



*Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025 byl zpracován s finanční podporou poskytnutou ze Státního fondu životního prostředí České republiky*

# Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

I.

ÚVOD

ANALYTICKÁ ČÁST





*Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025 byl zpracován s finanční podporou poskytnutou ze Státního fondu životního prostředí České republiky*

# Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

**Objednatel** Zlínský kraj



**Zhotovitel** ENVIROS, s.r.o.



**Spolupráce** ECO – Management, s.r.o.



## Řešitelský tým

Ing. Pavel Růžička, ENVIROS, s.r.o.

Ing. Jan Pavlík, ENVIROS, s.r.o.

Ing. Jiří Klicpera, ENVIROS, s.r.o.

Mgr. et Mgr. Jiří Kalina, ECO – Management, s.r.o.

Ing. František Piliar, ECO – Management, s.r.o.

Praha, 20. 1. 2016

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>9</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZLÍNSKÉHO KRAJE	9
1.2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZLÍNSKÉM KRAJI	9
1.2.1	Územní charakteristika kraje	9
1.2.2	Geografické a klimatické údaje	10
1.2.3	Demografická a sociální charakteristika kraje	14
1.3	PŮSOBNOST, STRUKTURA A OBSAH POH ZK	15
1.3.1	Působnost a doba platnosti POH ZK	15
1.3.2	Struktura a obsah POH ZK	16
1.3.3	Východiska POH ZK	16
<b>2</b>	<b>ANALYTICKÁ ČÁST</b>	<b>18</b>
2.1	DATOVÉ ZDROJE	18
2.2	ROZDĚLENÍ ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ	19
2.2.1	Zájmové toky	19
2.2.2	Hlavní způsoby nakládání	21
2.3	PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	24
2.3.1	Odpady celkem	24
2.3.2	Ostatní odpady	32
2.3.3	Nebezpečné odpady	33
2.3.4	Komunální odpady	34
2.3.4.1	Směsný komunální odpad	37
2.3.5	Biologicky rozložitelné komunální odpady	41
2.3.6	Biologicky rozložitelné odpady	45
2.3.7	Materiálově využitelné složky komunálního odpadu	47
2.3.7.1	Papír z tříděného sběru	51
2.3.7.2	Plast z tříděného sběru	53
2.3.7.3	Sklo z tříděného sběru	56
2.3.7.4	Kovy z tříděného sběru	58
2.3.8	Obalové odpady	60
2.3.9	Výrobky s ukončenou životností	63
2.3.9.1	Elektrická a elektronická zařízení	63

2.3.9.2	Baterie a akumulátory.....	66
2.3.9.3	Vozidla s ukončenou životností (autovraky) .....	68
2.3.9.4	Pneumatiky .....	70
2.3.10	Stavební a demoliční odpady.....	72
2.3.11	Vybrané odpady (podle části IV zákona).....	75
2.3.11.1	Odpady obsahující PCB.....	75
2.3.11.2	Odpadní oleje.....	76
2.3.11.3	Kaly z čistíren odpadních vod.....	79
2.3.11.4	Odpady s obsahem azbestu .....	81
2.3.12	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....	82
2.4	STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	90
2.4.1	Trendy a vyhodnocení odpadového hospodářství ZK .....	90
2.4.2	Komunální odpady .....	93
2.4.3	Směsný komunální odpad.....	94
2.4.4	Biologicky rozložitelné komunální odpady.....	95
2.4.5	Materiálově využitelné komunální odpady a obalové odpady .....	96
2.4.6	Stavební a demoliční odpady.....	97
2.4.7	Výrobky s ukončenou životností.....	98
2.5	ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	100
2.5.1	Zařízení pro energetické využití odpadu .....	100
2.5.2	Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů – spalovny .....	102
2.5.3	Zařízení pro odstranění ostatních odpadů – skládky .....	103
2.5.4	Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí – kompostárny a bioplynové stanice.....	105
2.5.5	Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů .....	106
2.5.6	Systémy sběru, svozu a přepravy odpadů .....	107
2.5.7	Autovrakoviště a sběrná místa autovraků .....	111
2.5.8	Zpracování elektroodpadu .....	112
2.5.9	Zařízení k recyklaci .....	112
2.5.10	Ostatní zařízení .....	113
<b>PŘÍLOHY.....</b>		<b>115</b>
PŘÍLOHA Č. 1: PROVOZOVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI		
116		

## SEZNAM ZKRATEK

BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CP	čistší produkce
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EVO	energetické využití odpadů
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KO	komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCO	logistické centrum odpadů
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MVO	materiálové využití odpadů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
NSZM	Národní síť Zdravých měst
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH ZK	Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje
PVO	předcházení vzniku odpadu
SDO	stavební a demoliční odpady
SKO	směsný komunální odpad
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
ÚKZUZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
USV	udržitelná spotřeba a výroba
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů
ZK	Zlínský kraj

## SEZNAM OBRÁZKŮ, TABULEK A GRAFŮ

### OBRÁZKY

OBRÁZEK 1: SPRÁVNÍ OBVOD ORP ZLÍNSKÉHO KRAJE	11
OBRÁZEK 2: GEOGRAFICKÁ MAPA ZLÍNSKÉHO KRAJE	12
OBRÁZEK 3: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31. 12. 2013	13
OBRÁZEK 4: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ VE ZLÍNSKÉM KRAJI	14
OBRÁZEK 5: ZAMĚŠTNANÍ PODLE VĚKU VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2008 – 2013	15
OBRÁZEK 6: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU	103
OBRÁZEK 7: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU	104
OBRÁZEK 8: KOMPOSTÁRNY	105
OBRÁZEK 9: DOTŘÍDOVACÍ LINKY A VÝKUPNY S TŘÍDĚNÍM ODPADU	107
OBRÁZEK 10: SBĚRNÉ DVORY	108
OBRÁZEK 11: PŘEHLEDOVÁ MAPA SVOZOVÝCH FIREM VE ZLÍNSKÉM KRAJI	109
OBRÁZEK 12: AUTOVRAKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA AUTOVRAKŮ	111
OBRÁZEK 13: ZPRACOVÁNÍ ELEKTROODPADU	112
OBRÁZEK 14: ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI	113

### TABULKY

TABULKA 1: SPRÁVNÍ OBVODY OBCÍ S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ NA ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31.12.2013	10
TABULKA 2: AGREGACE ODPADOVÝCH DRUHŮ DO ODPADOVÝCH TOKŮ.....	20
TABULKA 3: SEZNAM VYBRANÝCH KÓDŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	21
TABULKA 4: SEZNAM VYBRANÝCH ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	23
TABULKA 5 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZK V LETECH 2009 – 2013 .....	24
TABULKA 6 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ORP ZK V 2013 .....	25
TABULKA 7 PRODUKCE OSTATNÍHO ODPADU V ZK PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013 .....	27
TABULKA 8 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADU PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013 .....	28
TABULKA 9 VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013 .....	30
TABULKA 10 SKLÁDKOVANÉ ODPADY V ROCE 2013 .....	31
TABULKA 11 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013.....	32
TABULKA 12 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013 .....	33
TABULKA 13 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY .....	35
TABULKA 14 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KO V LETECH 2009 – 2013.....	35
TABULKA 15 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM V ORP V ROCE 2013 .....	37
TABULKA 16 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SKO V LETECH 2009 – 2013 .....	38
TABULKA 17 PRODUKCE SKO V ORP A NAKLÁDÁNÍ S SKO NA ZAŘÍZENÍCH V ORP V ROCE 2013 V ZK.....	39
TABULKA 18 PROCENTUÁLNÍ KOEFICIENTY BRKO .....	41
TABULKA 19 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V LETECH 2009 – 2013.....	42
TABULKA 20 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V ROCE 2013 PODLE ORP .....	43
TABULKA 21 PODÍL SKLÁDKOVANÉHO BRKO V LETECH 2009 – 2013.....	44
TABULKA 22 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ A KOEFICIENTY PRO ODPADOVÝ PROUD „BRO“ .....	45

TABULKA 23 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	45
TABULKA 24 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V ORP .....	47
TABULKA 25 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „MVO“ .....	47
TABULKA 26 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	48
TABULKA 27 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ORP V ZK V 2013.....	49
TABULKA 28 VÝTĚŽNOST MVO PO JEDNOTLIVÝCH KOMODITÁCH Z OBCÍ (KG/OBYVATELE A ROK) .....	50
TABULKA 29 POČET NÁDOB PRO SBĚR JEDNOTLIVÝCH KOMODIT EVIDOVANÝCH NA KONCI ROKU (KS) .....	50
TABULKA 30 POČET SBĚRNÝCH DVORŮ ČI SBĚRNÝCH MÍST EVIDOVANÝCH PRO SBĚR JEDNOTLIVÝCH KOMODIT NA KONCI ROKU (KS).....	51
TABULKA 31 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	51
TABULKA 32 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013.....	53
TABULKA 33 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	53
TABULKA 34 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013 V ORP ...	55
TABULKA 35 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	56
TABULKA 36 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013 .....	57
TABULKA 37 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	58
TABULKA 38 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013.....	59
TABULKA 39 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU VČETNĚ STAVEBNÍCH ODPADNÍCH KOVŮ OD OBČANŮ VE ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	60
TABULKA 40 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	60
TABULKA 41 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V ORP V 2013 .....	62
TABULKA 42 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ“	63
TABULKA 43 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	63
TABULKA 44 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ SEBRANÝCH OEEZ KOLEKTIVNÍMI SYSTÉMY V ZK V LETECH 2009 – 2014 [T] .....	65
TABULKA 45 POČTY SBĚRNÝCH MÍST KOLEKTIVNÍCH SYSTÉMŮ OEEZ V ZK V ROCE 2014.....	65
TABULKA 46 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ROCE 2013 PO ORP .....	65
TABULKA 47 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „BATERIE A AKUMULÁTORY“ .....	66
TABULKA 48 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	66
TABULKA 49 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ BATERIÍ SEBRANÝCH ECOBAT V ZK V LETECH 2009 – 2014 [T] .....	67
TABULKA 50 POČTY SBĚRNÝCH MÍST BATERIÍ ECOBAT V ZK (KVĚTEN 2015).....	67
TABULKA 51 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ROCE 2013 PO ORP.....	68
TABULKA 52 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	69
TABULKA 53 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ROCE 2013 PODLE ORP.....	70
TABULKA 54 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	70
TABULKA 55 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V ROCE 2013 V ORP	71
TABULKA 56 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	72
TABULKA 57 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SDO V ROCE 2013 PODLE ORP.....	74
TABULKA 58 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍ PCB V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	76
TABULKA 59 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „ODPADNÍ OLEJE“ .....	76
TABULKA 60 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	77
TABULKA 61 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ROCE 2013 PODLE ORP .....	78

TABULKA 62 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	79
TABULKA 63 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V ROCE 2013 DLE ORP.....	80
TABULKA 64 PRODUKCE SUŠINY V KALU Z ČOV A VÁŽENÝ PRŮMĚR PODÍLU SUŠINY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	81
TABULKA 65 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍMI AZBEST ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	81
TABULKA 66 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	83
TABULKA 67 PRODUKCE ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ DLE KATALOGOVÝCH ČÍSEL V ROCE 2013 .....	83
TABULKA 68 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ROCE 2013 PODLE ORP .....	85
TABULKA 69 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	86
TABULKA 70 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	87
TABULKA 71 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013 ..	88
TABULKA 72 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	89
TABULKA 73: PŘEHLED ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ZK.....	91
TABULKA 74: ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY DLE VÝZNAMU .....	100
TABULKA 75 NEVYUŽITÝ KO A SKO DLE ORP V ROCE 2013 .....	101
TABULKA 76: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU .....	102
TABULKA 77: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU (S-OO).....	103
TABULKA 78: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU A SVOZOVÉ FIRMY .....	108
TABULKA 79: PŘEKLADIŠTĚ KOMUNÁLNÍHO ODPADU .....	110
TABULKA 80: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU .....	116
TABULKA 81: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU (S-OO).....	116
TABULKA 82: OSTATNÍ SKLÁDKY ODPADU .....	117
TABULKA 83: KOMPOSTÁRNY .....	117
TABULKA 84: KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNY A MALÁ ZAŘÍZENÍ.....	118
TABULKA 85: DOTŘÍDOVACÍ LINKY.....	119
TABULKA 86: VÝKUPNY S TŘÍDĚNÍM ODPADU .....	120
TABULKA 87: SBĚRNÉ DVORY (SE SOUHLASEM DLE § 14 Odst. 1 ZÁKONA O ODPADECH) .....	121
TABULKA 88: SBĚRNÉ DVORY PROVOZOVANÉ OBCEMI.....	123
TABULKA 89: PŘEKLADIŠTĚ KOMUNÁLNÍHO ODPADU .....	124
TABULKA 90: AUTOVRAKOVIŠTĚ .....	124
TABULKA 91: SBĚRNÁ MÍSTA AUTOVRAKŮ.....	125
TABULKA 92: ZPRACOVÁNÍ ELEKTROODPADU .....	125
TABULKA 93: REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY.....	126
TABULKA 94: ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI.....	127
TABULKA 95 ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI PLASTŮ.....	128
TABULKA 96: FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÁ ÚPRAVA – REGENERACE ODPADŮ .....	129
TABULKA 97: RAFINACE OLEJŮ .....	130
TABULKA 98: BIOLOGICKÁ DEKONTAMINACE A BIODEGRADACE .....	130



