství sesbíraných přenosných baterií a akumulátorů v letech 2011-2014 v rámci sítě zpětného odběru společnosti ECOBAT s.r.o. (t) v KvK 29
Obr. 18: Produkce kalů z čistíren odpadních vod (ČOV) v KvK mezi lety 2009 a 2013..... 30
Obr. 19: Produkce odpadů azbestu v KvK mezi lety 2009 a 2013 31
Obr. 20: Produkce autovraků v KvK mezi lety 2009 a 2013 31
Obr. 21: Produkce odpadů elektrických a elektronických zařízení v KvK mezi lety 2009 a 2013 32
Obr. 22: Množství zpětně odebraných dosloužívších elektrických a elektronických spotřebičů prostřednictvím míst zpětného odběru v Karlovarském kraji mezi lety 2009 a 2014 (data od Kolektivních systémů)..... 32
Obr. 23: Produkce odpadů pneumatik v KvK mezi lety 2009 a 2013..... 33
Obr. 24: Produkce odpadů zářivek a jiného odpadu se rtutí v Kvk mezi lety 2009 a 2013..... 33
Obr. 25: Produkce nebezpečných odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013..... 34
Obr. 26: Měrná produkce nebezpečných odpadů v KvK mezi lety 2010 a 2013..... 35
Obr. 27: Podíl obyvatel obcí se 4složkovým sběrem v KvK v roce 2013 36
Obr. 28: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci jednotlivých let (ks) v KvK..... 38
Obr. 29: Nakládání s odpady (všechny odpady) v KvK v letech 2009 až 2013 40
Obr. 30: Využití a odstraňování odpadů v KvK v roce 2013 (% podíl)..... 40
Obr. 31: Způsoby využívání odpadů v KvK v roce 2013 (% podíly) 41
Obr. 32: Způsoby odstraňování odpadů v KvK v roce 2013 (% podíly) 41
Obr. 33: Nakládání s odpady kategorie Ostatní 42
Obr. 34: Nakládání s komunálními odpady v KvK mezi lety 2009 a 2013 (tuny) 43
Obr. 35: Využití a odstraňování komunálních odpadů v KvK v r. 2013 (% podíl) 44
Obr. 36: Skládkování SKO v KvK mezi lety 2009 - 2013..... 45
Obr. 37: Vývoj materiálového využití objemného KO v KvK mezi lety 2009 - 2013 46
Obr. 38: Nakládání s BRO v KvK mezi lety2009 – 2013 (definice BRO dle vyhlášky MŽP) 47
Obr. 39: Množství BRKO (od obcí) ukládaných na skládky v KvK mezi lety 2009 a 2013... 48

Obr. 40: Množství skládkovaného BRKO na jednoho obyvatele KvK mezi lety 2009 a 201348

Obr. 41: Nakládání se stavebními odpady (všechny stavební odpady) v KvK mezi lety 2009 a 2013 49

Obr. 42: Podíl recyklace na materiálovém využití stavebních odpadů (bez 17 05 04) v KvK mezi lety 2009 a 2013 50

Obr. 43: Recyklace obalových odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013 50

Obr. 44: Nakládání s kaly z ČOV v KvK mezi lety 2009 a 2013 54

Obr. 45: Podíl využití a odstranění kalů z ČOV v KvK v roce 2013 54

Obr. 46: Nakládání s kaly z ČOV v KvK v roce 2013 (% podíly) 55

Obr. 47: Nakládání s nebezpečnými odpady v KvK 57

Obr. 48: Nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2013 (% podíly) 57

Zdroj: *Databáze Karlovarského kraje, 2015* 59

Obr. 49: Skládky ostatních odpadů, zařízení k úpravě odpadů a sklady nebezpečných odpadů na území Karlovarského kraje 63

Obr. 50: Sběrny a výkupny odpadů na území Karlovarského kraje 64

Obr. 51: Zařízení k recyklaci odpadů, k úpravě elektroodpadů a k energetickému využití odpadů na území Karlovarského kraje 65

Obr. 52: Zařízení k využití odpadů k terénním úpravám a rekultivacím na území Karlovarského kraje 66

Obr. 53: Zařízení ke zpracování autovraků na území Karlovarského kraje 68

Obr. 54: Třídicí linky papíru, plastů a skla na území Karlovarského kraje 70

Obr. 55: Zařízení ke kompostování BRO na území Karlovarského kraje 71

Obr. 56: Sběrné dvory na území Karlovarského kraje 73

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1: Přehled zařízení odpadového hospodářství

Příloha 2: Analýza souladu OH Karlovarského kraje s POH ČR

SEZNAM ZKRATEK

BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	čistírna odpadních vod
KKOH KvK	Krajská koncepce odpadového hospodářství Karlovarského kraje
KO	Komunální odpad
OH	Odpadové hospodářství
ORP	Obec s rozšířenou působností

PCB	polychlorované bifenyly
POH	plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH KvK	Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje
POPs	Persistent Organic Pollutants (angl.); perzistentní organické látky
SD	Sběrný dvůr
SKO	Směsný komunální odpad
VISOH	Veřejný informační systém odpadového hospodářství
VOK	Velkoobjemové kontejnery
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	čistírna odpadních vod
KKOH KvK	Krajská koncepce odpadového hospodářství Karlovarského kraje
KO	Komunální odpad

ODDÍL I

Úvod

1. Obecná ustanovení

1.1. Účel Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje

Kraj podle § 43 odst. 1 a v souladu s § 78 odst. 1 a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), zpracovává Plán odpadového hospodářství kraje a jeho změny (dále POH kraje) pro jím spravované území. Podle § 43 odst. 2 zákona o odpadech musí být POH kraje v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky a jejími změnami (dále POH ČR).

Závazná část POH kraje je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodovací a koncepční činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace kraje (§ 43 odst. 11 zákona o odpadech). Obsah POH kraje, požadavky na jeho zpracování a další povinnosti, které souvisejí se změnou POH kraje, jsou stanoveny v § 43 zákona o odpadech.

Cílem POH kraje je analyzovat stav odpadového hospodářství s ohledem na geografické, demografické, sociální, ekonomické a ekologické podmínky rozvoje regionu a v intencích předpokládaného vývoje odpadového hospodářství v ČR a EU. Na základě analýzy a v souladu s principy udržitelného rozvoje následně stanovuje hlavní směry, cíle a priority odpadového hospodářství v regionu. Tyto odráží zákonem stanovenou hierarchii principů odpadového hospodářství, kde je na vrcholu prevence vzniku odpadů, následuje omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, využívání odpadů s prioritou jejich materiálového využití a odstraňování zbytkových odpadů je až na posledním místě.

Zpracováním návrhu POH Karlovarského kraje (dále jen POH KvK) byla na základě výběrového řízení pověřena společnost Ing. Pavel Novák s.r.o. Harmonogram prací zpracování POH KvK byl přijat v březnu roku 2015, jako součást smlouvy o dílo. Práce na přípravě POH KvK byly zahájeny v dubnu 2015. Kontrolu postupu a stavu zpracování POH KvK zajišťuje k tomuto účelu vytvořený Řídicí tým POH Karlovarského kraje.

Účelem POH KvK je:

a) vytvořit funkční systém hospodaření s odpady v kraji a zajistit dynamický, vnitřně provázaný rozvoj celého systému odpadového hospodářství, určit směry a cíle pro budoucí nakládání s odpady a pro rozvoj infrastruktury odpadového hospodářství, stanovit opatření a nástroje k jejich dosažení při zachování environmentální, sociální a ekonomické rovnováhy a zachování standardů ochrany lidského zdraví;

b) zpracovat podklad pro vypracování navazujících plánů odpadového hospodářství obcí (§ 43 odst. 11 zákona o odpadech).

1.2. Časové období plánování

POH Karlovarského kraje se zpracovává na dobu nejméně 10 let, tj. na období 2016 – 2025, a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 1 roku od změny podmínek (§ 43 odst. 9 zákona o odpadech).

POH KvK musí být zpracován a schválen do 18 měsíců od nabytí účinnosti nařízení vlády, kterým se vyhlašuje POH ČR. POH ČR byl vyhlášen nařízením vlády č 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 a nabyl účinnosti dnem 1. ledna 2015.

1.3. Struktura POH kraje

POH kraje tvoří následující základní kapitoly:

1. Úvod
2. Analytická část
3. Závazná část
4. Směrná část
5. Přílohy

V souladu se schváleným Plánem odpadového hospodářství České republiky (nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o POH ČR pro období 2015 – 2024) **Analytická část POH** KvK obsahuje zejména vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Karlovarského kraje. Pro hodnocení stávajícího stavu byla využita data z Veřejného informačního systému odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí (VISOH), dostupná veřejně z webové stránky http:/isoh.cenia.cz/groupisoh/.

Analytická část zejména obsahuje:

a) výčet druhů, množství a zdroje vznikajících odpadů a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání,

b) vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území kraje minimálně pro komunální odpady, směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné odpady, obalové odpady, nebezpečné odpady, stavební odpady, výrobky s ukončenou životností, odpady podle části čtvrté zákona o odpadech, včetně tříděného sběru materiálově využitelných složek odpadů,

c) vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady na území kraje včetně posouzení kapacit pro jednotlivé způsoby nakládání, posouzení nezbytných změn a doplnění systémů sběru a nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností s ohledem na jejich zlepšení v souladu s principy soběstačnosti a blízkosti,

d) podklady pro získání informací nezbytných pro vypracování kritérií pro umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Závazná část POH kraje obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanovuje cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro:

a) nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady,

b) nakládání se stavebními odpady,

c) nakládání s obalovými odpady,

d) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech,

e) nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými,

f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,

g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,

h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část POH kraje obsahuje:

a) výčet nástrojů pro splnění cílů POH kraje,

b) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH kraje zpracován,

c) kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů,

d) záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Všechny výše uvedené části POH kraje jsou zpracovány v souladu se zákonem o odpadech a nařízením vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024.

ODDÍL II

Analytická část

2. Analytická část

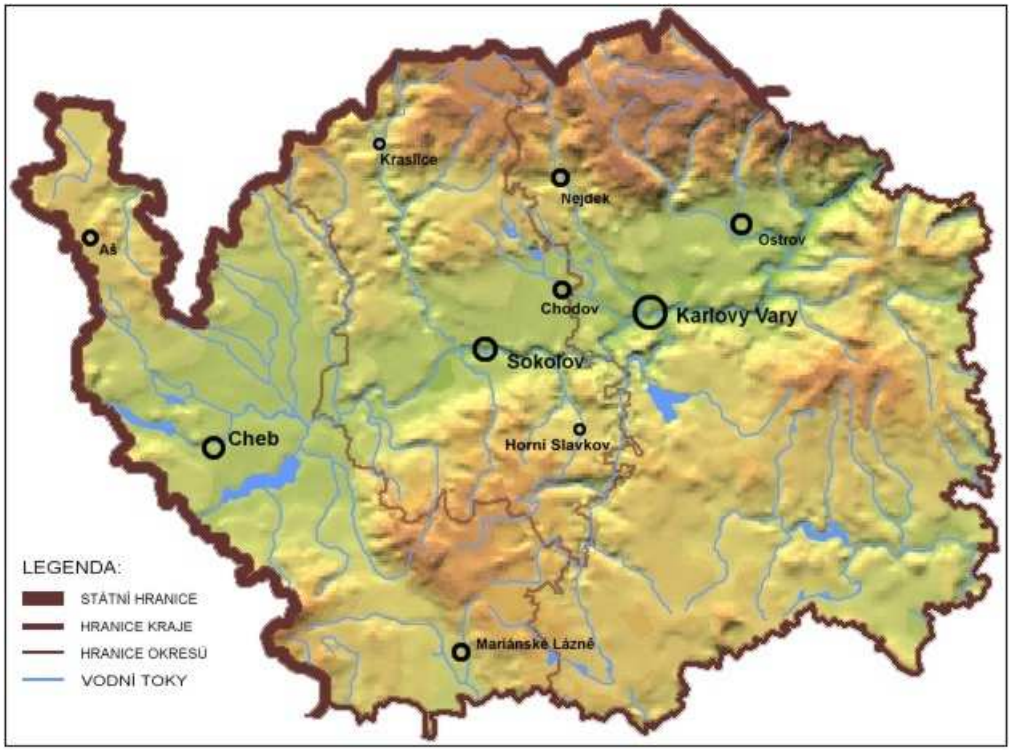
2.1. Územní, geografické a demografické aspekty

Územně správní celek Karlovarský kraj (NUTS III) tvoří území okresů Karlovy Vary, Sokolov a Cheb (viz obr. 1). Karlovarský kraj náleží spolu s krajem Ústeckým do územní organizační jednotky NUTS II Severozápad.

2.1.1. Geografická poloha a rozloha území

Karlovarský kraj se rozkládá na západě území České republiky. Je převážně hornatý s vysokým podílem zalesnění a naopak nízkým podílem orné půdy. Osou Karlovarského kraje je tok Ohře, který protéká od jihozápadu k severovýchodu širokou sníženinou Podkrušnohorských pánví (Chebská a Sokolovská pánev). Na sever od Ohře se táhnou Smrčiny a Krušné hory, které tvoří přírodní hranici s Německem. Jižně od Ohře, na bavorské hranici, leží Český les a směrem do vnitrozemí Slavkovský les a vulkanické Doupovské hory. Jih území zaujímá Tepelská vrchovina. Většina území kraje je odvodňována Ohří (úmoří Severního moře), hladina Ohře na hranici kraje je jeho nejnižším bodem (340 m n. m.). Největší chráněnou krajinnou oblastí kraje je Slavkovský les.

Více než polovinu celkové délky hranic tvoří hranice se Spolkovou republikou Německo, a to na západě s Bavorskem a na severu se Saskem. Jižním sousedem je kraj Plzeňský a na východě kraj Ústecký.



Obr. 1. Mapa Karlovarského kraje
(Zdroj: Hospodářský atlas severozápadních Čech)

Karlovarský kraj je po kraji Libereckém druhým nejmenším a svou **rozlohou** 3314 km² zaujímá 4,2 % rozlohy ČR. **Lesní pozemky** 1 440 km² představují podíl 43 %, tj. téměř 1,3 násobek průměru ČR, což je po Libereckém kraji druhá nejvyšší hodnota mezi kraji ČR. Nejvíce lesů, téměř 51 % rozlohy, je na Sokolovsku. Poměr rozlohy **zemědělské půdy** 1240 km² k lesním pozemkům je ze všech krajů ČR nejmenší. Zemědělská půda tvoří 37 % rozlohy kraje, nejvyšší podíl zemědělské půdy je na Chebsku (48 %).

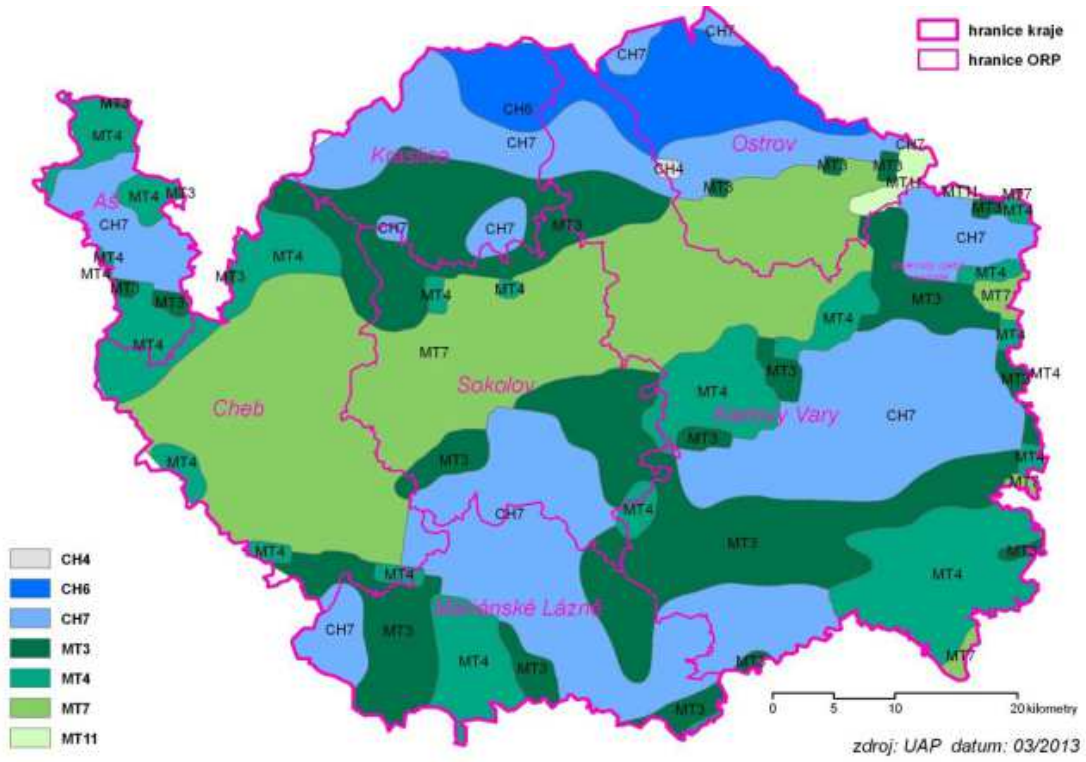
Tab. 1: Základní údaje o „okresech“ kraje k 31. 12. 2013

	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb	CELEK
Rozloha v km²	1 514	754	1046	3 314
Podíl zemědělské půdy v %	35	27	48	37
Podíl lesních pozemků v %	43	51	39	43
Vodní plochy v %	1,8	1,6	3,1	2,1
Počet obyvatel	117 297	90 801	92 211	300 309

Zdroj: ČSÚ, 2014.

2.1.2. Klimatická charakteristika kraje

Z klimatického hlediska většina území Karlovarského kraje spadá do mírně teplé oblasti (roční teplota nad 6 °C a 700 mm průměrného ročního úhrnu srážek). Místy, zejména na severu kraje v Krušných horách a také na jihovýchodě (severně od Mariánských Lázní), má klima již parametry oblasti chladné. Charakter klimatu i půd zde nevytváří vhodné podmínky pro rozvoj zemědělství.



Obr. 2. Klimatické regiony
(Zdroj: Územně analytické podklady Karlovarského kraje, 2013).

2.1.3. Hospodářství regionu

Hospodářství kraje je založeno na službách, jelikož podmínky pro zemědělství nejsou příznivé. Průmysl je zastoupen zejména těžbou a zpracováním surovin (hnědé uhlí a keramické jíly). Nejvýznamnějším odvětvím v kraji je cestovní ruch zaměřený zejména na lázeňství (Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Lázně Kynžvart a Jáchymov).

Území Karlovarského kraje se vyznačuje značnou vnitřní diferenciací jak z hlediska přírodních podmínek, tak i z hlediska hospodářské struktury a stavu životního prostředí. Struktura hospodářství regionu je velmi pestrá. Na Karlovarsku a Chebsku je hlavní prioritou **lázeňství** a cestovní ruch. Oblast kolem Sokolova se vyznačuje zejména koncentrací **těžby hnědého uhlí**, energetickou, chemickou a strojírenskou výrobou. V kraji mají své nezanedbatelné postavení tradiční odvětví, jako je **výroba porcelánu, lihovin** (Becherovky), **minerálních vod** a hudebních nástrojů.

2.1.4. Demografická a sociální charakteristika

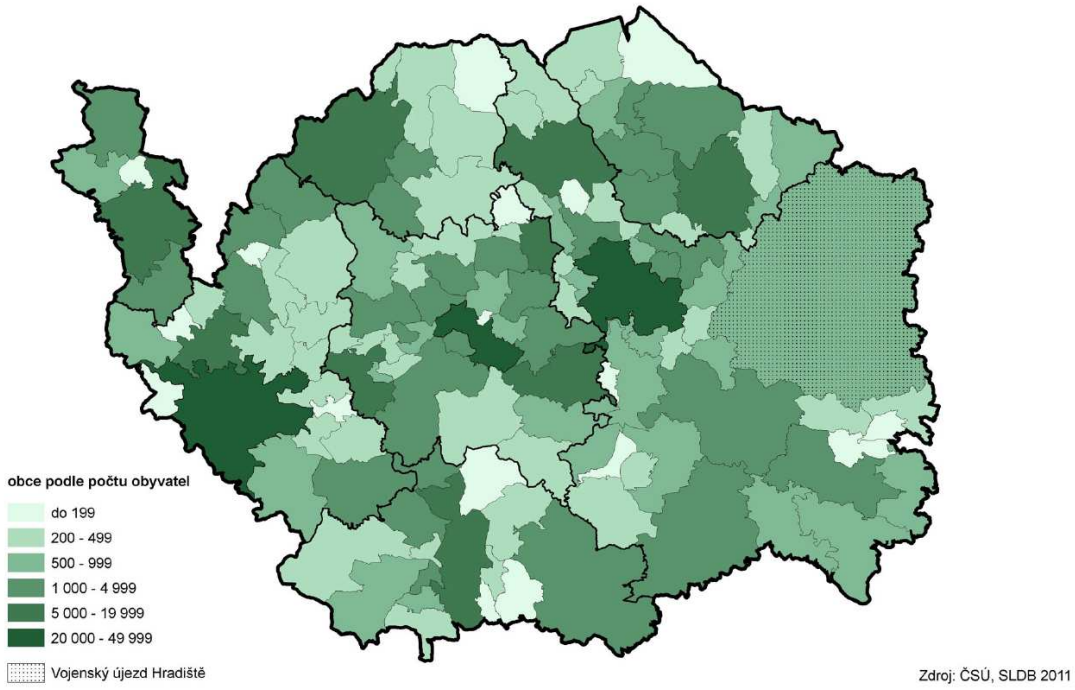
Osídlení Karlovarského kraje prošlo v poválečném období složitým vývojem, jehož klíčové momenty trvale poznamenávají životní podmínky, resp. sociální i ekonomické klima, například prostřednictvím demografické, sociální či sídelní reprodukce, ale i prostřednictvím kulturních vzorců, zvyklostí apod. Po 2. světové válce bylo z území Karlovarského kraje vysídleno cca 80 % původních obyvatel německé národnosti. Poválečná výměna obyvatelstva Karlovarského kraje a přerušení sídelní kontinuity se do značné míry promítlo do vývoje struktury osídlení Karlovarského kraje. Karlovarský kraj, stejně jako ostatní pohraniční oblasti se vyznačoval nadprůměrnou fluktuací obyvatelstva.

V hustotě zalidnění je Karlovarský kraj s 89,2 obyvateli/km² na 11. místě (data ČSÚ, SLDB 2011). Nižší hustotu mají pouze kraje Vysočina, Plzeňský a Jihočeský. V Karlovarském kraji je celkem 132 obcí, z toho 37 měst (data ČSÚ, SLDB 2011). Současná sídelní struktura Karlovarského kraje se vyznačuje vysokým stupněm urbanizace. Ve městech žije 82,9 % obyvatel (data ČSÚ, SLDB 2011). Karlovarský kraj vykazuje po Praze nejvyšší podíl městského obyvatelstva s velkým kontrastem mezi několika málo většími sídly střediskového typu na straně jedné a značným množstvím malých sídel na straně druhé.

Tab. 2. Základní ukazatele sídelní struktury podle správních obvodů obcí s rozšířenou působností

	Počet			Hustota obyvatel (osoby/km^2)	Na 1 obec připadá			Podíl obyvatel žijících (%)	
	obyvatel	obcí			rozloha (km^2)	obyvatel	částí obcí	ve městech	v obci s rozšířenou působností
		celkem	z toho měst						
Kraj celkem	**295 595**	**132**	**37**	**89,2**	**25,1**	**2 239**	**3,9**	**82,9**	**52,3**
v tom správní obvod ORP:									
Aš	16 994	5	2	118,2	28,8	3 399	4,4	86,7	74,4
Cheb	49 743	21	5	100,1	23,7	2 369	5,0	88,3	65,1
Karlovy Vary	86 294	40	8	72,1	29,9	2 157	4,5	81,5	56,4
Kraslice	13 155	8	4	49,7	33,1	1 644	3,6	88,6	50,9
Mariánské Lázně	23 451	14	3	57,9	28,9	1 675	4,0	73,9	55,0
Ostrov	29 152	14	6	91,5	22,7	2 082	3,9	83,8	61,3
Sokolov	76 806	30	9	157,0	16,3	2 560	2,5	81,6	30,4

Zdroj: ČSÚ, SLDB 2011.



Obr. 3. Velikostní skupiny obcí v Karlovarském kraji
(Zdroj: ČSÚ, SLDB 2011).

Tab. 3. Základní ukazatele sídelní struktury podle správních obvodů obcí s rozšířenou působností

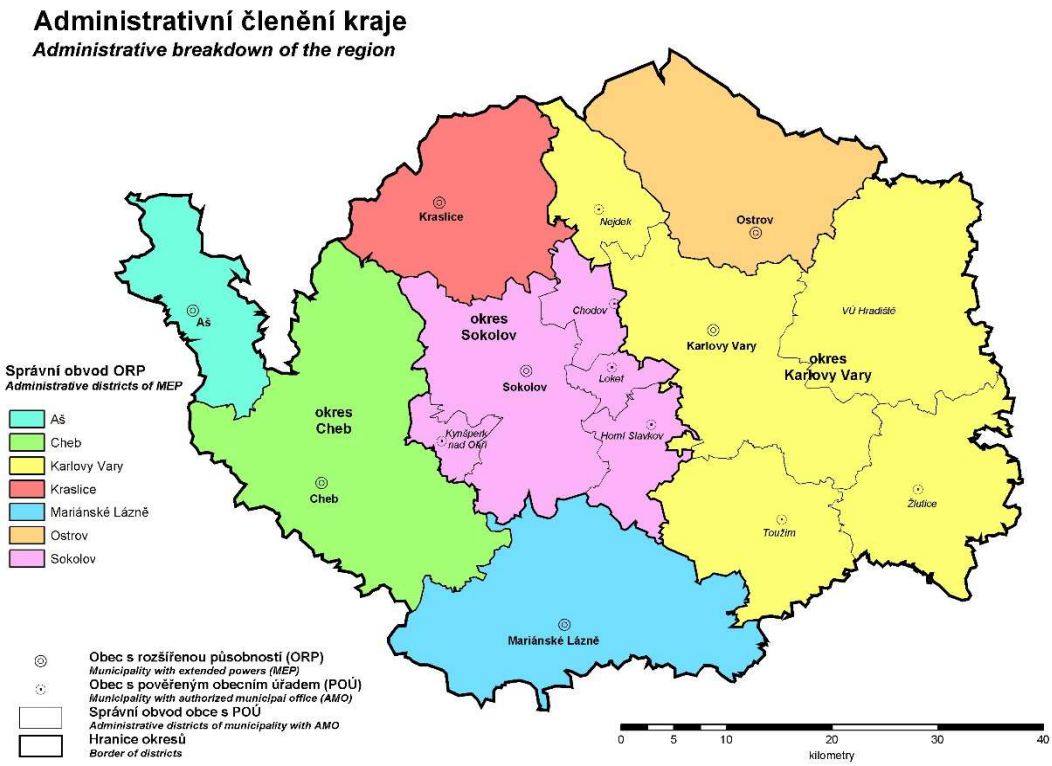
Roky	2010	2011	2012	2013	2014
Počet obyvatel celkem (k 31. 12.)	307 444	303 165	301 726	300 309	299 293
muži	151 000	149 432	148 789	148 169	147 767
ženy	156 444	153 733	152 937	152 140	151 526

Zdroj: ČSÚ, https://www.czso.cz/csu/xk/obyvatelstvo-xk (11. 5. 2015)

2.1.5. Výčet územních samosprávných celků

Území kraje je rozděleno do sedmi správních obvodů obcí s rozšířenou působností:

- ORP Aš
- ORP Cheb
- ORP Karlovy Vary
- ORP Kraslice
- ORP Mariánské Lázně
- ORP Ostrov
- ORP Sokolov

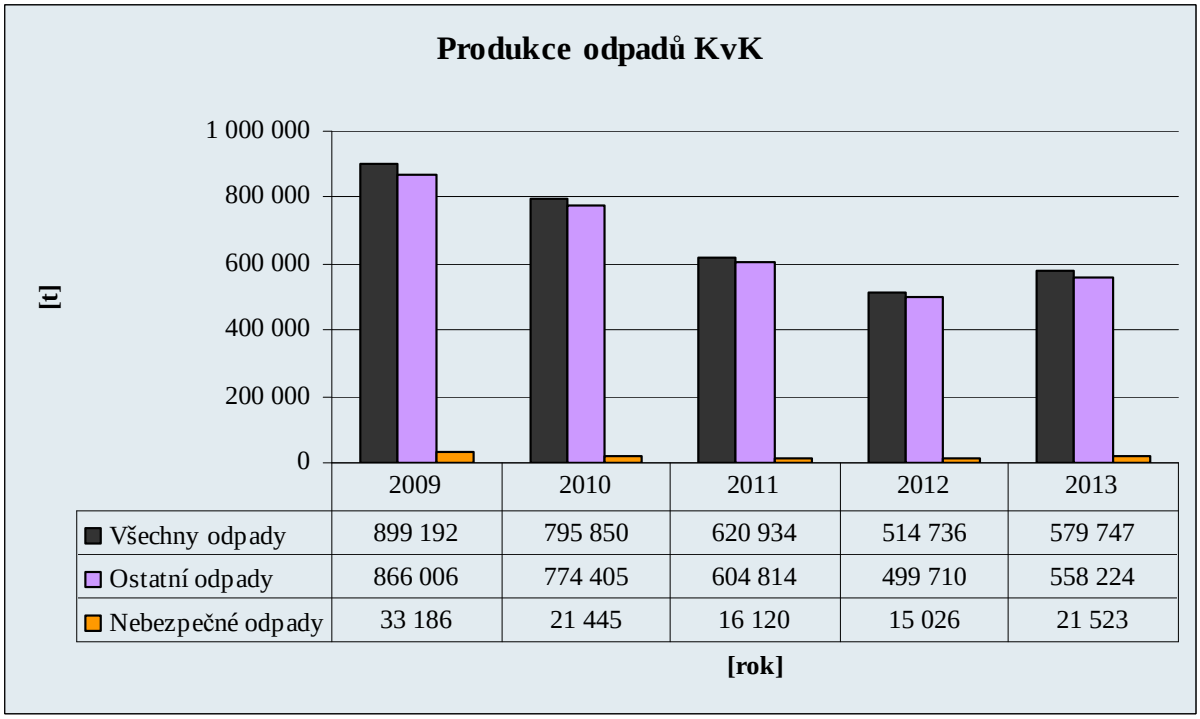


Obr. 4. Administrativní členění Karlovarského kraje
(Zdroj: ČSÚ, 2015)

2.2. Produkce odpadů v kraji

Údaj o množství a typu vyprodukovaných odpadů v kraji patří mezi nejdůležitější výchozí informace pro zpracování koncepce a stanovení strategie kraje v odpadovém hospodářství.

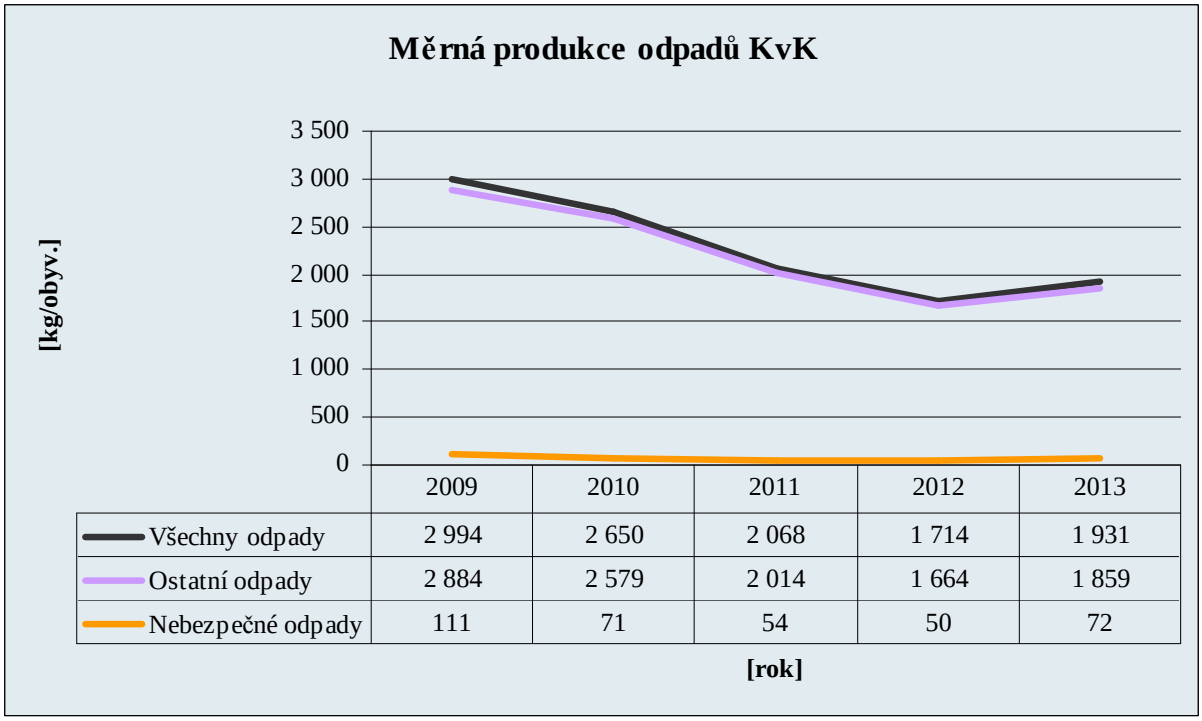
Za hlavní informační zdroj byl zvolen ISOH (Informační systém odpadového hospodářství) České informační agentury životního prostředí (CENIA) při Ministerstvu životního prostředí (MŽP), zejména pak jeho veřejně dostupná verze VISOH (http:/isoh.cenia.cz/groupisoh/). Tato vstupní data jsou preferována především kvůli skutečnosti, že ISOH vzniká na základě zákonné povinnosti původců (v závislosti na produkci odpadů), tzn., že data jsou shromažďována v souladu se zákonem o odpadech a jsou následně verifikována agenturou CENIA. V případech, kde byla zapotřebí data o větší podrobnosti (až na úroveň jednotlivých obcí), poskytl tato data přímo Karlovarský kraj ze své databáze.



	2009	2010	2011	2012	2013
Všechny odpady	899 192	795 850	620 934	514 736	579 747
Ostatní odpady	866 006	774 405	604 814	499 710	558 224
Nebezpečné odpady	33 186	21 445	16 120	15 026	21 523

Obr. 5: Produkce odpadů v KvK v letech 2009 - 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

Za rok 2013 bylo v Karlovarském kraji vyprodukováno dle evidence VISOH celkem 580 tis. tun všech odpadů, z toho 21,5 tis. tun nebezpečného odpadu a 558 tis. tun ostatních odpadů. **Z obr. č. 5** je patrný výrazný trend poklesu produkce ostatních odpadů mezi lety 2009 – 2012, v roce 2013 následuje opět její mírný nárůst. Stejný trend je patrný rovněž **z obr. č. 6**, kde je znázorněn vývoj měrné produkce všech odpadů v Karlovarském kraji v přepočtu na jednoho jeho obyvatele. Trend je shodný jak pro ostatní odpady, tak pro všechny odpady a je pravděpodobně způsoben nástupem účinnějších technologií ve výrobě a omezením spotřeby z důvodu ekonomické krize.

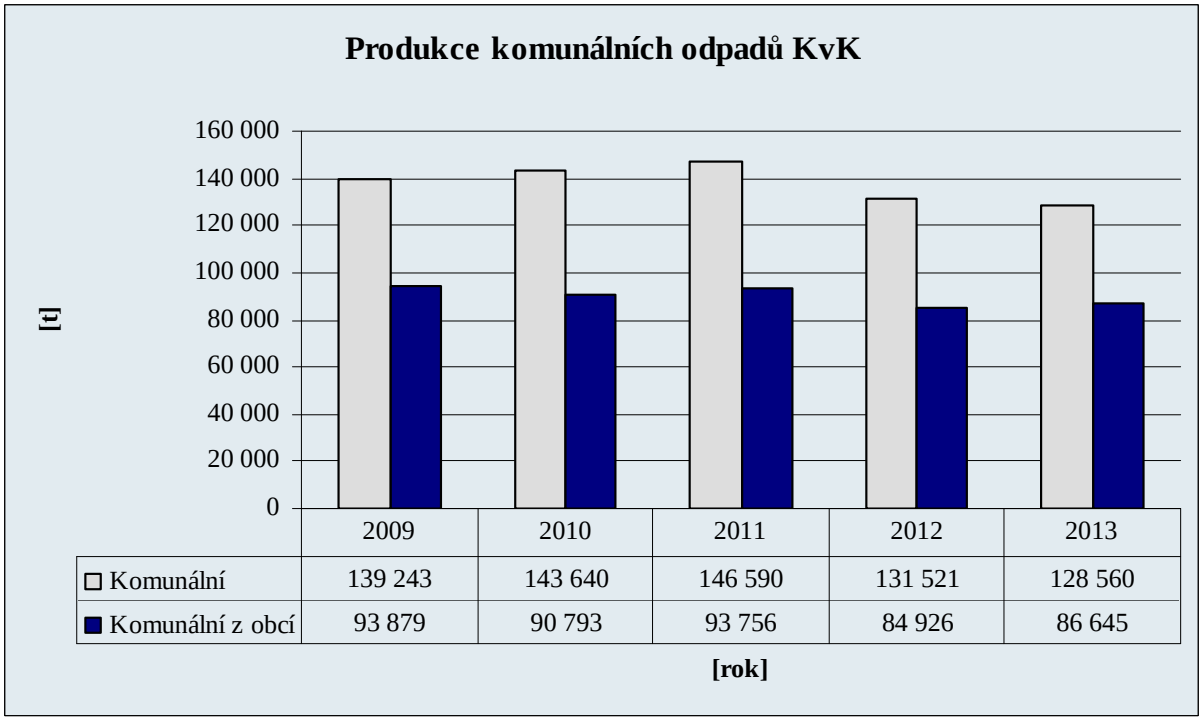


Obr. 6: Měrná produkce odpadů KvK mezi lety 2010 – 2013 v kg/obyvatele
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.1. Produkce komunálních odpadů

Mezi lety 2009 a 2013 dochází v Karlovarském kraji k mírnému poklesu produkce komunálních odpadů (KO). V roce 2009 bylo v kraji produkováno 139 tis. tun KO, následoval mírný nárůst produkce v letech 2010 – 2011 až na téměř 147 tis. tun, potom množství produkovaných KO opět kleslo (viz obr. 7). V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji vyprodukováno celkem 129 tis. tun KO. Tento pokles je možné vysvětlit uplatňováním prevenčních opatření (např. kompostování domovního odpadu) a probíhající ekonomickou krizí.

Z výše uvedených 129 tis. KO pak 86 tis. tun odpadů pochází pouze z obcí, zbytek komunálních odpadů tvoří komunální odpady skupiny 20 od všech původců mimo obce (tzn. Komunální = skupina 20 celá + skupina 15 01 pouze od obcí, Komunální z obcí = skupina 20 pouze od obcí + skupina 15 01 pouze od obcí).

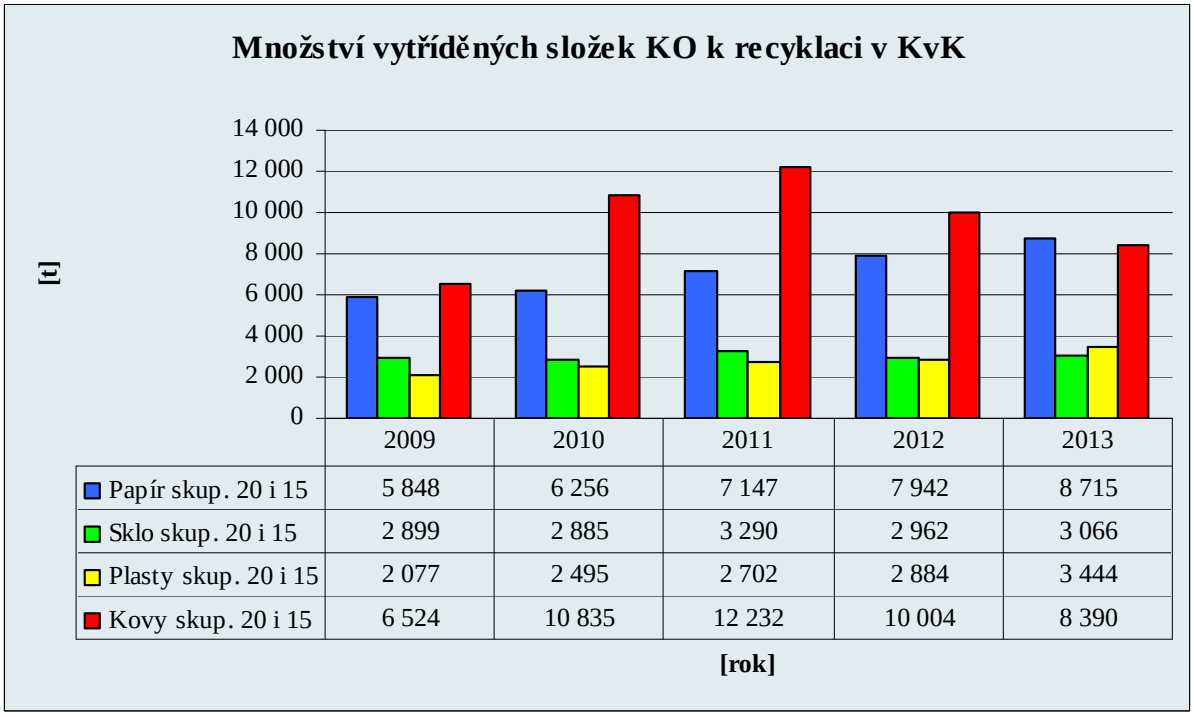


Obr. 7: Produkce komunálních odpadů v KvK v letech 2009 - 2013
(Zdroj: Databáze Karlovarského kraje, 2015)

Údaje o množství odděleně shromážděných komunálních odpadech k recyklaci (v součtu za obalové odpady skupiny 15 i komunální odpady skupiny 20) v Karlovarském kraji jsou uvedeny na **obr. č. 8**. Nejvíce bylo vytříděno papíru a kovů. V roce 2013 se v Karlovarském kraji jednalo celkem o 8,7 tis. tun odděleně shromážděného papírového odpadu a 8,4 tis. tun kovového odpadu. Tyto jsou shromažďovány od občanů kraje a zapojených živnostníků do systému obce zejména prostřednictvím rozsáhlé sítě sběren papíru a kovů a také prostřednictvím sběrných dvorů. Papír je odděleně shromažďován rovněž prostřednictvím barevných kontejnerů a školních sběrů. Množství odděleně shromážděného papíru se od roku 2009 do současnosti dlouhodobě zvyšuje, u kovů naopak od roku 2011 dochází k poklesu. Množství odděleně shromážděných plastů se od roku 2009 rovněž mírně zvyšuje. V roce 2013 bylo vyseparováno 3,4 tis. tun plastového odpadu. Tento růst je způsoben jednak zvyšováním kapacity systémů odděleného sběru plastů v obcích, jednak ho umožnila také větší poptávka po surovině a možnost zpracování suroviny přímo na území Karlovarského kraje, kde tyto kapacity v minulosti chyběly (např. BÖHM - PLAST, spol. s r.o., KV Ekoplast s.r.o., RECYPLAST CZ s.r.o., atd.). Množství odděleně shromážděného skla v Karlovarském kraji od roku 2009 osciluje mezi 2,9 a 3 tis. tunami. Zpracovatelské kapacity pro recyklaci skla jsou v kraji rovněž přítomny (např. AMT s.r.o. Příbram).

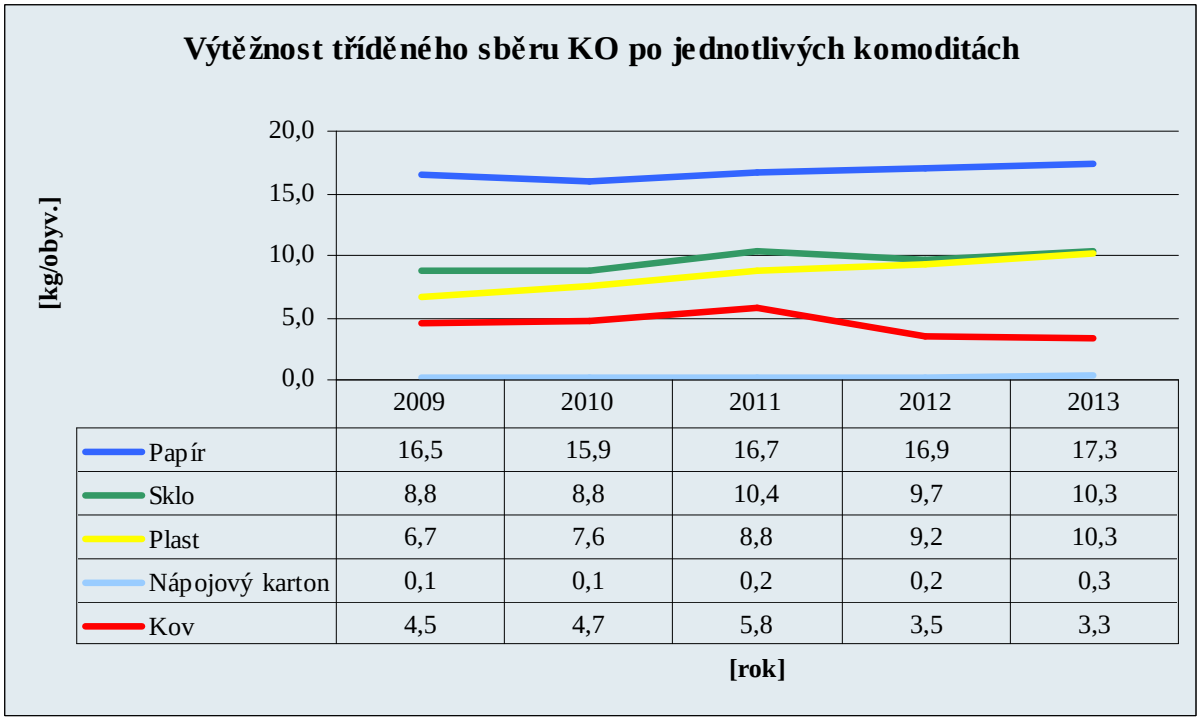
Na obr. 9 je pro představu uveden vývoj výtěžnosti tříděného sběru komunálního odpadu (produkce separovaného KO) v obcích po jednotlivých komoditách v kg na obyvatele a rok. Jedná se o údaje pouze od obcí poskytnuté autorizovanou obalovou společností EKOKOM a.s. Co se týče kovů, na obr. č. 8 jsou uvedeny kovy odevzdané občany celkem, a to do sběrných dvorů, sběrných nádob a také včetně systému sběren odpadů, na obr. 9 jsou uvedené kovy odevzdané občany pouze do sběrných nádob a sběrných dvorů (pouze systém obce).

Požadavek Evropského společenství (přenesený do POH ČR a zákona o odpadech) na separaci a přípravu k využití odpadů papíru, skla, plastů a kovů je 50 % v roce 2020. Celkový potenciál produkce odpadů papíru, skla, plastů a kovů v KO obcí (včetně fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob zapojených v systémech obcí) je 33 947 tun (papír 15 197 tun, sklo 6 157 tun, plasty 11 210 tun a kovy 1 383 tun). Množství skutečně separované v systémech obcí v roce 2013 však činilo pouze 11 136 t (papír 5 154 tun, sklo 2 967 tun, plasty 2 976 tun a kovy 37 tun). Účinnost separace v roce 2013 byla celkem 33 % (papír 34 %, sklo 48 %, plasty 27 % a kovy 3 %).



	2009	2010	2011	2012	2013
Papír skup. 20 i 15	5 848	6 256	7 147	7 942	8 715
Sklo skup. 20 i 15	2 899	2 885	3 290	2 962	3 066
Plasty skup. 20 i 15	2 077	2 495	2 702	2 884	3 444
Kovy skup. 20 i 15	6 524	10 835	12 232	10 004	8 390

Obr. 8: Produkce všech odděleně shromážděných komunálních odpadů (skupina 20 všichni původci + skupina 15 obce) v KvK v letech 2009 – 2013
(Zdroj: Databáze Karlovarského kraje, 2015)

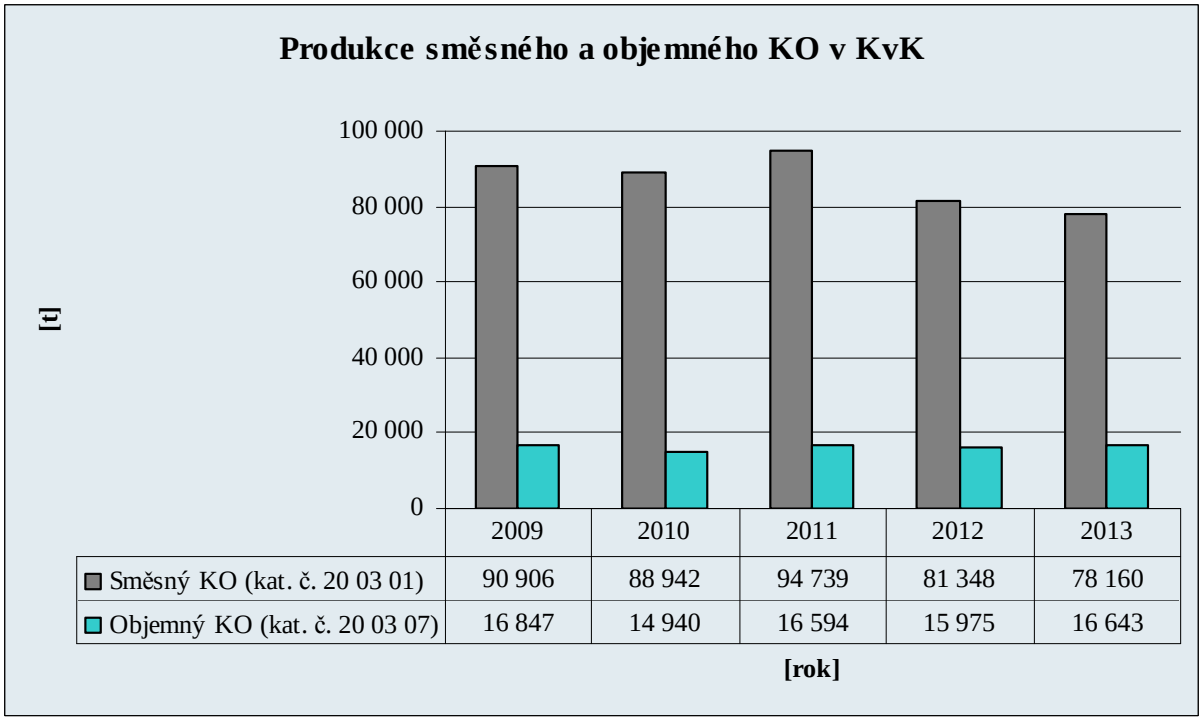


	2009	2010	2011	2012	2013
Papír	16,5	15,9	16,7	16,9	17,3
Sklo	8,8	8,8	10,4	9,7	10,3
Plast	6,7	7,6	8,8	9,2	10,3
Nápojový karton	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Kov	4,5	4,7	5,8	3,5	3,3

Obr. 9: Výtěžnost tříděného sběru komunálního odpadu po jednotlivých komoditách (kg/obyvatele a rok)
(Zdroj: MŽP – data od Autorizované obalové společnosti EKOKOM a.s., 2015)

2.2.1.1. Produkce SKO a objemného KO

Produkce směsných komunálních odpadů (SKO) v Karlovarském kraji dlouhodobě klesá, a to z téměř 91 tis. tun v roce 2009 až na 78 tis. tun v roce 2013. Příčinou je jednoznačně rozvoj separovaného sběru komunálních odpadů, kdy obyvatelé SKO třídí na jednotlivé komodity (papír, plasty, sklo, nápojový karton a kovy). Úbytek SKO rovněž souvisí s možností separace bioodpadů občany, kdy tyto jsou odděleně shromažďovány a využívány jako surovina v obecních/průmyslových kompostárnách či bioplynových stanicích, nebo přímo v domácích kompostech na zahradách u rodinných domů a chat eventuálně v kompostérech (tyto často poskytují občanům obce zdarma či za malý poplatek k podpoření prevence vzniku odpadů). Pokles množství SKO též souvisí s uvážlivějším chováním spotřebitelů (ekologická výchova a osvěta nejen ve školkách a školách) a v neposlední řadě také s hospodářskou krizí, která propukla v roce 2008 a měla vliv na spotřebu obyvatel v celém Karlovarském kraji.



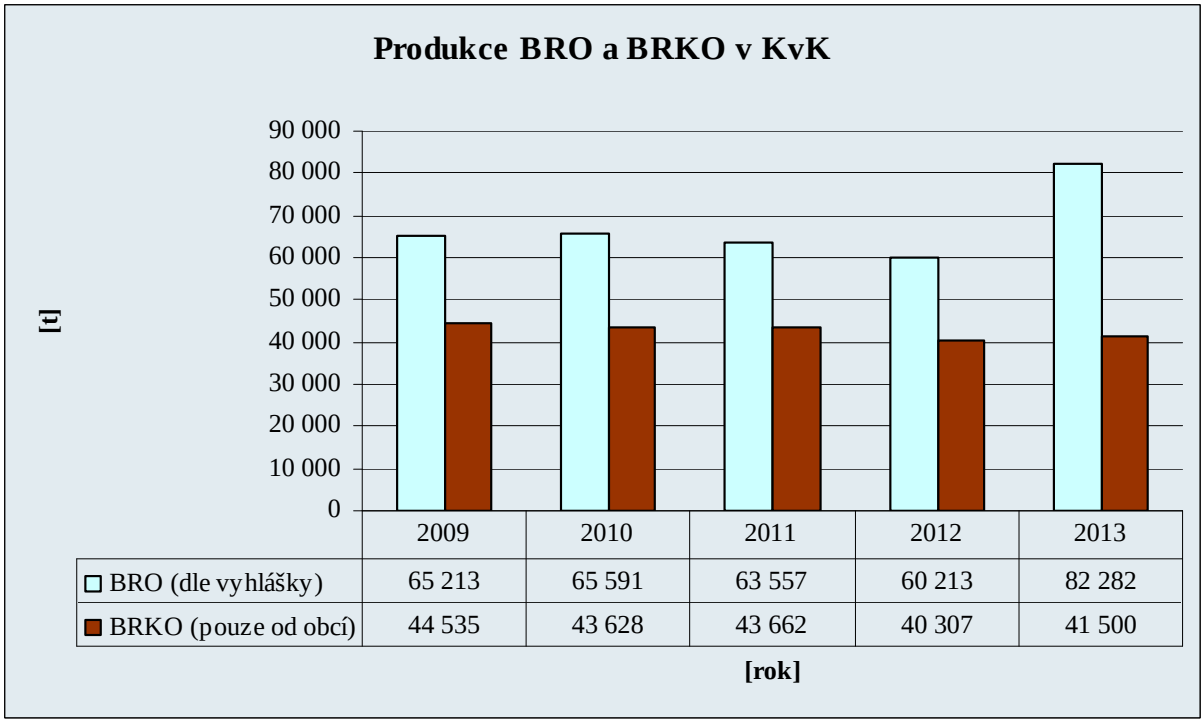
Obr. 10: Produkce SKO a objemného KO v KvK v letech 2009 - 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

Produkce objemného odpadu v Karlovarském kraji mezi lety 2009 a 2013 více méně osciluje kolem hodnoty 16, 5 tis. tun a nesleduje shodný trend jako SKO. Objemného odpadu občané Karlovarského kraje produkují stále přibližně shodné množství v průběhu let.

2.2.1.2. Produkce BRKO a BRO

Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) se v Karlovarském kraji pohybuje dlouhodobě okolo 43 tis. tun (**viz obr. č. 11**). Mezi lety 2011 a 2012 mírně poklesla, od roku 2012 je však zaznamenán mírný nárůst produkce BRKO a tento trend se očekává vhledem k nově platné legislativě (oddělený sběr BRKO v obcích od 1. 4. 2015 viz výše) i do budoucna.

Co se týče produkce biologicky rozložitelných odpadů (BRO) byl mezi lety 2009 a 2012 v datech zaznamenán mírný pokles, v roce 2013 došlo naopak ke skokovému navýšení z 60 tis. tun BRO v roce 2012 na 82 tis. tun v roce 2013. Toto navýšení množství BRO však nebylo způsobeno množstvím biologicky rozložitelných odpadů z obcí (BRKO), což vyplývá také z **obr. č. 11**, ale zejména nárůstem produkce odpadu s kódem 19 05 03 (kompost nevyhovující jakosti) o cca 15 tis. tun.

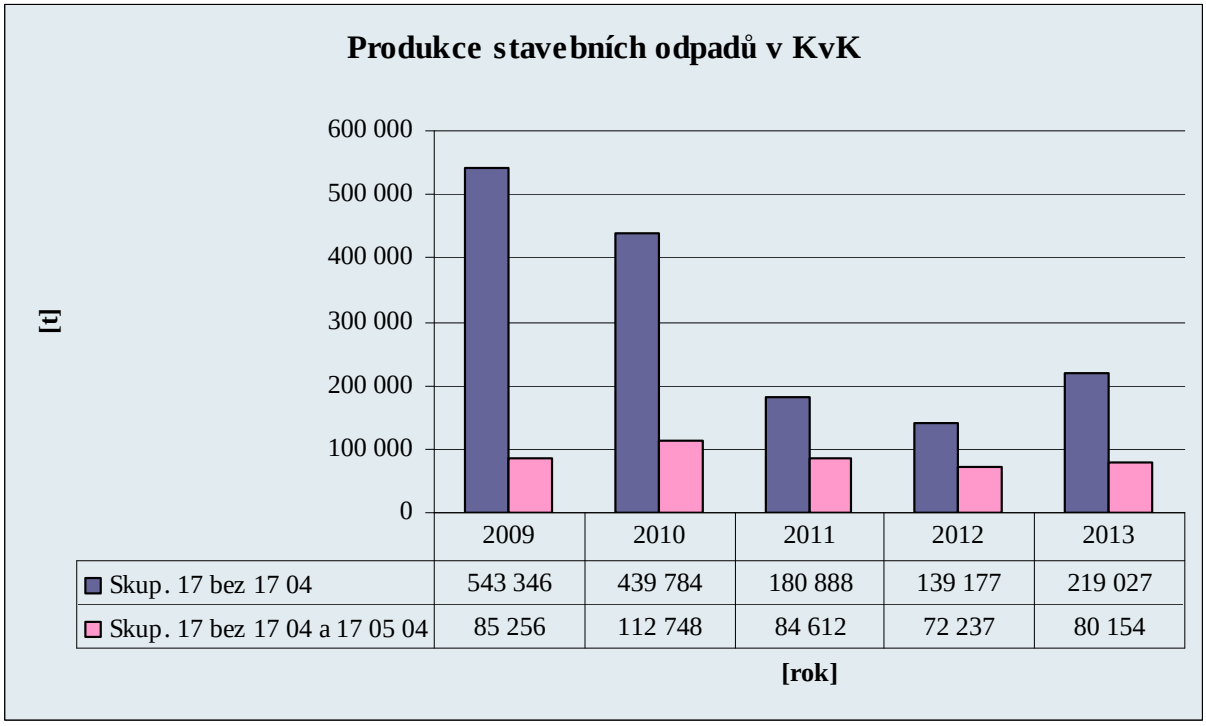


Obr. 11: Produkce BRO a BRKO v KvK v letech 2009 - 2013
(Zdroj: Databáze Karlovarského kraje, 2015)

2.2.2. Produkce stavebních odpadů

Výše produkce stavebních odpadů v Karlovarském kraji souvisí s probíhajícími stavebními pracemi, demolicí areálů dlouho nevyužívaných chátrajících fabrik a s realizací významných liniových staveb v regionu (zejména stavba silnice R6 a s ní související obchvaty obcí na Chebsku a Sokolovsku).

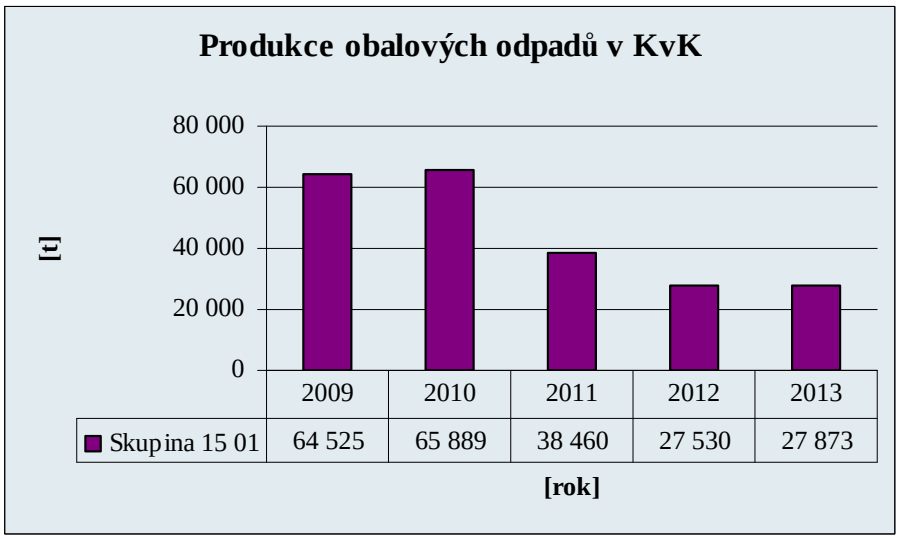
S útlumem stavebních a demoličních prací v průběhu ekonomické krize souvisí pravděpodobně také pokles produkce stavebních odpadů mezi lety 2010 a 2012 (**viz obr. č. 12**), od roku 2013 již byly práce opět částečně obnoveny. V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji vyprodukováno celkem 219 tis. tun stavebních odpadů (bez kovů ze staveb). Pokud nebereme v úvahu odpadní zeminu a kamení (kód odpadu 17 05 04), tak činila produkce stavebních odpadů v Karlovarském kraji pouze 80 tis. tun.



Obr. 12: Produkce stavebních odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.3. Produkce obalových odpadů

Produkce obalových odpadů se v roce 2013 v Karlovarském kraji činila 28 tis. tun. Mezi lety 2010 a 2012 došlo k výraznému meziročnímu poklesu produkce odpadů z obalů (z 66 tis tun na 28 tis. tun). Tento pokles byl způsoben zejména mohutným poklesem produkce obalů ze skla. V letech 2012 a 2013 již produkce obalových odpadů spíše stagnovala.



Obr. 13: Produkce obalových odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.4. Produkce výrobků s ukončenou životností a vybraných odpadů podle části 4. zákona o odpadech

Vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními se rozumí:

a) Odpady perzistentních organických znečišťujících látek (PCB) a zařízení je obsahující

b) Odpadní oleje

c) Baterie a akumulátory

d) Kaly z čistíren odpadních vod

e) Odpady z výroby oxidu titaničitého

f) Odpady azbestu

g) Autovraky

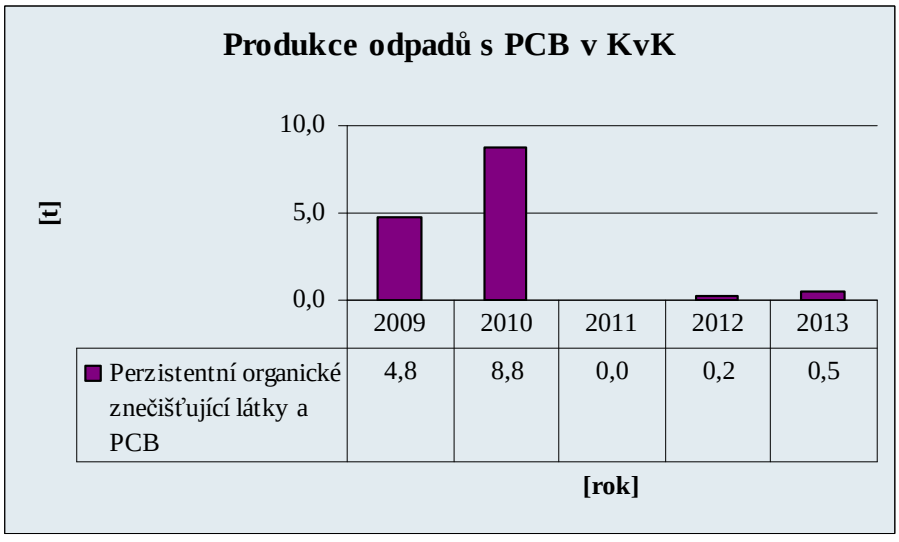
h) Elektrická a elektronická zařízení

i) Pneumatiky

j) Zářivky a jiný odpad se rtutí

2.2.4.1. PCB a zařízení je obsahující

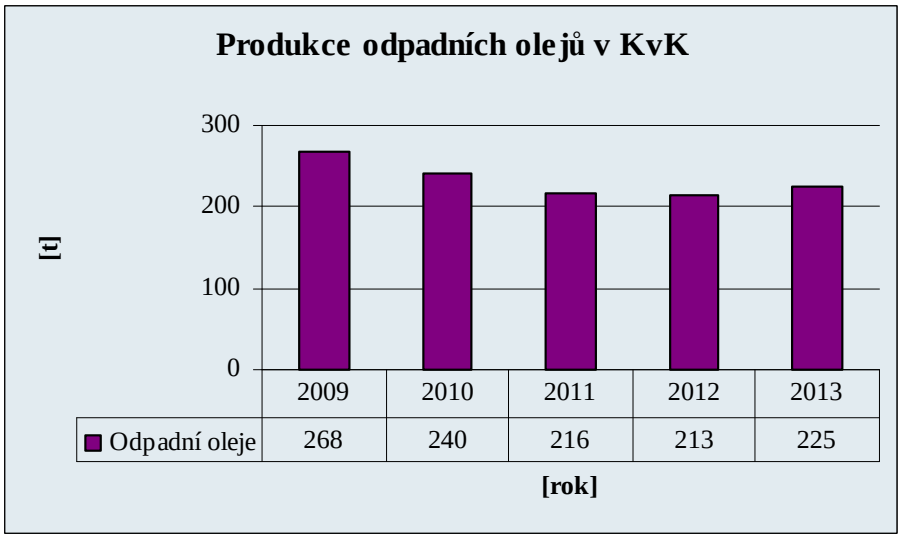
V Karlovarském kraji se od roku 2010 výrazně snížila produkce odpadů s perzistentními organickými látkami (PCB) a zařízeními, které je obsahují. V roce 2010 produkce činila 9 tun, v letech 2011 a 2012 náhle produkce úplně ustala a v roce 2013 opět byly tyto odpady produkovány. Produkce se však nevrátila na původní hodnoty. V roce 2013 činila produkce odpadů s PCB na území Karlovarského kraje necelou tunu.



Obr. 14: Produkce odpadů s PCB v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.4.2. Odpadní oleje

Produkce odpadních olejů na území Karlovarského kraje má z dlouhodobého hlediska mírně klesající tendenci. Produkce odpadních olejů až do roku 2012 dlouhodobě mírně klesala, v roce 2013 pak došlo k jejímu mírnému zvýšení (nárůst byl způsoben zejména zvýšenou produkcí odpadů motorových, převodových a mazacích olejů a nechlorovaných minerálních motorových, převodových a mazacích olejů – kódy odpadu 13 02 05 a 13 02 08). Vývoj produkce odpadních olejů může souviset s kondicí průmyslu v kraji. Největšími producenty odpadních olejů v kraji jsou společnosti (rok 2013): Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., OMA CZ, a.s. a ČEPRO, a.s.

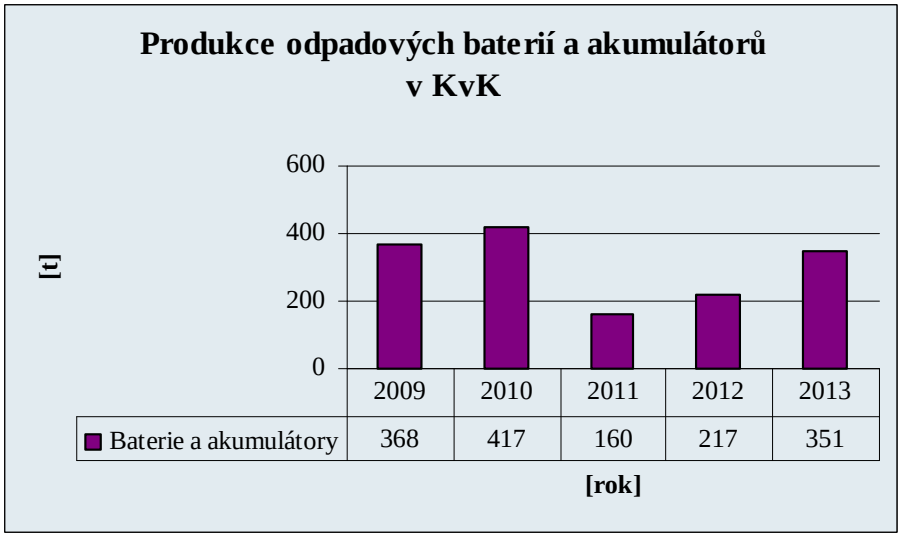


Obr. 15: Produkce odpadních olejů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

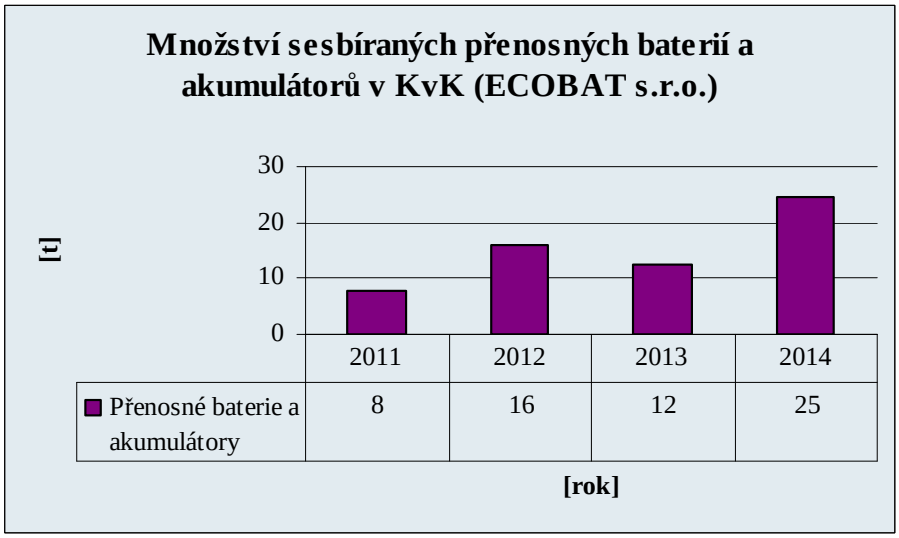
2.2.4.3. Baterie a akumulátory

Roční produkce odpadů baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji v roce 2013 dle evidence VISOH činila 351 t. Po prudkém poklesu produkce mezi lety 2010 a 2011 ze 417 na 160 tun odpadů baterií a akumulátorů následoval od roku 2011 její výrazný nárůst. Nárůst množství odděleně shromážděných baterií a akumulátorů může být způsoben zahuštěním sítě sběrných míst sloužících k tomuto účelu ve městech a obcích, což vede k jejich většímu zpětnému odběru (snadnější dostupnost pro občany) a menšímu množství starých baterií a akumulátorů objevujících se ve směsném komunálním odpadu.

Dle společnosti ECOBAT s.r.o. (zajišťuje zpětný odběr a recyklaci přenosných baterií a akumulátorů v ČR) bylo v roce 2014 v Karlovarském kraji zpětně odebráno celkem 24,6 tun přenosných baterií a akumulátorů. Od roku 2011 se množství zpětně odebraných baterií a akumulátorů zvyšuje.



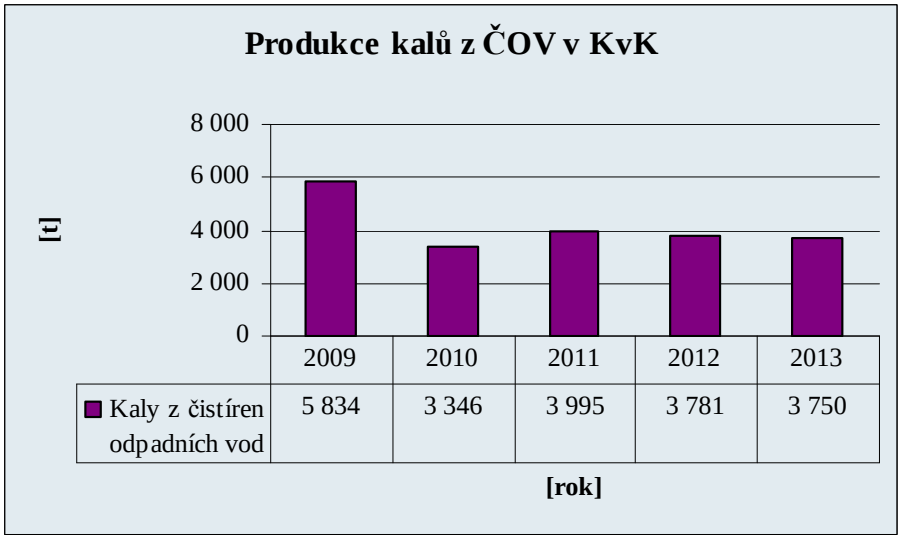
Obr. 16: Produkce odpadů baterií a akumulátorů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 17: Množství sesbíraných přenosných baterií a akumulátorů v letech 2011-2014 v rámci sítě zpětného odběru společnosti ECOBAT s.r.o. (t) v KvK
(Zdroj: ECOBAT s.r.o., 2015)

2.2.4.4. Kaly z čistíren odpadních vod

Roční produkce kalů z ČOV v Karlovarském kraji dlouhodobě vykazuje mírně klesající tendenci. Největší pokles nastal mezi lety 2009 a 2010 (způsoben zejména poklesem množství produkovaných kalů z čištění komunálních odpadních vod – kód odpadu 19 08 05), následoval mírný nárůst produkce mezi lety 2010 a 2011, poté se produkce kalů stabilizovala na cca 3,8 tis. tunách za rok. Data uvedená v tabulce níže představují množství vyprodukovaných kalů z ČOV v tunách v jednotlivých letech přepočtené na hmotnost sušiny kalu (bez obsažené vody), a to zejména z důvodu různé kvality jednotlivých typů kalů (různý obsah vody v jednotlivých kalech). Vyjádření produkce kalů v hmotnosti sušiny v kalech obsažené umožňuje meziroční srovnání celkové produkce všech typů kalů (výpočet dle metodiky MŽP „Matematické vyjádření Soustavy indikátorů odpadového hospodářství“).



Obr. 18: Produkce kalů z čistíren odpadních vod (ČOV) v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

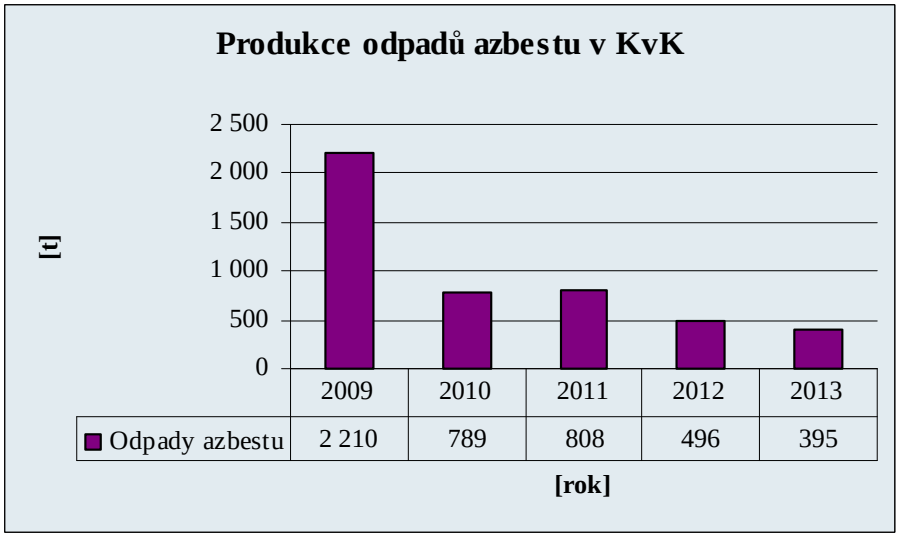
2.2.4.5. Odpady z výroby oxidu titaničitého

Na území Karlovarského kraje není provozována technologie s produkcí odpadů oxidu titaničitého.

2.2.4.6. Odpady azbestu

Hlavními zdroji odpadů s obsahem azbestu jsou výroba azbestocementu, odpady ze stavebnictví, demoliční odpady, těsnění, tepelná a elektrická izolace. Produkce odpadů s obsahem azbestu má z dlouhodobého hlediska mírně klesající tendenci. V roce 2009 bylo produkováno 2 210 tun odpadu s azbestem, v roce 2013 bylo v Karlovarském kraji evidováno již jen 395 t vyprodukovaných odpadů s obsahem azbestu. Krátkodobě může produkce tohoto odpadu narůst, a to při nárazové likvidaci většího množství střešní krytiny a jiného stavebního materiálu s obsahem azbestu vlivem realizovaných investic.

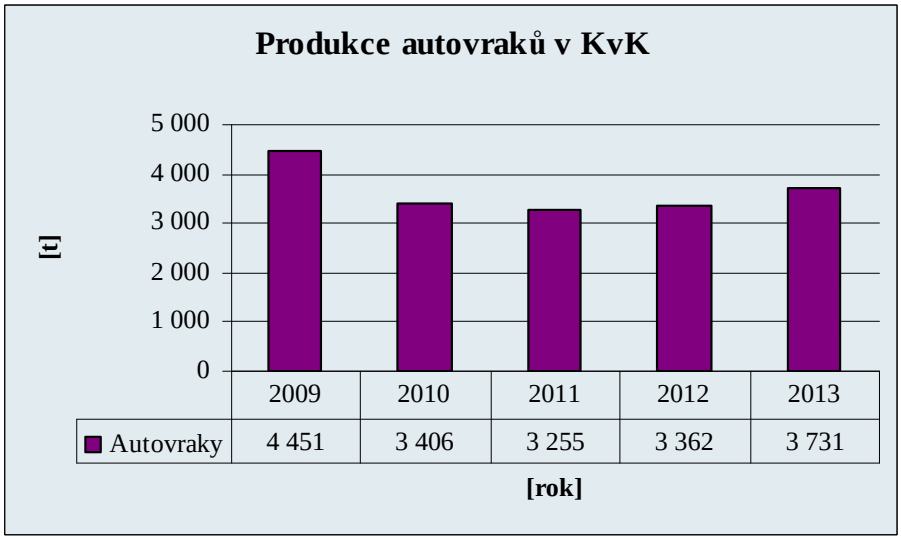
Stavební materiály s obsahem azbestu je již v současné době zakázáno na stavbách používat, nicméně azbest je neustále součástí velkého množství dříve vybudovaných staveb. Lidé se tedy budou těchto odpadů postupně zabavovat při demolicích a opravách a už nebudou stavební materiály nahrazovat novými výrobky s obsahem azbestu, tudíž by se měla klesající tendence v produkci tohoto typu odpadu projevovat i nadále.