**GRAFY**

GRAF 1 CELKOVÁ PRODUKCE OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZK V OBDOBÍ 2009 – 2013 (T) .....	25
GRAF 2 PODÍL PRODUKCE ODPADU V ORP ZK K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK V 2013 (%).....	26
GRAF 3 PODÍL PRODUKCE ODPADU SKUPIN V KATALOGU ODPADŮ K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK V 2013 (%) .....	28
GRAF 4 PODÍL PRODUKCE NEBEZPEČNÉHO ODPADU SKUPIN V KATALOGU ODPADŮ K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013.....	29
GRAF 5 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013 .....	31
GRAF 6 NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013.....	33
GRAF 7 NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013.....	34
GRAF 8 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KO V LETECH 2009 – 2013 [T] .....	36
GRAF 9 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SKO V LETECH 2009 – 2013 .....	39
GRAF 10 PRŮMĚRNÁ SKLADBA SKO VE ZLÍNSKÉM KRAJI .....	40
GRAF 11 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V ZK V LETECH 2009 – 2013 .....	43
GRAF 12 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	46
GRAF 13 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	49
GRAF 14 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	52
GRAF 15 HMOTNOSTNÍ SKLADBA SEPAROVANÉHO PAPIŘU.....	52
GRAF 16 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	54
GRAF 17 HMOTNOSTNÍ SKLADBA SEPAROVANÉHO PLASTU .....	55
GRAF 18 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	57
GRAF 19 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .	59
GRAF 20 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	61
GRAF 21 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	64
GRAF 22 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	67
GRAF 23 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	69
GRAF 24 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .	71
GRAF 25 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	74
GRAF 26 PRODUKCE ODPADŮ OBSAHUJÍCÍCH PCB V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	76
GRAF 27 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	78
GRAF 28 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	80
GRAF 29 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍMI AZBEST V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	82
GRAF 30 ROZDĚLENÍ ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ DLE KATALOGU ODPADŮ .....	84
GRAF 31 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	85
GRAF 32 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	86
GRAF 33 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	87
GRAF 34 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 .....	88

GRAF 35 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI  
V OBDOBÍ 2009 – 2013 ..... 88

# 1 ÚVOD

## 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Zastoupený:	MVDr. Stanislav Mišák, hejtman Zlínského kraje
Se sídlem:	Tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
IČ:	70891320
DIČ:	CZ70891320, je plátcem DPH
Bankovní spojení:	KB Brno-město, č.ú.: 27-7491250267/0100
Telefon:	577043111
Fax:	577043202
ID datové schránky:	scsbwku
Web:	<a href="http://www.kr-zlinsky.cz">http://www.kr-zlinsky.cz</a>

## 1.2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZLÍNSKÉM KRAJI

### 1.2.1 Územní charakteristika kraje

Zlínský kraj se rozprostírá ve východní části střední Moravy a východní okraj Zlínského kraje tvoří hranici se Slovenskou republikou. Na jihozápadě sousedí Zlínský kraj s krajem Jihomoravským, na severozápadě s krajem Olomouckým a v severní části s krajem Moravskoslezským. Pyšní se rozmanitým spektrem krajinné scenerie, folkloru, historických i technických památek. Jako turistická oblast nabízí současně hory, manýristickou zahradní architekturu, lázně nebo vinobraní.

Na území Zlínského kraje žilo k 31. 12. 2013 celkem 586 299 obyvatel, což představuje 5,6 % celkového počtu obyvatel České republiky. Hustota zalidnění 148 obyvatel/km<sup>2</sup> významně převyšuje republikový průměr (133 obyvatel/km<sup>2</sup>). Vývoj věkového složení obyvatel je charakterizován zvyšujícím se podílem obyvatel v poproduktivním věku, přesto je věková struktura z ekonomického hlediska stále příznivá.

Krajské město Zlín je s necelými 75 tisíci obyvateli průmyslově-podnikatelským centrem regionu střední Moravy. Sídlí zde Universita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB), která je vrcholnou vzdělávací a vědecko-výzkumnou institucí v kraji. Lze ji charakterizovat velmi rychlým rozvojem, otevřeností světu, důrazem na vědu a výzkum a na spolupráci s praxí. Ve Zlínském kraji si již UTB stačila vybudovat významné postavení jako instituce poskytující nejvyšší stupeň vzdělávání, ale i jako subjekt, který významně přispívá k rozvoji regionu a jeho zaměstnanosti.

Dopravní síť je ve Zlínském kraji výrazně ovlivněna kopcovitým charakterem některých oblastí (zejména v okrese Vsetín) a předurčuje tak převažující údolní zástavbu v území, a tím i nižší hustotu dopravních sítí. Určitým handicapem Zlínského kraje je omezená síť silnic vyšší kvality (dálnice a rychlostní silnice) s návazností na ostatní regiony a na dálniční síť ČR a Evropy. Železniční tratě na území Zlínského kraje jsou dlouhodobě stabilizované, základní kostru tvoří páteřní tratě Přerov-Břeclav a Hranice na Moravě-Střelná, které jsou součástí významných dopravních koridorů. Dopravní spojení Zlínského kraje se Slovenskou republikou zprostředkovává 7 silničních a 2 železniční přechody.

Zlínsko bývalo v minulosti plným právem považováno za ekonomicky silnou oblast s výraznou koncentrací velkých průmyslových podniků. Obuv, pneumatiky, stroje a letadla, to byly produkty tradičně spojované s centrem regionu. Přibližně od poloviny 90. let se hospodářsky stabilní pozice

Zlína a celé východní Moravy začala zhoršovat v důsledku privatizace a restrukturalizace průmyslu. Negativní roli sehrála také špatná dopravní obslužnost území, odtržení od Slovenska, s nímž do té doby fungovaly významné obchodní vztahy, a rovněž rozpad většiny zavedených vědecko-výzkumných pracovišť. Export kraje je negativně poznamenám polohou kraje v rámci ČR. Průmyslový potenciál Zlínského kraje tvoří především podniky zpracovatelského průmyslu. Zejména jde o podniky průmyslu kovodělného, dřevozpracujícího, elektrotechnického a textilního.

Region lze geograficky rozdělit do dvou základních částí. Jednu z nich tvoří nížinné oblasti převážně kolem toku Moravy, které nabízejí příhodné podmínky pro pěstování náročných zemědělských plodin, ovoce a zeleniny. Druhou oblast tvoří horská, dosud téměř nedotčená území. Horské louky a pastviny včetně těch, které leží na území CHKO Bílé Karpaty a Beskydy, poskytují možnosti pro specifické formy zemědělské produkce, například pastevectví a další aktivity, jež souvisí se zachováním svébytného rázu krajiny i kultury. z hlediska nerostného bohatství je kraj znám zejména svými ložisky stavebních materiálů, z nichž nejvýznamnější místo zaujímají štěrkopísky (tato ložiska mají celorepublikový význam). Důležitá jsou rovněž naleziště stavebního kamene, vápence, cihlářské hlíny a v omezené míře také ropu a zemního plynu.

Významnou součástí regionální spolupráce, podporovanou zejména ze strany Krajského úřadu Zlínského kraje, je vytváření mikroregionů. Vznik mikroregionů je důležitým a pozitivním trendem pro společné prosazování zájmů a záměrů zejména venkovských obcí s cílem dosažení žádoucích změn ve všech obcích určitého území. Na území Zlínského kraje existuje 43 mikroregionů, jejichž základem je dobrovolná i nezbytná spolupráce obcí, která je dána spádovostí, historickými i současnými vazbami a společně řešenými problémy.

## 1.2.2 Geografické a klimatické údaje

Zlínský kraj je jedním ze 14 územně samosprávných celků České republiky a tvoří jej čtyři okresy: Zlín, Uherské Hradiště, Kroměříž a Vsetín. Kraj je svou rozlohou 3 963 km<sup>2</sup> čtvrtým nejmenším krajem České republiky a zaujímá 5 % její plochy. Nejvýznamnějšími městskými a průmyslovými aglomeracemi jsou aglomerace Zlín-Otrokovice-Napajedla, v níž je koncentrováno přes 100 tisíc obyvatel, dále aglomerace Uherské Hradiště-Kunovice-Staré Město s téměř 40 tisíci obyvateli a konečně města Kroměříž, Vsetín a Valašské Meziříčí, z nichž každé má 25–30 tisíc obyvatel.

V následující tabulce jsou uvedeny správní obvody s rozšířenou působností na území Zlínského kraje. Kraj zahrnuje celkem 307 obcí, z toho 30 obcí má status města a 6 městysu.

**Tabulka 1: Správní obvody obcí s rozšířenou působností na území Zlínského kraje k 31.12.2013**

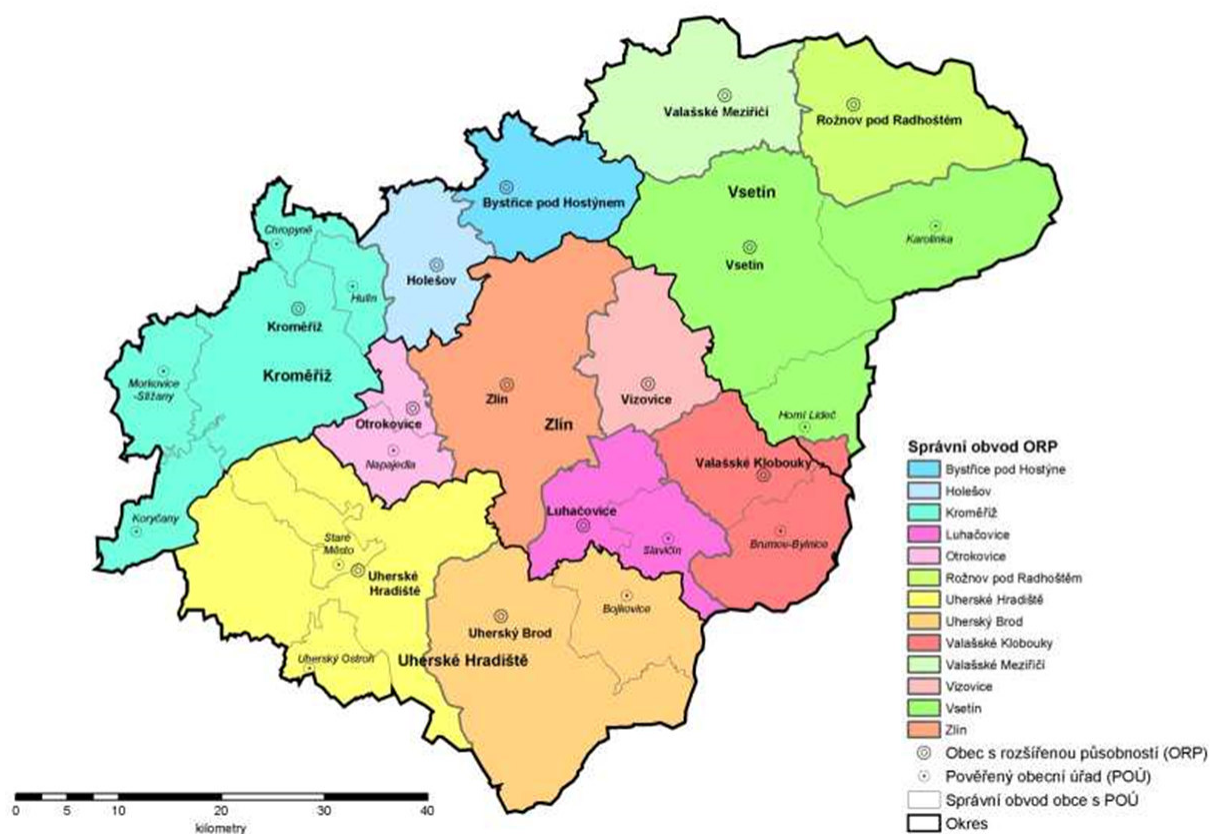
Kód ORP	Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	Rozloha v km <sup>2</sup>	Počet obcí	
				celkem	z toho měst
1520	Bystřice pod Hostýnem	15 667	164,0	14	1
1538	Holešov	21 512	132,6	19	1
1546	Kroměříž	69 503	499,0	46	5
1422	Luhačovice	18 877	178,4	15	2
1431	Otrokovice	34 655	111,7	10	2
2038	Rožnov pod Radhoštěm	35 356	239,0	9	2
1601	Uherské Hradiště	90 307	517,8	48	5
1619	Uherský Brod	52 822	473,4	30	2
1449	Valašské Klobouky	23 535	258,8	20	2