Obr. 19: Produkce odpadů azbestu v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.4.7. Autovraky

Produkce autovraků v evidenci odpadů Karlovarského kraje od roku 2009 do roku 2011 klesala, následně začala vykazovat vzestupnou tendenci. V roce 2013 produkce autovraků v Karlovarském kraji činila 3 731 tun.

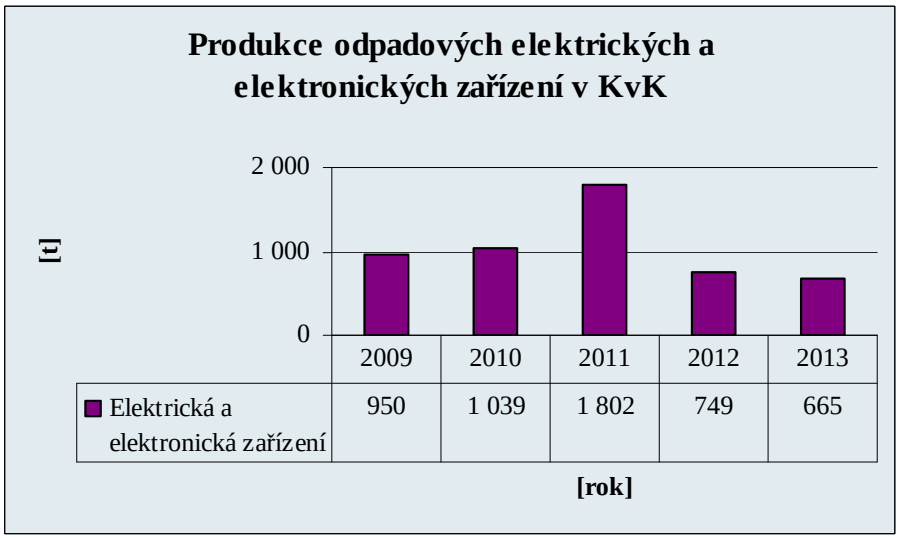


Obr. 20: Produkce autovraků v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

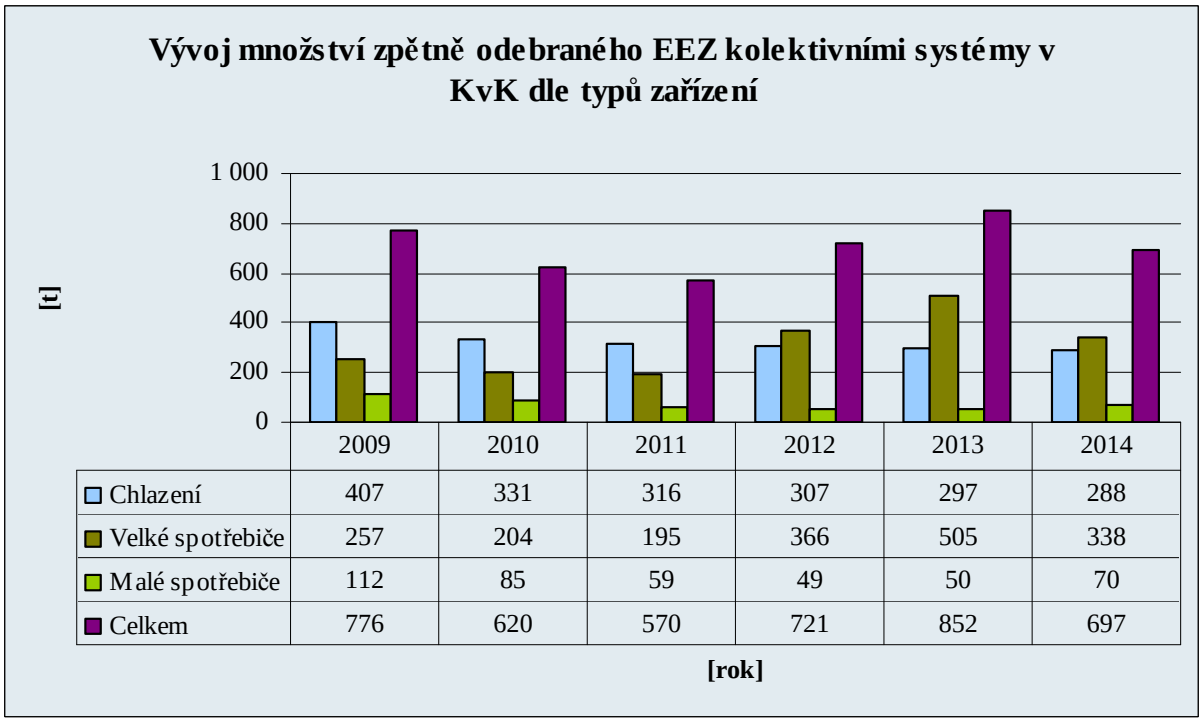
2.2.4.8. Elektrická a elektronická zařízení

Množství produkovaných odpadů elektrických a elektronických zařízení (EEZ) mezi lety 2009 a 2013 kolísá. Produkci EEZ ovlivňuje velké množství faktorů, např. chování spotřebitelů, ekonomická krize, osvěta obyvatel prostřednictvím ekologické výchovy a osvěty (zejména financovaná systémy kolektivního plnění) a ochota občanů se EEZ po jejich dosloužení zbavovat a neuchovávat je v domácnostech pro případné užití v budoucnu. V roce 2013 dle údajů z databáze VISOH činila produkce odpadů EEZ v kraji 665 t. Dle databáze

kolektivních systémů pro zpětný odběr se v roce 2014 na území Karlovarského kraje zpětně odebralo celkem 288 t chladící techniky, 338 tun velkých spotřebičů a 70 tun malých spotřebičů. V případě zpětně odebraných malých spotřebičů se jejich množství od roku 2012 meziročně mírně zvýšilo, u chladící techniky se již od roku 2009 mírně snižuje. V případě velkých spotřebičů nelze vysledovat žádný trend (zpětně odebrané množství mezi lety kolísá).



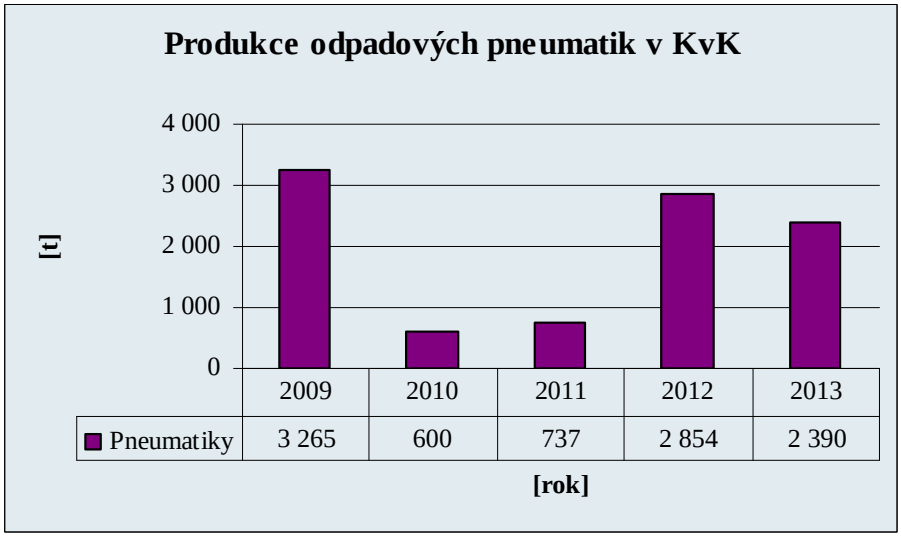
Obr. 21: Produkce odpadů elektrických a elektronických zařízení v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 22: Množství zpětně odebraných dosloužívších elektrických a elektronických spotřebičů prostřednictvím míst zpětného odběru v Karlovarském kraji mezi lety 2009 a 2014 (data od Kolektivních systémů)
(Zdroj: MŽP, 2015; data od Kolektivních systémů sdruženého plnění.)

2.2.4.9. Pneumatiky

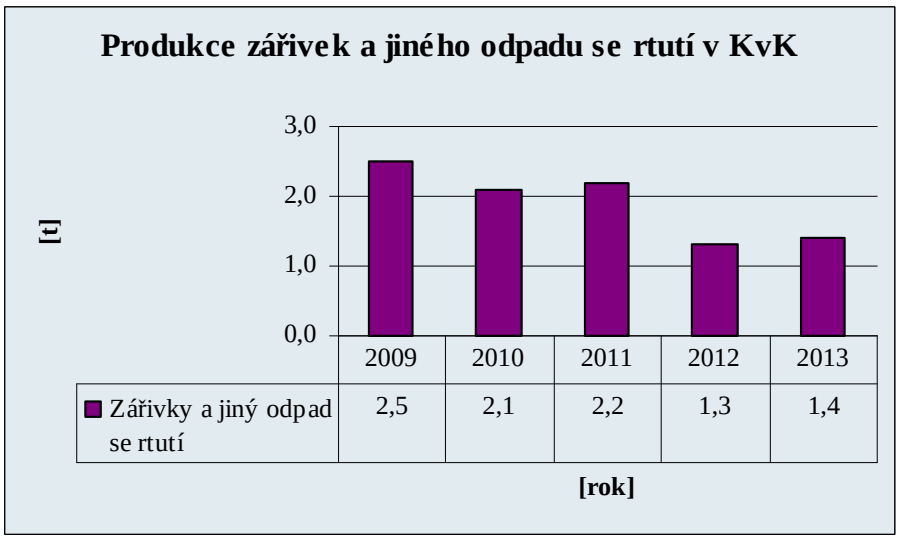
Roční produkce odpadů pneumatik velmi kolísá, jelikož závisí na velkém množství faktorů. Má na ní vliv např. kondice ekonomiky ovlivňující chování spotřebitelů, různé akce výrobců automobilů a pneumatik a další. Z obr. č. 23 je však patrné, že i přes kolísání hodnot (velký propad v letech 2010 a 2011), má produkce odpadů pneumatik mírně klesající tendenci. V roce 2013 činila produkce odpadů pneumatik 2 390 t.



Obr. 23: Produkce odpadů pneumatik v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.4.10. Zářivky a jiný odpad se rtutí

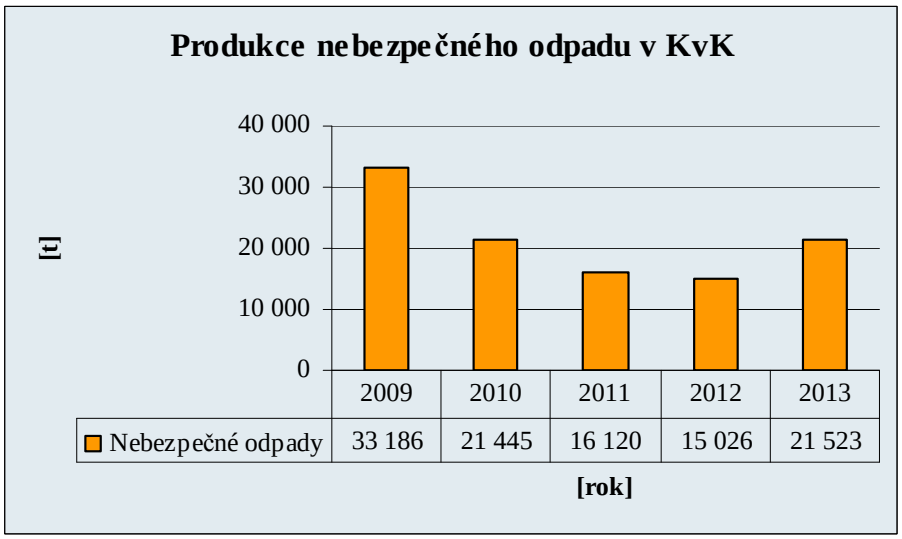
Produkce odpadů zářivek a jiných odpadů se rtutí vykazuje klesající tendenci. V roce 2009 bylo vyprodukováno celkem 2,5 tuny odpadů zářivek a jiných odpadů se rtutí, v roce 2013 to pak bylo již jen 1,4 tuny.



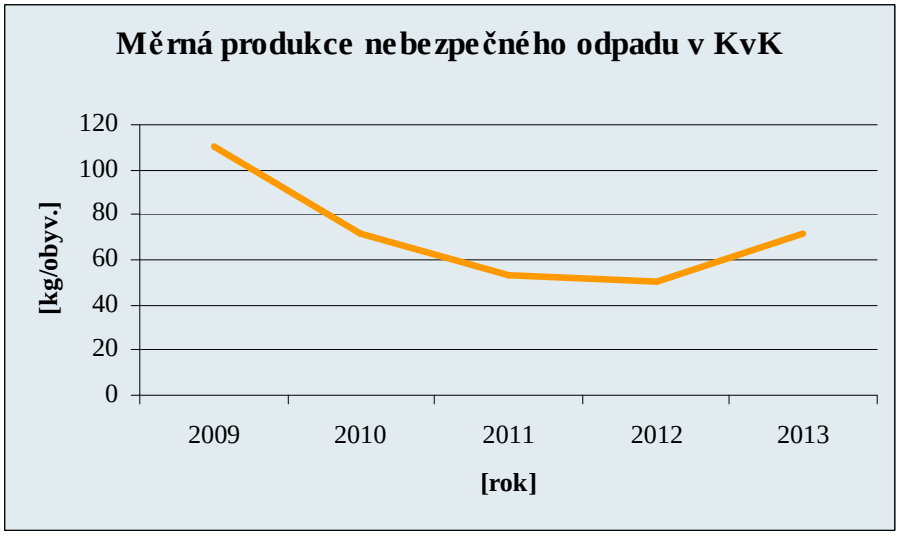
Obr. 24: Produkce odpadů zářivek a jiného odpadu se rtutí v Kvk mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.2.5. Produkce nebezpečných odpadů

Stejně jako u produkce ostatních odpadů, dochází mezi lety 2009 a 2013 k výraznému poklesu produkce nebezpečných odpadů. K největšímu poklesu produkce nebezpečných odpadů pak došlo mezi lety 2009 a 2010. Snížení produkce bylo způsobeno zejména poklesem množství produkovaných nebezpečných odpadů ze zpracování uhlí (např. odpad 05 06 03 „Odpady z pyrolytického zpracování uhlí - Dehty“), odpadů kapalných paliv (13 07 03 „Odpady kapalných paliv – Jiná paliva než benzín, nafta a topný olej), produkovaných autovraků (16 01 04 „Autovraky“) a stavebních materiálů obsahujících azbest (17 06 05). V roce 2009 bylo vyprodukováno celkem 33 tis. tun nebezpečných odpadů, v roce 2012 činila produkce už jen 15 tis. tun. Mezi lety 2012 a 2013 se však trend obrátil a produkce nebezpečných odpadů výrazně stoupla, a to až na 21,5 tis. tun. Toto zvýšení bylo způsobeno zejména opětovným navýšením množství odpadů z pyrolytického zpracování uhlí – kód odpadu 05 06 99; zvýšením množství odpadů skla, plastů a dřeva obsahujících nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné – kód odpadu 17 02 04 a zaolejované vody z odlučovačů oleje – kód odpadu 13 05 07). Stejný trend můžeme sledovat i u měrné produkce nebezpečných odpadů na obyvatele kraje (viz obr. č. 26).



Obr. 25: Produkce nebezpečných odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 26: Měrná produkce nebezpečných odpadů v KvK mezi lety 2010 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.3. Vyhodnocení stávajících systémů sběru na území kraje

2.3.1. Systémy sběru a svozu komunálních odpadů

Komunální odpady jsou občané Karlovarského kraje povinni odděleně shromažďovat, tak aby mohlo být zajištěno jejich využití. V obcích po celém kraji fungují systémy odděleného sběru odpadů, kdy směsné komunální odpady (SKO), rozuměj odpady zbytkové (které již nejdou dále třídit), jsou umisťovány do zvláštních popelnic (černé plastové nebo kovové) od materiálově využitelného odpadu. Tento je pak odděleně shromažďován v separačních hnízdech obyvateli, kde jsou umístěny tzv. „barevné kontejnery“ (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy a bioodpady) nebo může být jeho svoz zajištěn pytlovou formou (např. 1 x za měsíc nebo 1 x za 14 dní vždy svoz pytlů s určitou komoditou od prahu domu).

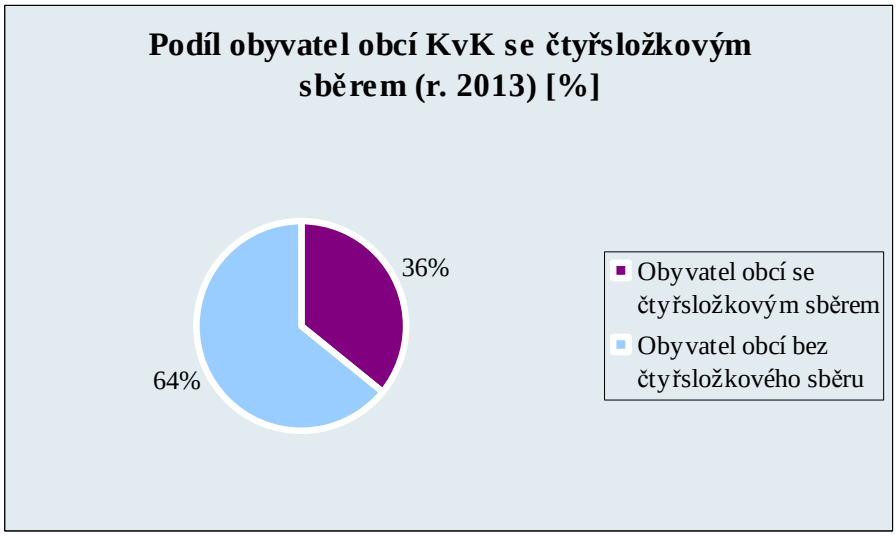
Na území celého kraje je také v provozu celkem 31 sběrných dvorů, kam mohou občané měst a obcí odevzdávat odpady, a to včetně nebezpečných odpadů a využitelných složek. Sběrné dvory často slouží také jako sběrná místa zpětného odběru elektroodpadů, zářivek a žárovek, baterií a akumulátorů a dalších komodit.

V kraji také funguje rozsáhlá síť sběren odpadů, kde jsou vykupovány zejména kovy a papír, případně i plasty. V těchto sběrnách mohou odpady odevzdávat jak občané, tak živnostníci i firmy. Od 1. 3. 2015, kdy začala platit nová vyhláška MŽP č. 27/2015 Sb. (mění se jí vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), která definitivně zakázala sběrnám, aby platily fyzickým osobám za kovy v hotovosti, je možné v těchto sběrnách a výkupnách poskytnout úplatu za předaný kovový odpad fyzickým a právnickým osobám už pouze bezhotovostním platebním stykem. Jedná se o další z řady opatření, která mají zabránit krádežím kovů.

I přes výše uvedené se komunální a jim podobné odpady v Karlovarském kraji, stejně jako ve většině ostatních částí České republiky, v současné době stále převážně skládkují. V posledních letech však panuje snaha co nejvíce rozvíjet systémy odděleného sběru využitelných složek odpadů, orientované především na sběr skla, papíru a plastů za účelem

jejich materiálového využití. Česká republika (potažmo Karlovarský kraj) se tak snaží naplnit své závazky, které získala vstupem do Evropského společenství a které jsou dané evropskou směrnicí o odpadech (2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008) a o skládkách (1999/31/ES ze dne 26. dubna 1999). Od 1.1.2015 (s platností novely zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.) navíc platí pro obce povinnost kromě separovaného sběru papíru, skla, plastů, také odděleně soustřeďovat kovy a minimálně rostlinnou složku biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO). Separovaný sběr BRKO musí být obcí zajištěn nejméně od dubna do října.

Jak již bylo uvedeno výše, 1. 1. 2015 byl novelou zákona o odpadech zaveden povinný nejméně 4složkový sběr komunálního odpadu pro obyvatele v obcích. Již v roce 2013 mohli obyvatelé v 12,9 % všech obcí na území Karlovarského kraje, ve kterých však žije 35,8 % obyvatel kraje, třídit nejméně 4 složky komunálního odpadu (papír, plasty, sklo a kovy). Velké množství obcí mělo v roce 2013 zaveden pouze 3složkový sběr (papír, plasty, sklo) a sběr kovů zaváděly až v roce 2015 s nástupem platnosti uvedené novely zákona.



Obr. 27: Podíl obyvatel obcí se 4složkovým sběrem v KvK v roce 2013
(Zdroj: Dopočet z databáze Karlovarského kraje, 2015)

Směsný komunální odpad je soustřeďován odděleně od využitelných složek odpadů. V Karlovarském kraji je zejména skládkován, energeticky využíváno je méně než 1 % těchto odpadů. V některých případech je SKO vyvážen na skládky mimo území kraje, kde je odstraňován a nebo je naopak SKO produkovaný mimo území kraje na skládky v Karlovarském kraji navážen. Výše popsaná situace je způsobena zejména působením firem zajišťujících služby v odpadovém hospodářství, které mají své sídlo a skládky mimo území kraje. Svážet SKO na „své“ skládky je pro ně většinou ekonomicky výhodnější.

Biologicky rozložitelný komunální odpad (minimálně jeho rostlinná složka) je od 1. 4. 2015, jak již bylo uvedeno výše, na území kraje shromažďován odděleně. Některé obce zajišťují separaci bioodpadů (zejména jeho rostlinné složky) systémem odděleného sběru a svozu, zvláště pak v oblastech se zástavbou rodinných domů, které tyto odpady zejména produkují. Například Karlovy Vary ve městě rozmístily již více než 850 speciálních hnědých nádob na sběr a svoz bioodpadů o objemu 120 l a 1 100 l, které byly umístěny přímo do domácností nebo na předem vytipovaná místa. Menší obce zajišťují sběr a svoz rostlinné složky bioodpadů především velkoobjemovými kontejnery (VOK), které jsou vyváženy v různém intervalu. Pokud mají obce pro své občany zajištěný sběrný dvůr, který od nich bioodpady odebírá a kam ho mohou odevzdat nejméně jedenkrát týdně, i tímto je jejich

zákonná povinnost splněna. Většina větších obcí potom kombinuje více systémů sběru bioodpadů (např. hnědé nádoby na části svého území a sběrný dvůr). BRKO živočišného původu (rozumí se biologicky rozložitelný komunální odpad, který obsahuje nebo přišel do kontaktu s biologicky rozložitelným odpadem živočišného původu z kuchyní a stravoven) je možno odděleně shromažďovat společně s rostlinnou složkou bioodpadu pouze pokud je tento odpad následně využíván na bioplynové stanici nebo na kompostárně, jejíž součástí je jednotka na hygienizaci odpadu. Pokud na systém svozu navazuje kompostárna bez hygienizační jednotky, není možno BRKO rostlinného a živočišného původu shromažďovat v jednom systému, ale systém musí být oddělen. V současné době neexistuje povinnost pro obce mít zaveden oddělený systém sběru živočišné složky BRKO, o jeho zavedení se však uvažuje.

Stálými sběrnými místy **objemného odpadu** a využitelných složek jsou sběrné dvory (viz výše). Sběrnými dvory jsou však vybaveny pouze některé obce v kraji (zejména obce s vyšším počtem obyvatel – viz kapitola 2.5).

Nebezpečný komunální odpad mohou občané Karlovarského kraje v souladu s právními předpisy odevzdávat buď ve sběrných dvorech obce (zejména větší města a obce), v menších obcích je sběr tohoto odpadu zajišťován zpravidla mobilním způsobem.

2.3.2. Systémy sběru a svozu ostatních odpadů

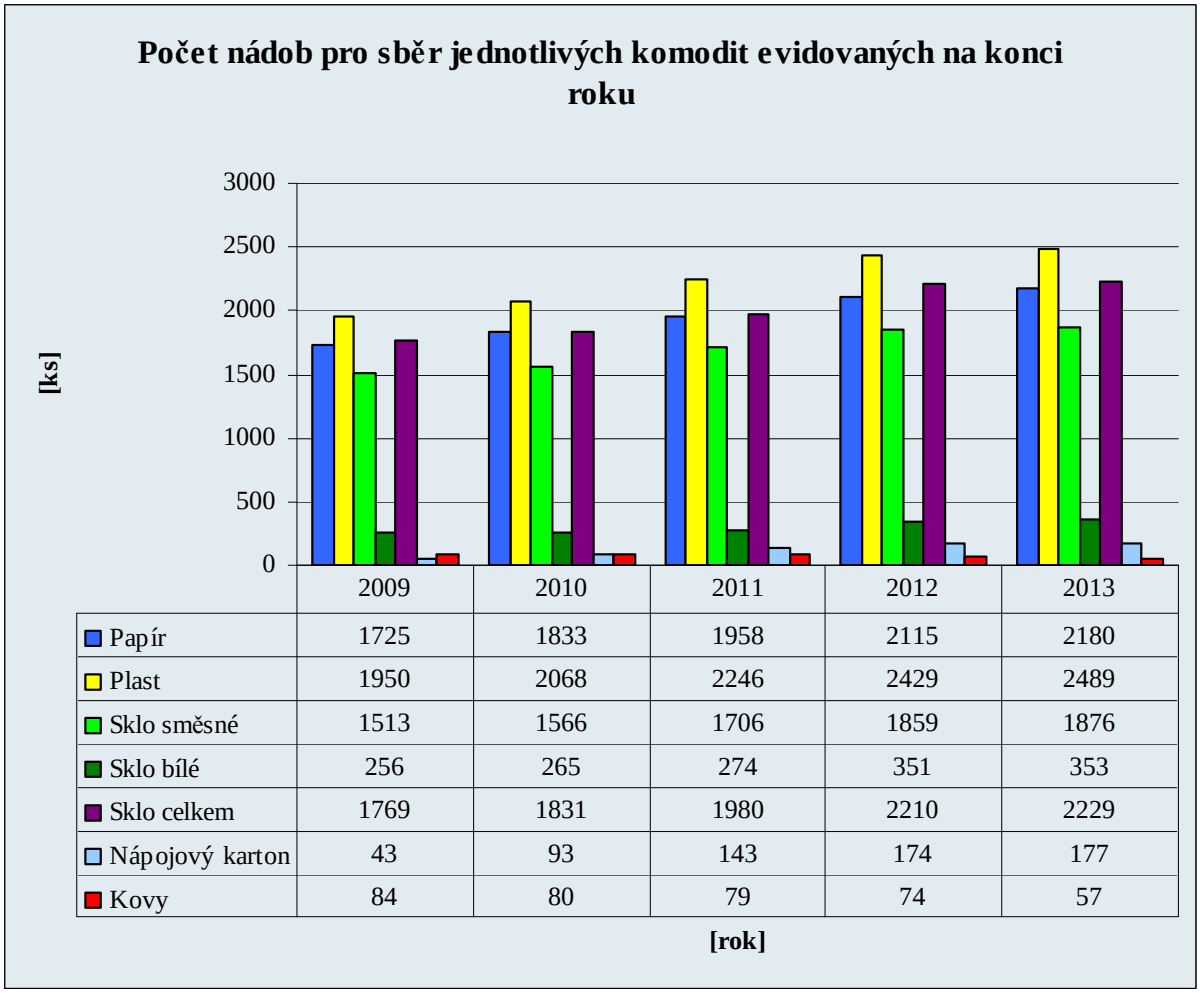
Obalové odpady jsou soustřeďovány přímo firmami, které tyto odpady produkují, jejich svoz a využití potom zajišťují smluvní firmy. Obalové odpady (tzv. spotřebitelské obaly) se však také dostávají do systému odděleného sběru využitelných odpadů měst a obcí (tzv. barevných kontejnerů), kam je separují občané (kódy odpadů řady 15 01 dle Katalogu odpadů). Tyto obalové odpady jsou potom započítávány do komunálních odpadů (odpady 1501 od obcí). Podíl obalové složky v separovaném sběru odpadů obcí a měst - komunálních odpadech je shrnut v tab. č. 4. U papíru činil v roce 2013 podíl obalové složky 33 % na separovaném sběru odpadů, v případě plastů to bylo 81 %, u skla 99% a u nápojového kartonu celých 100 % obalů. Kovové obaly činí jen 6 %.

Tab. 4: Podíl obalové složky ve vytříděném komunálním odpadu podle jednotlivých komodit v KvK (v %)

Komodita	2009	2010	2011	2012	2013
Papír	25	25	25	28	33
Plast	92	87	85	81	81
Sklo	99	99	99	99	99
Nápojový karton	100	100	100	100	100
Kovy	6	6	6	6	6

Zdroj: MŽP – data od Autorizované obalové společnosti EKOKOM a.s., 2015.

Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit v obcích a městech v Karlovarském kraji dle údajů společnosti EKOKOM a.s. je uveden na obrázku č. 28. Množství nádob mezi lety 2009 a 2013 u všech složek kromě kovů se postupně zvyšuje.



	2009	2010	2011	2012	2013
Papír	1725	1833	1958	2115	2180
Plast	1950	2068	2246	2429	2489
Sklo směsné	1513	1566	1706	1859	1876
Sklo bílé	256	265	274	351	353
Sklo celkem	1769	1831	1980	2210	2229
Nápojový karton	43	93	143	174	177
Kovy	84	80	79	74	57

Obr. 28: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci jednotlivých let (ks) v KvK
(Zdroj: MŽP – data od Autorizované obalové společnosti EKOKOM a.s., 2015)

Jednotlivé komodity (papír, plasty, sklo, nápojové kartony, kovy) mohou také občané a živnostníci zapojení do systému obce předávat ve sběrných dvorech a na sběrných místech.

Stavební odpady mohou občané často odevzdávat ve sběrném dvoře obce, a to buď to určitého limitu zdarma, nebo za úplatu stanovenou obcí ve vyhlášce, kterou vydává ve své působnosti. Stavební odpady mohou jak občané, tak živnostníci i větší firmy rovněž odevzdávat přímo na skládkách odpadů, a to za cenu stanovenou v ceníku konkrétní firmy, která skládku provozuje.

2.3.3. Systémy zpětného odběru dosloužívších elektrických a elektronických zařízení

V Karlovarském kraji existuje funkční síť zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení (EEZ) na konci životnosti. Tento systém provozují a financují tzv. kolektivní systémy, které zajišťují sdružené plnění výrobců těchto zařízení (dle zákona o odpadech). V tab. č. 5 jsou uvedeny počty veřejných i neveřejných míst, kde mohou občané nefunkční či nepotřebná elektrická a elektronická zařízení zdarma odevzdávat.

Tab. 5: Počet sběrných míst ke zpětnému odběru dosloužívších elektrospotřebičů v Karlovarském kraji

	veřejná sběrná místa							neveřejná	
	Sběrné dvory/sběrná místa obce	venkovní kontejnery na malé spotřebiče	obce/mobilní svozy	prodejci	hasiči	servisy	jiná	firmy	školy
Počet jednotek	49	15	53	71	13	1	9	13	92

Zdroj: MŽP, 2015 (data od Kolektivních systémů).

2.3.4. Systém zpětného odběru dosloužívších přenosných baterií a akumulátorů

V Karlovarském kraji také funguje síť zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů. Tento systém je provozován společností ECOBAT s.r.o., která zajišťuje sdružené plnění výrobců v tomto odvětví (dle zákona o odpadech). V tab. č. 6 jsou uvedeny počty veřejných i neveřejných míst, kde mohou občané dosloužívší přenosné baterie a akumulátory zdarma odevzdávat.

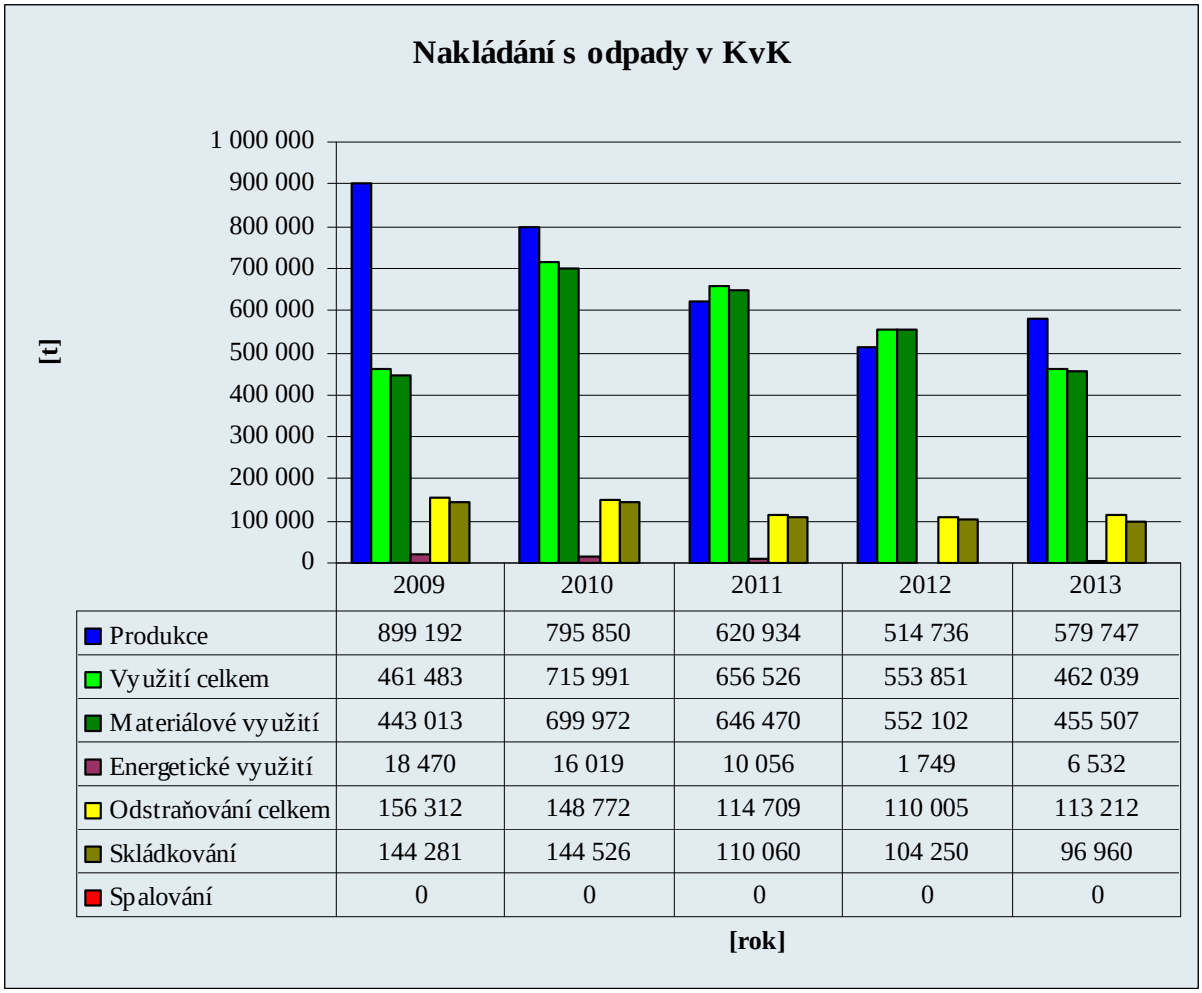
Tab. 6: Počet sběrných míst ke zpětnému odběru dosloužívších přenosných baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji - struktura sběrné sítě společnosti ECOBAT k 15. 5. 2015

	veřejná	neveřejná	celkem	sběrné dvory a obce	prodejci	školy	firmy	ostatní	celkem
počet míst zpětného odběru	378	165	543	109	270	123	29	12	543

Zdroj: ECOBAT s.r.o., 2015.

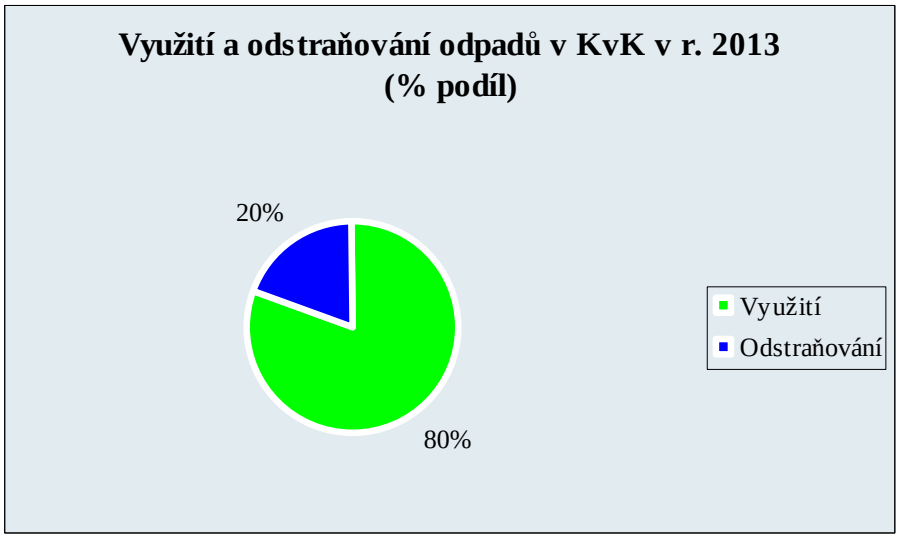
2.4. Způsoby nakládání s odpady

V Karlovarském kraji bylo v roce 2013 vyprodukováno celkem 580 tis. tun odpadů od všech původců, z toho bylo využito celkem 462 tis. tun (80 %). Z celkového množství bylo 456 tis. tun (79 %) využito materiálově a (1%) bylo využito energeticky. V roce 2013 bylo celkem 113 tis. tun (20 %) všech odpadů odstraněno, z toho 97 tis. tun všech odpadů bylo odstraněno skládkováním (17 %), zbytek tvoří další způsoby odstraňování (např. ukládání do povrchových nádrží atd.). Součet využití odpadů a jejich odstranění se nerovná součtu celkové produkce všech odpadů, a to zejména proto, že jsou odpady obchodovatelná komodita, se kterou je možné nakládat i mimo území jednoto kraje na základě tržního principu. To znamená, že odpady běžně mohou být a jsou vyváženy či dováženy k využití i odstranění na zařízení s příslušným povolením mimo území kraje, ve kterém byly vyprodukovány (zejména v rámci ČR na zařízení, která nejsou místu produkce příliš vzdálená – náklady na přepravu).

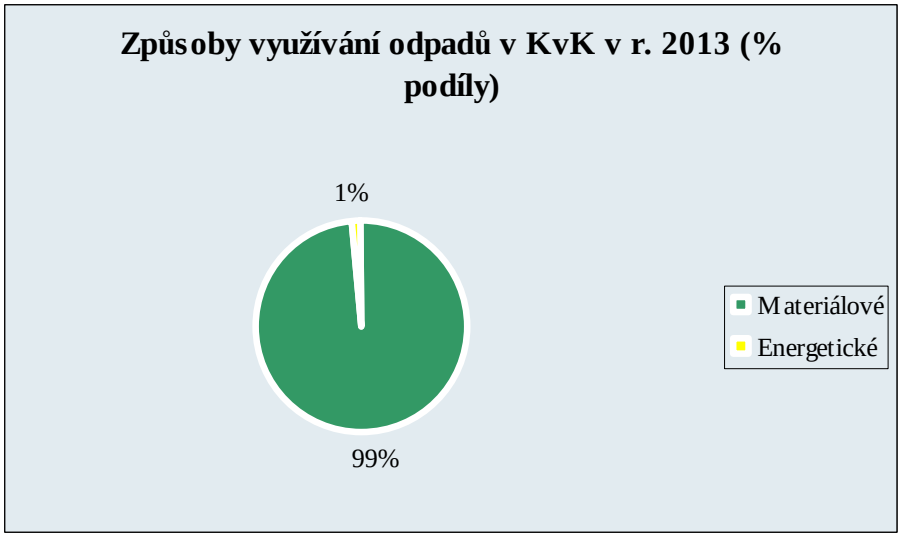


	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	899 192	795 850	620 934	514 736	579 747
Využití celkem	461 483	715 991	656 526	553 851	462 039
Materiálové využití	443 013	699 972	646 470	552 102	455 507
Energetické využití	18 470	16 019	10 056	1 749	6 532
Odstraňování celkem	156 312	148 772	114 709	110 005	113 212
Skládkování	144 281	144 526	110 060	104 250	96 960
Spalování	0	0	0	0	0

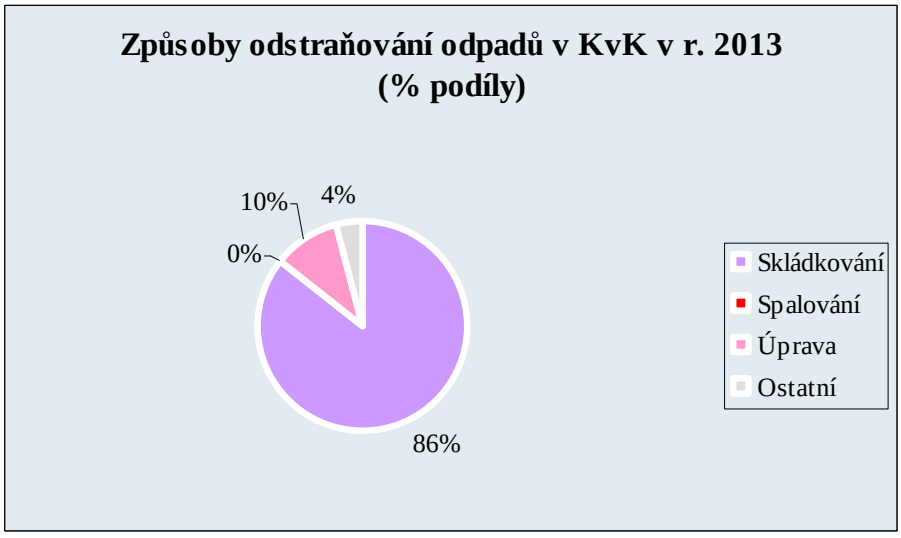
Obr. 29: Nakládání s odpady (všechny odpady) v KvK v letech 2009 až 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 30: Využití a odstraňování odpadů v KvK v roce 2013 (% podíl)
(Zdroj: VISOH, 2015)

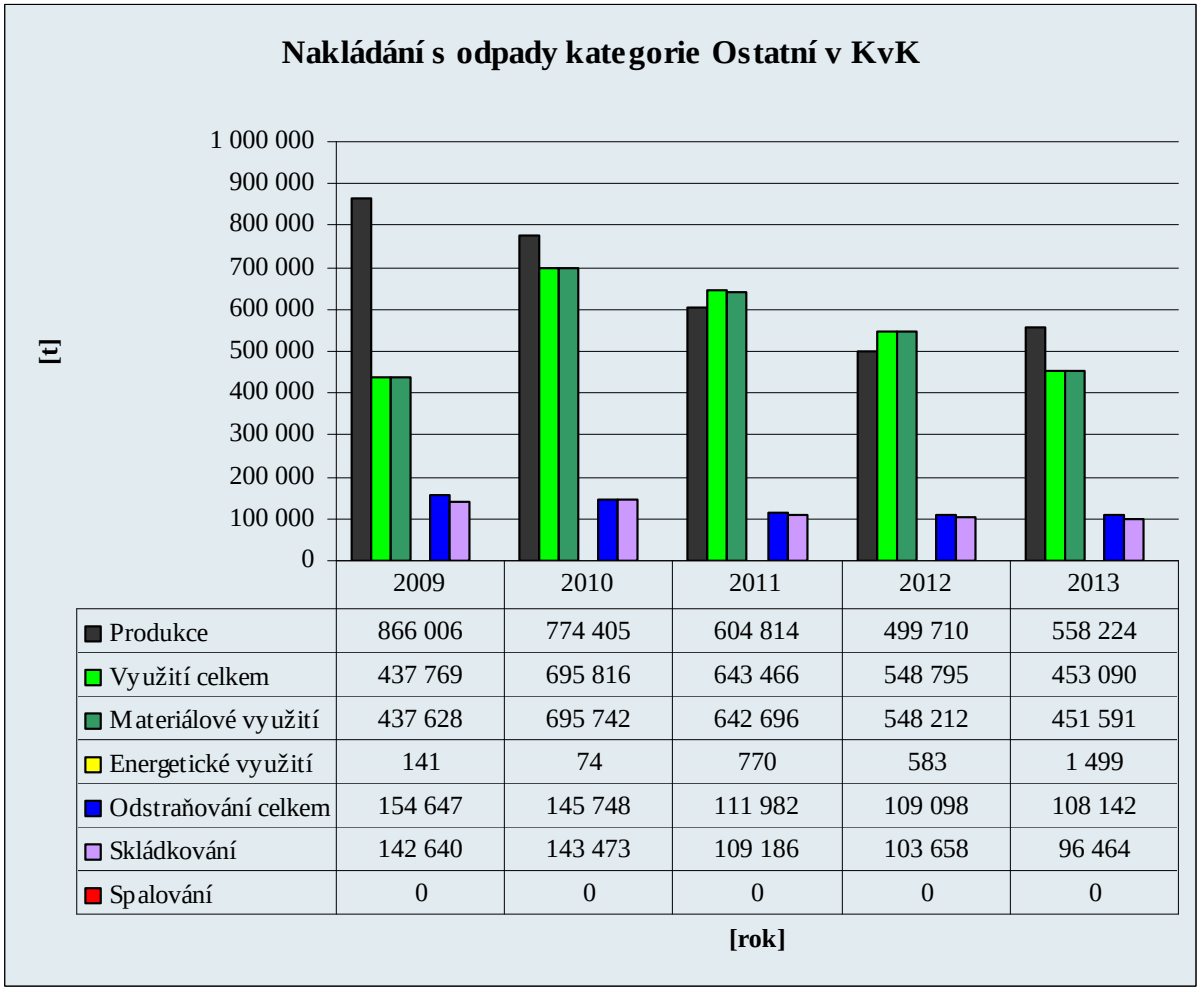


Obr. 31: Způsoby využívání odpadů v KvK v roce 2013 (% podíly)
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 32: Způsoby odstraňování odpadů v KvK v roce 2013 (% podíly)
(Zdroj: VISOH, 2015)

Co se týče ostatních odpadů, v roce 2013 bylo vyprodukováno celkem 558 tis. tun ostatních odpadů, z toho bylo využito 453 tis. tun, což odpovídá přibližně 81 %. Materiálově bylo využito celkem 452 tis. tun (80 %) ostatních odpadů a energeticky bylo využito 1,5 tis. tun (0,3 %). 11,5 tis. tun (2 %) bylo také v Karlovarském kraji upraveno. Odstraněno bylo celkem 108 tis. tun (19 %) ostatních odpadů, a z toho 96 tis. tun bylo skládkováno (17 %).



	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	866 006	774 405	604 814	499 710	558 224
Využití celkem	437 769	695 816	643 466	548 795	453 090
Materiálové využití	437 628	695 742	642 696	548 212	451 591
Energetické využití	141	74	770	583	1 499
Odstraňování celkem	154 647	145 748	111 982	109 098	108 142
Skládkování	142 640	143 473	109 186	103 658	96 464
Spalování	0	0	0	0	0

Obr. 33: Nakládání s odpady kategorie Ostatní
(Zdroj: VISOH, 2015)

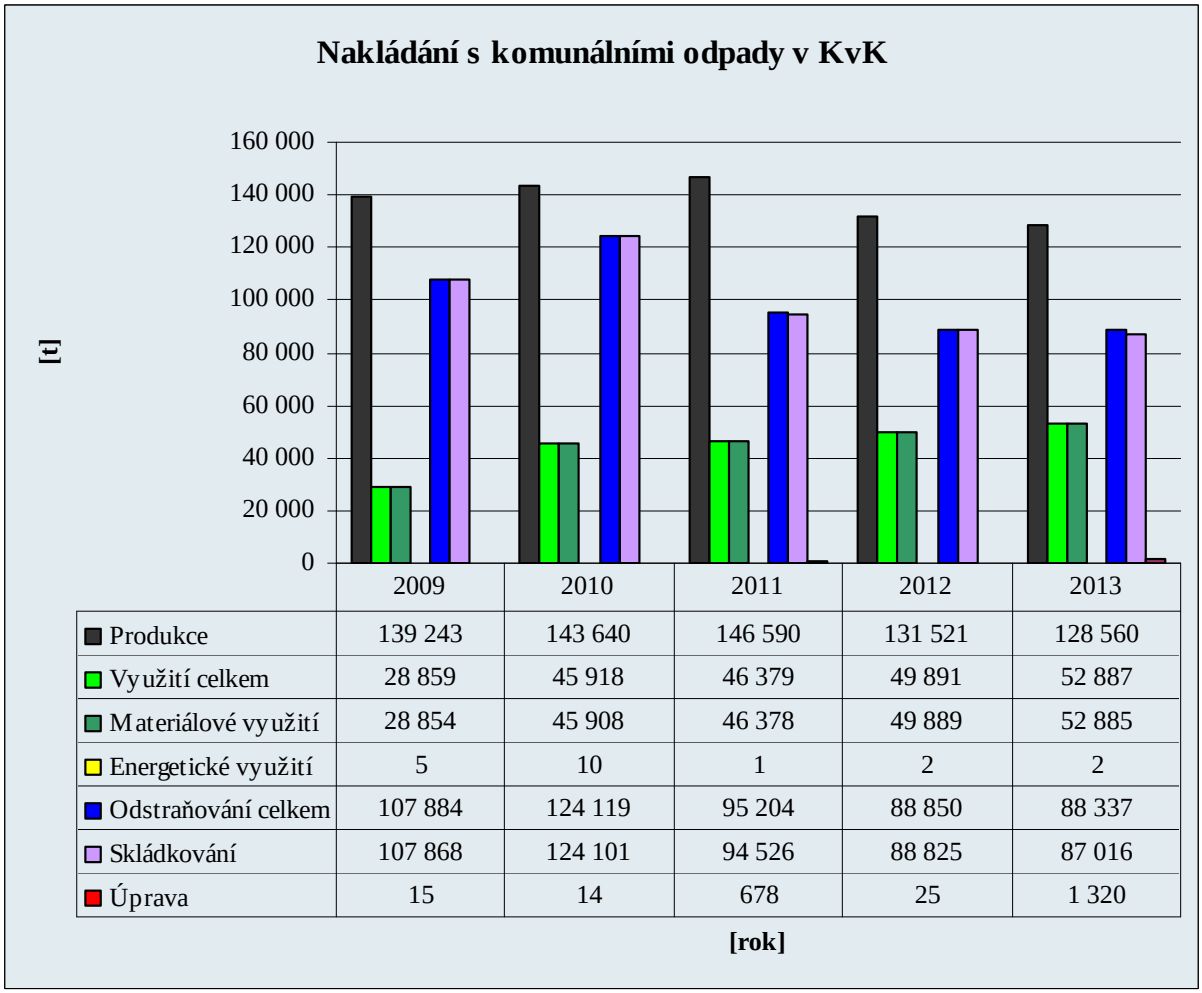
Z obr. č. 33 je patrné náhlé zvýšení využití ostatních odpadů mezi lety 2009 a 2010, a to z 438 tis. tun na 696 tis. tun ostatních odpadů, přitom produkce ostatních odpadů mezi lety 2009 a 2010 poklesla. Od roku 2010 však dochází opět k postupnému snižování využití ostatních odpadů, a to až na 453 tis. tun v roce 2013.

V kapitole uvedené číselné údaje vychází z evidence odpadů VISOH vedené agenturou CENIA.

2.4.5. Nakládání s komunálními a jim podobnými odpady

V Karlovarském kraji bylo v roce 2013 vyprodukováno celkem 128,6 tis. tun komunálních odpadů, z toho bylo využito celkem 52,9 tis. tun (41 %). Z celkového množství bylo 52,9 tis. tun využito materiálově (41 %) a pouze 2 tuny byly využity energeticky, což odpovídá dvěma tisícinám procenta. V roce 2013 bylo celkem 88,3 tis. tun komunálních odpadů odstraněno (69 %), z toho 87 tis. tun skládkováním (68 %). Množství skládkovaného (odstraněného) a materiálově využitého (využitého) komunálního odpadu činí v Karlovarském kraji v součtu více než 100 procent, protože bilance dovozu a vývozu komunálních odpadů v Karlovarském kraji je kladná, tzn., že komunální odpady byly do kraje

za účelem skládkování a využívání dopravovány ze sousedních krajů více než bylo do těchto krajů vyvezeno, a to zejména společnostmi, které tato zařízení v kraji provozují.

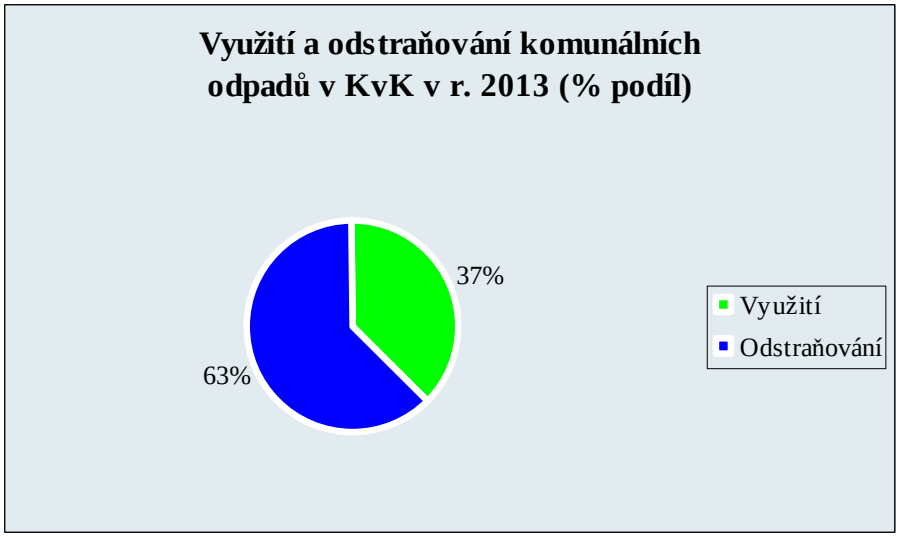


	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	139 243	143 640	146 590	131 521	128 560
Využití celkem	28 859	45 918	46 379	49 891	52 887
Materiálové využití	28 854	45 908	46 378	49 889	52 885
Energetické využití	5	10	1	2	2
Odstraňování celkem	107 884	124 119	95 204	88 850	88 337
Skládkování	107 868	124 101	94 526	88 825	87 016
Úprava	15	14	678	25	1 320

Obr. 34: Nakládání s komunálními odpady v KvK mezi lety 2009 a 2013 (tuny)
(Zdroj: VISOH, 2015)

V Karlovarském kraji je dle databáze VISOH evidován následující podíl způsobů nakládání s komunálními a jim podobnými odpady (údaje za rok 2013, % hmotnostní z celkové produkce odpadů):

využití celkem	37 %
materiálové využití	37 %
energetické využití	0 %
odstranění celkem	63 %
skládkování	62 %
spalování	0 %
úprava	1 %



Obr. 35: Využití a odstraňování komunálních odpadů v KvK v r. 2013 (% podíl)
(Zdroj: VISOH, 2015)

Komunální a jim podobné odpady se v Karlovarském kraji, stejně jako ve většině ostatních částí České republiky, v současné době převážně skládkují. V posledních letech však panuje snaha co nejvíce rozvíjet systémy odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, především systémy sběru skla, papíru a plastů, za účelem jejich materiálového využití (viz kapitola č. 2.3 výše). V současné době se také velmi rozvíjí systém separovaného sběru biologicky rozložitelného odpadu. Rozvoj výše uvedených systémů má za následek zvýšení podílu využitých odpadů na celkovém nakládání s odpady.

Na separovaný sběr jsou obcím poskytovány finanční příspěvky autorizované obalové společnosti. Autorizovaná obalová společnost je ze zákona povinna zajistit sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů povinným osobám (výrobcům, dovozcům) na míru využití stanovenou zákonem (zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů). Nakládání s odděleně sebranými složkami se řídí poptávkou zpracovatelů. Tato společnost také obcím smluvně zapojeným do systému sběru spotřebitelských obalů finančně přispívá v závislosti na druhu odpadů, velikosti obce a výtěžnosti tříděného sběru daných odpadů. Výtěžnost sběru souvisí jednak s hustotou sítě sběrných nádob v obci, ale také s ekologickou výchovou a osvětou, která učí občany obce k větší zodpovědnosti vůči neplýtvání přírodních zdrojů a k větší informovanosti o systému služeb v odpadovém hospodářství nabízených obcí.

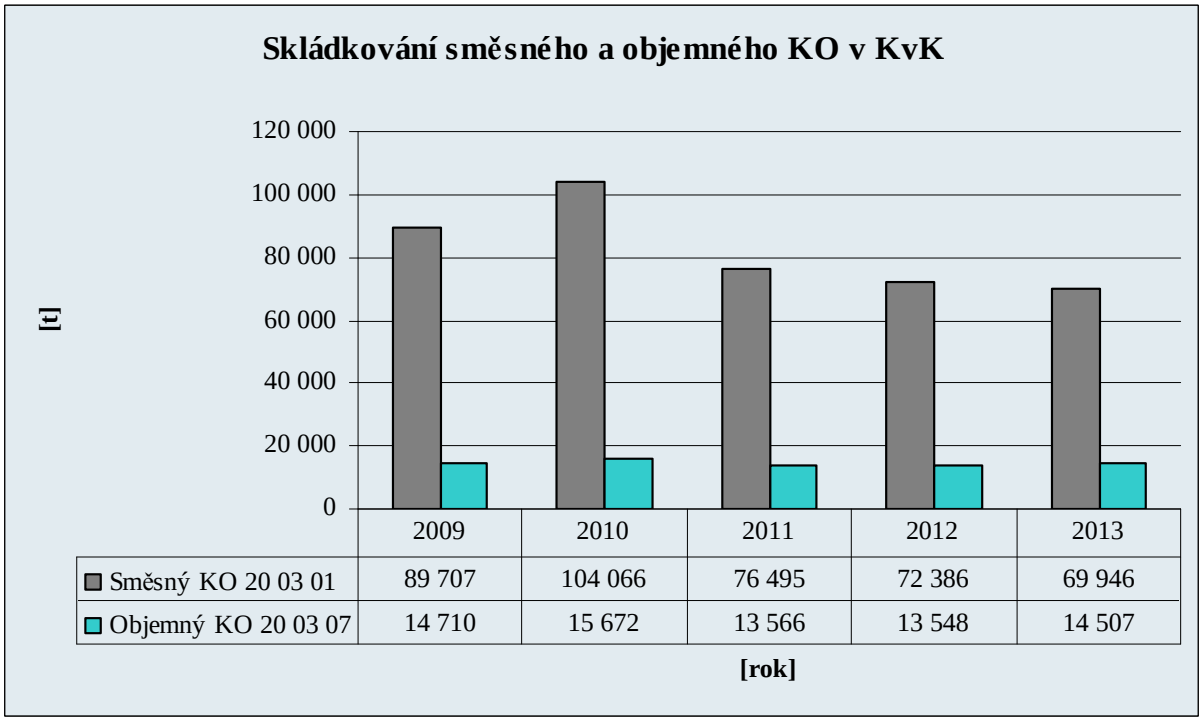
Odděleně získané využitelné složky komunálních odpadů jsou předávány zejména k materiálovému využití (recyklace, kompostování). Část těchto odpadů však bohužel musí být odstraněna v důsledku dotřídění odpadů pro další využití na dotřiďovacích linkách nebo v důsledku výkyvů v odbytu některých komodit (např. mikrotenové sáčky, atd.). Odběratelé zpracovávají využitelné odpady výhradně na tržním principu, tzn. s ohledem na poptávku po druhotných surovinách (pouze pokud je pro komoditu odbyt) a s ohledem na ekologické přínosy z úspory primárních surovin (ekonomická a energetická náročnost recyklace).

2.4.5.1. Nakládání s SKO a objemným KO

V Karlovarském kraji jsou v současné době směsné komunální odpady (SKO) téměř výlučně odstraňovány na skládkách odpadů, jelikož v kraji neexistují žádné významné kapacity zařízení pro jejich využívání. Malé množství SKO se také ještě dotřídí přímo

na skládkách SKO v kraji, tyto odpady jsou následně materiálově využity (jedná se zejména o plasty a kovy – v roce 2013 se jednalo o 17 t SKO.

Vzhledem k tomu, že se produkce SKO v posledních několika letech významně snižuje, snižuje se také množství skládkovaného SKO (viz obr. č. 36). I přes výše uvedený pozitivní trend, však bude nutné snižování množství skládkovaných SKO v budoucnu v Karlovarském kraji ještě výrazněji podpořit, a to jak snížením produkce SKO, tak zejména jeho vytříděním (obzvláště u zdroje) k využití, což vychází také z POH ČR pro roky 2015 – 2024 a z od 1. ledna 2015 platné novely zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. V této novele byl stanoven zákaz skládkování SKO společně dalšími recyklovatelnými a spalitelnými odpady v celé České republice od roku 2024. Aby mohlo být tohoto stavu dosaženo, bylo by vhodné podpořit vznik nových kapacit zařízení k využití těchto odpadů v kraji, na kterých bude moci být odkloněný SKO ze skládek využit.



	2009	2010	2011	2012	2013
Směsný KO 20 03 01	89 707	104 066	76 495	72 386	69 946
Objemný KO 20 03 07	14 710	15 672	13 566	13 548	14 507

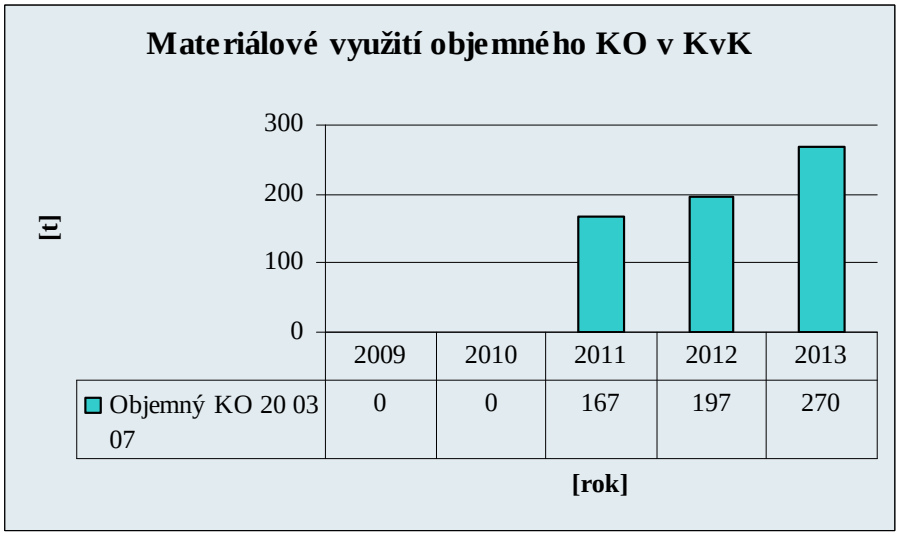
Obr. 36: Skládkování SKO v KvK mezi lety 2009 - 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

Objemný odpad je od občanů nejčastěji odebírán na sběrných dvorech v obci. Pokud obec nemá sběrný dvůr (zejména v malých obcích), nebo také doplňkově ve větších městech ke službě sběrného dvoru (obec se chce více přiblížit svým občanům) je zajištěn mobilní sběr těchto odpadů. Pravidelnost této služby však výrazně závisí na stavu obecních rozpočtů, jelikož se jedná o službu poměrně nákladnou. Nejčastěji je mobilní sběr objemných odpadů provozován obcí jedenkrát (na jaře) nebo dvakrát ročně (na jaře a na podzim – jarní a předzimní úklid).

Většina objemných odpadů je v Karlovarském kraji stejně jako jinde v ČR stále skládkována. V roce 2013 bylo na skládky odpadů uloženo celkem 14,5 tis. tun objemných odpadů. Do roku 2010 byl veškerý objemný odpad v Karlovarském kraji pouze odstraňován skládkováním, již od roku 2011 se však začíná projevovat snaha obcí a soukromých investorů objemný odpad využívat, a to zejména materiálově. Na sběrném dvoře je objemný odpad (starý nábytek apod.) rozmontován/rozložen na jednotlivé části a ty se potom různým

způsobem využívají (zejména dřevo, plastové a kovové části). V roce 2011 bylo takto materiálově využito celkem 167 tun objemných odpadů a v roce 2013 už to bylo 270 tun. Energeticky se objemný odpad v Karlovarském kraji nevyužívá (v jiných krajích je energetické využití objemného odpadu běžnou praxí – ZEVO nebo spalování dřevěné štěpky z objem. odpadu).

Ačkoliv je z výše uvedeného patrné, že se využití objemných odpadů v kraji meziročně zvyšuje, z vývoje skládkování těchto odpadů bohužel vyplývá, že množství skládkovaných objemných odpadů od roku 2012 spíše roste.



Obr. 37: Vývoj materiálového využití objemného KO v KvK mezi lety 2009 - 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

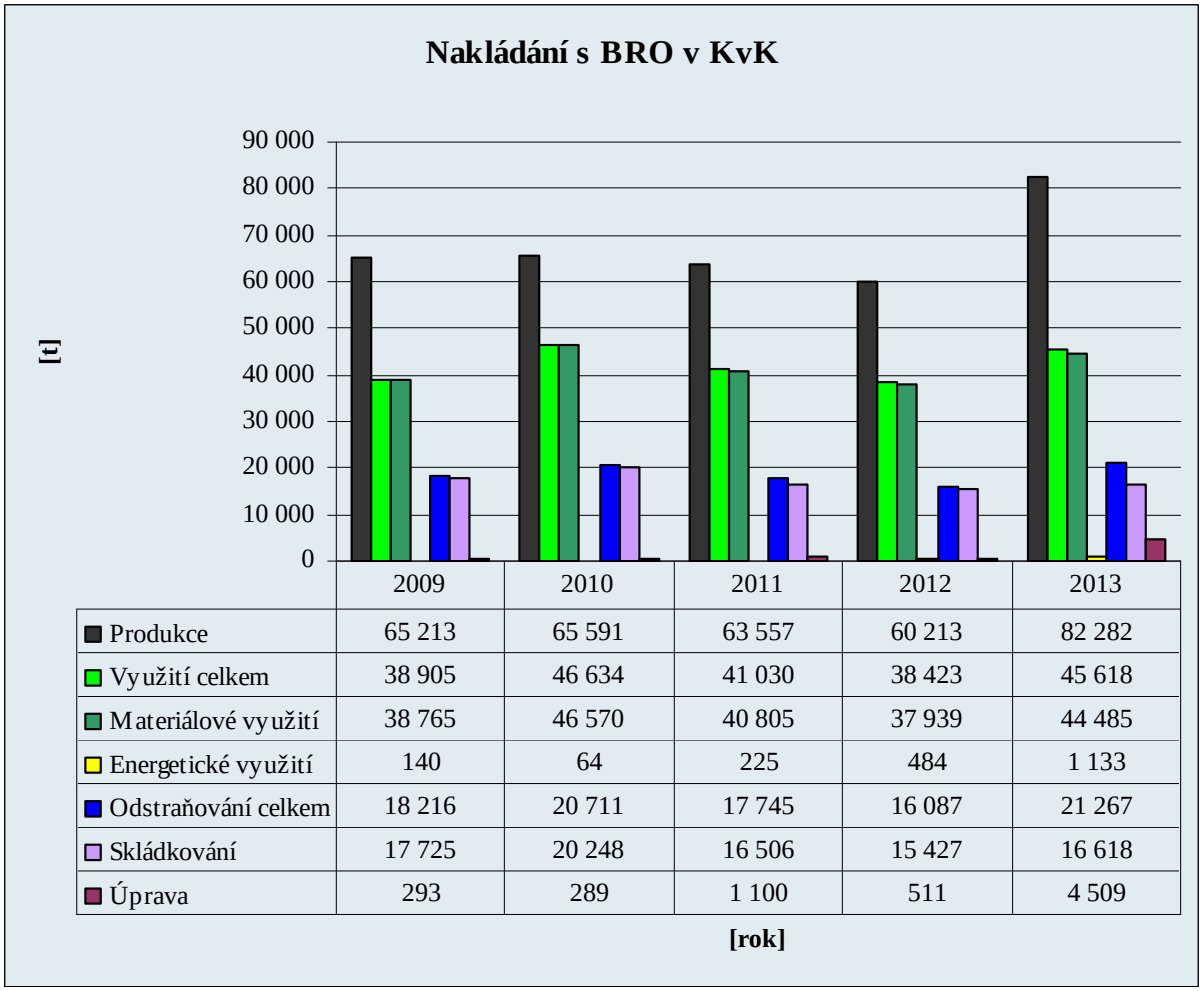
2.4.5.2. Nakládání s BRKO a s BRO

Převládající způsob nakládání s BRO je v Karlovarském kraji jeho využití. V roce 2013 bylo využito celkem 45,6 tis. tun BRO (53,4 %) a odstraněno bylo 21,3 tis. tun BRO (46,7 %). Využití biologicky rozložitelných odpadů (BRO) v Karlovarském kraji mezi lety 2009 a 2013 vzrostlo o téměř 7 tis. tun z 39 tis. tun na 46 tis. tun.

Stejně jako produkce BRO, i využití BRO v Karlovarském kraji meziročně velmi kolísá (viz obr. č. 38). Mezi lety 2009 a 2010 došlo k nárůstu využití BRO (při téměř shodné produkci BRO), mezi lety 2010 a 2012 však nastal významný pokles jeho využití (nebylo způsobeno pouze poklesem produkce BRO, ale i jinými příčinami). Až mezi lety 2012 a 2013 došlo opět k významnému nárůstu využití BRO, a to zejména z důvodu výrazného zvýšení produkce mezi lety 2013 a 2014 (příčiny viz kapitola 2.2.1.2. Produkce BRO a BRKO výše).

BRO je využíván především materiálově, v roce 2013 činilo materiálové využití z celkového využití BRO 97,5 % (celkem využito 45,6 tis. tun, z toho materiálově 44,5 tis. tun), zbytek BRO je využito energeticky (2,5 %). Trendy v materiálovém využití BRO tedy kopírují trendy v celkovém využití BRO. Na obr. č. 38 si je možné povšimnout významného trendu nárůstu energetického využití BRO v kraji, a to jak co do množství v tunách tak v poměru k materiálovému využití (v roce 2012 činilo energ. využití 1,3 % a v roce 2013 již 2,5 % z celkového využití BRO). Z téhož obrázku je možné také odečíst výrazný trend v úpravě BRO – nárůst jeho upravovaného množství mezi lety 2009 a 2013, zvlášť strmý nárůst byl sledován mezi lety 2010 a 2011 a mezi lety 2011 a 2013, a to z 289 tun v roce 2010 na 1,1 tis. tun v roce 2011, respektive z 1,1 tis. tun (2011) na 4,5 tis. tun v roce 2013.

Množství skládkovaného BRO mezi lety 2009 a 2013 pokleslo, stejně jako je tomu u skládkování všech odpadů. Pouze v roce 2010 byl zaznamenán jednorázový nárůst skládkovaných BRO, od té doby však objem skládkovaných BRO až do roku 2012 mírně klesal. Mezi lety 2012 a 2013 byl v datech zaznamenán opět mírný nárůst skládkování BRO. Mezi odstraňování a skládkování je v případě BRO prakticky možné postavit rovnítko.

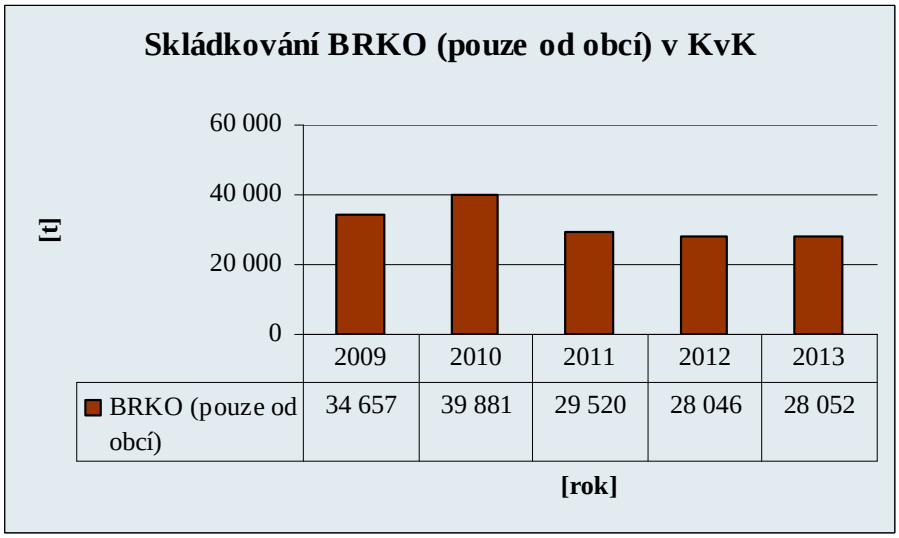


	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	65 213	65 591	63 557	60 213	82 282
Využití celkem	38 905	46 634	41 030	38 423	45 618
Materiálové využití	38 765	46 570	40 805	37 939	44 485
Energetické využití	140	64	225	484	1 133
Odstraňování celkem	18 216	20 711	17 745	16 087	21 267
Skládkování	17 725	20 248	16 506	15 427	16 618
Úprava	293	289	1 100	511	4 509

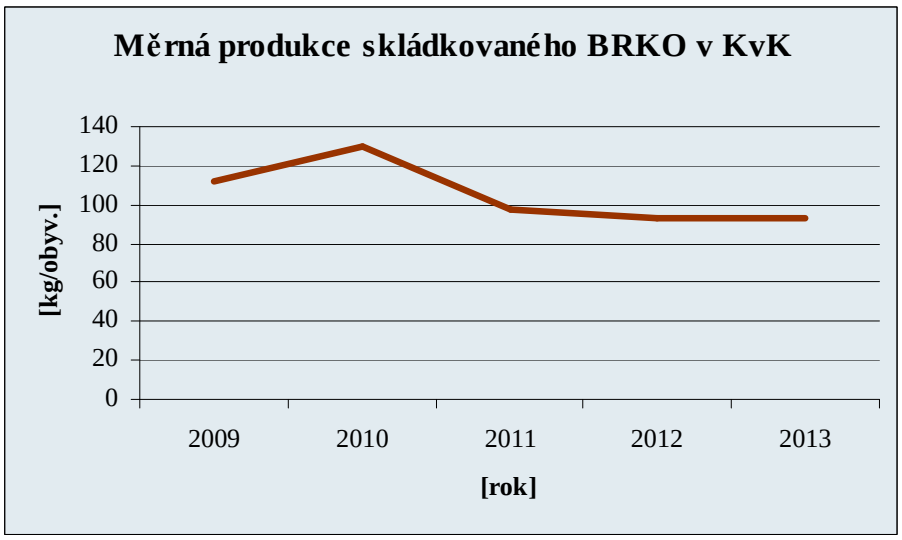
Obr. 38: Nakládání s BRO v KvK mezi lety2009 – 2013 (definice BRO dle vyhlášky MŽP)
(Zdroj: VISOH, 2015)

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) jsou na rozdíl od BRO zejména odstraňovány skládkováním. V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji skládkováno téměř 68 % veškerých produkovaných BRKO (28 tis. tun). Ve sledovaném období nicméně produkce BRKO mírně klesá, skládkování zřetelně pokleslo až na úroveň kolem 90 kg/obyvatele v roce 2013 (ze 109 kg/obyvatele v roce 2010) (viz obr. č. 40), což je stále téměř dvojnásobek oproti cíli pro rok 2020 (maximálně 53 kg skládkovaného BRKO na obyvatele). Vytříděné BRKO je dle zákona o odpadech zakázáno skládkovat. Při výpočtu skládkovaného BRKO se do výše uvedeného celkového množství v tunách započítávají BRKO nevytříděné z SKO a dalších komunálních odpadů (odpady kódů 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07 z Katalogu odpadů), které jsou ukládány na skládku, a to přepočtem skutečně ukládaného množství těchto odpadů na skládku pomocí koeficientů (koeficienty stanoveny dle obsahu biologicky rozložitelné složky v těchto odpadech), které jsou stanoveny pro jednotlivé druhy odpadů (koeficienty

přepočtu na BRKO jsou uvedeny v dokumentu MŽP „Matematické vyjádření soustavy indikátorů odpadového hospodářství“).



Obr. 39: Množství BRKO (od obcí) ukládaných na skládky v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: Databáze Karlovarského kraje, 2015)



Obr. 40: Množství skládkovaného BRKO na jednoho obyvatele KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: Databáze Karlovarského kraje, 2015)

2.4.6. Nakládání se stavebními odpady

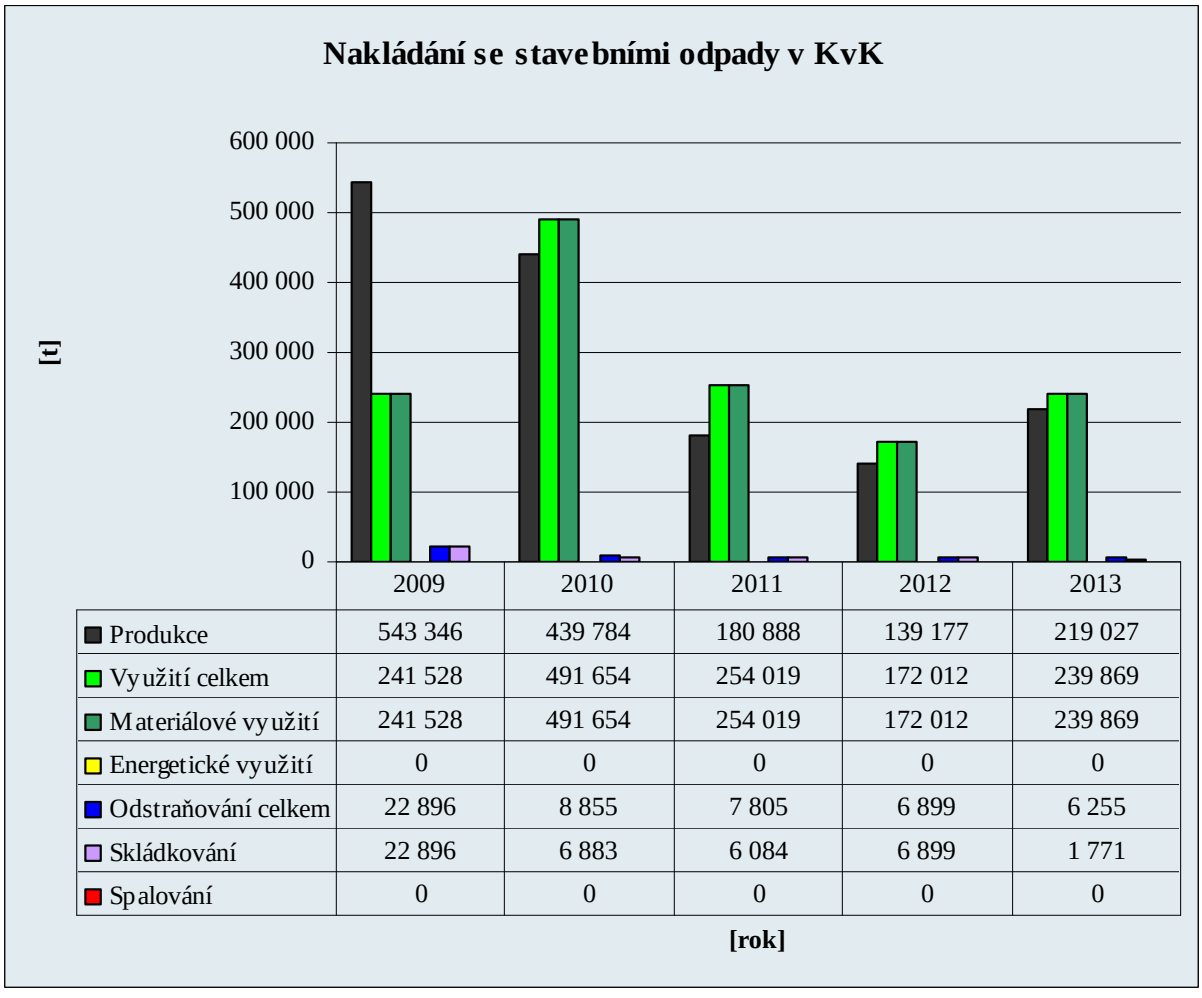
Stavební odpady jsou v Karlovarském kraji zejména materiálově využívány (**stavebními odpady pro účely POH jsou míněny** odpady skupiny 17 bez odpadních kovů – skupina kódů odpadu 17 04). V roce 2013 byly využity veškeré v kraji vyprodukované stavební odpady. Množství využitých stavebních odpadů je dle evidence odpadů VISOH dokonce vyšší než množství stejných odpadů dle též evidence vyprodukovaných. Tato nesrovnalost je způsobena pravděpodobně skutečností, že malí původci pod 100 t produkovaných stavebních odpadů za rok neohlašují svou produkci do evidence odpadů, ale na zařízeních k využívání těchto odpadů se i toto produkované množství malými původci reálně projeví. Stavební odpady dosahují vysoké míry využití také díky metodice MŽP

(Matematické vyjádření soustavy indikátorů), která započítává využití stavebních odpadů na technické zabezpečení skládky (TZS) do odpadů využitých.