2046	Valašské Meziříčí	41 727	229,7	18	2
1457	Vizovice	16 830	146,0	16	2
2054	Vsetín	66 485	662,2	32	2
1465	Zlín	99 013	350,4	30	2
	<b>Zlínský kraj celkem</b>	<b>586 299</b>	<b>3 963</b>	<b>307</b>	<b>30</b>

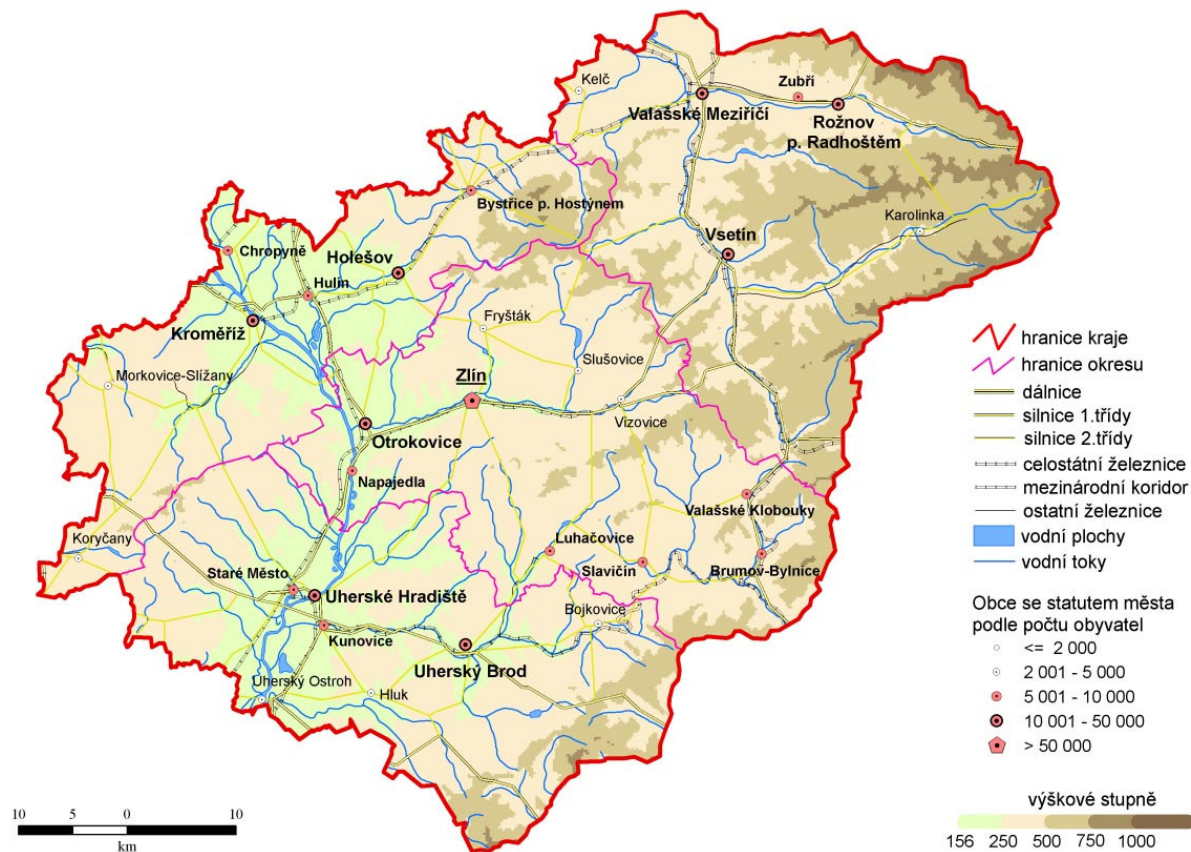
Zdroj: ČSÚ

V současné době je v kraji 25 obcí s pověřeným obecním úřadem (obce II. stupně) a z nich 14 obcí s rozšířenou působností (obce III. stupně) – viz Obrázek 1.

Obrázek 1: Správní obvod ORP Zlínského kraje



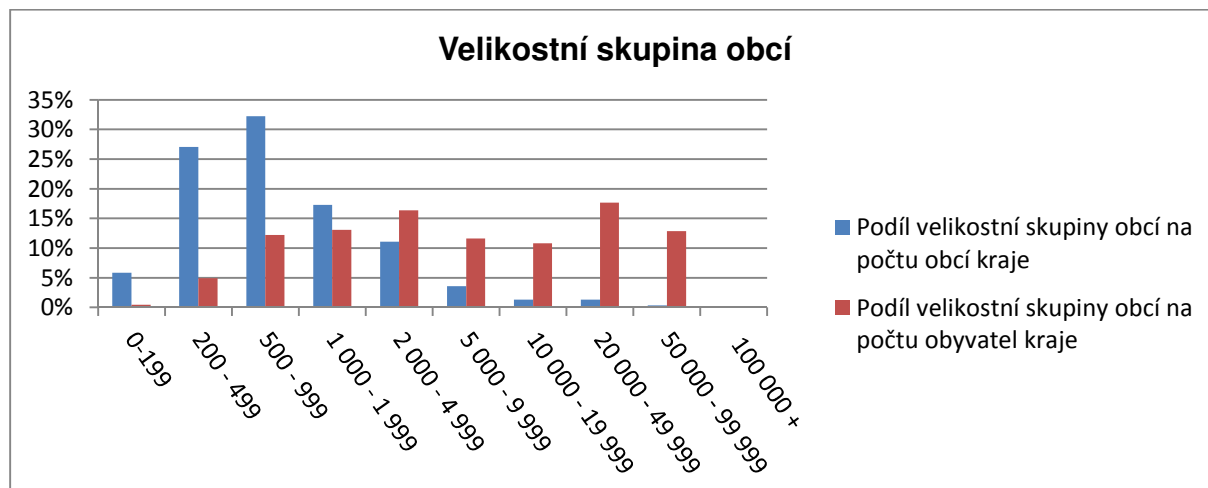
Obrázek 2: Geografická mapa Zlínského kraje



K 31. 12. 2013 žilo ve Zlínském kraji 586 289 obyvatel. Nejvýznamnější zastoupení co do počtu obyvatel má s počtem 99 013 okres Zlín a nejméně obyvatel pak má okres Kroměříž, 69 503 obyvatel. v rozdělení 307 obcí do velikostních skupin podle počtu obyvatel je na jedné straně Zlín jako zástupce největší velikostní skupiny a 3 okresní města, která se řadí do velikostní skupiny 20 až 50 tisíc obyvatel. Na druhém pólu je 18 obcí, v nichž žije v každé méně než 200 obyvatel. Největší počet obcí Zlínského kraje se nachází ve velikostní skupině 500 až 999 obyvatel, a to celkem 99 obcí, což tvořilo 32 % obcí z celku. v roce 2013 zde žilo pouze 12 % z počtu obyvatel kraje. Zajímavé jsou skupiny s rozpětím 200 – 499 a 500 – 999 obyvatel, které v počtu obcí výrazně převyšují ostatní velikostní skupiny. Pokud jde o velikostní skupiny obcí, byly podíly jednotlivých skupin na počtu obyvatel kraje téměř vyrovnané, s výjimkou krajní skupiny 0 – 199 obyvatel, kdy při nemalém zastoupení počtu obcí ve skupině byl procentuální podíl počtu obyvatel v kraji téměř nulový (viz Obrázek 3).



Obrázek 3: Velikostní skupiny obcí Zlínského kraje k 31. 12. 2013



Zdroj: ČSÚ

Rozlohou 3 963 km<sup>2</sup> je Zlínský kraj čtvrtý nejmenší v ČR. Území Zlínského kraje má členitý charakter. z převážné části je kopcovité, tvořené pahorkatinami a pohořími. v povodí Moravy se táhne rovinatá úrodná oblast – Haná na Kroměřížsku a Slovácko na Uherskohradištsku. Severní částí kraje probíhají Moravskoslezské Beskydy s nejvyšší horou kraje Čertův mlýn (1 206 m), na východě se rozkládají Javorníky s nejvyšší horou Velký Javorník (1 071 m) a dále směrem k jihu Bílé Karpaty s nejvyšší horou Velká Javořina (970 m), které také tvoří hranici se Slovenskem. Směrem k jihu od Moravskoslezských Beskyd vybíhá Hostýnsko-vsetínská hornatina a Vizovická vrchovina. Na jihozápadě kraje se zvedají Chřiby. Mezi Chřiby a výše zmíněnými pahorkatinami probíhá od západu z Olomouckého kraje Hornomoravský úval přes okres Kroměříž až do okresu Zlín.

Od západu k jihu, přes oba úvaly, protéká největší řeka kraje, Morava, do které se vlévá většina toků protékajících územím. Nejvýznamnější jsou především řeka Bečva v severní části a Olšava v jižní části. Kolem řeky Moravy, v okrese Uherské Hradiště, probíhá Dolnomoravský úval, který dále pokračuje do Jihomoravského kraje. Místo, kde řeka Morava opouští kraj, je také nejnižším bodem (173 m).

Velkou část rozlohy Zlínského kraje zaujímají chráněná území. Mezi velkoplošná chráněná území jsou zařazeny CHKO Beskydy a CHKO Bílé Karpaty, které zahrnují zhruba 30 % území kraje. CHKO Bílé Karpaty patří mezi šest biosférických rezervací UNESCO v ČR. Na území kraje se dále nachází 44 přírodních rezervací, z toho 6 národních, a 125 přírodních památek, z toho 2 národní.

Intenzita využití území je rozdílná v závislosti na přírodních podmínkách. z celkové výměry Zlínského kraje zaujímá téměř 50 % zemědělská půda a 40 % lesní půda. Nejvíce zemědělské půdy má okres Uherské Hradiště (58 % výměry okresu), zcela opačné postavení má okres Vsetín, kde naopak téměř 55 % celkové výměry okresu zabírá lesní půda.

Podnebí Zlínského kraje je teplé až chladné s průměrnou teplotou vzduchu 8,8 °C a celkovým úhrnem srážek 697 mm/m<sup>2</sup>.

Zlínský kraj je oblíbenou turistickou oblastí, jeho atraktivita vyplývá z množství přírodních, kulturních a historických památek. Nikde jinde v České republice nelze najít oblast, která nabídne současně hory, zahradní architekturu, lázně, vinařská údolí, pozůstatky Velkomoravské říše, řadu církevních památek a historicky cenných staveb, jakož i ojedinělý příklad moderní baťovské funkcionalistické architektury. Skutečnost, že se zde setkávají tři národopisné celky – úrodná Haná, pohostinné Slovácko a svérázné Valašsko – také výraznou měrou přispívá k originalitě kraje.

Zlínský kraj jako celek má relativně kvalitní ovzduší. Znečištění ovzduší, hluk a podobné nepříznivé vlivy jsou pouze lokálního charakteru, ve velkých městech kraje a v průmyslových zónách. Podíl na znečištění má rovněž vzrůstající množství automobilů, zejména ve městech. v kraji narůstá počet obyvatel využívajících napojení na kanalizaci s čističkou odpadních vod, což je mimo jiné jedna z cest, jak zlepšit silné znečištění části vodních toků Moravy a řek vlévajících se do ní.

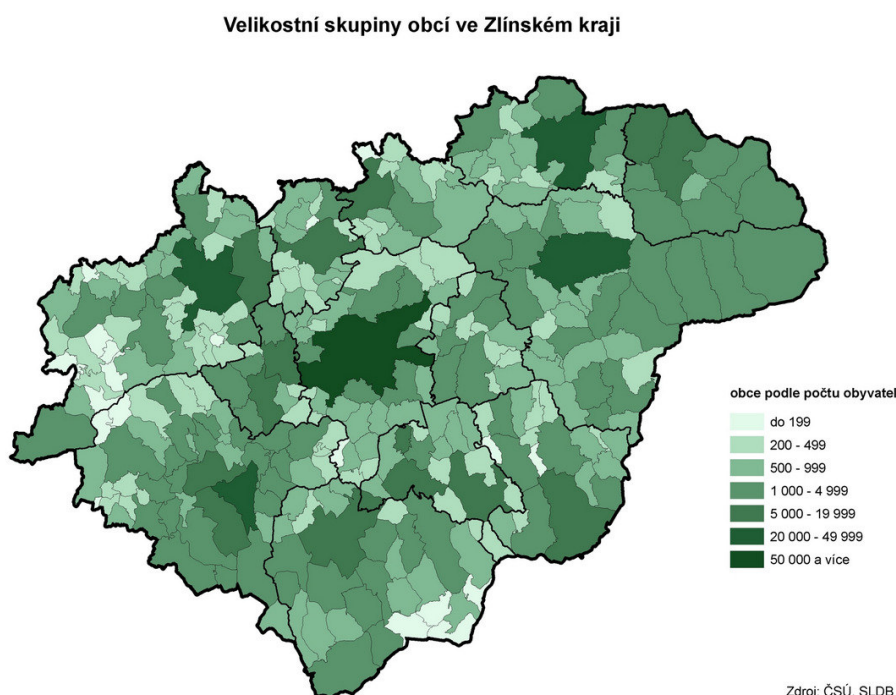
### 1.2.3 Demografická a sociální charakteristika kraje

Populace je z velké části tvořena venkovským obyvatelstvem. v kraji se nenachází žádné město s více než 100 000 obyvateli. Počet mladých lidí převyšuje počet obyvatel v důchodovém věku, což oblasti poskytuje dostatek pracovních sil pro rozvoj v nejbližších letech. i když statistiky naznačují určitý odliv obyvatelstva z venkova, kvalita života v něm i nadále zůstává poměrně vysoká. Je to dáno jednak obecně klidnějším prostředím, ale také soudržností místních lidí a stále relativně velmi dobrými sousedskými vztahy.