V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji materiálově využito celkem 240 tis. tun stavebních odpadů (107 tis. bez kamení a zeminy). Z toho celkem 87 tis. (36 %) bylo recyklováno, pokud nebudeme brát v úvahu přírodě blízký materiál kamení a zeminu, tak se jedná o 77 tis. tun (72 %). Zbytek stavebních odpadů byl využit na rekultivace, terénní úpravy a jako technické zabezpečení skládky. Materiálové využití mezi lety 2010 a 2013 klesalo, stejně jako klesala produkce stavebních odpadů, od roku 2013 materiálové využití odpadů opět stoupá (společně s produkcí).

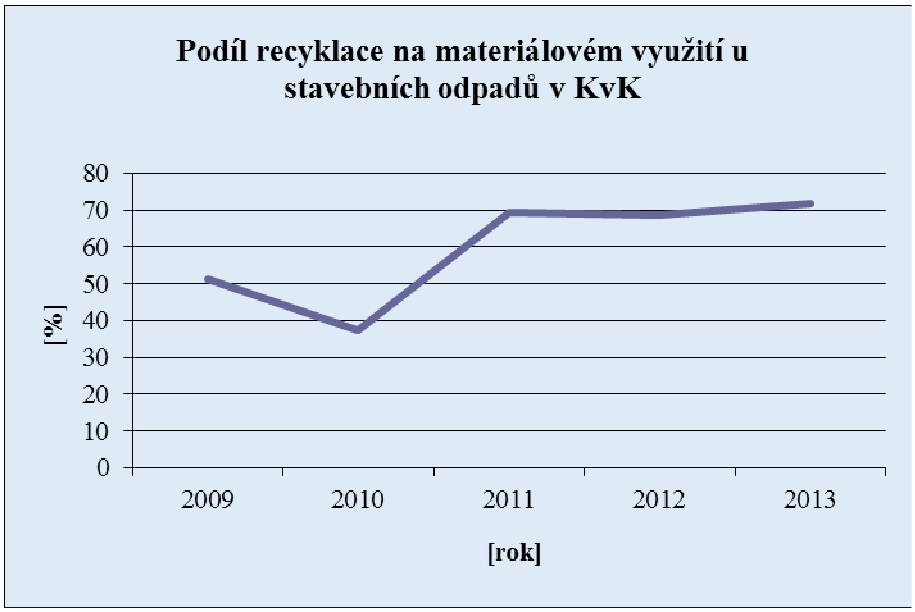
Recyklace stavebních odpadů (bez 17 05 04 - kamení a zeminy) se od roku 2009 zvyšuje, rovněž podíl recyklace na materiálovém využití těchto stavebních odpadů se dlouhodobě zvyšuje. V roce 2009 činil 51 % a v roce 2013 již 72% (viz obr. 42).

Skládkování stavebních odpadů mezi lety 2009 a 2013 významně klesá, a to z 23 tis. tun stavebních odpadů (respektive 19,6 tis. tun bez zeminy a kamení) v roce 2009 na 1,8 tis. tun v roce 2013, nejvýznamnější pokles byl zaznamenán mezi lety 2009 a 2010.



	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	543 346	439 784	180 888	139 177	219 027
Využití celkem	241 528	491 654	254 019	172 012	239 869
Materiálové využití	241 528	491 654	254 019	172 012	239 869
Energetické využití	0	0	0	0	0
Odstraňování celkem	22 896	8 855	7 805	6 899	6 255
Skládkování	22 896	6 883	6 084	6 899	1 771
Spalování	0	0	0	0	0

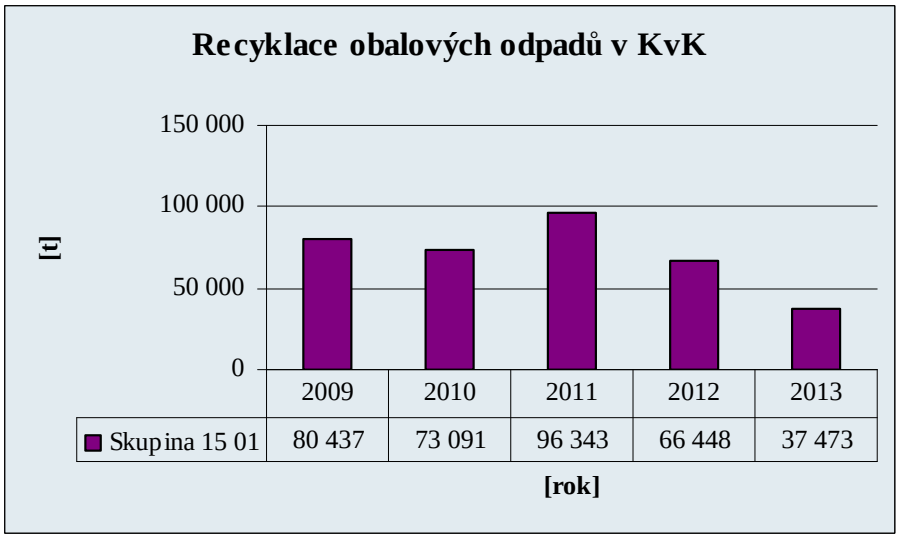
Obr. 41: Nakládání se stavebními odpady (všechny stavební odpady) v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 42: Podíl recyklace na materiálovém využití stavebních odpadů (bez 17 05 04) v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.4.7. Nakládání s obalovými odpady

Recyklace obalových odpadů mezi lety 2011 a 2013 výrazně poklesla, a to z 96 tis. tun na 37 tis. tun obalových odpadů. Tento pokles je způsobem zejména snížením produkce odpadních skleněných obalů evidovaných na zpracovatelské lince.



Obr. 43: Recyklace obalových odpadů v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)

Vytříděné obalové odpady se, jak už bylo uvedeno výše v části týkající se komunálního odpadu, objevují také v systému separovaného sběru komunálních odpadů obcí a měst (v tzn. barevných popelnicích). Podíl obalové složky v těchto odpadech je shrnut v tab. č. 4 v kapitole 2.3.2. Systémy sběru a svozu ostatních odpadů. U papíru množství obalové složky v separovaném komunálním odpadu v roce 2013 činilo 33 %, v případě plastů

81 %, u skla 99 % a u nápojového kartonu se jedná o celých 100 % obalů. Kovové obaly činí jen 6 %.

2.4.8. Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybraných odpadů podle části 4. zákona o odpadech

Vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními se rozumí:

a) Odpady perzistentních organických znečišťujících látek (PCB) a zařízení je obsahující

b) Odpadní oleje

c) Baterie a akumulátory

d) Kaly z čistíren odpadních vod

e) Odpady z výroby oxidu titaničitého

f) Odpady azbestu

g) Autovraky

h) Elektrická a elektronická zařízení

i) Pneumatiky

j) Zářivky a jiný odpad se rtutí

2.4.8.1. PCB a zařízení je obsahující

V Karlovarském kraji se nenakládá s odpady s PCB, ani s odpadními zařízeními PCB obsahujícími. Mezi lety 2011 – 2012 nebyly ani žádné odpady s PCB či zařízení produkovány, v roce 2013 byla evidována produkce o výši 1 tuna. Tyto odpady byly však odvezeny ke zpracování na zařízení mimo území Karlovarského kraje.

2.4.8.2. Odpadní oleje

Dle databáze VISOH je velká většina odpadních olejů předávána k dalšímu nakládání oprávněným firmám mimo území kraje. V roce 2013 bylo vyprodukováno celkem 225 tun odpadních olejů, žádné odpadní oleje nebyly na území Karlovarského kraje odstraňovány a pouze 3 tuny odpadních olejů byly na území kraje využity, a to všechny 3 tuny materiálově (např. využití olejů ze zpracování autovraků a prodej odpadních olejů jako „druhotné suroviny“ k jejich dalšímu využití).

2.4.8.3. Baterie a akumulátory

Roční produkci odpadů baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji v roce 2013 dle evidence VISOH představuje 351 t. Z těchto odpadních baterií a akumulátorů je však pouze 15 tun využito (vše materiálově využito) na území Karlovarského kraje. Baterie a akumulátory se využívají zejména v následujících zařízeních (využití na uvedených zařízeních = prodej odpadu jako „druhotné suroviny“, pouze doplňková činnost): Kovohutě Příbram nástupnická, a.s. (recyklace olověných autobaterií - 8 t), Josef Vítek (autobaterie ze zpracování autovraků - 5,5 t), AVE sběrné suroviny a.s. (1 t), MARKETA - REMONE s.r.o. (0,5 t). Zbytek vyprodukovaného množství baterií a akumulátorů je odvezeno k využití na zpracovatelská zařízení mimo Karlovarský kraj.

Na specializovaných třídicích linkách (existují 2 specializované třídicí linky pro baterie a akumulátory v ČR – Středočeský kraj a Kraj Vysočina) se baterie a akumulátory nejprve vytřídí na jednotlivé typy, z třídicích linek pak pokračují ke zpracování do jednotlivých recyklačních závodů, které jsou velmi specializované. Přehled příkladů specializovaných zařízení k třídění a využívání odpadních baterií a akumulátorů je uveden v tabulce č. 7.

Tab. 7: Další nakládání s odděleně shromážděnými přenosnými bateriemi a akumulátory v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT (t)

Třídicí linky		
AVE Kladno s.r.o.	Středočeský kraj	třídění směsi běžných přenosných baterií
ENVIROPOL s.r.o.	kraj Vysočina	třídění baterií z drobného elektroodpadu
Recyklační závody		
Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Středočeský kraj	přenosné olověné akumulátory, směs zinkových a alkalických baterií
Nimetal, spol. s r.o.	Středočeský kraj	přenosné niklkadmiové akumulátory
Recyklace Ekovuk, a.s.	Středočeský kraj	knoflíkové baterie, lithiové baterie
Redux Recycling GmbH	Německo	směs Zn + Alk, aku
Accurec Recycling GmbH	Německo	netříděná směs
Inmetco, Inc.	USA	NiCd aku

Zdroj: ECOBAT s.r.o., 2015.

Dle společnosti ECOBAT s.r.o. (kolektivní sytém zajišťující zpětný odběr a recyklaci přenosných baterií v ČR) bylo v roce 2014 materiálově využito více než 60 % zpětně odebraných baterií a akumulátorů na území celé ČR. V roce 2014 materiálové využití baterií a akumulátorů mírně pokleslo oproti roku 2013 (viz tab. č. 8). Energeticky využívány, ani odstraňovány na skládce odpadů nejsou žádané zpětně odebrané baterie a akumulátory. Z celkového množství v roce 2014 bylo celkem 1,7 % baterií a akumulátorů odstraněno spálením bez užitku energie. Zbytek baterií a akumulátorů bylo materiálově využito v ostatních zemích EU, mimo země EU, nebo byly vykazovány jako zůstatek na skladě k danému roku. Co se týče jednotlivých typů baterií, bylo v roce 2014 využito celkem 65 % olověných baterií a 59 % ostatních baterií (viz tab. č. 9).

Tab. 8: Způsob nakládání se sesbíranými přenosnými bateriemi a akumulátory v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT (t; %)

	2011		**2012**		**2013**		**2014**	
materiálové využití v ČR	480,9	51,4%	515	50,7%	691,5	62,1%	699,3	60,4%
energetické využití	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
odstranění skládkováním	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
odstranění spalováním	15,3	1,6%	18	1,8%	25	2,2%	19,3	1,7%
zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovanému roku	95,7	10,2%	118,8	11,7%	12,8	10,9%	182,8	15,8%
materiálové využití v zemích Evropské unie	343,8	36,7%	325,4	32,1%	256,4	23%	255,7	22,1%
materiálové využití mimo země Evropské unie	0	0%	38	3,7%	19	1,7%	0	0%

Zdroj: ECOBAT s.r.o., 2015.

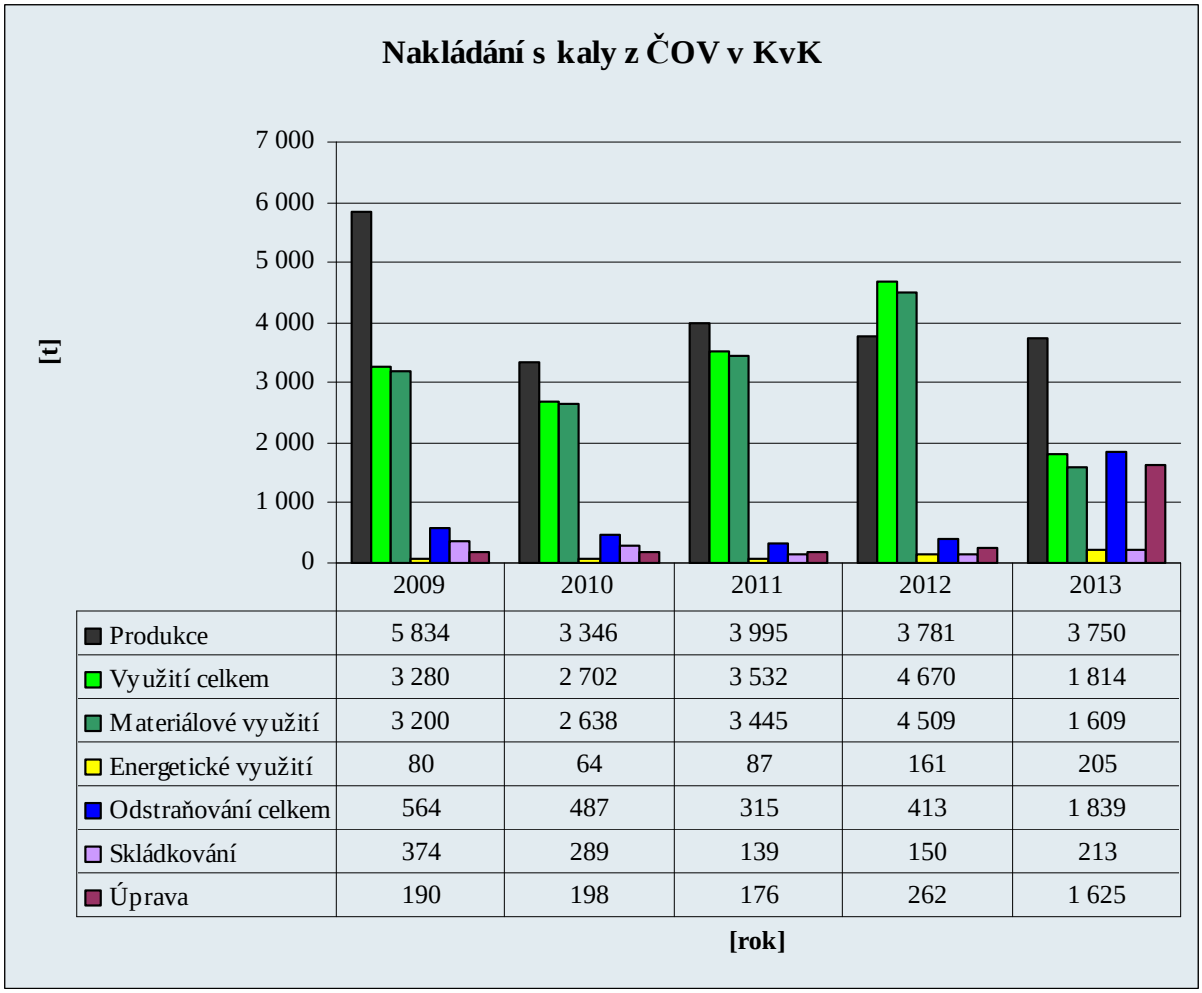
Tab. 9: Materiálové využití sesbíraných přenosných baterií a akumulátorů v rámci zpětného odběru společnosti ECOBAT

Elektrochemický typ	2011	2012	2013	2014
	účinnost procesu materiálového využití (%)			
olověné	66,2	66,5	65,1	65,2
nikl-kadmiové	75	78,6	99,7	-
Cd z nikl-kadmiových	-	100	100	-
ostatní	69,3	56,3	64,6	59

Zdroj: ECOBAT s.r.o., 2015.

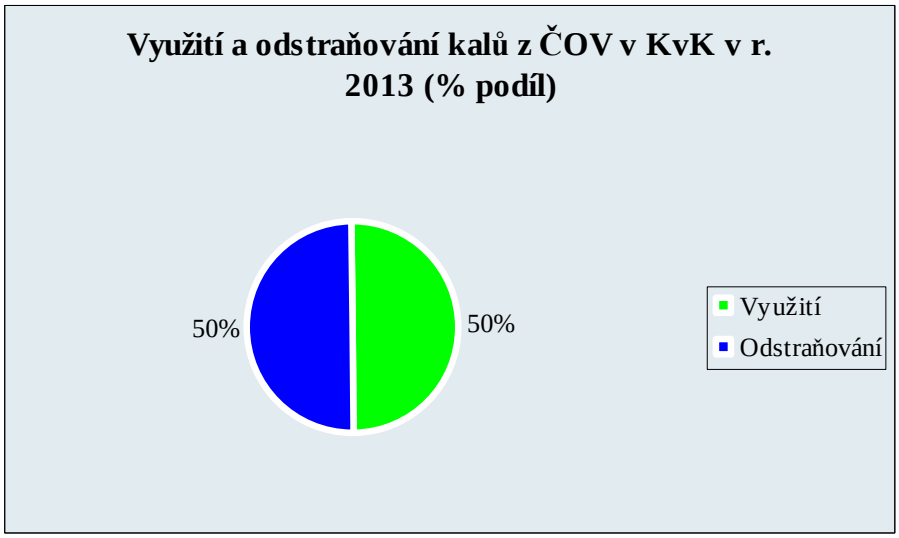
2.4.8.4. Kaly z čistíren odpadních vod

Roční produkce kalů z ČOV v Karlovarském kraji v roce 2013 představovala 3 750 t. Polovina kalů z ČOV (50,3 % = 1 839 tun) byla v roce 2013 odstraněna, zbytek byl využit (49,7 % = 1 814 tun), a to zejména materiálově (1 609 tun = 88,7 % využitých odpadů). 205 tun kalů z ČOV bylo využito energeticky v rámci ČOV (11,3 % využitých odpadů). Celkem 1 625 tun kalů z ČOV bylo v roce 2013 upraveno a pouze 213 tun kalů bylo odstraněno skládkováním.

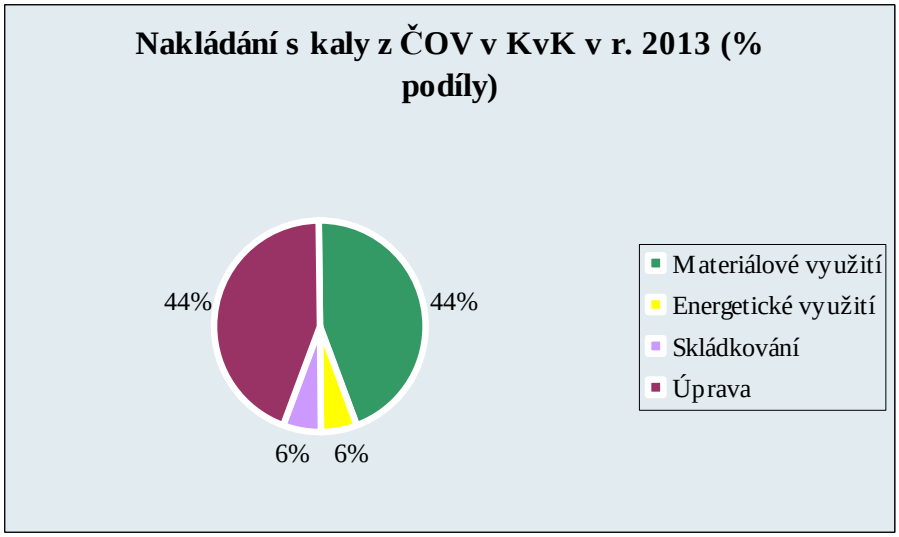


	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	5 834	3 346	3 995	3 781	3 750
Využití celkem	3 280	2 702	3 532	4 670	1 814
Materiálové využití	3 200	2 638	3 445	4 509	1 609
Energetické využití	80	64	87	161	205
Odstraňování celkem	564	487	315	413	1 839
Skládkování	374	289	139	150	213
Úprava	190	198	176	262	1 625

Obr. 44: Nakládání s kaly z ČOV v KvK mezi lety 2009 a 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 45: Podíl využití a odstranění kalů z ČOV v KvK v roce 2013
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 46: Nakládání s kaly z ČOV v KvK v roce 2013 (% podíly)
(Zdroj: VISOH, 2015)

2.4.8.5. Odpady z výroby oxidu titaničitého

Na území Karlovarského kraje není provozována technologie s produkcí odpadů oxidu titaničitého a ani není s těmito odpady v kraji nakládáno.

2.4.8.6. Odpady azbestu

Hlavními zdroji odpadů s obsahem azbestu jsou odpady ze stavebnictví, demoliční odpady, těsnění, tepelná a elektrická izolace. Všechny tyto odpady s azbestem jsou na území Karlovarského kraje odstraňovány, a to pouze skládkováním. V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji skládkováním odstraněno celkem 496 tun azbestu. Množství skládkovaného azbestu se již mnoho let meziročně mírně snižuje, což je důsledek zákazu využívání materiálů s azbestem na stavbách vzhledem k jeho zdravotním rizikům. Vzhledem k možným jednorázovým likvidačním akcím, může dojít také ke skokovému nárůstu množství skládkovaného odpadu s obsahem azbestu. Do budoucna lze očekávat další snižování produkce, potažmo skládkování odpadu s azbestem.

2.4.8.7. Autovraky

Všechny autovraky produkované v Karlovarském kraji se v kraji také materiálově využijí. V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji materiálově využito celkem 3, 8 tis. tun autovraků. Vývoj produkce autovraků tedy sleduje vývoj jejich využití. Žádné zpětně odebrané autovraky nejsou na území Karlovarského kraje odstraňovány, ani skládkovány. Může docházet pouze ke skládkování některých dílčích částí (např. znečištěné plasty, čelní skla apod.). V roce 2013 došlo k mírnému meziročnímu zvýšení produkce autovraků a jejich využití.

2.4.8.8. Elektrická a elektronická zařízení

Množství produkovaných odpadů elektrických a elektronických zařízení (EEZ) se v Karlovarském kraji od roku 2011 snižuje. V roce 2013 bylo na území Karlovarského kraje materiálově využito celkem 537 tun EEZ, energeticky využity, ani skládkovány nebyly na území kraje žádné EEZ. Materiálově využívána jsou zejména rozmontovaná EEZ

na jednotlivé části (na území Karlovarského kraje existuje celkem 5 zařízení k manuálnímu zpracování elektro – viz dále) – jsou buď recyklována (23 tun – předúprava pro recyklaci kód nakládání R12 a recyklace kovů kód nakládání R4), prodána jako druhotná surovina (174 tun - kód nakládání N10) nebo jinak zpracována (340 tun – kód nakládání N18). Rozdíl mezi produkcí EEZ a využitím EEZ jsou odpady na skladě nebo odpady využité mimo území Karlovarského kraje.

Na základě dat poskytnutých MŽP je zřejmé, že v roce 2014 bylo v České republice jako celku využito více než 90 % zpětně odebraných dosloužívších velkých domácích spotřebičů, z tohoto 89 % pak bylo zrecyklováno. V případě zařízení informačních a telekomunikačních se jednalo o využití téměř 94 % a z toho 91 % bylo zrecyklováno (viz tab. č. 10).

Tab. 10: Míra využití zpětně odebraných EEZ v ČR

Rok	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
Skupina elektrozařízení	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	92,9%	86,1%	92,8%	85,0%	89,6%	84,9%	89,1%	86,7%	90,3%	87,6%	90,2%	88,9%
2	92,5%	88,2%	90,1%	84,7%	88,0%	85,0%	92,4%	92,3%	89,8%	89,3%	93,5%	91,1%
6	92,3%	88,3%	90,6%	85,7%	88,6%	85,7%	91,5%	91,4%	91,3%	90,9%	93,9%	92,6%

Zdroj: MŽP - data od Kolektivních systémů, 2015.

*Poznámky: **A = Využití elektroodpadu** včetně komponentů, materiálů a látek, které zahrnuje všechny způsoby využití včetně recyklace a přípravy k opětovnému použití, **B = Recyklace elektroodpadu** včetně komponentů, materiálů a látek, 1 = **skupina č.1** = velké domácí spotřebiče, 3 = **skupina č.3** = zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení, 6 = **skupina č.6** = Elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů).*

2.4.8.9. Pneumatiky

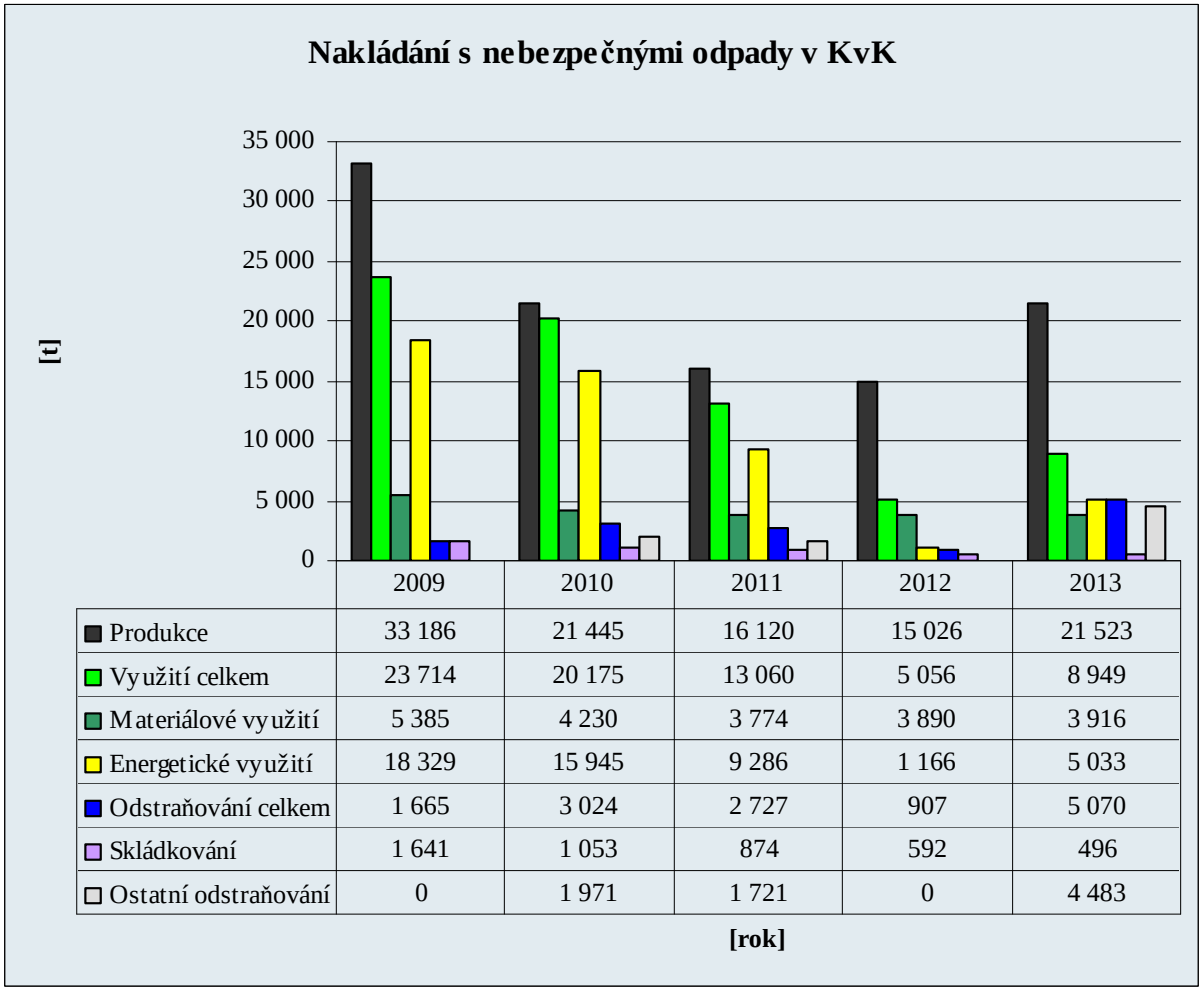
V Karlovarském kraji bylo v roce 2013 zpětně odebráno celkem 2 390 tun odpadních pneumatik. Celkem 136 tun pneumatik bylo materiálově využito (z toho zrecyklováno 128 t). Žádné pneumatiky nebyly odstraněny (skládkovány), ani energeticky využívány. Zbytek odpadních pneumatik bylo využito mimo území Karlovarského kraje.

2.4.8.10. Zářivky a jiný odpad se rtutí

V roce 2013 bylo na území Karlovarského kraje dle evidence VISOH vyprodukováno celkem 1,4 tuny zářivek a jiného odpadu se rtutí, přičemž v kraji nebylo s tímto odpadem dále nakládáno, tzn., že byl tento odpad odvezen na zpracovatelská zařízení mimo území Karlovarského kraje.

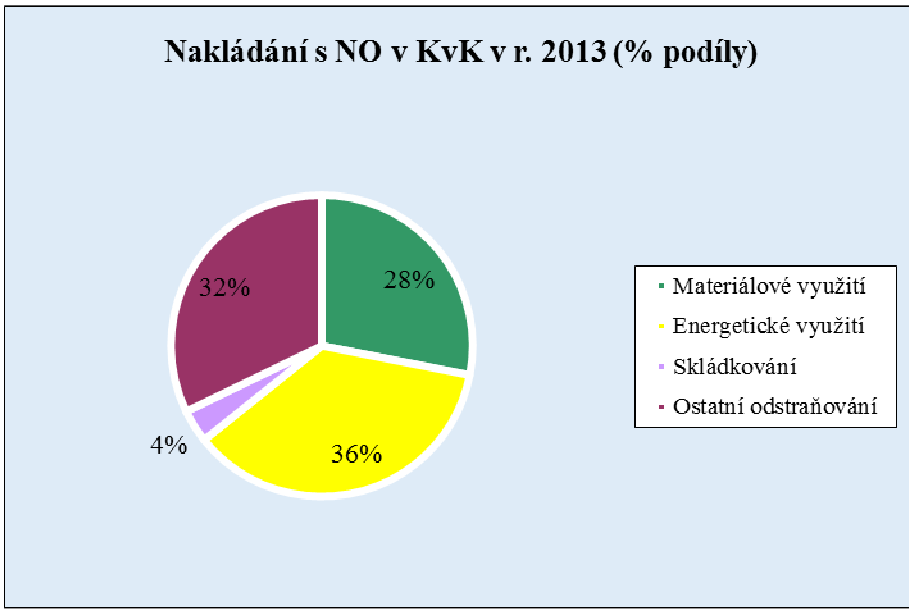
2.4.9. Nakládání s nebezpečnými odpady

V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji vyprodukováno celkem 21,5 tis. tun nebezpečných odpadů. Z výše uvedeného bylo v Karlovarském kraji 41,6 % využito (8,9 tis. tun), 18,2 % materiálově (3,9 tis. tun) a 23,4 % energeticky (5 tis. tun). Odstraněno bylo celkem 5 tis. tun nebezpečných odpadů (23,6 %) a z toho bylo skládkováno 0,5 tis. tuny (2,3 %). 89 tun nebezpečných odpadů bylo v roce 2013 na území Karlovarského kraje upraveno.



	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce	33 186	21 445	16 120	15 026	21 523
Využití celkem	23 714	20 175	13 060	5 056	8 949
Materiálové využití	5 385	4 230	3 774	3 890	3 916
Energetické využití	18 329	15 945	9 286	1 166	5 033
Odstraňování celkem	1 665	3 024	2 727	907	5 070
Skládkování	1 641	1 053	874	592	496
Ostatní odstraňování	0	1 971	1 721	0	4 483

Obr. 47: Nakládání s nebezpečnými odpady v KvK
(Zdroj: VISOH, 2015)



Obr. 48: Nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2013 (% podíly)
(Zdroj: VISOH, 2015)

Od roku 2009 do roku 2012 produkce nebezpečných odpadů významně klesala (nejprve výrazněji, mezi lety 2011 a 2012 se již tento trend zpomalil), v roce 2013 nastal opět její nárůst. Využití nebezpečných odpadů (NO) následovalo produkci a mezi lety 2009 a 2012 rovněž významně klesalo a následně mezi lety 2012 a 2013 se o téměř 4 tis. tun zvýšilo (viz obr. č. 47). Využití a energetické využití NO zažilo mezi lety 2009 a 2013 stejně jako produkce významné výkyvy, materiálové využití sice tyto trendy také sledovalo, ale podstatně umírněněji. Materiálového využití NO od roku 2010 více méně osciluje kolem 4 tis. tun ročně. Recyklace nebezpečných odpadů tvoří stále jen velmi malou část materiálového využití NO, v roce 2013 pouze 1 tuna NO z 3 916 tun materiálového využití zrecyklována.

Stabilně klesající trend od roku 2009 až do roku 2013 vykazuje pouze skládkování nebezpečných odpadů (NO). V roce 2009 bylo skládkováno 1, 6 tis. tun NO, v roce 2013 už jen necelých 0,5 tis. tun NO. O odstraňování NO v Karlovarském kraji se to však říci nedá, data z evidence VISOH meziročně nevykazují žádný významný trend.

2.5. Přehled zařízení pro nakládání s odpady

V Karlovarském kraji je po celém jeho území provozováno více než sto zařízení k nakládání s odpady. Ve výčtu a tab. č. 11 jsou zařízení rozdělena dle typu, je zde uveden jejich počet a souhrnná kapacita. U zařízení, která jsou z hlediska odpadového hospodářství pro kraj významná, je uvedeno jejich umístění a individuální kapacita. Kompletní přehled všech zařízení k nakládání s odpady v Karlovarském kraji včetně jejich provozovatele, umístění a kapacit je umístěn do přílohy.

V Karlovarském kraji jsou provozovány **5 třídicích linek** – 3 zpracovávají papír, plasty a kompozitní obaly (Chocovice, 2 x Otovice), 1 zpracovává pouze sklo (Nové Sedlo u Lokte) a 1 plasty a textil (Aš). Dále je v kraji provozováno **5 kompostáren o vyšší kapacitě** a **6 malých kompostáren nebo komunitních kompostáren o nižší kapacitě** (viz níže). V kraji také existují **2 zařízení**, která odpady zpracovávají **biodegradací** (Tisová, Činov - na skládce odpadů). V Karlovarském kraji jsou také **3 zařízení** ke zpracování (úpravě) kalů z ČOV **fyzikálně-chemickými procesy** (Aš, Cheb, Mariánské Lázně). Odpad se také využívá na **6** zařízeních k **terénním úpravám** a ve **3** k **rekultivacím**. V kraji se také nachází **1 sklad nebezpečných odpadů** (Cheb) a **2 zařízení ke sběru zdravotnických odpadů** (Cheb, Sokolov).

V Karlovarském kraji také operuje celkem **16** zařízení ke zpětnému odběru a **využití autovraků** (síť zařízení po celém kraji – viz. mapa níže), nejméně **5** zařízení k mechanickému **zpracování elektroodpadu**, **6** stacionárních zařízení k **využívání stavebních odpadů**, **3** zařízení k **recyklaci plastových odpadů**, **2** zařízení k **recyklaci skla** (v blízkosti zařízení v Novém Sedle u Lokte je také umístěna třídicí linka na skleněné odpady), **2** zařízení k **recyklaci keramiky**, **1** zařízení ke **zpracování dřevěných odpadů**, **1** zařízení k **recyklaci popílku** a škváry a **1** zařízení k využívání/**regeneraci chloro-fluorouhlovodíků** (Halonová banka ČR).

Sběrných dvorů fungovalo v roce 2014 v Karlovarském kraji celkem **31** (zejména ve větších obcích a ve městech), ty byly navíc doplněny celkem **19 „sběrnými místy“**. Sběrná místa nepotřebují ke svému provozu povolení krajského úřadu za předpokladu, že shromažďují odpady pouze od svých občanů a nepřebírají od nich odpady nebezpečné. Sběrná místa byla zřízena zejména v menších obcích, které nemají na vybudování a provozování plnohodnotného sběrného dvora dostatek financí a také v obcích střední velikosti k doplnění infrastruktury odpadového hospodářství (sběrný dvůr je umístěn na opačné straně města). V kraji také funguje rozsáhlá **síť sběren a výkupen**

odpadů (91), ve kterých jsou vykupovány zejména kovy a papír, případně i plasty. V těchto sběrnách mohou odpady odevzdávat jak občané, tak živnostníci i firmy.

Tab. 11: Zařízení k nakládání s odpady v Karlovarském kraji

typ zařízení	počet jednotek	kapacita	jednotka
třídicí linka	5	111 700	t/rok
kompostárna	11	51 100	t/rok
fyzikálně-chemické procesy	3	948 aktivace, 2 705 včetně odlehčení	l/s (okamžitá)
biodegradace	2	31 400	t (okamžitá)
demontáž autovraků a jejich využití	16	x	x
sběrna a výkupna	91	x	x
sběrný dvůr	31	x	x
energetické využití odpadů jako paliva	1	30 000	t/rok
ZEVO	0	0	t/rok
využití odpadu k rekultivacím a terénním úpravám	9	1 500 000 (zavezení jam a rekultivace)	t
skládka	4	246 000	t/rok
mechanicko-biologická úprava	0	0	t/rok
zpracování elektroodpadu	5	1 490 (nekompletní údaj)	t/rok
recyklace skla	2	145 000	t/rok
recyklace plastu	3	6500	t/rok
recyklace papíru	0	0	t/rok
recyklace stavebního odpadu	6	150 000	t/rok
recyklace keramiky	2	29 500	t/rok
regenerace chloro-fluorouhlovodíků	1	9,95	t (okamžitá)
zpracování odpadu dřeva	1	25 000	t/rok
recyklace popílku a škváry	2	3 000	t (okamžitá)
skladování nebezpečných odpadů	1	20	t (okamžitá)
zařízení ke sběru zdravotnických odpadů	2	12	t/rok

Zdroj: *Databáze Karlovarského kraje, 2015*

Poznámky: *Do celkové kapacity zařízení typu recyklace stavebního odpadu nebyla zahrnuta 2 zařízení, jejichž kapacitu se nepodařilo zjistit.*

VÝBĚR ZAŘÍZENÍ PRO OH V KARLOVARSKÉM KRAJI

Třídicí linky (5)

1. Marius Pedersen, Chocovice – plasty, papír, kompozitní obaly; kapacita = 1 300 t/rok
2. VH - FB EURO, s.r.o., Aš – plasty, textil; kapacita = 2 500 t/rok
3. R E S U R spol. s r.o., Otovice u Karlových Varů - plasty, papír, kompozitní obaly; kapacita = 3 200 t/rok
4. AVE sběrné suroviny a.s., Otovice u Karlových Varů - plasty, papír, kompozitní obaly; kapacita = 4 800 t/rok
5. AMT s.r.o. Příbram, Nové Sedlo u Lokte - sklo; kapacita = 100 000 t/rok

Skládky odpadů (4)

1. .A. S. A., spol. s r.o., Březová - S-OO; kapacita =138 000 t/rok, 913 500 t (projektovaná kapacita)
2. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Činov - Hradiště – S-OO; kapacita = 60 000 t/rok (projektovaná kapacita = 772 594 m^3 (2012), + 450 000 m^3 (2013)
3. SUAS - skládková, s.r.o., Vintířov - S-OO; kapacita = 33 000 t/rok (projektovaná kapacita = 1 564 000 t)
4. Technická služba Nová Role, s.r.o., Božičany - S-OO, S-IO; kapacita = S-OO 15 000 t/rok (projektovaná celková = 205 000 t), S-IO: 90 000 m^3

Kompostárny – větší zařízení (5)

1. .A. S. A., spol. s r.o., Březová (na skládce Tisová); kapacita = 10 000 t/rok
2. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Hradiště (na skládce); kapacita = 26 000 t/rok
3. REGENT PLUS Žlutice spol. s r.o., Žlutice; kapacita = 4 800 t/rok
4. Skládka Chocovice s.r.o., Třebeň u Františkových Lázní; kapacita = 5 000 t/rok
5. Správa lázeňských parků, příspěvková organizace, Karlovy Vary; kapacita = 3 500 t/rok

Malé a komunitní kompostárny (6)

1. Technické služby města Kraslice o.p.s. – Kraslice (komunitní kompostárna na tělese skládky), (kapacita neuvedena)
2. Městské lesy Kraslice, spol. s r. o. – Kraslice – malá kompostárna v režimu zákona o odpadech o kapacitě 150 t/rok
3. Obec Bublava – Bublava - komunitní kompostárna za hřbitovem na pozemku č. 1225/2 v k.ú. Bublava, (kapacita neuvedena)
4. Obec Stříbrná – Stříbrná - komunitní kompostárna na místním hřbitově, pozemek č. 1419/2 v k.ú. Stříbrná, (kapacita neuvedena)
5. Ašské služby s.r.o. – Aš – komunitní kompostárna o kapacitě 700 t/rok
6. Obec Krásná – Krásná u Aše – komunitní kompostárna o kapacitě 500 t/rok

Biodegradace kontaminovaných zemin (3)

1. .A. S. A., spol. s r.o., Březová (na skládce Tisová), (kapacita neuvedena)
2. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Hradiště (na skládce Činov), (kapacita neuvedena)
3. BAUFELD - ekologické služby, s.r.o., Ostrov nad Ohří (biodegradace ropy), (kapacita neuvedena)

Zpracování kalů z ČOV fyzikálně-chemickými procesy (3)

1. CHEVAK Cheb, a.s., Aš, (kapacita neuvedena)
2. CHEVAK Cheb, a.s., Cheb, (kapacita neuvedena)
3. CHEVAK Cheb, a.s., Mariánské Lázně, (kapacita neuvedena)

Recyklace skla (2)

1. AMT s.r.o. Příbram, Vintířov, kapacita = 45 000 tun/rok
2. AMT s.r.o. Příbram, Nové Sedlo u Lokte, kapacita = 100 000 tun/rok

Recyklace plastu (3)

1. BÖHM - PLAST, spol. s r.o., Sokolov, kapacita = 5 000 tun/rok
2. KV Ekoplast s.r.o., Nová Role, kapacita = 500 tun/rok
3. RECYPLAST CZ s.r.o., Stružná, kapacita = 1 000 tun/rok

Recyklační linky k využití stavebních odpadů (6)

1. AZS 98, s.r.o., Sadov – Lesov (u Karlových Varů), kapacita = 35 000 t/rok
2. HORNA - DOPRAVA A MECHANIZACE, s.r.o., Sokolov, kapacita = 50 000 t/rok
3. LIGNETA servis s.r.o., Mírová (u Chodova), kapacita = 5 000 t/rok
4. Skládka Chocovice s.r.o., Třebeň (u Chebu), kapacita = 10 000 t/rok
5. AZS 98, s. r. o., Cheb, kapacita = 30 000 t/rok
6. BÍLEK stavby s. r. o., Velký Luh, kapacita = 20 000 t/rok

Zpracování elektroodpadu (5)

1. MARKETA - REMONE s. r. o., Cheb, kapacita = 1 000 tun/rok
2. Jozef Matta, Merklín, (kapacita neuvedena)
3. COBA ENVI s.r.o., Sokolov, (roční kapacita neuvedena, max. okamžitá kapacita = 490 t)
4. ŠROT NASZ s.r.o., Cheb, (kapacita neuvedena)
5. Jozef Novický, Horní Slavkov, (kapacita neuvedena)

Kompletní přehled všech zařízení k nakládání s odpady v Karlovarském kraji včetně jejich provozovatele, umístění a kapacit je umístěn do přílohy.

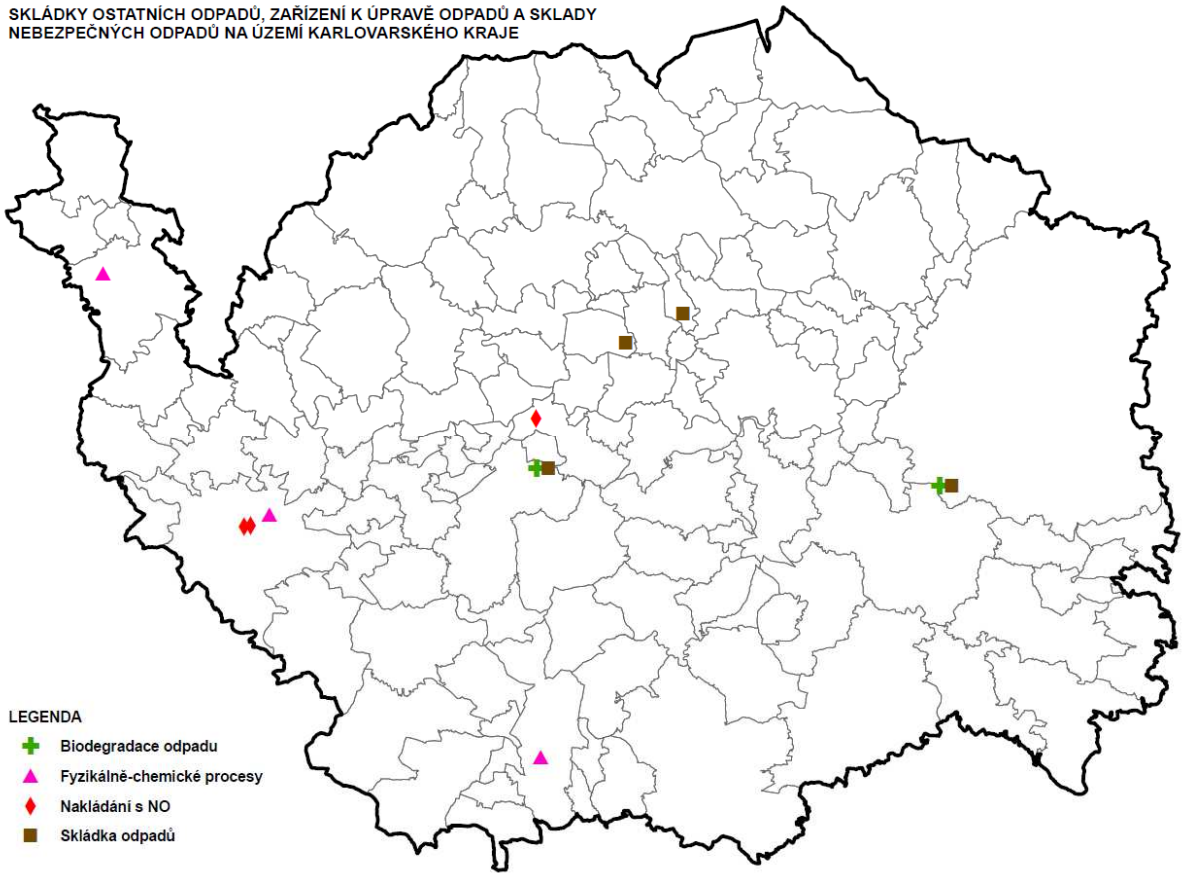
2.5.1. Posouzení kapacity pro jednotlivé způsoby nakládání s odpady

Technickou vybavenost území Karlovarského kraje pro nakládání s odpady představují především skládky, zařízení pro kompostování biologicky rozložitelného odpadu, třídicí linky, překládací linky, recyklační zařízení pro využívání odpadů (papíru, plastů, keramiky, stavební suti, aj.), zařízení k využití odpadů na rekultivace (rekultivace útvarů vzniklých těžbou) a k terénním úpravám a biodegradace znečištěných zemin. V kraji **nejsou provozována žádná zařízení k energetickému využití komunálních odpadů, ani spalovny odpadů**.

I přesto, že je skládkování postupně utlumováno českou i evropskou legislativou a je snaha odpad co nejvíce využívat, je stále potřeba držet v kraji dostatečné skládkové kapacity. Perspektivní skládkové lokality se nachází zejména v okresech Sokolov a Karlovy Vary, kde životnost současných skládek ostatních odpadů (S-OO) dosahuje ještě mnoho let. Vzhledem k tomu, že množství skládkovaných komunálních i stavebních odpadů každoročně klesá a tento trend lze očekávat i do budoucna, je možno konstatovat, že **kapacita skládek S-OO v Karlovarském kraji je dostatečná**. Umístění skládek v kraji je patrné z obr. 49. Pro ukládání nebezpečného odpadu (skupina skládek N-OO) není k dispozici žádné zařízení tohoto typu.

Skládky ostatních odpadů

1. .A.S.A., spol. s r.o., Březová
2. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Činov - Hradiště
3. SUAS - skládková, s.r.o., Vintířov
4. Technická služba Nová Role, s.r.o., Božičany



Obr. 49: Skládky ostatních odpadů, zařízení k úpravě odpadů a sklady nebezpečných odpadů na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

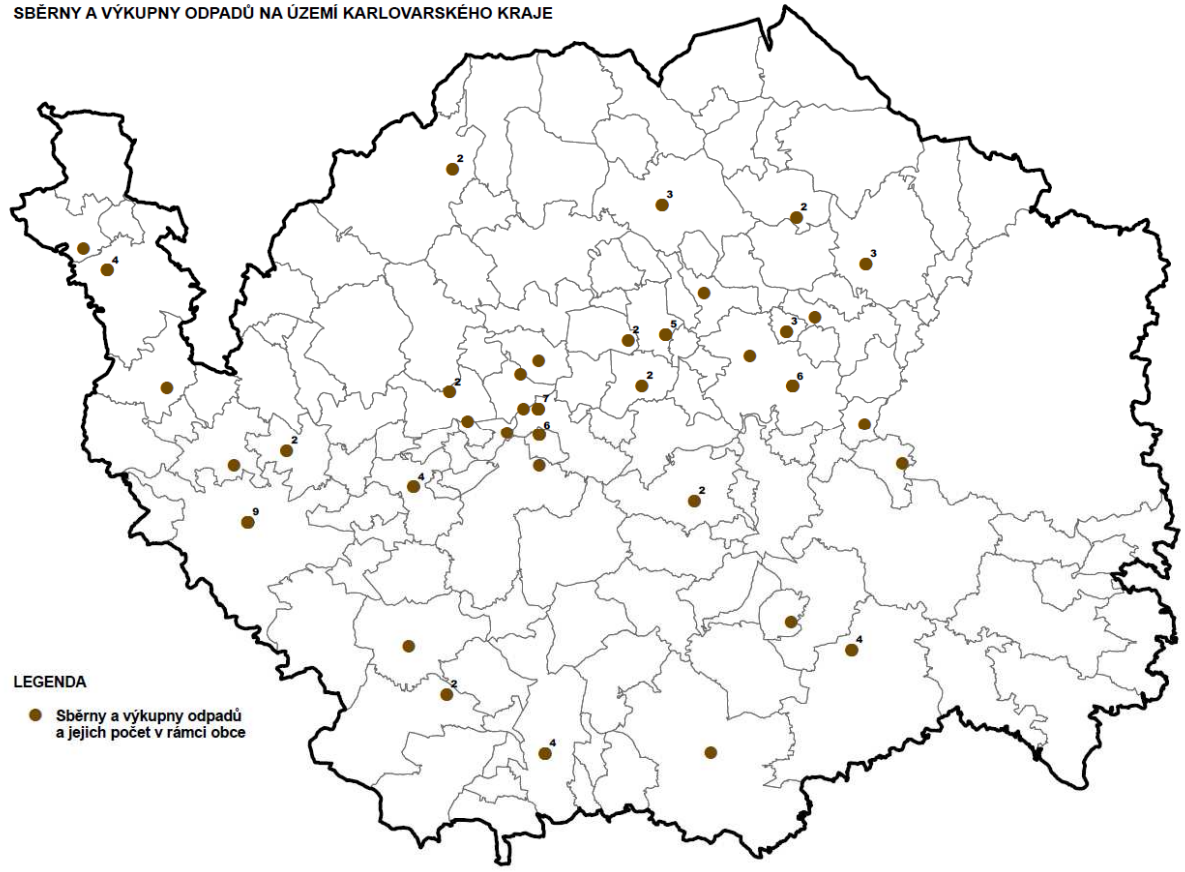
V Karlovarském kraji funguje **5 třídicích linek** o celkové kapacitě 111 700 tun odpadu za rok. Jsou v rámci kraje rozmístěny převážně v blízkosti významných dopravních tahů. **Kapacita k třídění skleněných odpadů** (100 000 t skleněných odpadů/rok) **se jeví jako dostatečná pro celé území Karlovarského kraje**. Vytříděné skleněné odpady jsou dále recyklovány v navazující sklárně. Třídicí linka v Aši (roční kapacita 2 500 t), která zpracovává plasty a textil (mechanické ruční předtřídění a lisování odpadu) navazuje na výkupnu a úpravnu plastových odpadů. Třídicí linka v Chocovicích u Chebu (mechanické ruční předtřídění a následné lisování odpadu před jeho přepravou k využití) a obě třídicí linky v Otovicích u Karlových Varů navazují na komplexní systémy svozu a separace odpadů od obcí a firem. **Kapacita třídicích linek pro plasty a papír vyhovuje současným potřebám, avšak do budoucna se jeví s ohledem na potřebu dále zvýšit separaci těchto komodit z domovních a podobných odpadů jako nedostačující** (viz analýza v kapitole 2.5.3.1), vzhledem k požadavku na zvýšení množství papíru, skla, plastů a kovů z domovních a podobných odpadů připraveného k opětovnému využití na 50 % do roku 2020. Rozmístění třídicích linek na území kraje je patrné z obr. 54.

Třídicí linky

1. Marius Pedersen, Chocovice u Chebu – plasty, papír, kompozitní obaly
2. VH - FB EURO, s.r.o., Aš – plasty, textil
3. R E S U R spol. s r.o., Otovice u Karlových Varů - plasty, papír, kompozitní obaly

4. AVE sběrné suroviny a.s., Otovice u Karlových Varů - plasty, papír, kompozitní obaly; kapacita = 4 800 t/rok
5. AMT s.r.o. Příbram, Nové Sedlo u Lokte - sklo; kapacita = 100 000 t/rok

Kapacitu třídicích linek doplňuje také **síť sběren odpadů** (91), které se často kromě sběru a výkupu odpadů zabývají také jeho ručním přetříděním a úpravami shromážděných komodit (svázání odpadního papíru do balíků dle druhu, slisování plastového odpadu, atd.). Vzhledem k počtu těchto zařízení na území Karlovarského kraje (91) **je** jejich **kapacita dostatečná, rovněž jejich rozmístění je odpovídající potřebám občanů i firem** (síť zařízení pokrývá území celého kraje).

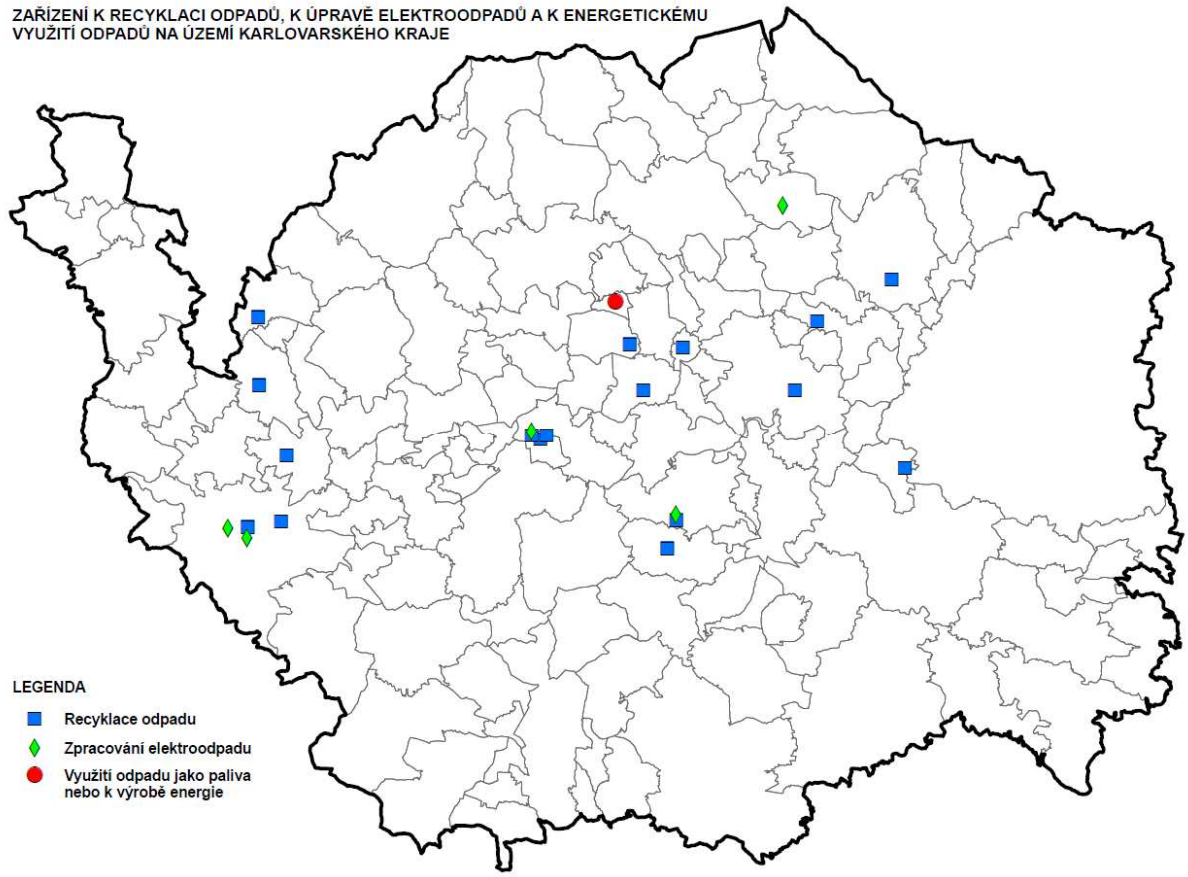


Obr. 50: Sběrny a výkupny odpadů na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)
Poznámka: Pokud se v obci nachází více sběren a výkupen, je pro větší přehlednost u bodu vždy uvedeno číslo

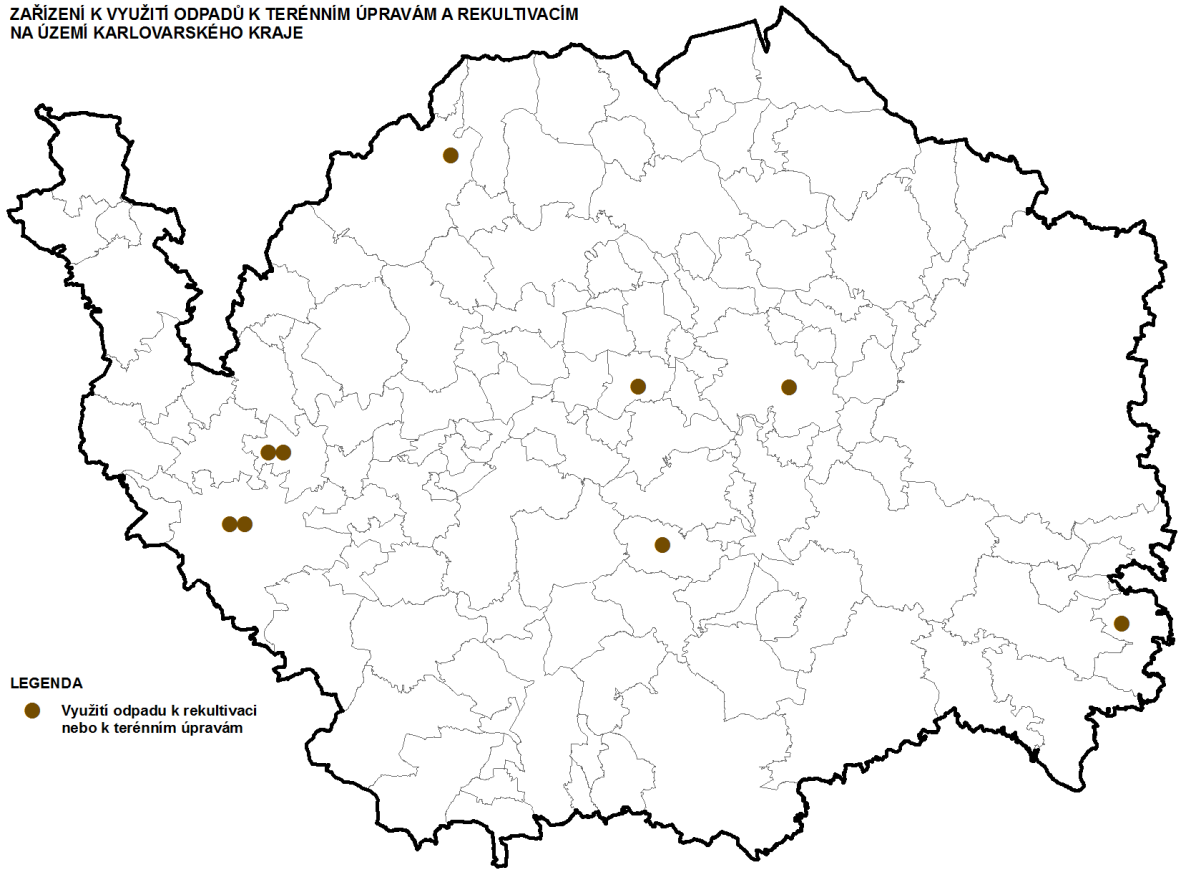
V Karlovarském kraji je v provozu celkem 6 stacionárních linek na recyklaci stavebních odpadů. V kraji působí také velké množství mobilních zařízení k využívání a recyklaci stavebního odpadu. Tato zařízení se mohou pohybovat po celém území kraje. Vzhledem k tomu, že souhrnná kapacita pouze stacionárních zařízení k recyklaci stavebních odpadů v roce 2013 byla o cca 70 tis. tun odpadů (70 % kapacity) vyšší než kolik v roce 2013 činila ve skutečnosti vykázaná recyklace stavebních odpadů, lze říci, že **síť zařízení k recyklaci stavebních odpadů je v kraji dostatečná**.

Recyklační linky k využití stavebních odpadů

1. AZS 98, s.r.o., Sadov – Lesov
2. HORNA - DOPRAVA A MECHANIZACE, s.r.o., Sokolov
3. LIGNETA servis s.r.o., Mírová
4. Skládka Chocovice s.r.o., Třebeň u Chebu
5. AZS 98, s. r. o., Cheb
6. BÍLEK stavby s. r. o., Velký Luh



Obr. 51: Zařízení k recyklaci odpadů, k úpravě elektroodpadů a k energetickému využití odpadů na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)



Obr. 52: Zařízení k využití odpadů k terénním úpravám a rekultivacím na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

Z celkového počtu evidovaných zařízení pro kompostování odpadů v kraji je pouze část (6) zařízeními pro kompostování odpadů ve smyslu zákona o odpadech (kompostárny o větší kapacitě než 150 tun zpracovaného BRO/rok – povolují a evidují je krajské úřady, malé kompostárny s kapacitou méně než 150 tun BRO/rok – povolují a evidují je ORP). V těchto zařízeních je kompostován především zemědělský odpad, stromová kůra a odpadní dřevo a BRO z obecních systémů sběru a svozu bioodpadů. Kompostovatelný „odpad“ z údržby zeleně (obecní BRKO) je často zpracováván na tzv. komunitních kompostárnách o menší kapacitě (5), a to mimo režim zákona o odpadech (tyto „bioodpady“ se nedostávají do evidence odpadů VISOH a jsou nazývány „bio hmotou“ – odpad se z nich nikdy nestal, vlastník (obec) se „bio hmoty“ nezbavuje - rovnou jí využívá na svém zařízení). Komunitní kompostárny povolují také obce s rozšířenou působností (ORP). Komunitní kompostárny, stejně jako zahradní kompostéry u rodinných domů, ve kterých si za podpory některých měst kompostují sami občané, jsou chápány jako prevence vzniku odpadů a nikoliv jako využívání BRKO, proto je zde uvádíme pouze ve výčtu informativně a většinou bez kapacit. Kapacita zařízení pro kompostování BRO se **do budoucna jeví v Karlovarském kraji jako nedostačující** zejména s ohledem na neúplné vykrytí celého území kraje těmito zařízeními (viz analýza v kapitole 2.5.3.1) a vzhledem k požadavku snížit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky odpadů tak, aby množství této složky činilo v roce 2020 nejvíce 53 kg/obyvatele (vychází ze závazků ČR vůči EU). Rozmístění kompostáren na území Karlovarského kraje je patrné z obrázku č. 55 v kapitole 2.5.3.1.

Kompostárny (zařízení o větší kapacitě)

1. .A. S. A., spol. s r.o. - Březová (na skládce Tisová)
2. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. - Hradiště (na skládce)
3. REGENT PLUS Žlutice spol. s r.o. - Žlutice
4. Skládka Chocovice s.r.o., - Třebeň u Františkových Lázní
5. Správa lázeňských parků, příspěvková organizace - Karlovy Vary

Malé a komunitní kompostárny

1. Technické služby města Kraslice o.p.s. – Kraslice (komunitní kompostárna)
2. Městské lesy Kraslice, spol. s r. o. – Kraslice (malá kompostárna v režimu zákona)
3. Obec Bublava – Bublava (komunitní kompostárna)
4. Obec Stříbrná – Stříbrná (komunitní kompostárna)
5. Ašské služby s.r.o. – Aš (komunitní kompostárna)
6. Obec Krásná – Krásná u Aše (komunitní kompostárna)

Jak již bylo uvedeno výše, v Karlovarském kraji bylo v roce 2015 v provozu celkem **31 sběrných dvorů** ve městech a obcích po celém kraji (viz obr. 56 v kap. 2.5.3.2.). Ve všech městech nad 4 tisíce obyvatel je v současné době v provozu alespoň jeden sběrný dvůr (SD) (viz tab. 13 v kapitole 2.5.3.2.). V Karlových Varech, které jsou krajským městem a mají téměř 50 tis. obyvatel, jsou v provozu celkem 3 SD a v Chebu s 33 tis. obyvatel 2 SD. V ostatních městech a obcích nad 4 tis. obyvatel je vždy 1 SD. Vzhledem k tomu, že z odborných pramenů (je patrné, že jeden SD by měl připadat alespoň na 10 tis. obyvatel (samozřejmě záleží také na dostupnosti sběrného dvora - jeho umístění v obci - a na spádovém území), mohly by být v Karlových Varech nejméně 4 SD (namísto současných 3), v Chebu nejméně 3 SD (namísto současných 2) a v Sokolově 2 SD (namísto současného 1).

V Karlovarském kraji je také 26 obcí nad 2 tis. obyvatel a v 6 z nich sběrný dvůr chybí (dle odborných pramenů by měl být SD v obcích nad 2 tis. obyvatel). Jedná se o následující obce (pořadí dle velikosti): Rotava, Loket, Březová, Luby, Hranice a Bochov. Tři z nich jsou v okrese Sokolov, dvě v okrese Cheb a jedna v okrese Karlovy Vary. V 8 obcích menších než 2 tis. obyvatel naopak sběrný dvůr mají (viz tab. 14 v kapitole 2.5.3.2.).

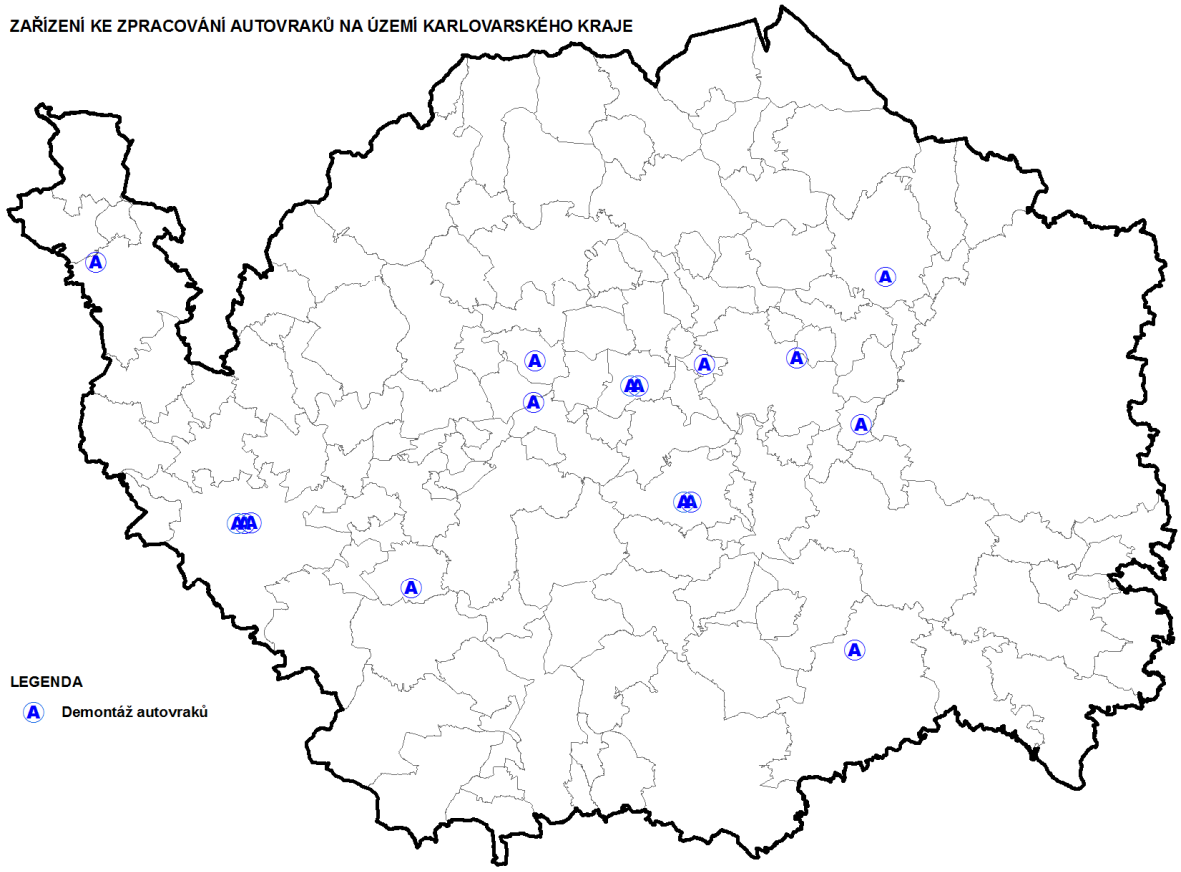
Z výše uvedeného vyplývá, že by bylo vhodné v Karlovarském kraji dobudovat ještě přibližně 9 sběrných dvorů.

2.5.2. Posouzení nezbytných změn a doplnění systémů sběru a nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností

Zpracování autovraků

V Karlovarském kraji v roce 2015 funguje celkem 16 zařízení ke zpětnému odběru a využití autovraků (síť zařízení viz obr. 53). **V současné době se síť kapacit ke zpracování autovraků jeví pro potřeby kraje jako dostatečná**, a to i přesto, že se

produkce autovraků mezi lety 2012 a 2013 mírně zvýšila a můžeme očekávat další její mírný nárůst (končící ekonomická krize a chystané legislativní změny s sebou přinesou obměnu vozového parku). Všechny autovraky, které se na území Karlovarského kraje v roce 2013 vyprodukovaly, se zde také beze zbytku využily, což svědčí o dostatečné kapacitě sítě zařízení.



Obr. 53: Zařízení ke zpracování autovraků na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

Zpracování elektroodpadu

Na území Karlovarského kraje existuje nejméně 5 zařízení, které se zabývají zpracováním zpětně odebraných dosloužívších elektrických a elektronických zařízení (v Chebu, Sokolově a v Merklíně). Zařízení v Chebu je zároveň chráněnou dílnou, kde se mechanicky rozebírají některé elektrospotřebiče na jednotlivé využitelné součástky.

1. MARKETA - REMONE s. r. o., Cheb, kapacita = 1 000 tun/rok
2. Jozef Matta, Merklín, (kapacita neuvedena)
3. COBA ENVI s.r.o., Sokolov, (roční kapacita neuvedena, max. okamžitá kapacita = 490 t)
4. ŠROT NASZ s.r.o., Cheb, (kapacita neuvedena)
5. Jozef Novický, Horní Slavkov, (kapacita neuvedena)

U elektroodpadů je příznačné, že zpětně odebrané přístroje prostřednictvím husté sběrné sítě (sběrná místa) v jednotlivých obcích a městech jdou přes systémy kolektivního plnění výrobců (tzv. kolektivní systémy) často do zpracovatelských závodů, které jsou pro

danou komoditu jediné v celé ČR, či jich je v ČR pouze několik. Takováto zařízení se na území Karlovarského kraje nenachází a v současné době není nutné je budovat.

Zpětný odběr baterií a akumulátorů

Na území Karlovarského kraje nejsou přítomna žádná zařízení ke zpracování přenosných baterií a akumulátorů. Jedná se o zařízení vysoce specializovaná a stačí často jedno za celou ČR, Evropu nebo dokonce jen pár ve světě (viz tab. č. 8 v kapitole 2.4.8.3.). Specializované linky (2 pro celou ČR ve Středočeském kraji) a **recyklační závody (v ČR, EU i USA) mají dostatečnou kapacitu a není nutné budovat další kapacity na území Karlovarského kraje.**

Zpětný odběr pneumatik

Dle platných ustanovení zákona o odpadech je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která pneumatiky uvedla na trh (tzv. "povinná osoba") povinná zajistit zpětný odběr použitých výrobků (pneumatik) nabídnutých ke zpětnému odběru. Povinnost má bez ohledu na výrobní značku a to do výše, které za vykazované stanovené období vyrobí nebo doveze. V praxi to prodejci řeší tak, že odeberou pneumatiky pouze v případě, že jsou u nich nějaké zakoupeny, a to stejný počet jako bylo zakoupeno (libovolné značky). Zároveň existuje seznam povinných osob (vede MŽP) v oblasti zpětného odběru pneumatik, které jsou povinny od občanů i firem ojeté pneumatiky vždy odebírat (zejména je odebírají od menších pneuservisů - prodejců za poplatek a dál s nimi nakládají). Pneu u nich mohou odevzdat také spotřebitelé z ulice za poplatek za kus (pneu osobních aut), načež obdrží osvědčení o ekologické likvidaci. Povinnost brát zdarma pneumatiky na sběrných dvorech není stanovena, protože je zaveden právě systém zpětného odběru pneumatik. Některé sběrné dvory v kraji však pneumatiky na sběrném dvoře přijímají, a to za poplatek, nebo dokonce poplatek svým občanům neúčtují a ekologickou likvidaci pneumatik hradí z rozpočtu obce.