V roce 2013 byla hustota obyvatel 148 obyvatel na 1 km<sup>2</sup> v kraji a ke konci roku žilo ve 307 obcích celkem 586 299 obyvatel. Ve městech žilo koncem roku 2013 59 % lidí z celkového počtu obyvatel.

Počet obyvatel kraje za poslední desetiletí má klesající trend. Stav obyvatel je nejnižší za poslední čtvrtstoletí. Úbytek obyvatel stejnou měrou ovlivnila přirozená změna i migrace obyvatel. Mírně klesl počet zemřelých, počet živě narozených dětí zůstal na úrovni předchozího roku, při současném nárůstu počtu dětí narozených mimo manželství. Na základě předběžné bilance obyvatel dosáhl počet obyvatel v kraji k 31. 12. 2014 celkem 585 261 osob, z toho 298 900 žen. Proti předchozímu roku se stav obyvatel snížil o 1 038 osob, tedy o 0,2 % a snížení bylo zaznamenáno ve všech čtyřech okresech kraje. Počet přistěhovalých do kraje vzrostl proti roku 2013 o 141 osob na celkový úhrn 3 241 osob; z toho 2 624 osob se přistěhovalo z jiných krajů ČR a 617 osob z ciziny. Menší nárůst, o 33 osob, byl zjištěn u počtu vystěhovalých z kraje, který dosáhl 3 758 osob; z toho se do ciziny vystěhovalo 418 osob, dalších 7 399 osob se stěhovalo v rámci kraje. Rozložení obcí podle počtu obyvatel znázorňuje Obrázek 4.

Obrázek 4: Velikostní skupiny obcí ve Zlínském kraji

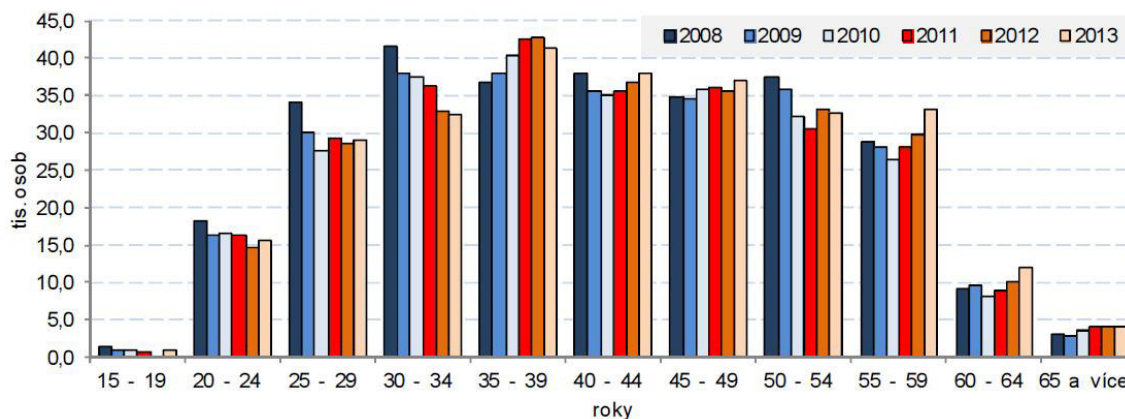


Zdroj: ČSÚ, SLDB 2011



Podle výsledků Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS) byl v oblasti trhu práce přelomovým rokem rok 2010. Od tohoto roku se obrátil trend a pracovní síla se i přes pokles obyvatel ve věku 15 a více let začala zvyšovat. v roce 2013 pracovní síla představovala 59 % a ekonomicky neaktivní obyvatelstvo 41 %. Počet zaměstnaných ve Zlínském kraji v letech 2008 až 2013 znázorňuje Obrázek 5.

**Obrázek 5: Zaměstnaní podle věku ve Zlínském kraji v letech 2008 – 2013**



Zdroj: VŠPS

Míra zaměstnanosti v kraji v roce 2013 činila 55,0 % a byla 0,2 procentního bodu pod republikovou úrovní. Meziročně vzrostla o 1,6 %. U mužů byla míra zaměstnanosti dlouhodobě vyšší než u žen. v roce 2013 dosáhla výše 64,4 % (meziročně vzrostla o 1,5 %) u žen byla 46,1 % a vzrostla o 1,8 %. Také míra ekonomické aktivity byla pod republikovým průměrem. v roce 2013 činila 59,0 %, tedy 0,3 % pod republikovou úrovní. U mužů byla hodnota ekonomické aktivity 68,4 %, u žen 50,1 % a u obou pohlaví byl zaznamenán mírný meziroční nárůst.

Ve školství má Zlínský kraj ve svých organizacích na starosti kromě středního vzdělávání i vzdělávání vyšší odborné, jazykové, základní umělecké, zájmové, dále pak vzdělávání dětí a žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a další vzdělávání pedagogických pracovníků. k pozitivům kraje patří dostatečná síť předškolních a školských zařízení. Pro děti v předškolním věku je k dispozici celkem 309 mateřských škol, základní vzdělání poskytuje 256 základních škol, z nichž převážná část žáků odchází na další studium do 106 středních škol. Vysoké školství v kraji zastupuje Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně a soukromá vysoká škola – Evropský polytechnický institut, s.r.o. v Kunovicích.

## 1.3 PŮSOBNOST, STRUKTURA A OBSAH POH ZK

Strategie Zlínského kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje na období 2016 – 2025“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství ZK“ nebo „POH ZK“)

### 1.3.1 Působnost a doba platnosti POH ZK

- Plán odpadového hospodářství ZK stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území Zlínského kraje (dále jen „ZK“ nebo „kraj“).
- POH ZK se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až g) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).
- Závaznou část POH ZK a její změnu vyhlásí kraj obecně závaznou vyhláškou, která se stane obecně závazným legislativním předpisem platným pro všechny subjekty na území Zlínského

kraje. Závazná část řešení POH ZK je tedy závazným podkladem pro rozhodovací a koncepční činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

- POH ZK je zpracován na období let 2016 – 2025 a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

### 1.3.2 Struktura a obsah POH ZK

Struktura POH ZK je dána především § 41 a § 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství.

POH ZK sestává z následujících hlavních částí:

#### I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH ZK. Také uvádí jednoduchou geografickou, demografickou a ekonomickou charakteristiku Zlínského kraje. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady ve Zlínském kraji.

#### II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Zlínského kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technicko-organizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady. Součástí kapitoly je vymezení problémových oblastí odpadového hospodářství Zlínského kraje a nastavení z toho vyplývajících priorit odpadového hospodářství.

#### III. Závazná část

Je součástí právního řádu Zlínského kraje a tvoří přílohu Vyhlášky Zlínského kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Zlínského kraje z hlediska své produkce nebo vlastností. Její součástí je i soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů POH ZK.

#### IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství Zlínského kraje, stanovuje kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů a identifikuje záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů ve Zlínském kraji.

### 1.3.3 Východiska POH ZK

Při zpracování Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje byly využity následující dokumenty a koncepce Zlínského kraje:

- Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015 – 2024, který poskytuje základní rámec pro vypracování kritérií pro umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů;

- Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje na období 2004 – 2014;
- Vyhodnocení Plnění plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje za roky 2009 – 2013, jež poskytují základní informace k naplnění Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje na období 2004 – 2014;
- Krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013 dle jednotlivých obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na území Zlínského kraje a zařízení definovaných v § 14 odst. 1 zákona o odpadech;
- Strategie rozvoje Zlínského kraje 2009 – 2020, která v rámci tematického pilíře Efektivní infrastruktura a rozvoj venkova klade, mimo jiné, důraz na zkvalitnění nakládání s odpady, např. prostřednictvím předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství, budování integrovaných systémů nakládání s odpady a rozvoje systémů odděleného sběru odpadů. Rozvoj infrastruktury životního prostředí, včetně projektů odpadového hospodářství, chápe jako nástroj přispívající k redukci vnitřních disparit Zlínského kraje.
- Program rozvoje územního obvodu Zlínského kraje 2013 – 2016, jenž pro vymezené období konkretizuje cíle, úkoly a návrhy opatření, vyplývající ze Strategie rozvoje Zlínského kraje 2009 – 2020, které aktuálně přizpůsobuje stávajícím potřebám. Zdůrazňuje potřebu dalšího zlepšení způsobu nakládání s odpady ve směru větší recyklace a zesílení výchovného a preventivního účinku pro žádoucí nakládání s odpady. Vedle cílů a úkolů stanovených se Strategií explicitně zmiňuje potřebu podpory technologií minimalizujících ukládání komunálních odpadů na skládky.
- Regionální inovační strategie Zlínského kraje 2013 – 2020, která je základním strategickým dokumentem Zlínského kraje pro realizaci politiky na podporu konkurenceschopnosti založené zejména na inovačním podnikání, včetně důrazu na oblast životního prostředí (např. snižování energetické náročnosti zpracovatelských procesů a výrobků, nové recyklační technologie);
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty ve Zlínském kraji, jejímž prostřednictvím lze cílovým skupinám zprostředkovávat informace týkající se oblasti životního prostředí (včetně odpadového hospodářství), možných opatření, žádoucích směrů rozvoje a způsobů jednání. Kromě vzdělávání, výchovy a osvěty zahrnuje též oblast environmentálního poradenství pro veřejnost;
- Strategie využití brownfields ve Zlínském kraji, která představuje klíčový dokument pro řešení problematiky revitalizace brownfields na území Zlínského kraje s cílem dosáhnout do roku 2020 co nejefektivnější regenerace brownfields a jejich následného využití. Součástí Strategie je přehled konkrétních projektových záměrů, z nichž některé pokrývají i oblast odpadového hospodářství (např. budování střediska pro nakládání s komunálním odpadem, sběrného dvoru, třídírny či komunitní kompostárny).
- Aktualizovaná Územní energetická koncepce Zlínského kraje, jež v souladu se Strategií rozvoje Zlínského kraje 2009 – 2020 klade důraz na snižování emisí znečišťujících látek a zlepšování kvality ovzduší a udržitelné využívání zdrojů energie (včetně energetických úspor). Příležitost spatřuje v energetickém využívání zbytkového směsného komunálního odpadu s napojením na stávající systémy CZT.

## 2 ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Zlínského kraje zejména:

- 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, včetně tříděného sběru materiálově využitelných složek odpadů,
- c) vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady podle písmene b) 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.

### 2.1 DATOVÉ ZDROJE

Základním datovým zdrojem použitým pro zpracování POH ZK je krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období let 2009 – 2013 ve struktuře dle jednotlivých obecních úřadů obcí s rozšířenou působností (ORP) na území Zlínského kraje a zařízení definovaných v § 14 odst. 1 zákona o odpadech (ve formátu exportu dat z databází software EVI 8 a ESPI 9). Použitá data odpovídají údajům z Informačního systému odpadového hospodářství (dále jen „ISOH“), který shromažďuje primární údaje o produkci a nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů a jsou navíc v jednotlivých letech kontrolována na přítomnost chybných a odlehlých hodnot a neodevzdaných hlášení ze strany tzv. „hříšníků“, tj. původců, kteří v daném roce nesplnili svoji zákonnou povinnost podat hlášení. Databázi ISOH pro MŽP spravuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí (dále jen „CENIA“).

Zpracování dat z této databáze bylo provedeno podle metodiky zohledňující strukturu databáze popsanou v dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“. Přestože evidence odpadů z ISOH poskytuje delší časovou řadu o produkci a nakládání s odpady, byl zvolen za počátek posuzovaného období rok 2009, ve kterém došlo ke změně metodiky ve prospěch použití tzv. „přepočtené databáze“ s navýšenou produkcí odpadů o produkci tzv. „podlimitních původců“, tedy původců, kteří nesplňují množstvím produkovaných odpadů limit pro podání hlášení. Tedy se produkce odpadů dopočítává o odpady, jejichž vznikající množství nebylo přímo nahlášeno původcem, ale jejich množství bylo evidováno a nahlášeno až provozovatelem zařízení, kde byly odpady převzaty. Dopočtem je tak možné zpřesnit celkový údaj o produkci odpadů na území kraje.

Proto případně v analýzách jednotlivých sledovaných toků odpadů neodpovídá množství vyprodukovaného odpadu množství odpadu zpracovaného – dopočtená produkce odpadu původci ze Zlínského kraje totiž nezahrnuje odpad dovezený do Zlínského kraje z jiných krajů a naopak nakládání s odpady nezahrnuje odpad, který byl ze Zlínského kraje podobným způsobem vyvezen ke zpracování do jiných krajů.

U nejvýznamnějších odpadových toků nejsou však tyto rozdíly zásadní (ale např. u odpadních pneumatik dochází k paradoxní situaci, kdy je díky dovozu odpadu ke zpracování ze sousedních krajů využití odpadu větší než 100 %). Některé hmotnostně méně významné toky mohou být kompletně vyváženy mimo Zlínský kraj ke zpracování (např. baterie) a tedy je zdánlivě jejich využití, ale také odstranění nulové. Při vědomí těchto zdánlivých nesrovnalostí byla metodika důsledně dodržena, neboť výsledky skutečně odpovídají tomu, jak jsou zařízení na území Zlínského kraje schopna zpracovávat odpad ve Zlínském kraji vyprodukovaný, případně ještě nabízet své služby původcům odpadů z jiných krajů.

Pro komplexní analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství byly rovněž využity další datové zdroje (Českého statistického úřadu, RISY Ministerstva pro místní rozvoj, koncepčních dokumentů Internetového portálu Zlínského kraje, podklady od provozovatelů kolektivních systémů OEEZ a dalších).

## 2.2 ROZDĚLENÍ ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ

### 2.2.1 Zájmové toky

Za účelem podrobné analýzy produkce a nakládání s odpady Zlínského kraje byly podle POH ČR určeny zájmové toky definované jako součty jednotlivých odpadových druhů podle katalogu a to v následující struktuře:

- a) Odpady celkem
- b) Komunální odpady
- c) Směsný komunální odpad
- d) Biologicky rozložitelné komunální odpady
- e) Biologicky rozložitelné odpady
- f) Materiálově využitelné složky komunálního odpadu
  - Papír z tříděného sběru
  - Plast z tříděného sběru
  - Sklo z tříděného sběru
  - Kovy z tříděného sběru
- g) Obalové odpady
- h) Výrobky s ukončenou životností
  - Elektrická a elektronická zařízení
  - Baterie a akumulátory
  - Vozidla s ukončenou životností (autovraky)
  - Pneumatiky
- i) Stavební a demoliční odpady
- j) Vybrané odpady (podle části IV zákona)
  - Odpady obsahující PCB
  - Odpadní oleje
  - Kaly z čistíren odpadních vod
  - Odpady z azbestu
- k) Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Výběr posuzovaných odpadových toků byl dán jednak požadavkem zadavatele, strukturou POH ČR a Metodikou matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH v souladu s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podrobné členění na zvolené toky kromě všech odpadů podle Katalogu odpadů<sup>1</sup> uvádí Tabulka 2, kde u BRKO, BRO a obalových odpadů jsou uvedeny dvojice (katalogové číslo z Katalogu odpadů, koeficient). Tímto koeficientem se vynásobí množství daného druhu odpadu a součet těchto hodnot bude dávat celkové množství odpadových toků BRKO a BRO.

**Tabulka 2: Agregace odpadových druhů do odpadových toků**

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů <sup>2</sup>
KO – komunální odpady celkem	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 01 10; 15 01 11; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13; 20 01 14; 20 01 15; 20 01 17; 20 01 19; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 25; 20 01 26; 20 01 27; 20 01 28; 20 01 29; 20 01 30; 20 01 31; 20 01 32; 20 01 33; 20 01 34; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99
SKO – smíšený komunální odpad	20 03 01
BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady (k.č. a koeficient)	(20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 0,75); (20 01 11, 0,75); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 01, 0,48); (20 03 02, 0,75); (20 03 07, 0,30);
BRO – biologicky rozložitelné odpady (k.č. a koeficient)	(02 01 01, 1); (02 01 03, 1); (02 01 06, 1); (02 01 07, 1); (02 02 01, 1); (02 02 03, 1); (02 02 04, 1); (02 03 01, 1); (02 03 04, 1); (02 03 99, 1); (02 03 05, 1); (02 04 01, 1); (02 04 03, 1); (02 05 01, 1); (02 05 02, 1); (02 06 01, 1); (02 06 03, 1); (02 07 01, 1); (02 07 02, 1); (02 07 04, 1); (02 07 05, 1); (03 01 01, 1); (03 01 05, 1); (03 03 01, 1); (03 03 07, 1); (03 03 08, 1); (03 03 09, 1); (03 03 10, 1); (03 03 11, 1); (04 01 01, 1); (04 01 07, 1); (04 02 10, 1); (04 02 20, 1); (04 02 21, 1); (04 02 22, 1); (15 01 01, 1); (15 01 03, 1); (16 03 06, 1); (17 02 01, 1); (19 05 03, 1); (19 06 03, 1); (19 06 04, 1); (19 06 05, 1); (19 06 06, 1); (19 08 05, 1); (19 08 09, 1); (19 08 12, 1); (19 08 14, 1); (19 09 01, 1); (19 09 02, 1); (19 09 03, 1); (19 12 01, 1); (19 12 07, 1); (20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 1); (20 01 11, 1); (20 01 25, 1); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 02, 1); (20 03 04, 1); (20 03 07, 1)
Obalové odpady (k.č. a koeficient)	(15 01 01, 1); (15 01 02, 1); (15 01 03, 1); (15 01 04, 1); (15 01 05, 1); (15 01 06, 1); (15 01 07, 1); (15 01 09, 1)
Materiálově využitelné složky z tříděného sběru	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 10; 20 01 11
Papír z tříděného sběru	15 01 01; 20 01 01
Plast z tříděného sběru	15 01 02; 20 01 39
Sklo z tříděného sběru	15 01 07; 20 01 02
Kovy z tříděného sběru	15 01 04; 20 01 40

<sup>1</sup> Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

<sup>2</sup> v případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

Stavební a demoliční odpady	17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 06; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 02; 17 02 03; 17 02 04; 17 03 01; 17 03 02; 17 03 03; 17 05 03; 17 05 04; 17 05 05; 17 05 06; 17 05 07; 17 05 08; 17 06 01; 17 06 03; 17 06 04; 17 06 05; 17 08 01; 17 08 02; 17 09 01; 17 09 02; 17 09 03; 17 09 04
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	16 02 11; 16 02 12; 16 02 13; 16 02 14; 16 02 15; 16 02 16; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 21
Baterie a akumulátory	16 06 01; 16 06 02; 16 06 03; 16 06 04; 16 06 05; 20 01 33; 20 01 34
Autovraky	16 01 04
Pneumatiky	16 01 03
Odpadní oleje	12 01 06; 12 01 07; 12 01 10; 12 01 19; 13 01 09; 13 01 10; 13 01 11; 13 01 12; 13 01 13; 13 02 04; 13 02 05; 13 02 06; 13 02 07; 13 02 08; 13 03 06; 13 03 07; 13 03 08; 13 03 09; 13 03 10; 13 04 01; 13 04 03; 13 05 06; 20 01 26
Kaly z čistíren odpadních vod	19 08 05
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	18 01 01; 18 01 02; 18 01 03; 18 01 04; 18 01 06; 18 01 07; 18 01 08; 18 01 09; 18 01 10; 18 02 01; 18 02 02; 18 02 03; 18 02 05; 18 02 06; 18 02 07; 18 02 08
Odpady obsahující azbest	06 07 01; 06 13 04; 10 13 09; 16 01 11; 16 02 12; 17 06 01; 17 06 05
Odpady s obsahem PCB	13 01 01; 13 03 01; 16 01 09; 16 02 09; 16 02 10; 17 09 02

## 2.2.2 Hlavní způsoby nakládání

Označení způsobů nakládání s odpady pomocí kódů přímo vychází z přílohy č. 3 zákona o odpadech a z dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“ (seznam kódů viz Tabulka 3).

**Tabulka 3: Seznam vybraných kódů nakládání s odpady**

Kód nakládání	Způsob nakládání
<b>Energetické využití odpadů (EVO)</b>	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
<b>Materiálové využití odpadů (MVO)</b>	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snížení znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10

R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protetorování pneumatik
<b>Kompostování</b>	
N13	Kompostování
<b>Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením</b>	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
<b>Jiné odstranění odpadu (např. deemuľgační linky)</b>	
D7	Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno
D8	Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D9	Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)
D11	Spalování na moři
<b>Odstranění odpadů spalováním</b>	
D10	Spalování na pevnině

Pro představu o stavu odpadového hospodářství ve Zlínském kraji byly dále určeny hlavní způsoby nakládání s odpady a jim byl přiřazen potřebný výčet kódů. Následně byl vždy proveden součet množství odpadů evidovaných pod určenými kódy, a tak stanoveno celkové množství odpadů, s nimiž bylo v daném roce naloženo některým z níže uvedených hlavních způsobů nakládání s odpady.

Hlavní způsoby nakládání s odpady, včetně podrobnějšího popisu, uvádí podle dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“ Tabulka 4.



Tabulka 4: Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady

Způsob nakládání s odpady	Kódy nakládání	Komentář
<b>Produkce odpadu</b>	A00, AN60, BN30	Za produkci odpadu jsou považovány pouze záznamy s kódy A00 vč. dopočtených (za podlimitní původce) a AN60, kód BN30 vyjadřuje převzetí odpadu od fyzické osoby nebo odpadu pocházejícího ze zpětného odběru a do produkce je zahrnován specificky dle metodiky výpočtu pro daný tok
<b>Materiálové využití odpadů (MVO)</b> (regenerace, recyklace, předúprava odpadů apod.)	kódy končící N1, N2, N8, N10, N11, N12, N15, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 a R12	Veškeré způsoby materiálového využití odpadu, vč. způsobu kompostování, které je vykazováno pod kódem R3.
<b>Kompostování</b> (materiálové aerobní využití BRO s kódem N13 v nakládání s odpady)	kódy končící N13	Kompostování se vyskytuje rovněž pod kódem R3, kdy je lze velmi těžko oddělit od materiálového a energetického využití. Hodnota získaná na základě součtu množství odpadů s kódem N13 tak představuje dolní odhad kompostovaného množství odpadu.
<b>Energetické využití odpadů (EVO)</b> (využívání odpadů způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie)	kódy končící R1	Energetické využití v ZEVO, při spalování a při anaerobní digesti odpadu s kogenerací vznikajícího bioplynu.
<b>Skládkování a jiné uložení</b> (ukládání odpadů na skládky, hlubinná injektáž a další (pod)povrchové uložení)	kódy končící D1, D5 a D12	Z uvedených kódů se ve Zlínském kraji využívá prakticky pouze kód D1 pro ukládání odpadu na skládkách.
<b>Spalování</b> na pevnině a spalování odpadů bez energetického využití	kódy končící D10	Spalování odpadů v zařízeních, která nesplňují kritérium efektivity pro energetické využití odpadu je vhodné především pro nebezpečné odpady (např. ze zdravotnictví).
<b>Zpracování elektroodpadu</b>	N18	Dle metodiky MŽP není tento kód zařazen do žádné z předchozích skupin, jedná se o speciální kód používaný výhradně pro vyhodnocení toku elektroodpadu s ohledem na stanovené cíle v POH ZK i POH ČR.
<b>Zpracování autovraků</b>	N9	Dle metodiky MŽP není tento kód zařazen do žádné z předchozích skupin, jedná se o speciální kód používaný výhradně pro vyhodnocení toku autovraků s ohledem na stanovené cíle v POH ZK i POH ČR.

## 2.3 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V této kapitole je shrnut výčet druhů, množství a zdroje vznikajících odpadů ve Zlínském kraji a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání. Všechny následující podkapitoly odpovídají jednotlivým tokům, jak byly vyjmenovány výše.

Jako datový zdroj je využita krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady, konkrétně data za období let 2009 – 2013 (viz též kapitola 2.1).