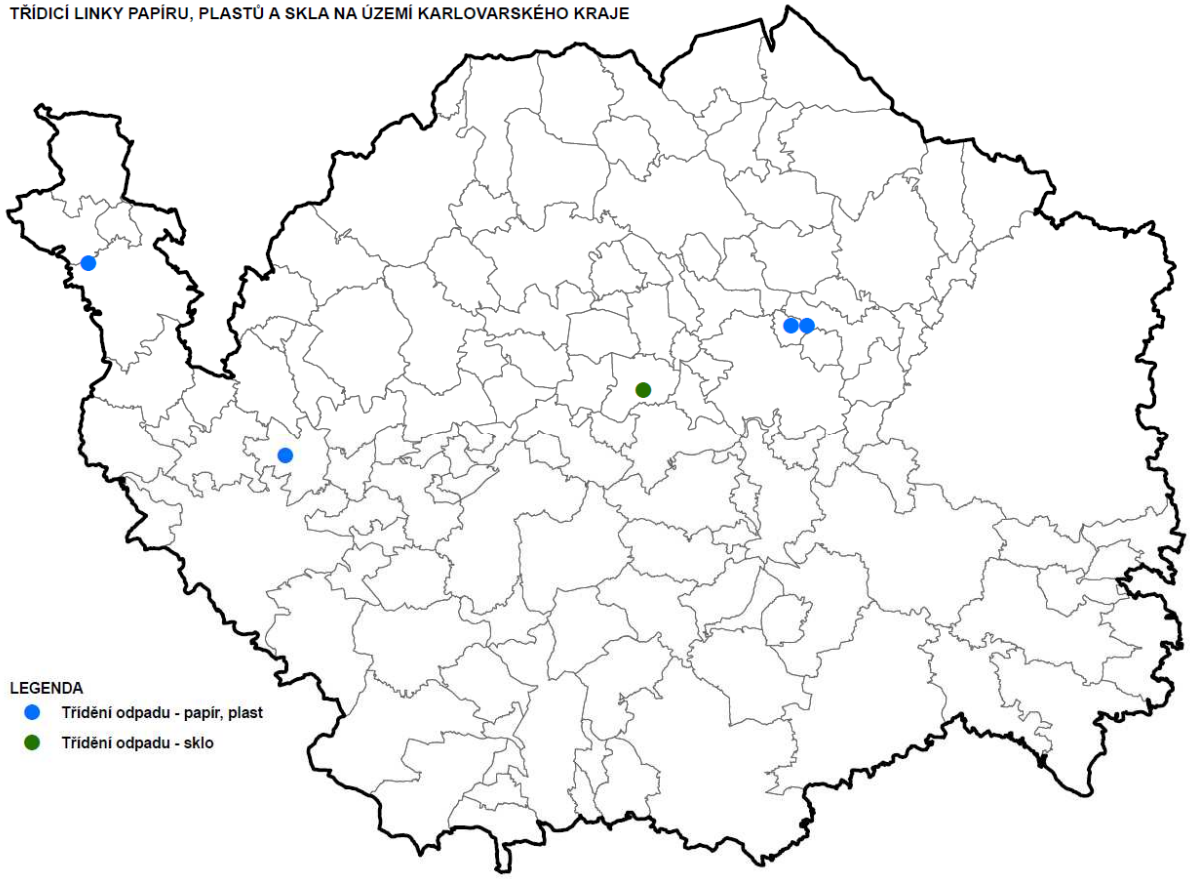
2.5.3. Podklady pro získání informací nezbytných pro vypracování kritérií pro umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

2.5.3.1. Potenciál produkce vybraných odpadových toků na území Karlovarského kraje

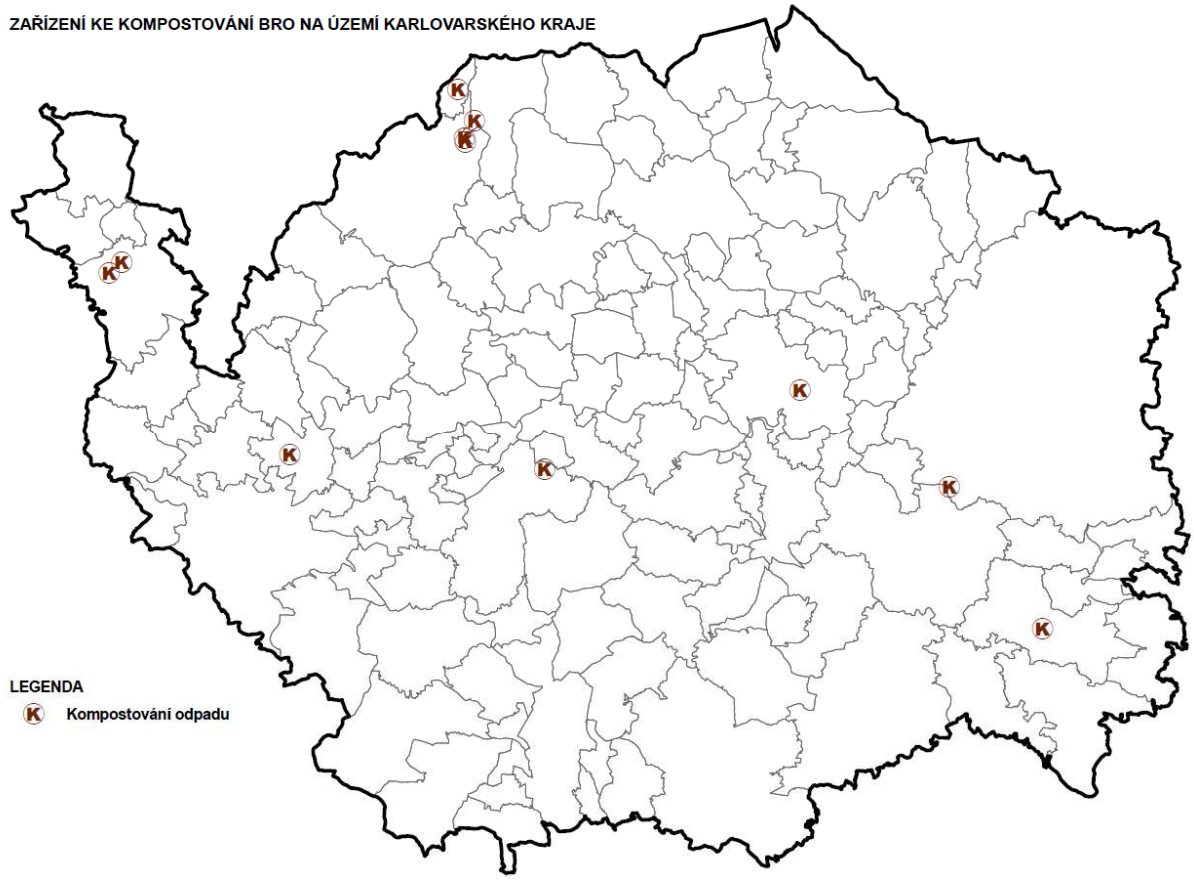
Výsledky analýzy potenciálu produkce papíru a plastů z domovních a podobných odpadů ukazují na potřebu zvýšit separaci a přípravu těchto odpadů k využití do roku 2020 o přibližně 16% (papír) respektive 23% (plasty). Ke zpracování těchto odpadů chybí v nynějších třídících linkách kapacity. Proto bude vhodné podpořit rozšíření kapacit stávajících, nebo zřízení nové třídící linky v území přibližně na spojnici měst Karlovy Vary a Cheb, kde je s ohledem na koncentraci obyvatel soustředěn největší potenciál produkce odpadů.

Kapacita kompostáren v Karlovarském kraji se může jevit na první pohled jako dostatečná, avšak není dobře pokryto celé území kraje, a jelikož se bioodpady s ohledem na poměr nákladů na dopravu k provozním nákladům kompostáren odpadů nevyplatí převážet na vzdálenosti větší než cca 20 - 30 km, síť kompostáren svou kapacitou nedostačuje již v současné době. Z tohoto pohledu není dostatečně kompostárnami vybavena jihozápadní a severovýchodní část kraje, kde by bylo žádoucí podpořit zřízení kompostáren případně jiných zařízení na zpracování bioodpadů z obcí.

Pro zpracování nevyužitelných směsných KO v kraji zcela chybí zpracovatelské kapacity, které by zajistily přednostní využití těchto odpadů. Produkce SKO v roce 2013 činila 78 tis. tun, z toho odpady obcí (odpady od obcí a od do obecních systémů zapojených živnostníků) činily přibližně 59 tis. tun. V současné době je v obcích vytříděno a připraveno k využití 33 % KO, cíl ve zvýšení tohoto množství na 50 % znamená proto značnou změnu v nakládání s KO. Produkce zbytkových směsných KO, které budou vznikat v obcích a městech i po vytřídění minimálně 50 % papíru, skla, plastů, kovů a 60% bioodpadů, je prognózována na úrovni 44 tis. tun v roce 2023. Vychází se přitom z prognózy prakticky statického vývoje produkce KO obcí. Produkce směsných KO od dalších původců (firmy, nezapojení živnostníci do systému měst a obcí) činila v roce 2013 dalších 19 tis. tun. U těchto původců lze očekávat v souladu s POH ČR mírný pokles produkce směsných KO. Nejpozději do roku 2023 bude tedy zapotřebí i při podstatném zvýšení vytřídění využitelných složek KO obcí a mírném poklesu KO jiných původců (o cca 1 tis. tun) odklonit od skládek a zajistit úpravu a přednostně energetické využití pro přibližně 62 tis. tun SKO, které po roce 2023 nebude možno skládkovat. K tomuto množství by bylo vhodné připočítat rezervu pro případ nesplnění cílů v separaci a/nebo zvýšení celkové produkce KO proti stávající prognóze. Tuto rezervu by bylo vhodné zajistit zejména flexibilní možností rozšíření kapacity budoucích zařízení a zvýšením příjmu odpadů těmito zařízeními, nebo přímo v nastavení kapacity budoucích zařízení na úrovni vyšší o 10 % - 20 % (rezerva proti plánované potřebě). Reálnost jedné či druhé varianty závisí na technologiích, které budou budoucími zařízeními pro úpravu a přednostně energetické využití KO využity.



Obr. 54: Třídicí linky papíru, plastů a skla na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)



Obr. 55: Zařízení ke kompostování BRO na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

2.5.3.2. Sběrné dvory na území kraje ve vztahu k počtu obyvatel měst a obcí na území Karlovarského kraje

Na obr. č. 56 je zobrazena síť sběrných dvorů na území Karlovarského kraje. V tab. č. 13 jsou uvedeny obce a města s počtem obyvatel nad 2 tis. v Karlovarském kraji (data ČSÚ, k 1. 1. 2014). Tyto materiály mohou sloužit jako podklad pro příslušné úředníky ke zvážení účelnosti dotace na sběrné dvory v městech a obcích v Karlovarském kraji. Dle Koncepce odpadového hospodářství České republiky (Český ekologický ústav, 2001) je v obcích nad 2 tis. obyvatel vhodné umístit funkční sběrný dvůr, ve větších obcích je pak ideální umístění vždy jednoho sběrného dvoru na každých 10 tis. obyvatel. Výrazně jsou v tab. č. 12 vyznačeny obce s potenciálem k vybudování nejméně jednoho sběrného dvora na svém území. V tab. č. 13 jsou naopak uvedeny obce nad 2 tis. obyvatel, které již disponují funkčním sběrným dvorem a výstavba dalšího za přispění z fondů EU již v nich není nutná.

Tab. 12: Sběrné dvory v obcích nad 2 tis. obyvatel v Karlovarském kraji

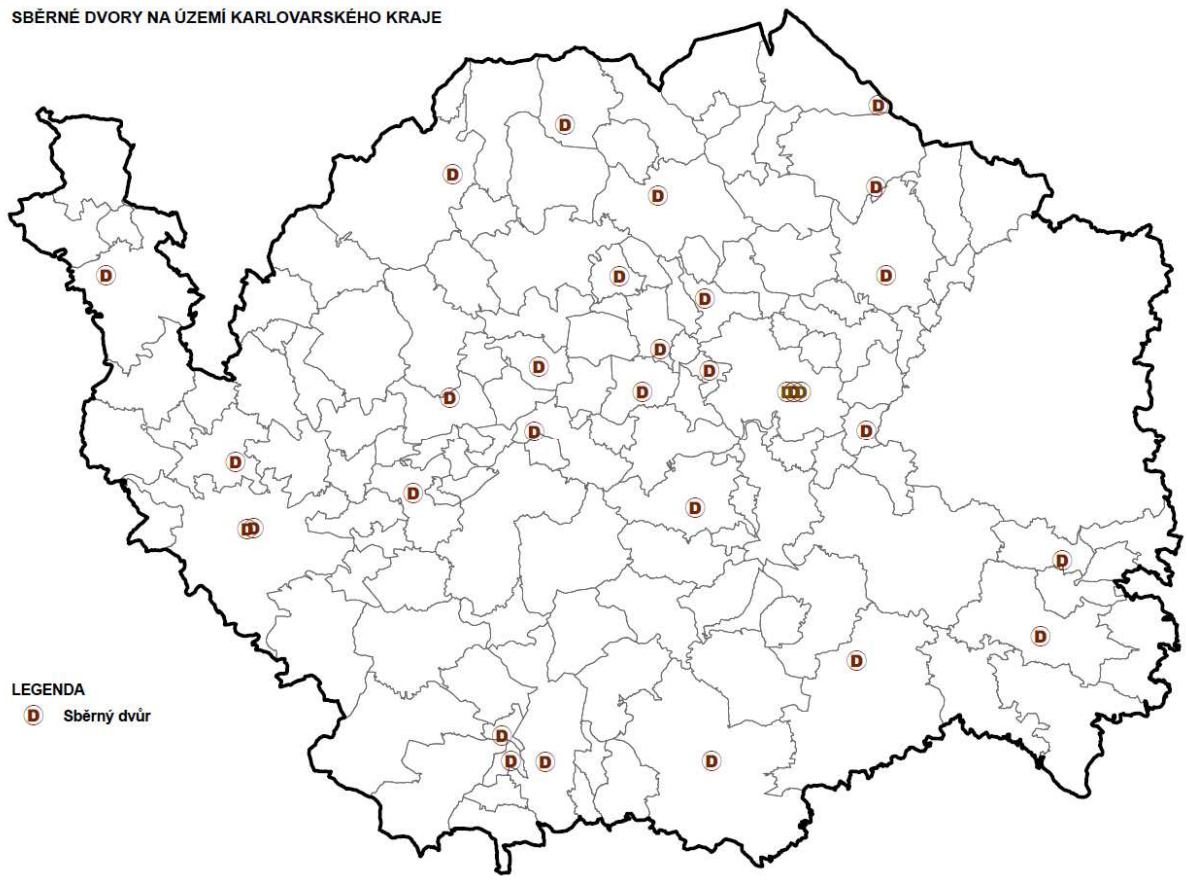
Obec	Okres	Obyvatel	Sběr. dvorů
Karlovy Vary	**Karlovy Vary**	**49 864**	**3**
Cheb	**Cheb**	**32 617**	**2**
Sokolov	**Sokolov**	**23 879**	**1**
Ostrov	Karlovy Vary	17 182	1
Chodov	Sokolov	14 045	1
Mariánské Lázně	Cheb	13 289	1
Aš	Cheb	13 163	1
Nejdek	Karlovy Vary	8 156	1
Kraslice	Sokolov	6 952	1
Horní Slavkov	Sokolov	5 608	1
Františkovy Lázně	Cheb	5 547	1
Habartov	Sokolov	4 942	1
Kynšperk nad Ohří	Sokolov	4 913	1
Nová Role	Karlovy Vary	4 130	1
Toužim	Karlovy Vary	3 815	1
Rotava	**Sokolov**	**3 216**	**0**
Loket	**Sokolov**	**3 117**	**0**
Teplá	Cheb	3 012	1
Jáchymov	Karlovy Vary	2 815	1
Březová	**Sokolov**	**2 704**	**0**
Nové Sedlo	**Sokolov**	**2 597**	1
Žlutice	Karlovy Vary	2 484	1
Velká Hleďsebe	Cheb	2 222	1
Luby	**Cheb**	**2 186**	**0**
Hranice	**Cheb**	**2 178**	**0**
Bochov	**Karlovy Vary**	**2 002**	**0**

Zdroj: Karlovarský kraj 2015, ČSÚ 2014 (počet obyvatel k 1. 1. 2014)

Tab. 13: Sběrné dvory v obcích meších než 2 tis. obyvatel v Karlovarském kraji

Obec	Okres	Obyvatel	Sběr. dvorů
Lomnice	Sokolov	1 282	1
Jenišov	Karlovy Vary	901	1
Valy	Cheb	450	1
Verušičky	Karlovy Vary	391	1
Andělská Hora	Karlovy Vary	312	1
Boží Dar	Karlovy Vary	211	1
Tatrovice	Sokolov	178	1
Přebuz	Sokolov	72	1

Zdroj: Karlovarský kraj 2015, ČSÚ 2014 (počet obyvatel k 1. 1. 2014).



Obr. 56: Sběrné dvory na území Karlovarského kraje
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

2.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství Karlovarského kraje s POH České republiky

2.6.1. Metodický přístup

Nejprve byly z Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) vybrány cíle relevantní pro kraj (tzn., že kraj může plnění těchto cílů ovlivnit nebo k nim nějak přispět). Tyto cíle byly následně porovnány s aktuálním stavem odpadového hospodářství Karlovarského kraje a bylo posuzováno jejich plnění na základě výpočtu indikátorů POH ČR. Podrobněji v příloze č. 2 Analýza souladu OH kraje s POH ČR.

Veškeré relevantní zásady a opatření z POH ČR byly rovněž převzaty do POH kraje (viz Závazná část POH KvK) v souladu s metodickým doporučením Ministerstva životního prostředí (MŽP). U odpadových toků, kde v POH ČR existovaly relevantní zásady a opatření pro úroveň kraje, ale cíl na úrovni kraje nebyl stanoven (ani indikátor k jeho měření), byly tyto zásady a opatření převedeny k jinému cíli, k jehož plnění napomáhají a prostřednictvím kterého by mohly rovněž přispět k plnění stanoveného národního cíle pro původní odpadový tok (např. opatření pro odpady z obalů byly zahrnuty k cílům a opatřením pro obecné nakládání s odpady a k cílům a opatřením navrženým pro komunální odpady). Do POH KvK byly zařazeny také cíle z POH ČR, které jsou již v současné době Karlovarským krajem plněny (např. v případě cíle pro materiálové využívání stavebních odpadů), protože se jedná o cíle průběžné a tyto musí tudíž být plněny nejen nyní, ale i nadále.

2.6.2. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství kraje s cíli POH ČR

Silné stránky odpadového hospodářství Karlovarského kraje lze spatřovat například ve velké míře využívání a recyklaci stavebních odpadů. Cíl pro rok 2020 z POH ČR („Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).“) je plněn již v současné době, jelikož na území kraje existuje dostatečné množství zařízení k využívání a recyklaci těchto odpadů. V Karlovarském kraji se rovněž nachází velmi hustá síť sběren a výkupen papírových a kovových odpadů a také uspokojivá síť zařízení ke zpětnému odběru a využívání autovraků. Kapacita skládek pro odstraňování ostatních odpadů v kraji je pro několik následujících let rovněž více než dostatečná.

Ke slabým stránkám odpadového hospodářství Karlovarského kraje patří stále velký podíl skládkovaných BRKO (v roce 2013 to bylo 68 %). Na jednoho obyvatele kraje v roce 2013 připadalo téměř dvojnásobné množství skládkovaného BRKO než vyplývá požadavků na OH kraje do roku 2020 (90 kg/obyvatele v roce 2013, cíl pro rok 2020 = maximálně 53 kg skládkovaného BRKO na obyvatele). Aby bylo výše uvedeného cíle dosaženo, bude třeba učinit mnohá opatření. V Karlovarském kraji se také skládkuje téměř všechen SKO, jelikož v kraji neexistují dostatečné kapacity k jeho využívání, zejména k využívání energickému v souladu s příslušným cílem POH ČR „Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu

s platnou legislativou“. Snížení množství skládkovaného SKO a BRKO by také mělo přispět lepší třídění komunálních odpadů u zdroje (u občanů přímo domácnostech) či jejich další dotřiďování na odpovídajících zařízeních (např. mechanicko-biologická úprava odpadů). V současné době je v obcích vytříděno a připraveno k využití pouze 33 % komunálních odpadů (papír 34 %, sklo 48 %, plasty 27 % a kovy 3 %), přičemž požadavek POH ČR vycházející z cílů EU pro separaci a přípravu k využití odpadů papíru, skla, plastů a kovů je 50% v roce 2020. K naplnění cíle může přispět zahuštění sběrné sítě přímo v obcích a městech, ale také doplnění sítě zařízení ke zpracování těchto odpadů. V Karlovarském kraji se jeví v současné době nedostačující kapacita zařízení k třídění plastových a papírových odpadů a také kapacita zařízení ke kompostování BRO a BRKO.

2.7. Zhodnocení současného stavu v oblasti spolupráce kraje se sousedními kraji při řešení problematiky nakládání s odpady

Spolupráce kraje, jako samosprávného celku, se sousedními kraji v oblasti odpadového hospodářství se uskutečňuje především v podobě příležitostné vzájemné výměny informací. V současné době se neuvažuje o výstavbě žádného zařízení pro nakládání s odpady nadregionálního významu ve spolupráci s okolními kraji.

Spolupráce se sousedními kraji je řešena v zásadě na základě ekonomické výhodnosti či dostupnosti zajištění využití či odstranění produkovaného odpadu na území Karlovarského kraje (nakládáno s odpady jiných krajů na zařízeních v rámci KvK) či na území sousedních krajů (nakládáno s odpady KvK na zařízeních mimo KvK), nebo řešením společného postupu mikroregionů při zajištění nakládání především s komunálními odpady.

2.8. Vyhodnocení souladu regionálních politik s cíli POH kraje

Plán odpadového hospodářství KvK má rovněž vztah ke koncepčním a strategickým dokumentům přijatým na úrovni Karlovarského kraje (krajské strategie). Jedná se o následující:

Krajské strategie

- Program rozvoje Karlovarského kraje pro období 2014 – 2020,
- Územní energetická koncepce Karlovarského kraje,
- Koncepce snižování emisí a imisí znečišťujících látek a energetická koncepce Karlovarského kraje,
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Karlovarského kraje,
- Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje.

Zpracování POH kraje vychází z obecně uznávaných zásad pro přípravu koncepčních materiálů a ze základních dokumentů a aktů. Součástí jednoho z hlavních cílů, stanovených pro zpracování POH kraje je požadavek na integrovaně řešené odpadové

hospodářství respektující principy trvale udržitelného rozvoje. Naplnění tohoto cíle předpokládá zajištění kontinuity v žádoucích směrech rozvoje uvnitř systému odpadového hospodářství a příslušných vazeb systému na rozhodující činitele v okolí systému.

POH KvK je připravován v souladu se Státní politikou životního prostředí a s příslušnými rámci sektorových a ostatních politik. Provázanost a součinnost s ostatními koncepcemi je zajišťována především na úrovni Krajského úřadu Karlovarského kraje.

Příloha 1: Přehled zařízení odpadového hospodářství

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
Biodegradace odpadu	.A.S.A., spol. s r.o.	Březová	dle úspěšnosti biodegradačního procesu	15000	
Biodegradace odpadu	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hradiště	20 000	1 400	
Biodegradace odpadu	BAUFELD - ekologické služby, s.r.o.	Ostrov nad Ohří	x	1500 m^3 předpokládaný provozní objem, max do 3000 m^3	
Demontáž autovraku	AB Metal Recycling, s.r.o.	Sokolov	400	x	
Demontáž autovraku	Auto Služby Ostrov s.r.o.	Ostrov	2000 ks	90 ks autovraků vypuštěných a 25 nevypuštěných	
Demontáž autovraku	ČSAD Invest, a.s.	Karlovy Vary	x	1000 autovraků ročně	
Demontáž autovraku	Dana Fojtíková	Nové Sedlo	x	14 autovraků	
Demontáž autovraku	DEMIO CITY s.r.o.	Nejdek		2 autovraky denně, max 6 autovraků skladováno	
Demontáž autovraku	František Brantl	Milíkov	x	500 motorových vozidel vozidel M1,N1, 20 motor. Vozidel kategorie vozidel N2,N3, a OPT1-4	
Demontáž autovraku	Ivo Husinecký	Toužim	x	2 autovraky celé (2-5 t dle typu auta) a části	
Demontáž autovraku	Jaroslav Rataj	Cheb			
Demontáž autovraku	Josef Novák	Andělská Hora			
Demontáž autovraku	Josef Vítek	Aš			
Demontáž autovraku	Miloslava Podhradská "U Karkulky" - autovraky	Horní Slavkov			
Demontáž autovraku	Petr Zedník	Jenišov			
Demontáž autovraku	PH KOVO - RECYCLING	Cheb	800 t	5t	

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
	CHEB, s.r.o.				
Demontáž autovraku	Vlastimil Kalina	Lomnice			
Demontáž autovraku	Jozef Novický	Horní Slavkov			
Demontáž autovraku	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Cheb		3000 t	
Fyzikálně-chemické procesy	CHEVAK Cheb, a.s.	Aš	max 7 001 000 000 m3/rok (7,001 x 10 na 9)	222l/s aktivace, 662 l/s včetně odlehčení	
Fyzikálně-chemické procesy	CHEVAK Cheb, a.s.	Cheb	max 5 000 000 m3/rok	340 l/s aktivace, 1400 l/s včetně odlehčení	
Fyzikálně-chemické procesy	CHEVAK Cheb, a.s.	Mariánské Lázně	max 3 600 000 m3/rok	386 l/s aktivace, 643 l/s včetně odlehčení	
Kompostování odpadu	.A.S.A., spol. s r.o.	Březová	10 000		
Kompostování odpadu	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hradiště	26 000		
Kompostování odpadu	REGENT PLUS Žlutice spol. s r.o.	Žlutice	4800	max. 1200 t (až max 6 zakládek x 100-200 t)	
Kompostování odpadu	Skládka Chocovice s.r.o.	Třebeň	5000		
Kompostování odpadu	Správa lázeňských parků, příspěvková organizace	Karlovy Vary	3500	max. okamžitá = 1000 t	
Kompostování odpadu	Technické služby města Kraslic	Kraslice	150		
Kompostování odpadu	Městské lesy Kraslice, spol. s r. o.	Kraslice	150		
Kompostování odpadu	Obec Bublava	Bublava	150		
Kompostování odpadu	Ašské služby s.r.o.	Aš	800		
Kompostování odpadu	Obec Stříbrná	Stříbrná	150		
Kompostování odpadu	Obec Krásná	Aš	500		
Mechanické úpravy elektroodpadu	MARKETA - REMONE s. r. o.	Cheb	1000	30	elektroodpady

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
Mechanické úpravy elektroodpadu	Jozef Matta	Merklín	neuvedeno	neuvedeno	elektroodpady
Mechanické úpravy elektroodpadu	COBA ENVI s.r.o.	Sokolov	neuvedeno	490	elektroodpady
Mechanické úpravy elektroodpadu	ŠROT NASZ s.r.o.	Cheb	neuvedeno	neuvedeno	elektroodpady
Mechanické úpravy elektroodpadu	Jozef Novický	Horní Slavkov	neuvedeno	neuvedeno	elektroodpady
Recyklace odpadu	AMT s.r.o. Příbram	Vintířov	45000	1000	sklo
Recyklace odpadu	AZS 98, s.r.o.	Sadov	x	35000	stavební odpad
Recyklace odpadu	BÍLEK stavby s.r.o.	Plesná	25000	x	dřevo a dřevní odpad
Recyklace odpadu	BÖHM - PLAST, spol. s r.o.	Sokolov	5000	50	plasty
Recyklace odpadu	Czech Silicat s.r.o.	Horní Slavkov	20000	x	keramika
Recyklace odpadu	HORNA - DOPRAVA A MECHANIZACE, s.r.o.	Sokolov	50000	2000 (a pak se drtí)	stavební odpad
Recyklace odpadu	K M K GRANIT, a.s.	Krásno	080202 - 2 000 t/rok, 101201 - 500 t/rok, 101208 - 5 000 t/rok, 101213 - 2 000 t		keramika
Recyklace odpadu	KV Ekoplast s.r.o.	Nová Role	500		plasty
Recyklace odpadu	LIGNETA servis s.r.o.	Mírová	5000	170101-200t, 170102-200t, 170103 -100t, 170107 - 100t, 170302 - 100t, 170504 - 500t, 150202 - 0,02t	stavební odpad
Recyklace odpadu	MONTSTAV CZ s.r.o.	Dolní Rychnov	x	20000	pneumatiky, textil, neželezné kovy, plasty
Recyklace odpadu	PAPOS v.o.s.	Ostrov		3000t/rok	škvára a popílek
Recyklace	RECYPLAST CZ	Stružná	x	nožový mlýn = 150-	plasty

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
odpadu	s.r.o.			450 kg/hod, vytlačovací lis 60-160 kg/hod	
Recyklace odpadu	Skládka Chocovice s.r.o.	Třebeň	10000 t/rok	100 t/hodina	stavební odpad
Recyklace odpadu	AZS 98, s. r. o.	Cheb	30000 t/rok		stavební odpad
Recyklace odpadu	BÍLEK stavby s. r. o.	Velký Luh			stavební odpad
Recyklace odpadu	AMT s.r.o. Příbram	Nové Sedlo u Lokte	100000	x	sklo
Regenerace odpadu	ESTO Cheb s. r. o.	Cheb	x	9,95 t	chlorofluorouhlovodíky
Sběr odpadu	Jozef Novický	Horní Slavkov			
Sběr odpadu	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Cheb		3000 t	
Sběr odpadu	AZS 98, s.r.o.	Cheb	x	30000	
Sběr odpadu	SEBOREF s.r.o.	Dolní Rychnov	x	101112 - 200t, 161102-300t, 161104-300t, 161105-100t, 161106 - 500t, 170101 - 200t, 170102 - 200t, 170107 -20t, 170405-200t, 170202-100t	
Sběr odpadu	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Cheb	x	1000 t	
Sběr odpadu	SVOZ SYSTEM s.r.o.	Aš	2000 t	20 t	
Sběr odpadu	Hana Baláková	Mariánské Lázně	500	x	
Sběr odpadu	Jana Chlupová	Karlovy Vary	900	20	
Sběr odpadu	Jiří Boháček	Svatava	2000		
Sběr odpadu	.A.S.A., spol. s r.o.	Březová u Sokolova	10 t OO, 550 t NO		
Sběr odpadu	AB Metal Recycling, s.r.o.	Sokolov	x	400	
Sběr odpadu	Antonín Marek	Svatava			
Sběr odpadu	APOSTAV spol. s r. o.	Mariánské Lázně	x	x	
Sběr odpadu	Auto Služby	Ostrov	45		

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
	Ostrov s.r.o.				
Sběr odpadu	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Karlovy Vary	x	100	
Sběr odpadu	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Otovice	x	x	
Sběr odpadu	DRUSO spol. s r.o.	Hazlov	x	x	
Sběr odpadu	DRUSO spol. s r.o.	Sadov	x	x	
Sběr odpadu	DRUSO spol. s r.o.	Dolní Rychnov	x	x	
Sběr odpadu	EUTIT s.r.o.	Stará Voda	1000	x	
Sběr odpadu	František Smolík	Chodov u Karlových Var 1			
Sběr odpadu	GOODMETAL, s.r.o.	Nové Sedlo	3000	100	
Sběr odpadu	Chalupník - ŠROT s.r.o.	Dolní Rychnov	x	500t železného odpadu, 20t barevných neželezných kovů, 100 kg NO	
Sběr odpadu	Ing. Bohuslav Olšan	Habartov			
Sběr odpadu	Ivan Gallo	Kynšperk nad Ohří			
Sběr odpadu	Ivan Gallo	Kynšperk nad Ohří			
Sběr odpadu	Jana Chlupová	Ostrov	300	15	
Sběr odpadu	Jana Janošíková	Aš			
Sběr odpadu	Jiří Markusek	Andělská Hora			
Sběr odpadu	Jiří Werner	Teplá			
Sběr odpadu	Jiří Werner	Krásné Údolí			
Sběr odpadu	Josef Hergezel	Habartov	x	x	
Sběr odpadu	Josef Kazdera	Bukovany			
Sběr odpadu	Josef Kvapil	Mariánské Lázně			
Sběr odpadu	Josef Petrášek	Sokolov			
Sběr odpadu	Jozef Matta	Merklín			
Sběr odpadu	KAREL HOLOUBEK -	Toužim			

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
	Trade Group a.s.				
Sběr odpadu	Karlsbad Ekologistic s.r.o.	Stružná			
Sběr odpadu	Kartona, s.r.o.	Lomnice			
Sběr odpadu	KOVOINVEST s.r.o.	Chodov			
Sběr odpadu	KOVOŠROT - MORAVIA CZ a.s.	Kynšperk nad Ohří			
Sběr odpadu	Kynšperský Kovošrot s.r.o.	Kynšperk nad Ohří			
Sběr odpadu	Lucie Vachelová	Nejdek			
Sběr odpadu	Marie Veverková	Nová Role			
Sběr odpadu	Marie Veverková	Nejdek			
Sběr odpadu	Marius Pedersen a.s.	Třebeň	2470 kg pevných a 2500 l tekutých odpadů (1 objekt) + EKOSKLAD 1000 kg odpadů + ocelové kontejnery - 50000 kg pevných odpadů	x	
Sběr odpadu	Martin Mühlhauser	Vintířov			
Sběr odpadu	Martina Vachelová	Nejdek			
Sběr odpadu	Miloslava Podhradská "U Karkulky"	Horní Slavkov			
Sběr odpadu	NOVOSCHROTT , spol. s r.o.	Dolní Rychnov			
Sběr odpadu	NOVOSCHROTT , spol. s r.o.	Chodov u Karlových Var 1			
Sběr odpadu	Oldřich Friedrich	Františkovy Lázně	3t železných šrotů, 15 t neželezných šrotů, 1 t plast	x	
Sběr odpadu	Pavel Ocelák	Kraslice			
Sběr odpadu	Petr Hráský	Mariánské Lázně	x	x	
Sběr odpadu	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Ostrov			
Sběr odpadu	PH KOVO -	Kraslice			

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
	RECYCLING CHEB, s.r.o.				
Sběr odpadu	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Dolní Rychnov			
Sběr odpadu	Radek Fojtík	Nové Sedlo			
Sběr odpadu	Roman Pohořalý	Dolní Žandov			
Sběr odpadu	S E L L E R S AZ, s.r.o.	Lomnice			
Sběr odpadu	Sang Lab - klinická laboratoř, s.r.o.	Toužim			
Sběr odpadu	Sang Lab - klinická laboratoř, s.r.o.	Karlovy Vary 1			
Sběr odpadu	Skládka Chocovice s.r.o.	Třebeň		100t/den	
Sběr odpadu	Stavební společnost FINALE s.r.o.	Sokolov			
Sběr odpadu	SUAS - skládková, s.r.o.	Vintířov		9,9, t	
Sběr odpadu	ŠROT NASZ s.r.o.	Cheb - Maškov			
Sběr odpadu	TF METALL s.r.o.	Chodov			
Sběr odpadu	TRADEKA s.r.o.	Sokolov			
Sběr odpadu	TRAFIN OIL, a.s.	Toužim			
Sběr odpadu	TSR Czech Republic s.r.o.	Cheb 2			
Sběr odpadu	Václav Smolík	Chodov			
Sběr odpadu	Václav Šimonovský	Karlovy Vary			
Sběr odpadu	Vít Matějka	Karlovy Vary			
Sběr odpadu	WEISER SCHROTT, s.r.o.	Stará Voda			
Sběr odpadu	Zdeněk Pánek	Toužim			
Sběr odpadu	COBA ENVI s.r.o.	Sokolov	x	490	
Sběr odpadu	Chebský Kovošrot, spol. s r.o.	Cheb	x	100	
Sběr odpadu	AVE sběrné suroviny a.s.	Otovice	x	400 t OO, 20t NO	

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
Sběr odpadu	TSR Czech Republic s.r.o	Otovice u Karlových Var	x	1500 t kovového odpadu, výkup max. 1500 t kovového odpadu/měsíc	
Sběr odpadu	TSR Czech Republic s.r.o.	Dolní Rychnov	x	4000 t kovového odpadu	
Sběr odpadu	Pragonet trade s.r.o.	Sokolov	800 t plech/rok, 1300t ocel. Odpadu/rok, 200 t litiny/rok, 100 t barev. Kovů/rok, 50 t papíru, 50 t lepenky, 20 t NO	900 t kovového odpadu	
Sběr odpadu	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Aš Mokřiny	500 t	x	
Sběr odpadu	Pragonet trade s.r.o.	Karlovy Vary	800 t plech/rok, 1300t ocel. Odpadu/rok, 200 t litiny/rok, 100 t barev. Kovů/rok, 50 t papíru, 50 t lepenky, 20 t NO	900 t kovového odpadu	
Sběr odpadu	Pragonet Trade spol. s r.o.	Cheb	800 t plech/rok, 1300t ocel. Odpadu/rok, 200 t litiny/rok, 100 t barev. Kovů/rok	900 t kovového odpadu	
Sběr odpadu	R E S U R spol. s r.o.	Cheb	6000 t/rok (úprava=lisování)	1400 t/měsíc (sběr a výkup)	
Sběr odpadu	Pragonet trade s.r.o.	Aš Mokřiny	800 t plech/rok, 1300t ocel. Odpadu/rok, 200 t litiny/rok, 100 t barev. Kovů/rok, 50 t papíru, 50 t lepenky, 20 t NO	900 t kovového odpadu	
Sběr odpadu	DERTER s.r.o.	Citice	15000	7000	
Sběr odpadu	R E S U R spol. s r.o.	Otovice		x	
Sběr odpadu	AUTO ŠTANGL a.s.	Karlovy Vary	motorové a mazací oleje - 0,5 t/rok, plastové obaly znečištěné 0,05t/rok, olejové filtry 0,1 t/rok		
Sběr odpadu	KV Ekoplast s.r.o.	Nová Role			
Sběr odpadů	S E L L E R S AZ, s. r. o.	Cheb			

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
Sběr zdravotnických odpadů	DIA-GON MP, spol. s r.o.	Cheb 2	x	6 t/rok	
Sběr zdravotnických odpadů	DIA-GON MP, spol. s r.o.	Sokolov	x	6 t/rok	
Sběrný dvůr	.A.S.A., spol. s r.o.	Habartov	OO dle potřeby, 10 t NO/rok		
Sběrný dvůr	Ašské služby, s.r.o.	AŠ	1400	50	
Sběrný dvůr	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Františkovy Lázně	50000	x	
Sběrný dvůr	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Nejdek	x	100t OO, 10 t NO	
Sběrný dvůr	EKODEPON s.r.o.	Teplá u Toužimě	x	20 t (NO), OO neuvedeno	
Sběrný dvůr	CHETES s.r.o.	Cheb	1500	50	
Sběrný dvůr	Marius Pedersen a.s	Karlovy Vary	x	30	
Sběrný dvůr	Marius Pedersen a.s.	Jáchymov	x	x	
Sběrný dvůr	Marius Pedersen a.s.	Ostrov	2000 t/rok	x	
Sběrný dvůr	Marius Pedersen a.s.	Velká Hleďsebe Klimentov		50000 kg	
Sběrný dvůr	Město Boží Dar	Boží Dar		29 m^3, 200 l sběr olejů, 1000 l barev a pastovitých látek, atd.	
Sběrný dvůr	Město Přebuz	Přebuz	8 t	max okamž. Kapacita hořlavých látek v Eko-skladu 0,53 m^3	
Sběrný dvůr	Obec Andělská Hora	Andělská Hora	x	36 m^3	
Sběrný dvůr	Obec Jenišov	Jenišov	350	112 m^3 (dáno objemem kontejnerů),	
Sběrný dvůr	Obec Lomnice	Lomnice	300 t OO	80,63 m^3 (součtem objemu shr. prostředků), max 9,5 t NO (0,53 m^3 hořlavých kapalin v EKO-Skladu)	
Sběrný dvůr	Obec Tatrovice	Tatrovice	x	5t á kontejner	

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
				(1 kontejner NO a 1 kontejner elektro)	
Sběrný dvůr	Obec Valy	Valy	x	7 m^3 velkoobjemový odpad, 2200 l papír, 2200 l plast, 2200l sklo, 1100 l železo	
Sběrný dvůr	Obec Verušičky	Verušičky	x	x	
Sběrný dvůr	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Cheb	x	1000 t	
Sběrný dvůr	R E S U R spol. s r.o.	Karlovy Vary	x	OO - 5 VOK o objemu 10m^3, NO 1 krytý VOK 10 m^3	
Sběrný dvůr	R E S U R spol. s r.o.	Karlovy Vary 5	x	x	
Sběrný dvůr	SOTES Sokolov spol. s r.o.	Sokolov	930 t OO/rok, 70t NO/rok	65t OO, 30 t NO	
Sběrný dvůr	Správa majetku Kynšperk nad Ohří spol. s r.o.	Kynšperk nad Ohří		100 t	
Sběrný dvůr	Technická služba města Toužim, příspěvková organizace	Toužim	x	pneu - 1 t, kovy 1t, objem. Odpad 3 t, BRKO 5 t, NO max 9600 kg	
Sběrný dvůr	Technická služba Nová Role, s.r.o.	Nová Role		max. kapacita 50 m^3 (součet kapacity nádob), orientační kapacita pro odpady OO 36 m^3 (tj. 11 t), max. 9t NO	
Sběrný dvůr	Technické služby Horní Slavkov s.r.o.	Horní Slavkov	600 t OO/rok, 10 t NO/rok v mobilním kontejneru	x	
Sběrný dvůr	Technické služby Žlutice, s.r.o.	Žlutice	max. 204 t OO/ročně, max. 24 t NO/ročně	max. 17 t OO/měsíčně, max. 2 t NO/měsíčně	
Sběrný dvůr	TECHNICKÝ A DOPRAVNÍ SERVIS, s.r.o.	Mariánské Lázně	x	100 t (dáno kapacitou shrom. Nádob)	
Sběrný dvůr	Technické služby města Kraslic, příspěvková organizace	Kraslice	2500 t, 100 m3 zpětný odběr, 1500 t odpadů za rok kapacita třídičky	30 t (součet objemů shr. Prostř.)	
Sběrný dvůr	Chodovské technicko-ekologické služby s.r.o.	Chodov	1600	méně než 250 l hořlav. Kapalin (225kg), 0,545 starého textilu na	