### 2.3.1 Odpady celkem

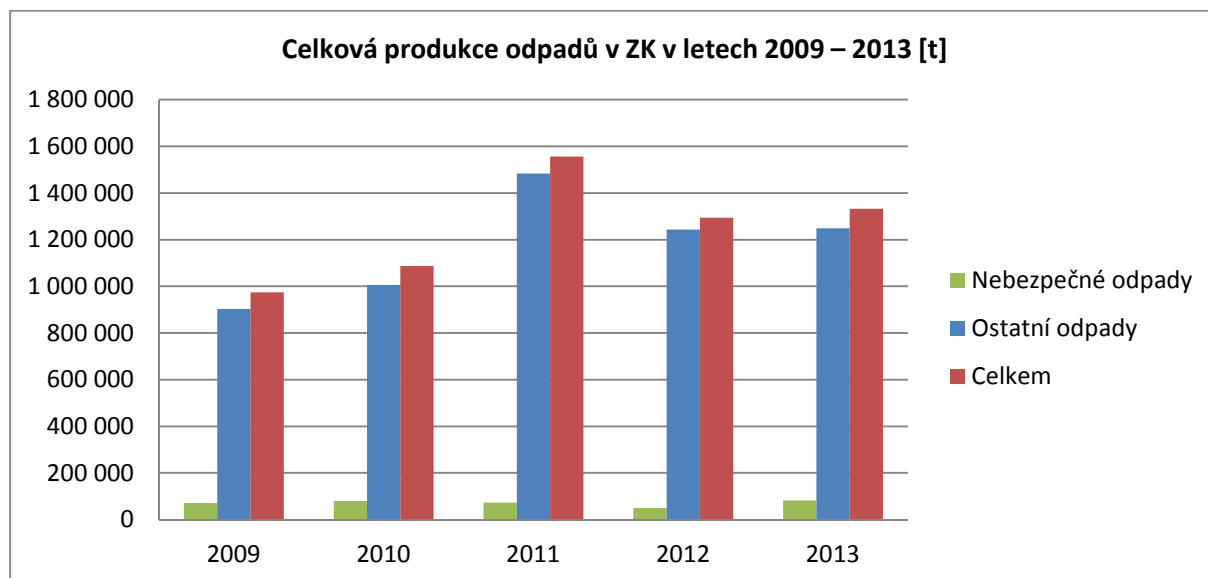
Vývoj celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji v období 2009 – 2013 ukazuje Tabulka 5.

Tabulka 5 Celková produkce všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v ZK v letech 2009 – 2013

Produkce \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Celková produkce odpadů [t]</b>	970 625	1 079 905	1 589 313	1 334 291	1 330 561
Produkce odpadů na obyvatele [kg]	1 656	1 842	2 711	2 276	2 269
<b>Celková produkce ostatních odpadů [t]</b>	<b>899 179</b>	<b>999 698</b>	<b>1 490 997</b>	<b>1 247 921</b>	<b>1 247 498</b>
Podíl ostatních odpadů na produkci [%]	92,6	92,6	93,8	93,5	93,8
Produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg]	1 534	1 705	2 543	2 128	2 128
<b>Celková produkce nebezpečných odpadů [t]</b>	<b>71 446</b>	<b>80 207</b>	<b>98 317</b>	<b>86 370</b>	<b>83 063</b>
Podíl nebezpečných odpadů na produkci [%]	7,4	7,4	6,2	6,5	6,2
Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg]	122	137	168	147	142

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 1 Celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v ZK v období 2009 – 2013 (t)



V letech 2009 – 2013 rostla celková produkce odpadů ve Zlínském kraji z cca 971 tis. tun v roce 2009 až na 1,589 mil. tun v roce 2011; po poklesu v dalších letech se pak ustálila na cca 1,330 mil. tun. Uvedené výkyvy jsou způsobené kolísáním produkce stavebních odpadů, zejména pak odpadní zeminy (blíže viz kapitola 2.3.10). Tomu odpovídá zcela logicky i celková produkce odpadů na obyvatele, která se dostala z 1 656 kg v roce 2009 až na 2 269 kg v roce 2013. Jak je vidět z grafu i tabulky, stejný trend jako celková produkce odpadů má i celková produkce odpadů kategorie ostatní.

Produkce nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2013 převážně rostla a ve Zlínském kraji představuje poměrně malý objem z celkové produkce všech odpadů, menší než 7,5 %.

Územní rozložení míry produkce odpadů na území Zlínského kraje po ORP ukazuje Tabulka 6.

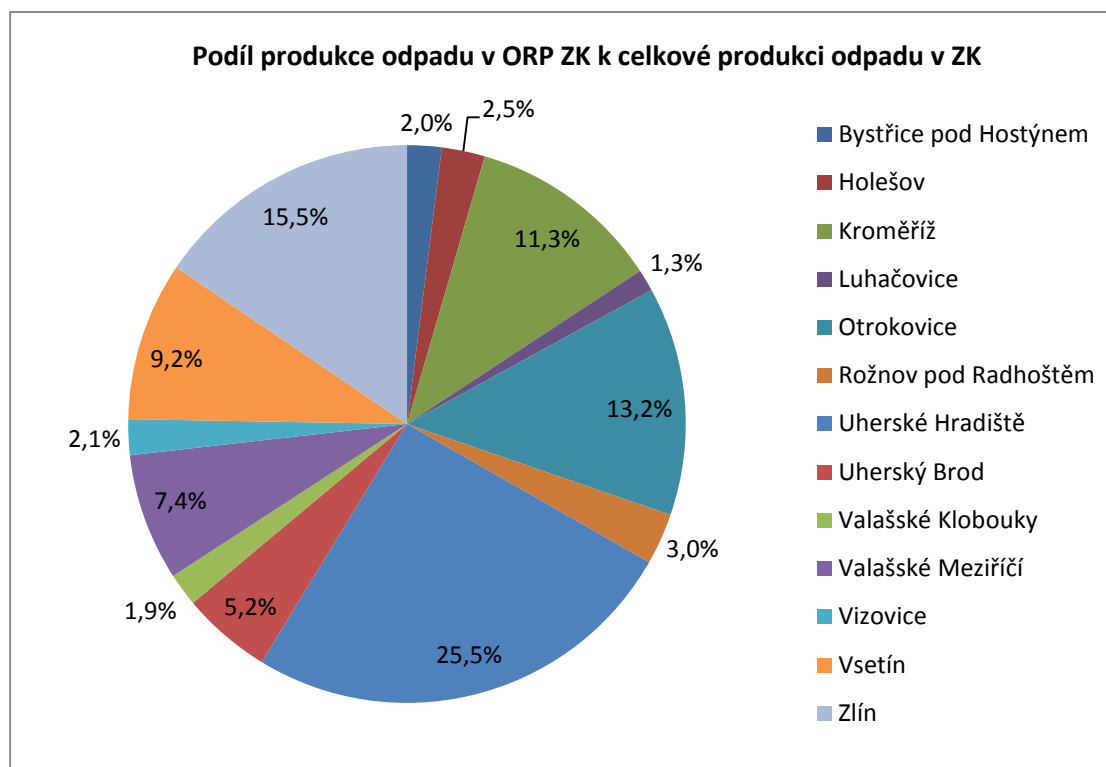
Tabulka 6 Celková produkce všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v ORP ZK v 2013

Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	Produkce odpadu					
		celkem odpadu [t]	% z ZK	OO [t]	% z ZK	NO [t]	% z ZK
Bystřice pod Hostýnem	15 716	26 360	1,98	26 064	1,96	296	0,02
Holešov	21 499	36 192	2,72	34 896	2,62	1 295	0,10
Kroměříž	69 780	148 801	11,18	112 378	8,45	36 422	2,74
Luhačovice	18 996	17 770	1,34	17 274	1,30	496	0,04
Otrokovice	34 721	173 474	13,04	169 213	12,72	4 262	0,32
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	40 454	3,04	38 080	2,86	2 374	0,18
Uherské Hradiště	90 411	326 814	24,56	313 874	23,59	12 940	0,97
Uherský Brod	53 083	73 996	5,56	71 102	5,34	2 895	0,22
Valašské Klobouky	23 600	25 071	1,88	24 337	1,83	734	0,06

Valašské Meziříčí	41 843	97 833	7,35	87 437	6,57	10 395	0,78
Vizovice	16 802	27 123	2,04	24 614	1,85	2 509	0,19
Vsetín	66 665	121 263	9,11	118 108	8,88	3 154	0,24
Zlín	99 211	215 410	16,19	210 120	15,79	5 290	0,40

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 2 Podíl produkce odpadu v ORP ZK k celkové produkci odpadu v ZK v 2013 (%)



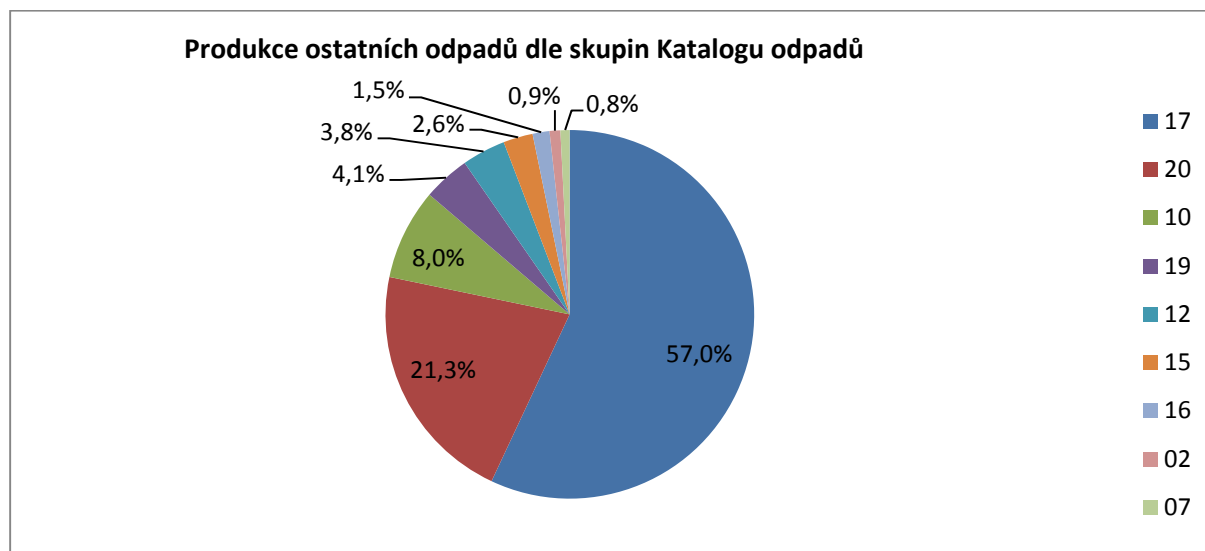
Z pohledu množství produkce ostatního odpadu podle skupin v Katalogu odpadu (je započítána pouze produkce pod kódy A00 a AN60 vzhledem k nestejné metodice pro kód BN30), nejvíce odpadu vzniklo v roce 2013 ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“ (57 %), následováno skupinou 20 „Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru“ (21 %) a skupinou 10 „Odpady z tepelných procesů“ (8 %), skupinou 19 „Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely“ (4 %) – viz následující tabulka a graf.

**Tabulka 7 Produkce ostatního odpadu v ZK podle skupin Katalogu odpadů seřazených sestupně podle množství produkce v roce 2013**

Skupina	Název	Množství [t]	% z ZK
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	670 769	56,73
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	250 466	21,18
10	Odpady z tepelných procesů	93 937	7,94
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	48 387	4,09
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	44 923	3,80
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	30 558	2,58
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	17 442	1,48
02	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zpracování potravin	10 920	0,92
07	Odpady z organických chemických procesů	9 746	0,82
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky	2 444	0,21
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu	1 169	0,10
18	Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a / nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které se zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí)	610	0,05

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 3 Podíl produkce odpadu skupin v Katalogu odpadů k celkové produkci odpadu v ZK v 2013 (%)



Z pohledu množství produkce nebezpečného odpadu podle skupin v Katalogu odpadů (je započítána pouze produkce pod kódy A00 a AN60 vzhledem k nestejné metodice pro kód BN30) vzniklo nejvíce nebezpečného odpadu ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“ (40 %); následováno skupinou 16 „Odpady v tomto katalogu jinak neurčené (např. autovraky, baterie a akumulátory, odpadní vody apod.)“ (11 %) a skupinou 10 „Odpady z tepelných procesů (např. odpady z pyrometalurgie hliníku, odpady ze slévání železných odlitků pod)“ (8 %) – viz následující tabulka a graf. Na rozdíl od ostatních odpadů činí množství nebezpečných odpadů ve skupině 20 (Komunální odpady) pouze 5,66 % z celkové produkce nebezpečných odpadů.