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
				umělé bázi, 1,82 t papíru = celková okamžitá kapacita cca 159 t	
Sběrný dvůr	Město Nové Sedlo	Nové Sedlo	240 - N odpady, 15 - O odpady	40 - N odpady, 3 - O odpady	
Skladování nebezpečných odpadů	PD Power s.r.o.	Cheb	x	20 t	
Třídění odpadu	Marius Pedersen a.s.	Třebeň	1200	0,5 t zpracovaného odpadu/h, skladová kapacita okamžitá 50t	plasty, papír a lepenka, kompozitní obaly
Třídění odpadu	VH - FB EURO, s.r.o.	Aš	2500	20 t (cca 2-3 balíky/h - cca 800-1200 kg)	plasty, textil
Třídění odpadu	AMT s.r.o. Příbram	Nové Sedlo u Lokte	100000	x	sklo
Třídění odpadu	R E S U R spol. s r.o.	Otovice	3200	x	plasty, papír a lepenka, kompozitní obaly
Třídění odpadu	AVE sběrné suroviny a.s.	Otovice	4800	400/měsíc	plasty, papír a lepenka, kompozitní obaly
Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie (tlakové zplyňování s hnědým uhlím)	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Vřesová u Sokolova	30000 t paliva z odpadů/rok		
Využití odpadu k rekultivaci	Technické služby města Kraslic	Kraslice	volná kapacita dle projektu (nová etapa) = 80 000 t (42 000 m3)	x	
Využití odpadu k rekultivaci	Vladimír MAREK s.r.o.	Karlovy Vary	54000	x	
Využití odpadu k terénním úpravám	DIAMO, státní podnik	Krásno	10000	x	
Využití odpadu k terénním úpravám	ISSO - Inženýrské stavby Sokolov, s. r. o.	Nové Sedlo u Lokte	92 100 m^3 (velikost jámy)		

Typ zařízení	Provozovatel	Obec	Kapacita (neuvedeno = t/rok)	Kapacita (max. okamžitá) [t]	Převládající typ odpadu
Využití odpadu k terénním úpravám	Josef Chára	Chyše	950000	x	
Využití odpadu k terénním úpravám	Skládka Chocovice s.r.o.	Třebeň	I. Etapa - 170000 t (185000 m^3), II. Etapa - 170000t ((185000 m^3)	x	
Využití odpadu k terénním úpravám	Skládka Chocovice s.r.o.	Cheb	98000t celkem	x	
Využití odpadu k terénním úpravám	T E K A Z, s.r.o.	Cheb 2	100000 m^3	x	
Využití odpadu k rekultivaci	České štěrkopísky spol. s r.o.	Dřenice	x	vymezeno rozměry jámy	
Zařízení S-OO (ostatní odpad)	.A.S.A., spol. s r.o.	Březová	S-OO: 138 000 t/rok, 913 500 t (projektovaná kapacita)	S-OO: 638 000 m^3 (volná kapacita)	
Zařízení S-OO (ostatní odpad)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hradiště	S-OO: 60 000 t/rok, projektovaná kapacita = 772 594 m^3 (2012), + 450000 m^3 (2013)	S-OO: volná kapacita 382 594 m^3 (V.a VI. etapa)	
Zařízení S-OO (ostatní odpad)	SUAS - skládková, s.r.o.	Vintířov	S-OO: roční kapacita = 33 000 t/rok, 1 564 000 t (1 422 000 m^3) = projektovaná kapacita	S-OO: 1 000 000 m^3	
Zařízení S-OO (ostatní odpad) a S-IO	Technická služba Nová Role, s.r.o.	Božičany	S-OO: 15 000 t/rok, projektovaná = 205 000 t (62 000 m^3), S-IO: 90000m^3	S-OO: volná kapacita = 10000 m^3, S-IO: volná kapacita = 20000m^3	

Příloha 2: Analýza souladu OH Karlovarského kraje s POH ČR

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	1.2 Zásady pro nakládání s odpady						
	Zásady:						
Zásady	a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.	a					
Zásady	b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. --- Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.	a					
Zásady	c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.	a					
Zásady	d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.	a					
Zásady	e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.	a					
Zásady	f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.	a					
Zásady	g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení	a					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.						
Zásady	h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	a					
Zásady	i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.	a					
Zásady	j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.	a					
Zásady	k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.	a					
	1.3 Nakládání s vybranými druhy odpadů						
	1.3.1 Prioritní odpadové toky						
	1.3.1.1 Komunální odpady						
	Cíle:						
KO	a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.			částečně	podíl obcí se 4-složkovým sběrem činil v r. 2013 35,8 % dle pokrytí obyvateli a 12,9 % dle počtu obcí	9	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
KO	b) 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			částečně	množství odděleně shromážděných odpadů papíru, skla, plastů a kovů z domácností činilo v r. 2013	10	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. --- Navrhuje se stanovení postupných hodnot v určených letech: r. 2016 46 %; r. 2018 48 %; r. 2020 50 %.				11 136 t (papír 5 154 tun, sklo 2 967 tun, plasty 2 976 tun a kovy 37 tun). Účinnost separace v roce 2013 byla celkem 33 % (papír 34 %, sklo 48 %, plasty 27 % a kovy 3 %).		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.
	Zásady:						
KO	a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.	a					
KO	b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.	a					
KO	c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	a					
KO	d) Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	a					
KO	e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	a					
KO	f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání	a					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat jek odstranění. Od hierarchie nakládání s odpady je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.						
KO	g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	a					
KO	h) Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	a					
KO	i) Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v celorepublikovém měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.	n					
KO	j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	a					
	Opatření:						
KO	a) Legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obcích.		n				
KO	b) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	papír, plasty, sklo a kovy.						
KO	c) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.		a				
KO	d) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.		a				
KO	e) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), to jest skupinu 20 Katalogu odpadů.		a				
KO	f) Legislativně vymezit podmínky, za kterých může dojít k odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady. Tyto podmínky by měly sledovat zejména ochranu životního prostředí a zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadu a jeho dopad na životní prostředí, technickou proveditelnost, hospodářskou udržitelnost a možné sociální dopady.		n				
KO	g) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.		a				
KO	h) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.		a				
	1.3.1.1.1 Směsný komunální odpad						
	Cíl:						
SKO	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově			ne	Veškeré SKO jsou	11	Směsný komunální odpad

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.				skládkovány		(po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
	Zásady:						
SKO	a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	a					
SKO	b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.	a					
	Opatření:						
SKO	a) Legislativně definovat možnosti a podmínky energetického využití směsného komunálního odpadu, především ve vazbě na rámcovou směrnici o odpadech a v ní stanovené energetické účinnosti zařízení a s ohledem na ochranu ovzduší.		n				
SKO	b) Průběžně upravovat poplatek za skládkování využitelných komunálních odpadů tak, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.						
SKO	c) Směsný komunální odpad zařadit mezi odpady, u nichž se předpokládá zákaz skládkování od roku 2024.		n				
SKO	d) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).		a				
SKO	e) V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.		a				
SKO	f) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.		a				
	1.3.1.2 Živnostenské odpady						
	Zásady:						
Živnostenské od.	a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, to jest právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	a					
Živnostenské od.	b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	a					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.						
Živnostenské od.	c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	a					
Živnostenské od.	d) Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	a					
Živnostenské od.	e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	a					
	Opatření:						
Živnostenské od.	a) Legislativně zakotvit možnost zapojení právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady.		n				
Živnostenské od.	b) Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.		a				
Živnostenské od.	c) Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií například maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.						
Živnostenské od.	d) Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni c) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.		a				
Živnostenské od.	e) Rozšířit kontrolní pravomoci obcí, zejména o sankce vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady.		n				
Živnostenské od.	f) Legislativně umožnit spolupráci obcí s živnostenskými úřady s ohledem na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na území dané obce.		n				
Živnostenské od.	g) Zjednodušit povinnost vedení evidence odpadů právnickými osobami a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání zapojenými do obecního systému nakládání s komunálními odpady.		n				
Živnostenské od.	h) Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.		a				
	1.3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady						
	Cíl:						
BRO	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.			částečně	V r. 2013 skládkované 65 % BRKO	12	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							tak, aby množství této složky činilo v roce 2020 nejvíce 53 kg/obyvatele.
	Zásady:						
BRO	a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	a					
BRO	b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	a					
BRO	c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	a					
BRO	d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	a					
	Opatření pro nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady a ostatními BRO:						
BRO	a) Legislativně vymezit pojmy v této oblasti.		n				
BRO	b) Pro jednotlivé skupiny biologicky rozložitelných odpadů stanovit jejich vlastnosti a požadavky na sběr a nakládání s nimi.		n				
BRO	c) Legislativně zakotvit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
BRO	d) Legislativně zakotvit povinnost fyzických osob a původců napojených na systém obce, biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.		n				
BRO	e) Legislativně zakotvit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování a odděleného sběru papíru, a povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odkládat papír, který produkují jako odpad.		n				
BRO	f) Legislativně stanovit povinnost fyzických osob a původců napojených na systém obce, papír odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.		n				
BRO	g) Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.		a				
BRO	h) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.		a				
BRO	i) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů.		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.						
BRO	j) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.		a				
BRO	k) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.		a				
BRO	l) Stanovit minimální požadavky na technologie pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a na vlastnosti výstupních produktů, za účelem dosažení vysokého využití produktů a splnění všech nároků na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.		n				
BRO	m) Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, to jest biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, to jest kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.		a				
BRO	n) Ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství motivovat zemědělce k částečné náhradě průmyslových hnojiv hnojivy vyrobenými z odpadů, která splňují kvalitativní požadavky na běžná hnojiva.		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
BRO	o) Legislativně umožnit a podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.		n				
BRO	p) Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.		a				
BRO	q) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.		a				
BRO	r) Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.		a				
BRO	s) Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.		a				
BRO	t) Legislativně umožnit využívat v zemědělských bioplynových stanicích biologicky rozložitelné odpady podobné cíleně pěstované biomase (například travní seče a podobně).		n				
BRO	u) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.		a				
BRO	v) Průběžně upravovat poplatek za skládkování komunálních odpadů tak, aby jeho výše znevýhodňovala		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	skládkování recyklovatelných a využitelných druhů odpadů v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologii, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.						
BRO	w) Legislativně stanovit od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.		n				
BRO	x) Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.		n				
BRO	y) U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.		a				
BRO	z) Legislativně stanovit parametry pro výstupy ze zařízení zpracovávající bioodpad, které budou využívány do životního prostředí.		n				
	1.3.1.4 Stavební a demoliční odpady						
	Cíl:						
Stavební od.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se			ano	v r. 2013 se stavební odpady materiálově využívaly ze 110 % (stavební odpady včetně kamení a zeminy kódu 17 05 04), pokud se nebude	13	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).				brát v úvahu přírodě blízký materiál kamení a zeminu (kódu 17 05 04), tak dokonce 133 % v kraji vyprodukovaných stavebních odpadů bylo využito.		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).
	Zásady:						
Stavební od.	a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	n					
Stavební od.	b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	a					
	Opatření:						
Stavební od.	a) Legislativně stanovit podmínky pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti, přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.		n				
Stavební od.	b) Řídit se legislativou Evropské unie v oblasti „konce odpadu“, a pokud nebude zpracován příslušný legislativní dokument na úrovni Evropské unie, pak vypracovat dokument přesně stanovující přechod recyklovaného		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	stavebního a demoličního odpadu na výrobek.						
Stavební od.	c) Legislativně zakotvit normy pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů.		n				
Stavební od.	d) Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.		n				
Stavební od.	e) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.		a				
Stavební od.	f) Zjednodušit pravidla pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů na povrchu terénu při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí.		n				
Stavební od.	g) Legislativně vymezit rozsah druhů stavebních a demoličních odpadů vhodných k využití na povrchu terénu.		n				
Stavební od.	h) Vypracovat dokument pro nakládání s odpady, které se v budoucnu v komoditě stavební odpady budou vyskytovat - plastová okna, izolační materiály ze zateplení budov a podobně s cílem jejich maximálního využití.		n				
	1.3.1.5 Nebezpečné odpady						
	Cíle:						
NO	a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.			ne	Od roku 2009 do roku 2012 produkce nebezpečných odpadů významně klesala (nejprve výrazněji, mezi lety 2011 a 2012 se již tento trend zpomalil), v roce 2013 nastal opět její	14	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
					nárůst.		
NO	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.			ano	Materiálového využití NO od roku 2011 mírně stoupá. Recyklace nebezpečných odpadů tvoří stále jen velmi malou část materiálového využití NO.	15	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů
NO	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.			ano	NO jsou předávány výhradně osobám oprávněným k nakládání s NO	16	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
NO	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.			???	Dle registru SEZ se na území KV kraje nachází 162 Starých ekologických zátěží, z toho 92 starých skládek TKO, 3 staré průmyslové skládky a další.	x	Cíl není stanoven. Převedeno do zásad. Opatření vztahující se k SEZ je zahrnuto k podpoře cíle v rámci nakládání s NO.
	Zásady:						
NO	a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.	n					
NO	b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	a					
NO	c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	a					
NO	d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	a					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
NO	e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	a					
NO	f) Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.	n					
NO	g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	a					
	Opatření:						
NO	a) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.		a				
NO	b) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.		a				
NO	c) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.		a				
NO	d) Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.		a				
NO	e) Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.		n				
NO	f) Ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu zavést systém podpory inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.		n				
NO	g) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.		a				
NO	h) Revidovat a nastavit poplatek za skládkování nebezpečného odpadu na odpovídající úroveň s ohledem na reálný ekonomický stav odpadového hospodářství.		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
NO	i) Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.		a				
NO	j) Legislativně stanovit přísnější podmínky pro udělování pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů - zkouška odborných znalostí.		n				
NO	k) Legislativně stanovit požadavky na osobu odebírající vzorky nebezpečných odpadů určené ke zkouškám k prokázání vlastností odpadu.		n				
	1.3.1.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru						
	1.3.1.6.1 Obaly a obalové odpady						
	Cíle:						
Obaly	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.			nehodnoceno	Řešeno v rámci KO. Množství recyklovaných odpadů skupiny 15 01 v r. 2013 činilo 37 473 tun		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.			nehodnoceno	Řešeno v rámci KO. Množství využitých odpadů skupiny 15 01 v r. 2013 činilo 37 688 tun		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do			nehodnoc	dtto		Cíle relevantní POH kraje

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	roku 2020.			eno			týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.			nehodnoceno	dtto		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.			nehodnoceno	Řešeno v rámci KO. Množství využitých odpadů papíru, skla, plastů, kovů skupiny 20 a odpadů skupiny 15 01 z produkce obcí v r. 2013 činilo 52 887 tun, zn. 41 % z produkovaných komunálních odpadů		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.			nehodnoceno	Řešeno v rámci KO. Množství recyklovaných odpadů papíru, skla, plastů, kovů skupiny 20 a odpadů skupiny 15 01 z produkce obcí v r. 2013 činilo 46 804 tun, tzn. 36 %		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s obalovými odpady nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s komunálními odpady.
Obaly	/Tabulka č. 2, s podrobným rozpisem do jednotlivých roků						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	až k cílovému roku, je na listu Tab2./						
	Opatření:						
Obaly	a) Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.		a				
Obaly	b) Legislativně zakotvit podmínky tříděného sběru.		n				
Obaly	c) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.		a				
Obaly	d) Legislativně zakotvit nové cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do roku 2020 a stanovit samostatné cíle recyklace a využití pro prodejní obaly určené spotřebiteli (viz tabulka č. 2).		n				
Obaly	e) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.		a				
Obaly	f) Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.		n				
Obaly	g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.		a				
Obaly	h) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.		a				
Obaly	i) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.		a				
	1.3.1.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení						
	Cíle:						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
El-zařízení	a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.			x	x		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s EEZ nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro EEZ jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1) a v rámci cílů nakládání s nebezpečnými odpady (cíl č. 14 a 16).
El-zařízení	– Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení > 5,5 kg/obyv./rok.			ne	celkový sběr VEEE dosáhnul v r. 2013 v Karlovarském kraji 665 t, tzn. 2,21 Kg/obyv		
El-zařízení	– V letech 2016-2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce č. 4.			nehodnoceno	dtto		
El-zařízení	b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.			x	x		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s EEZ nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro EEZ jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1) a v rámci cílů nakládání s nebezpečnými odpady (cíl č. 14 a 16).
El-zařízení	– V letech 2015-2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz			nehodnoceno	způsoby nakládání s VEEE v r. 2013 byly: materiálové využití 537 t, z tohoto recyklace 23 t .		x

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	tabulka č. 5.						
El-zařízení	– Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz tabulka č. 6.			nehodnoceno	dtto		
	Opatření:						
El-zařízení	a) Legislativně nastavit funkční systém zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení v návaznosti zejména na evropské předpisy tak, aby bylo možné splnit cíle požadované směrnicí 2012/19/EU.		n				
El-zařízení	b) Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.		a				
El-zařízení	c) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při sběru a přepravě odpadních elektrických a elektronických zařízení.		n				
El-zařízení	d) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně nastavení možností kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.		n				
El-zařízení	e) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.		n				
El-	f) Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
zařízení	sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.						
El-zařízení	g) Nastavit standardy pro sběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a sB181:B187amosprávy.		a				
El-zařízení	h) Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.		a				
El-zařízení	i) Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupen kovového odpadu.		a				
El-zařízení	f) Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.B181:B187		a				
El-zařízení	k) Zintenzivnit informační kampaně.		a				
El-zařízení	l) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.		a				
El-zařízení	m) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.		a				
El-zařízení	n) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.		n				
El-zařízení	o) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.		n				
	1.3.1.6.3 Odpadní baterie a akumulátory						
	Cíle:						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
Baterie	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Cílový stav v roce 2016: 45 % sebraných tříděných sběrem.			nehodnoceno	řešeno v rámci NO. Množství sebraných přenosných baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji činilo 12,354 t v r. 2013 a 24,547 tun v roce 2014 (prostřednictvím ECOBAT). Sběrná síť pro přenosné baterie a akumulátory zahrnuje celkem 543 sběrných míst		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro baterie a akumulátory jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2 a 3).
Baterie	b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Olověné akumulátory 65 %, nikl-kadmiové akumulátory 75 %, ostatní baterie a akumulátory 50 %.			nehodnoceno	řešeno v rámci NO. Materiálové využití baterií a akumulátorů v Karlovarském kraji činilo celkem 15 t v r. 2013, v celé republice materiálové využití činilo 62% (rok 2013).		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro baterie a akumulátory jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2 a 3).
	Opatření:						
Baterie	a) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu nakládání s odpady při sběru a přepravě přenosných nebo automobilových baterií a akumulátorů.		n				
Baterie	b) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.		n				
Baterie	c) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.						
Baterie	d) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.		a				
Baterie	e) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.		n				
Baterie	f) Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.		n				
Baterie	g) Zintenzivnit informační kampaně.		a				
	1.3.1.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)						
	Cíl:						
Autovraky	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). Z celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností: využití a opětovné použití 95 %, opětovné použití a recyklace 85 %.			nehodnoceno	Materiálové využití autovraků v Karlovarském kraji dosáhlo 3 787 t v r. 2013, recyklace 0 t v r. 2013		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s autovraky nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro autovraky jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2 a 3).
	Opatření:						
Autovraky	a) Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).		n				
Autovraky	b) Nastavit standardy pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků), standarty pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	a samosprávy.						
Autovraky	c) Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo, aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.		n				
Autovraky	d) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.		a				
Autovraky	e) Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.		n				
Autovraky	f) Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.		n				
Autovraky	g) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.		n				
Autovraky	h) Sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.		a				
	1.3.1.6.5 Odpadní pneumatiky						
	Cíle:						
Pneumatiky	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Cílový stav pro rok 2016: 35 % sběru. Cílový stav pro rok 2020 a dále: 80 % sběru.			nehodnoceno	množství využitých pneumatik (využitých = materiálově využitých) činilo 522 t v r. 2013		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpadními pneu nejsou stanoveny, opatření

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							k podpoře cílů pro odpadní pneu jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2 a 3).
Pneumatiky	b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Cílový stav pro rok 2016 a dále: 100 %.			nehodnoceno	dtto		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpadními pneu nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro odpadní pneu jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2 a 3).
	Opatření:						
Pneumatiky	a) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru.		n				
Pneumatiky	b) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.		n				
Pneumatiky	c) Legislativně zakotvit princip zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při sběru odpadních pneumatik.		n				
Pneumatiky	d) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.		a				
Pneuma	e) Zintenzivnit informační kampaně.		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
tiky							
Pneumatiky	f) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.		a				
Pneumatiky	g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.		a				
Pneumatiky	h) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.		n				
Pneumatiky	i) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.		n				
	1.3.1.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod						
	Cíl:						
Kaly	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.			nehodnoceno	V r. 2013 bylo využíváno 1814 t kalů z ČOV. Z toho materiálově využito bylo využito 1609 tun. Upraveno bylo 1 625 tun.		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s kaly z ČOV nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro kaly z ČOV jsou podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2) a cílů pro nebezpečné odpady (cíl č. 16).
	Opatření:						
Kaly	a) Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
Kaly	b) Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.		a				
Kaly	c) Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.		a				
Kaly	d) Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhovat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.		n				
Kaly	e) Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti to jest odstraňování mimo kanalizační sítě.		a				
Kaly	f) Reflektovat na legislativní změny Evropské unie v oblasti nakládání s kaly z čistíren odpadních vod s důrazem na ochranu zdraví lidí, životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren komunálních odpadních vod v zemědělství.		n				
	1.3.1.8 Odpadní oleje						
	Cíl:						
Oleje	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.			částečně	v r. 2013 byly v Karlovarském kraji využity 3 t odpadních olejů, všechny byly využity materiálově.		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpadními oleji nejsou stanoveny, opatření k podpoře cílů pro odpadní oleje jsou

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							podpořeny opatřeními v rámci cílů pro obecné nakládání s odpady (cíl č. 1, 2) a cílů pro nebezpečné odpady (cíl č. 16).
	Opatření:						
Oleje	a) Zabraňovat míšení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.		a				
Oleje	b) Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.		a				
Oleje	c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.		a				
Oleje	d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.		a				
	1.3.1.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče						
	Cíl:						
Zdravotnické od.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.			ano	Řešeno v rámci nakládání s nebezpečnými odpady. Odpady ze zdravotnické a veterinární péče jsou předávány oprávněným osobám.		Cíle týkající se nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s nebezpečnými odpady.
	Opatření:						
Zdravotnické	a) Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví legislativně stanovit pravidla pro nakládání s odpady ze zdravotnické		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
od.	a veterinární péče se zaměřením na sběr, třídění, shromažďování, úpravu, přepravu a odstraňování odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, například domácí péče a samoléčení.						
Zdravotnické od.	b) S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.		a				
Zdravotnické od.	c) Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví legislativně stanovit parametry pro účinnost hygienizace dekontaminačních zařízení včetně parametrů kvality s návaznou důslednou kontrolou.		n				
Zdravotnické od.	d) Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.		a				
Zdravotnické od.	e) Legislativně stanovit školení pro všechny zaměstnance, kteří nakládají s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení včetně pracovníků podílejících se na jednotlivých krocích nakládání s těmito odpady.		n				
Zdravotnické od.	f) Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví vypracovat aktualizované metodiky pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče zahrnující současné trendy a principy dané Světovou zdravotnickou organizací a Evropskou unií.		n				
	1.3.2 Specifické skupiny nebezpečných odpadů						
	1.3.2.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	Cíle:						
PCB	a) 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.			ano	Veškerá zařízení s obsahem PCB podléhají zákonné evidenci a odpady s PCB jsou předávány oprávněným osobám. Produkce odpadů s PCB činila v Karlovarském kraji v r. 2013 1 tunu.		Cíle týkající se nakládání s odpady s polychlorovanými bifenyly nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s nebezpečnými odpady.
PCB	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.			ano	dtto		Cíle týkající se nakládání s odpady s polychlorovanými bifenyly nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s nebezpečnými odpady.
	Opatření:						
PCB	a) Legislativně upravit pravidla pro stávající odpady polychlorovaných bifenylů a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů.		n				
PCB	b) Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.		a				
	1.3.2.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek						
	Cíle:						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
POPs	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.			částečně	Informační kampaně jsou prováděny převážně na úrovni obcí se zaměřením na správné nakládání s odpady		Cíle týkající se nakládání s POPs nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s nebezpečnými odpady.
POPs	b) 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.			nehodnoceno	Kontrolní činnosti jsou zejména v kompetenci ČIŽP		Cíle týkající se nakládání s POPs nejsou stanoveny. Opatření jsou zahrnuta k podpoře cílů stanovených v rámci nakládání s nebezpečnými odpady.
	Opatření:						
POPs	a) Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.		a				
POPs	b) Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.		n				
POPs	c) Stanovit metodiku pro kontrolu výskytu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech (Ministerstvo životního prostředí).		n				
	1.3.2.3 Odpady s obsahem azbestu						
	Cíl:						
Azbestové od.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.			ano	Odpady jsou předávány oprávněným osobám. V r. 2013 byla produkce odpadů s azbestem 395 t , veškeré odpady s azbestem		Cíle relevantní POH kraje týkající se nakládání s odpady s azbestem jsou stanoveny v rámci nakládání s nebezpečnými

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
					byly skládkovány		odpady.
	Opatření:						
Azbestové od.	a) Reflektovat na legislativní změny Evropské unie v oblasti nakládání s odpady azbestu s důrazem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.		n				
Azbestové od.	b) Vypracovat ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj a Ministerstvem zdravotnictví postup pro stavební úřady, jak v rámci stavebního řízení pro rekonstrukce a demolice staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu.		n				
Azbestové od.	c) Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem. Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví provede informační kampaň pro obyvatele a zajistí provádění kontrol příslušnými kontrolními orgány.		a				
Azbestové od.	d) Ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu.		n				
	1.3.2.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů						
	Cíl:						
Radionuklidy	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.			nehodnoceno			
	Opatření:						
Radionuklidy	a) Kontrolovat nakládání s tímto druhem odpadu (Státní úřad pro jadernou bezpečnost).		n				
Radionuklidy	b) Vypracovat ve spolupráci se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	(ministerstvo).						
	1.3.3 Další skupiny odpadů						
	1.3.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu a BRO z kuchyní a stravoven						
	Cíle:						
Živočišné od.	a) 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).			částečně	v r. 2013 bylo odděleně shromážděno 391 t odpadů 20 01 08 (od všech původců).		Není stanoven cíl na úrovni kraje, opatření jsou zahrnuta k podpoře cíle pro BRKO.
Živočišné od.	b) 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.			ano	veškeré odpady jsou předávány oprávněným osobám.		Není stanoven cíl na úrovni kraje, opatření jsou zahrnuta k podpoře cíle pro BRKO.
	Opatření:						
Živočišné od.	a) Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.		a				
Živočišné od.	b) Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.		a				
Živočišné od.	c) Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.		a				
Živočišné od.	d) Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	produkty pro technické využití).						
Živočišné od.	e) Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.		a				
Živočišné od.	f) Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhovat a přijímat odpovídající opatření.		a				
Živočišné od.	g) Ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.		n				
	1.3.3.2 Odpady železných a neželezných kovů						
	Cíl:						
Fe a non-Fe kovy	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.			ano	CC. Kovové odpady jsou předávány k materiálovému využití. Množství odděleně shromážděných kovových odpadů (komunálních kovových odpadů - kódy 20 a 15) činilo 8 390 tun v r. 2013.		Není stanoven cíl na úrovni kraje, jelikož nejsou stanoveny indikátory k jeho měření. Opatření k plnění cíle jsou zahrnuty k obecným zásadám nakládání s odpady.
	Zásady:						
Fe a non-Fe kovy	a) Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.	a					
Fe a	b) Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo	n					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
non-Fe kovy	odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.						
Fe a non-Fe kovy	c) Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.	n					
	Opatření:						
Fe a non-Fe kovy	a) Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.		a				
Fe a non-Fe kovy	b) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.		a				
Fe a non-Fe kovy	c) Analyzovat a upravit podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.		n				
Fe a non-Fe kovy	d) Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů.		a				
	1.4 Síť zařízení k nakládání s odpady						
	1.4.1 Vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady						
	Cíl:						
Síť od. zařízení	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.			částečně	V kraji výhledově chybí kapacity zařízení pro využití směsných a objemných komunálních odpadů a některých	1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
					vytříděných složek KO.		
	Zásady:						
Síť od. zařízení	a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	a					
Síť od. zařízení	b) Vytvořit podmínky pro dobudování celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.	a					
Síť od. zařízení	c) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.	a					
Síť od. zařízení	d) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).	a					
Síť od. zařízení	e) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.	a					
Síť od. zařízení	f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.	a					
Síť od. zařízení	g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.	a					
Síť od. zařízení	h) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění	a					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.						
Síť od. zařízení	i) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.	a					
Síť od. zařízení	j) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.	a					
Síť od. zařízení	k) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.	a					
Síť od. zařízení	l) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).	a					
Síť od. zařízení	m) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.	a					
Síť od. zařízení	n) Vymezit odpadové toky a podmínky jejich zpracování, za kterých nebude vyžadováno povolení k provozu zařízení.	n					
Síť od. zařízení	o) Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy odpad přestává být odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.	n					
Síť od.	p) Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty	n					

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
zařízení	zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.						
	Opatření:						
Síť od. zařízení	a) Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.		a				
Síť od. zařízení	b) Vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na celostátní úrovni.		n				
Síť od. zařízení	c) Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství krajů stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionech.		a				
Síť od. zařízení	d) Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.		n				
Síť od. zařízení	e) Vypracovat metodický návod k vyhodnocení plánů odpadového hospodářství krajů (ministerstvo).		n				
	1.4.2 Sběr odpadů						
	Cíl:						
Sběr od.	Maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy sběru komunálních odpadů. I nadále zachovat sběrny a výkupny kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.			částečně	Na území kraje bylo v r. 2013 využito 80 % odpadů z celkové produkce odpadů. U komunálních odpadů činilo využití 41 %.	2	Maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy sběru komunálních odpadů. I nadále zachovat sběrny

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							a výkupny kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.
	Zásady:						
Sběr od.	a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.	a					
Sběr od.	b) Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami to jest výrobci, dovozci, distributory.	a					
Sběr od.	c) Podporovat tříděný sběr bioodpadů.	a					
Sběr od.	d) Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.	a					
Sběr od.	e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.	a					
Sběr od.	f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.	a					
	1.5 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě,						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	dovozu a vývozu odpadů						
	Cíl:						
Dovoz a vývoz	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.			nehodnoceno	Řízení přeshraniční přepravy odpadů není v kompetencích kraje.		
	Zásady:						
Dovoz a vývoz	a) Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.						
Dovoz a vývoz	b) Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.						
Dovoz a vývoz	c) Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.						
Dovoz a vývoz	d) Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.						
Dovoz a vývoz	e) Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.						
Dovoz a vývoz	f) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.						
Dovoz a vývoz	g) Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	odstranění.						
Dovoz a vývoz	h) Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.						
Dovoz a vývoz	i) Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.						
Dovoz a vývoz	j) Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.						
Dovoz a vývoz	k) Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.						
Dovoz a vývoz	l) Ministerstvo může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud byla oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu pravomocně uložena sankce za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství.						
Dovoz	m) Ministerstvo může vznést námitku proti oznámené						

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
a vývoz	přeshraniční přepravě odpadu, pokud bylo oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu uloženo nápravné opatření za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství a je prokázáno, že toto nápravné opatření v uloženém termínu nesplnil.						
Dovoz a vývoz	n) Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.						
	1.6 Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl						
	Cíle:						
Odkládání od.	a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.			částečně	K odkládání odpadů mimo určená místa dochází nahodile v řadě obcí kraje.	3	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Odkládání od.	b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.			nehodnoceno	Černé skládky jsou odstraňovány zpravidla na náklady obcí, které k tomu mají vyčleněné rozpočty.		
	Opatření:						
Odkládání od.	a) Legislativně stanovit odpovědnost majitele nemovitosti zajistit nakládání s odpadem, jehož původce není znám, nacházejícím se na jeho nemovitosti. Nastavit systém uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků v případě, že vlastník nemovitosti prokáže, že umístění odpadu na svou nemovitost nezpůsobil nebo mu nemohl zabránit.		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
Odkládání od.	b) Legislativně zakotvit, že v případě, kdy nabývá nový vlastník vlastnického práva k nemovitosti, stává se také vlastníkem odpadů, které jsou na nebo v této nemovitosti umístěny.		n				
Odkládání od.	c) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.		a				
Odkládání od.	d) Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.		a				
Odkládání od.	e) Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.		a				
Odkládání od.	f) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.		a				
Odkládání od.	g) Zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.		n				
Odkládání od.	h) Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.		a				
Odkládání od.	i) Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.		a				
Odkládání od.	j) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.		a				
Odkládání od.	k) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu,		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).						
Odkládání od.	l) Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.		a				
Odkládání od.	m) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.		a				
	1.7 Program předcházení vzniku odpadů						
	Hlavní cíl:						
Předcházení od.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.			částečně	Produkce odpadů v kraji má ve sledovaném období převážně klesající tendenci. Produkce komunálních odpadů má rovněž mírně klesající tendenci.	4	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
	Dílčí cíle:						
Předcházení od.	a) 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.			částečně	Školní vzdělávací programy a další osvětové programy v rámci Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) zpravidla zahrnují také výchovu ke správnému nakládání s odpady.	5	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov,

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.
Předcházení od.	b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.			částečně	Stávající činnosti veřejné správy jsou zpravidla zaměřeny ke správnému nakládání s odpady.	6	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
Předcházení od.	c) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).			nehodnoceno			x
Předcházení od.	d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů.			nehodnoceno			x
Předcházení od.	e) 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.			částečně	Stávající činnosti veřejné správy jsou zpravidla zaměřeny ke správnému nakládání s odpady.	7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
							(dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
Předcházení od.	f) V souvislosti s jednotlivými cíli Programu předcházení vzniku odpadů, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.			nehodnoceno			x
Předcházení od.	g) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).			nehodnoceno			x
Předcházení od.	h) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.			ano	Produkce komunálních odpadů má v kraji mírně klesající tendenci.	8	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Předcházení od.	i) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.			ano	Produkce NO v kraji má převážně klesající tendenci.		x
Předcházení od.	j) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti			nehodnoceno			x

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	a opětovného používání výrobků a materiálů.						
Předcházení od.	k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.			nehodnoceno			x
Předcházení od.	l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.			nehodnoceno			x
Předcházení od.	m) Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.			nehodnoceno			x
	Opatření 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta:						
Předcházení od.	a) Vytvořit a po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. Vypracovat a volně propagovat příručku pro občany, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho jednotlivé složky). --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, d, e, g, h, i, j, l)		a				
Předcházení od.	b) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, e, h, i, j)		a				
Předchá	c) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových		a				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
zení od.	programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení a účelem snižování produkce odpadů z těchto výrobků: Zajistit vypracování analýzy a podporovat vytvoření informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrických a elektronických zařízení k původnímu účelu, včetně přípravy pravidel pro provoz servisních středisek a systému jejich certifikace; zajistit vypracování a šíření příručky pro občany z hlediska optimalizace nákupů a používání elektrických a elektronických zařízení z pohledu potencionálního vzniku odpadů. --- (Strategie: informační, regulační; Naplnění cílů: a, c, f, j, l)						
Předcházení od.	d) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů zaměřených na snížení produkce odpadů z potravin: Zajistit vypracování a šíření příručky pro občany z hlediska optimalizace nákupů potravin a jejich následného uskladnění z pohledu potencionálního vzniku odpadů; zajistit vypracování příručky pro majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení se zaměřením na předcházení vzniku odpadů z potravin. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, g)		a				
Předcházení od.	e) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, h)		a				
Předcházení od.	f) Zajistit vypracování průvodce předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví pro výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany a zveřejnit stavební materiály s obsahem nebezpečných látek a látek		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	mající negativní vliv na lidské zdraví a životní prostředí. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, i)						
Předchá zení od.	g) V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a)		n				
Předchá zení od.	h) V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků zajistit u všech dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva. --- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, l)		n				
Předchá zení od.	i) Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu směrnic a licencí Národního programu environmentálního značení. --- (Strategie: informační, propagační, regulační; Naplnění cílů: a, b, e, h, i)		n				
	Opatření 2 - Regulace a plánování:						
Předchá zení od.	a) Vypracovat odbornou analýzu možnosti stanovení nových legislativních požadavků a cílů v oblasti předcházení vzniku odpadů v České republice s ohledem na aktuální vývoj legislativních předpisů Evropské unie, včetně stanovení legislativních požadavků na provozování zařízení pro opětovné použití výrobků na konci životnosti a optimalizace stávajících legislativní požadavků pro stravovací zařízení a využití potravin za účelem snižování množství odpadů z potravin. V průběhu realizace Programů předcházení vzniku odpadů důsledně implementovat		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	a kontrolovat plnění požadavků na předcházení vzniku odpadů vyplývajících z výrobkových směrnic a rámcové směrnice o odpadech a relevantních národních předpisů. --- (Strategie: regulační; Naplnění cílů: b, f, g, m)						
Předcházení od.	b) Zajistit vypracování analýzy prevence vzniku odpadů u potravin včetně stravovacích zařízení a analýzy možností redukce hmotnosti potravinových obalů z pohledu případných legislativních změn. --- (Strategie: regulační, propagační; Naplnění cílů: b, f, g, m)		n				
Předcházení od.	c) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství. --- (Strategie: regulační; Naplnění cílů: b, f, h, m)		a				
Předcházení od.	d) Zajistit vypracování odborné studie o možnostech finančních pobídek pro firmy využívající při výrobě „druhotné suroviny“ a inovující své technologie se záměrem zvýšení využívání „druhotných surovin“ při výrobě. Vytvořit meziresortní plán zvýšeného využívání „druhotných surovin“ při výrobě. --- (Strategie: regulační; naplnění cílů: b, c, d, f, m)		n				
	Opatření 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje:						
Předcházení od.	a) Vypracovat metodiku postupu pro komplexní vyhodnocení Programu předcházení vzniku odpadů pro ČR za účelem sledování a posouzení pokroku, jehož bylo dosaženo. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, m)		n				
Předcházení od.	b) Vypracovat metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů z potravin		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	a odbornou studii toku těchto odpadů za účelem zjištění aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, g, m)						
Předcházení od.	c) Vytvořit metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího a komunitního kompostování za účelem hodnocení účinnosti opatření na podporu snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, h, m)		n				
Předcházení od.	d) Vypracovat metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení produkce textilu a oděvů a toku obnošených a znovupoužitých oděvů a odpadů z textilu za účelem zjištění aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, h, m)		n				
Předcházení od.	e) Vypracovat odbornou analýzu aktuálního výskytu nebezpečných látek a materiálů ve stavebnictví s ohledem na snižování nebezpečných látek ve stavebním a demoličním odpadu a navrhnout jejich adekvátní náhrady bez omezení vlastností stavebních a konstrukčních materiálů a prvků. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, i, k, m)		n				
Předcházení od.	f) Vypracovat odbornou studii o možnostech používání jednotlivých materiálových a konstrukčních celků demolovaných staveb k původnímu nebo jinému účelu při zachování funkčnosti materiálu. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, i, k, m)		n				
Předcházení od.	g) Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů. --- (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, e, g, h, i, j)		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
Předcházení od.	h) Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů. --- (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, e, g, h, i, j)		n				
Předcházení od.	i) Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou. --- (Strategie: propagační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, d, e, i)		a				
	Opatření 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace:						
Předcházení od.	a) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, c, d, k)		n				
Předcházení od.	b) Zajistit zakotvení a realizaci problematiky předcházení vzniku potravinových odpadů v resortních výzkumech a výzkumných programech. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení		n				

	Výtah ze Závazné části POH ČR pro období 2015-2024	Zásada	Opatření	Soulad s POH ČR	Komentář	č. cíle	Cíl
	vzniku odpadů z potravin. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, g, k)						
Předcházení od.	c) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů s cílem prodlužovat životnost výrobků, snižovat množství nebezpečných látek v nich obsažených v návaznosti na směrnice o výrobcích s ukončenou životností (obaly, elektrozařízení, baterie a akumulátory, automobily) a snižování spotřeby materiálů při výrobě. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, h, i, k)		n				
Předcházení od.	d) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, snižování nebezpečných látek ve stavebních a konstrukčních materiálech a předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů. --- (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, i, k)		n				