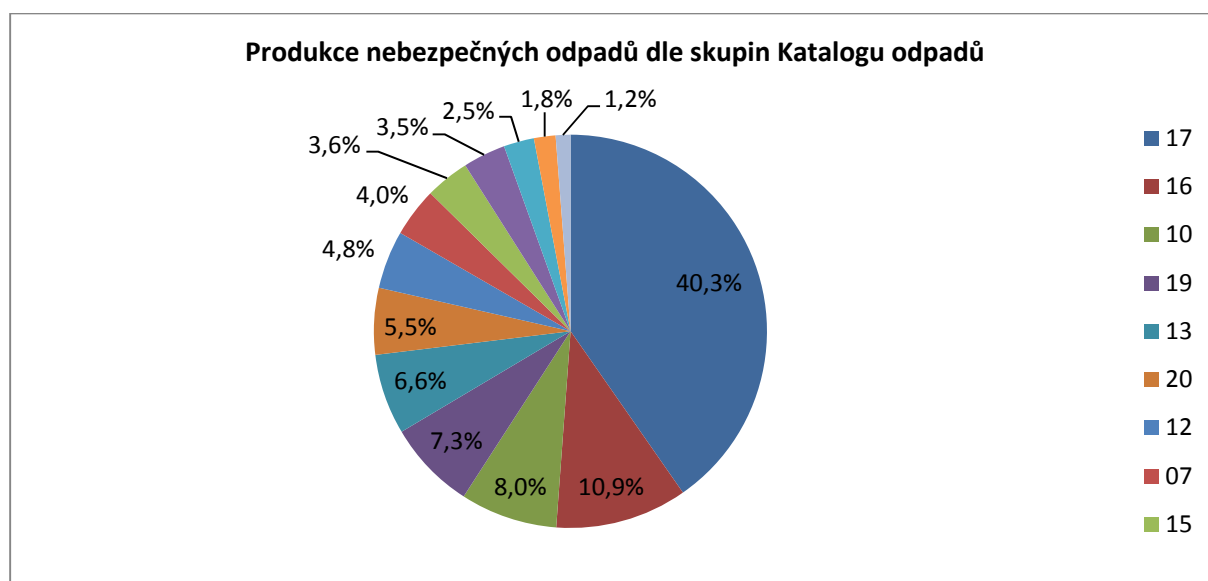
Tabulka 8 Produkce nebezpečných odpadů podle skupin Katalogu odpadů seřazených sestupně podle množství produkce v roce 2013

Skupina	Název	Množství [t]	% z ZK
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	34 697	39,61
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	9 354	10,68
10	Odpady z tepelných procesů	6 882	7,86
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	6 293	7,18
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)	5 723	6,53
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	4 711	5,66
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	4 110	4,69
07	Odpady z organických chemických procesů	3 487	3,98
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	3 121	3,56

05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí	3 010	3,44
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev	2 151	2,46
18	Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a / nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které se zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí)	1 534	1,75

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

**Graf 4 Podíl produkce nebezpečného odpadu skupin v Katalogu odpadů k celkové produkci odpadu podle množství produkce v roce 2013**



Z pohledu nakládání s odpady podíl využitých resp. materiálově využitých odpadů ve Zlínském kraji vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009 – 2013) kolísal a měnil se ze 44,8 % v roce 2009 až na 59,4 % v roce 2011, a pak poklesl na 53,8 % v roce 2013. Jedná se o odpady využitě přímo v zařízení ve Zlínském kraji. Vzhledem k tomu, že část odpadů je předávána mimo Zlínský kraj materiálovému využití (např. kaly z čistíren odpadních vod do kompostáren v Olomouckém kraji, odpady dřeva do společnosti KRONOSPAN Jihlava apod.), je předpoklad, že je míra materiálového využití ve skutečnosti vyšší.

Od roku 2011 nadále patří mezi nejčastější způsoby využití odpadů terénní úpravy (takto využívány jsou stavební a demoliční odpady), recyklace a znovuzískání ostatních anorganických materiálů (rovněž se týká zejména odpadů ze stavební činnosti).

**Tabulka 9 Využívání a odstraňování všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v Zlínském kraji v letech 2009 – 2013**

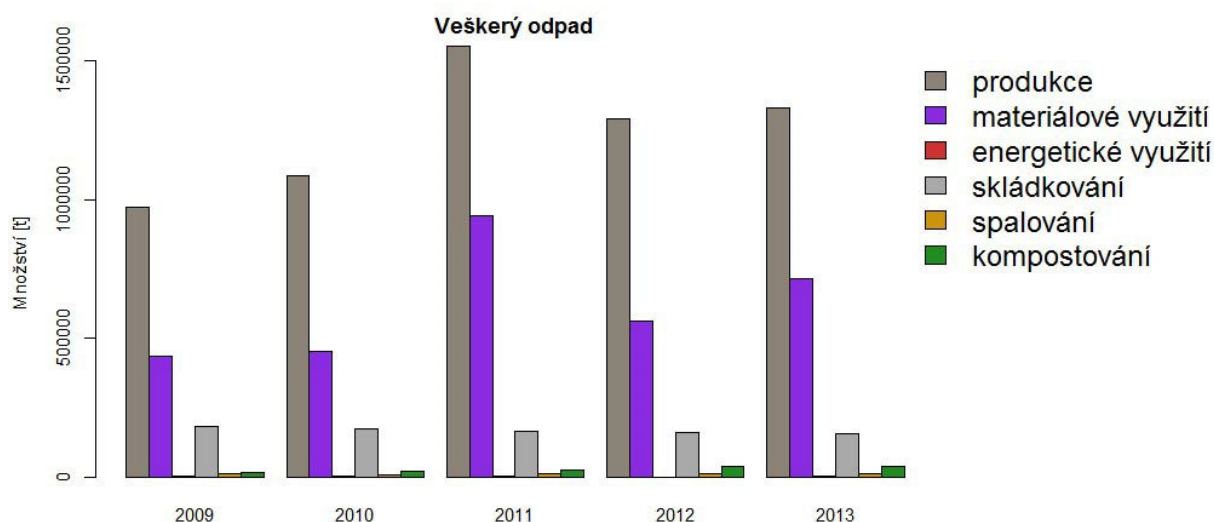
<b>Nakládání \ rok</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>Celková produkce odpadů [t]</b>	<b>970 625</b>	<b>1 079 905</b>	<b>1 589 313</b>	<b>1 334 291</b>	<b>1 330 561</b>
<b>Materiálové využití</b>					
Celkem materiálové využití [t]	434 848	454 954	944 097	561 672	715 646
Podíl materiálového využití na produkci [%]	44,8	42,1	59,4	42,1	53,8
Materiálové využití [kg/obyv.]	741	775	1 610	958	1 221
Materiálové využití OO [t]	430 981	448 054	938 054	555 176	707 127
Podíl materiálového využití OO na produkci [%]	47,9	44,8	62,9	44,5	56,7
Materiálové využití NO [t]	3 705	6 549	5 864	6 468	8 507
Podíl materiálového využití NO na produkci [%]	5,2	8,2	6,0	7,5	10,2
<b>Energetické využití</b>					
Celkem energetické využití [t]	3 035	2 448	2 728	1 461	2 468
Podíl energetického využití na produkci [%]	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Energetické využití [kg/obyv.]	5,1	4,2	4,7	2,5	4,2
Energetické využití OO [t]	2 481	2 210	2 443	1 176	2 172
Podíl energetického využití OO na produkci [%]	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Energetické využití NO [t]	554	238	284	284	296
Podíl energetického využití NO na produkci [%]	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4
<b>Odstranění skládkováním</b>					
Celkem skládkování [t]	181 057	171 981	166 617	160 707	156 483
Podíl skládkování na produkci [%]	18,7	15,9	10,5	12,0	11,8
Skládkování [kg/obyv.]	309	293	284	274	267
Skládkování OO [t]	180 780	171 638	166 405	160 416	156 038
Podíl skládkování OO na produkci [%]	20,1	17,2	11,2	12,9	12,5
Skládkování NO [t]	276	343	212	291	445
Podíl skládkování NO na produkci [%]	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5
<b>Odstranění spalováním</b>					
Celkem spalování [t]	11 332	10 513	11 724	13 474	12 982
Podíl spalování na produkci [%]	1,2	1,0	0,8	1,1	1,0
Spalování [kg/obyv.]	19,6	17,7	20,0	23,0	21,7
Spalování OO [t]	348	432	601	603	1 021
Podíl spalování OO na produkci [%]	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08
Spalování NO [t]	10 984	10 081	11 123	12 871	11 961
Podíl spalování NO na produkci [%]	15,4	12,6	11,3	14,9	14,4



Kompostování					
Celkem kompostování [t]	19 148	22 994	23 745	39 093	40 467
Podíl kompostování na produkci [%]	2,0	2,1	1,5	2,9	3,0
Kompostování [kg/obyv.]	33	39	40	67	69

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 5 Nakládání s odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013



Z hlediska struktury způsobů využívání odpadů bylo významné materiálové využití odpadů ze stavebnictví.

Energetické využití v nakládání s odpady se vůči celkové produkci odpadů ve Zlínském kraji v celém hodnoceném období (2009 – 2013) pohybovalo pouze kolem 0,2 %.

Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním vůči celkové produkci odpadů ve Zlínském kraji se od roku 2009 snížil z původních 18,7 % na 11,8 % v roce 2013, přesto množství skládkovaných odpadů 156 483 tun v roce 2013 zůstává vysoké. v následující tabulce je uvedena struktura nejčastěji skládkovaných odpadů v roce 2013 (nad 1% z celkového množství skládkovaných odpadů).

Tabulka 10 Skládkované odpady v roce 2013

Název odpadu	Katalogové číslo	Množství [t]	Podíl ze skládkovaných odpadů
SKO	20 03 01	105 483	67,4%
Objemný odpad	20 03 07	24 644	15,7%
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	5 555	3,5%
Pevné reakční produkty na bázi vápničku z odsiřování spalin	10 01 05	4 999	3,2%
Směsné obaly	15 01 06	2 431	1,6%
Odpady jinak blíže neurčené	07 02 99	2 402	1,5%
Izolační materiály	17 06 04	1 787	1,1%

Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu	19 12 12	1 766	1,1%
Uliční smetky	20 03 03	1 683	1,1%

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Dalším způsobem odstraňování odpadů je spalování, které se týká především odstraňování nebezpečných odpadů. v dlouhodobém měřítku má trend spalování odpadů ve Zlínském kraji kolísavou tendenci. v roce 2009 činil podíl spálených odpadů přibližně 1,2 % a následujícím období se pohybuje kolem 1 % z celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji.

Za pozitivní je možno označit postupný nárůst kompostování biologicky rozložitelných odpadů z 32 kg na obyvatele v roce 2009 až na 69 kg na obyvatele v roce 2013.

Vývoj v oblasti produkce a nakládání s ostatními a nebezpečnými odpady poskytuje analýza toků ostatních a nebezpečných odpadů za roky 2009 až 2013 ve Zlínském kraji.

### 2.3.2 Ostatní odpady

Za odpady kategorie ostatní jsou považovány odpady, které nemají žádnou z nebezpečných vlastností vyjmenovaných v zákoně o odpadech v příloze č. 2. Ve Zlínském kraji tyto odpady tvoří v průměru 93 % z celkové produkce odpadů.

Přehled produkce a nakládání s ostatními odpady shrnuje následující tabulka:

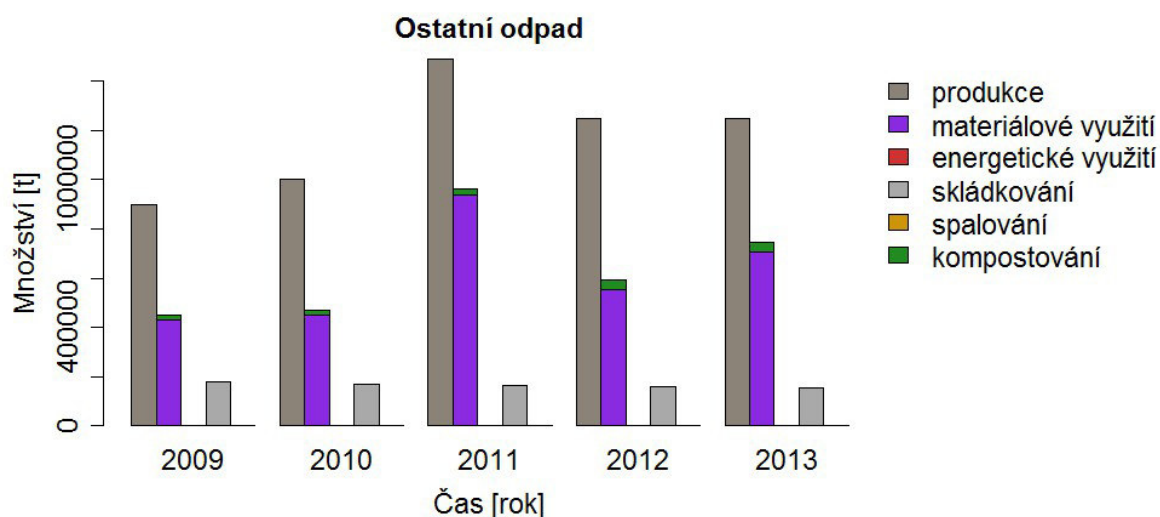
**Tabulka 11 Produkce a nakládání s ostatními odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	899 179	999 698	1 490 997	1 247 921	1 247 498
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyt.]	1 534	1 705	2 543	2 128	2 128
Materiálové využití [t]	430 981	448 054	938 054	555 176	707 127
Podíl materiálového využití [%]	47,9%	44,8%	62,9%	44,5%	56,7%
Materiálové využití [kg/obyt.]	735	764	1 600	947	1 206
Energetické využití [t]	2 481	2 210	2 443	1 176	2 172
Podíl energetického využití [%]	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%
Energetické využití [kg/obyt.]	4,2	3,8	4,2	2,0	3,7
Skládkování [t]	180 780	171 638	166 405	160 416	156 038
Podíl skládkování [%]	20,1%	17,2%	11,2%	12,9%	12,5%
Skládkování [kg/obyt.]	308	293	284	274	266
Spalování [t]	348	432	601	603	1 021
Podíl spalování [%]	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
Spalování [kg/obyt.]	0,6	0,7	1,0	1,0	1,7
Kompostování [t]	19 148	22 994	23 745	39 093	40 467
Podíl kompostování [%]	2,1%	2,3%	1,6%	3,1%	3,2%
Kompostování [kg/obyt.]	33	39	40	67	69

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Z výše uvedených údajů je zřejmý pokles skládkování ostatních odpadů (na 12,5 % v roce 2013), velmi nízká a setrvalá hodnota energetického využití odpadů ve Zlínském kraji (absence zařízení k energetickému využití odpadů v kraji) a postupný nárůst kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Míra materiálového využití kolísá a meziročně závisí spíše na dílčích odpadových tocích, jednoznačně pak zejména na produkci odpadů ze stavebnictví. Významný je a pravděpodobně i do budoucna zůstane export odpadů přes hranice kraje ke zpracování do sousedních krajů. Podrobný rozbor jednotlivých odpadových toků je obsahem následujících podkapitol.

Graf 6 Nakládání s ostatními odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013



### 2.3.3 Nebezpečné odpady

Druhým základním tokem jsou nebezpečné odpady. Jedná se o odpady vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností. Přestože nebezpečné odpady představují pouze cca 6 % z celkové produkce, jsou, vzhledem ke svým vlastnostem, považovány za jeden z prioritních toků odpadového hospodářství.

Pro nebezpečné odpady lze pouze zdůraznit rostoucí materiálové využití, logicky nulové kompostování a stagnující skládkování (na území Zlínského kraje jsou skládkovány výhradně odpady s obsahem azbestu) a energetické využití (je vykazováno jen ve spalovně v Uherskohradištské nemocnici a.s.). Pro nebezpečný odpad je významné spalování, v kraji se nachází 4 spalovny s možností spalovat nebezpečné odpady, kterým prochází přibližně 1/6 vyprodukovaných nebezpečných odpadů. Většina, okolo 70 % odpadů, je předávána k dalšímu nakládání mimo území Zlínského kraje.

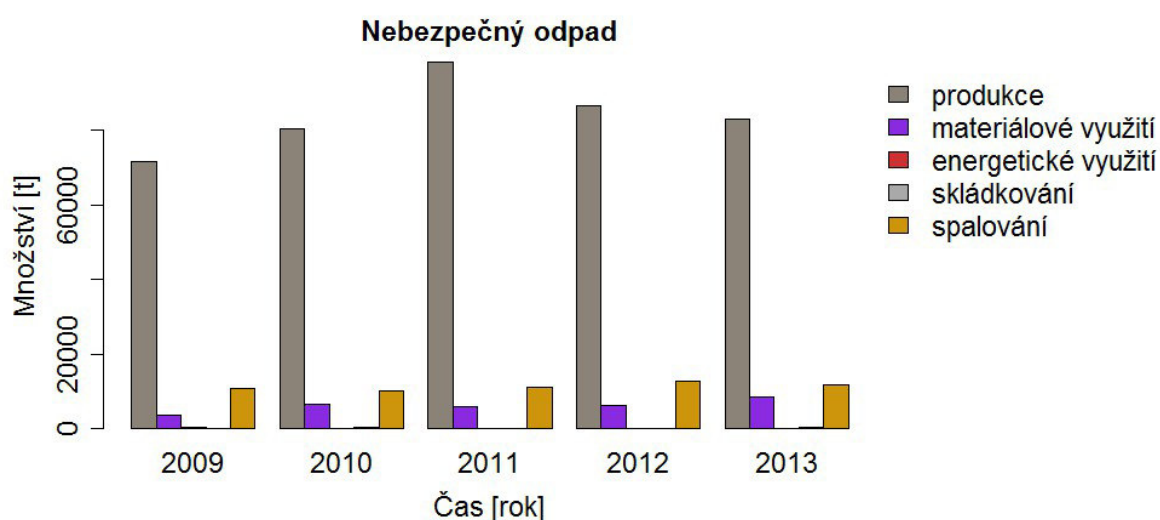
Tabulka 12 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	71 446	80 207	98 317	86 370	83 063
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	122	137	168	147	142
Materiálové využití [t]	3 705	6 549	5 864	6 468	8 507
Podíl materiálového využití [%]	5,2%	8,2%	6,0%	7,5%	10,2%
Materiálové využití [kg/obyv.]	6	11	10	11	15

Energetické využití [t]	554	238	284	284	296
Podíl energetického využití [%]	0,8%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%
Energetické využití [kg/obyv.]	0,9	0,4	0,5	0,5	0,5
Skládkování [t]	276	343	212	291	445
Podíl skládkování [%]	0,4%	0,4%	0,3%	0,6%	0,5%
Skládkování [kg/obyv.]	0,5	0,6	0,4	0,5	0,8
Spalování [t]	10 984	10 081	11 123	12 871	11 961
Podíl spalování [%]	15,4%	12,6%	15,2%	25,6%	14,4%
Spalování [kg/obyv.]	19	17	19	22	20

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 7 Nakládání s nebezpečnými odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013



### Vyhodnocení produkce a nakládání s nebezpečnými odpady

Mezi hlavní cíle POH ČR (a POH ZK) v oblasti nebezpečných odpadů patří snižování jejich měrné produkce a zvyšování podílu materiálového využití.

Celková produkce nebezpečných odpadů i měrná produkce na obyvatele v hodnoceném období 2009 – 2013 silně oscilovaly, přičemž nejvyšších hodnot dosáhly v roce 2011. Lze tak konstatovat, že první z uvedených cílů zatím není ve Zlínském kraji naplňován.

Naopak podíl materiálového využití nebezpečných odpadů se ve Zlínském kraji daří zvyšovat, a to z 5,2 % v roce 2009 na 10,2 % v roce 2013.

### 2.3.4 Komunální odpady

Za komunální odpady byly pro účely POH ZK považovány všechny odpady skupiny 20 v Katalogu odpadů a dále odpady podskupiny 15 01 pouze z produkce obcí a jako součást produkce rovněž odpady ze zpětného odběru nebo převzaté od občanů pod kódem BN30.

Následující tabulka obsahuje kódy komunálních odpadů dle katalogu odpadů:

Tabulka 13 Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů
KO – komunální odpady celkem	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 01 10; 15 01 11; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13; 20 01 14; 20 01 15; 20 01 17; 20 01 19; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 25; 20 01 26; 20 01 27; 20 01 28; 20 01 29; 20 01 30; 20 01 31; 20 01 32; 20 01 33; 20 01 34; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99

### Produkce a nakládání s komunálním odpadem celkem

Produkce KO v posuzovaném období kolísala, ale v roce významně 2013 klesla. Produkce KO se ve Zlínském kraji vůči roku 2009 snížila z 455 kg na obyvatele až na 438 kg na obyvatele v roce 2013. v následujících letech lze vzhledem k prognóze POH ČR 2015 – 2024 očekávat pokračující stagnaci produkce KO jako celku.

Produkci a nakládání s komunálními odpady shrnuje následující Tabulka 14.

Tabulka 14 Produkce a nakládání s KO v letech 2009 – 2013

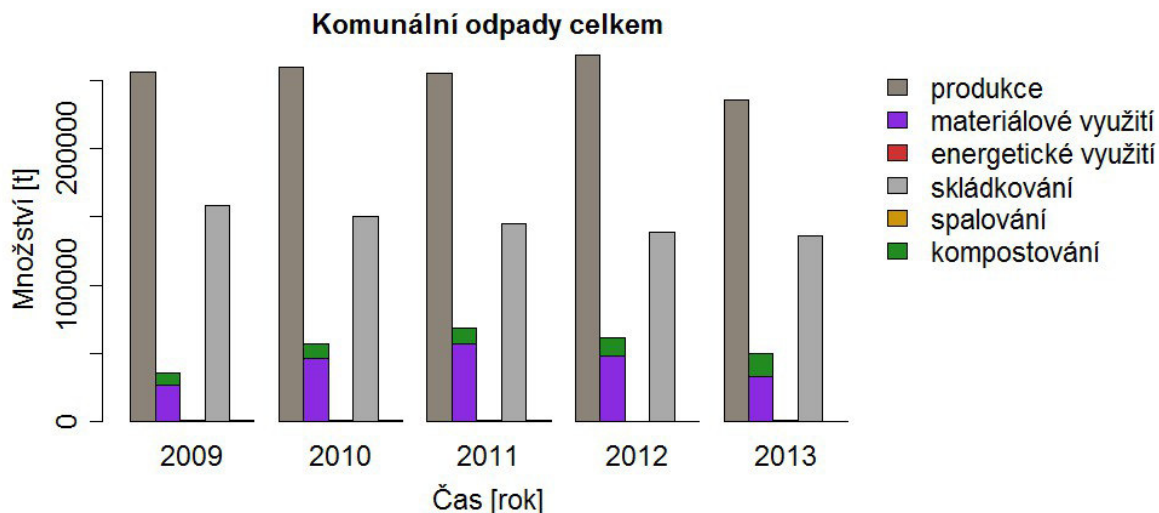
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	266 514	279 254	281 200	292 180	256 581
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	455	476	480	498	438
Materiálové využití [t]	27 230	46 343	57 401	48 516	33 321
Podíl materiálového využití [%]	10,2%	16,6%	20,4%	16,6%	13,0%
Materiálové využití [kg/obyv.]	46	79	98	83	57
Energetické využití [t]	899	1 052	1 348	831	1 145
Podíl energetického využití [%]	0,3%	0,4%	0,5%	0,3%	0,4%
Energetické využití [kg/obyv.]	2	2	2	1	2
Skládkování [t]	158 284	149 832	144 658	138 897	135 690
Podíl skládkování [%]	59,4%	53,7%	51,4%	47,5%	52,9%
Skládkování [kg/obyv.]	270	256	247	237	231
Spalování [t]	1 055	1 401	1 100	837	809
Podíl spalování [%]	0,4%	0,5%	0,4%	0,3%	0,3%
Spalování [kg/obyv.]	2	2	2	1	1
Kompostování [t]	8 473	10 517	11 261	12 857	16 842
Podíl kompostování [%]	3,2%	3,8%	4,0%	4,4%	6,6%
Kompostování [kg/obyv.]	14	18	19	22	29

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Součet produkce KO v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 256 581 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 44 051 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkové množství KO, s nimiž bylo nakládáno na území Zlínského kraje v roce 2013, činilo 300 632 tun. Mimo

Zlínský kraj bylo předáno celkem 87 533 tun KO. Největšími původci KO jsou města Zlínského kraje. v roce 2013 vyprodukovalo statutární město Zlín 28 401 t, město Kroměříž 9 748 t, Uherské Hradiště 9 405 t, Valašské Meziříčí 8 371 t, Uherský Brod 6 891 t, Otrokovice 6 672 t a Rožnov pod Radhoštěm 6 594 t. Celkem bylo na území těchto sídel vyprodukováno 26,6 % z celkového množství KO.

Graf 8 Produkce a nakládání s KO v letech 2009 – 2013 [t]



Nakládání s KO bylo v uvedeném období definováno mírným poklesem skládkování a kolísáním materiálového využití KO v zařízeních na území Zlínského kraje, které rostlo z 10,2 % v roce 2009 až na 20,4 % v roce 2011, kdy začal jeho pokles až na 13,0 % v roce 2013. Vzhledem k absenci zařízení na materiálové využití některých druhů odpadů (např. sklo, dřevo, směsné plasty apod.) jsou odpady předávány k využití mimo Zlínský kraj (VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost Kyjov, KRONOSPAN CR, spol. s r.o. apod.).

Pozitivní je růst kompostování, týkající se zejména nakládání s BRKO. Část biologicky rozložitelných odpadů (odpady z údržby zeleně) byla kompostována v komunitních kompostárnách. Jedná se však o zařízení bez povinnosti evidence odpadů. Toto zpracování se projevuje přeneseně na snížené produkci směsného komunálního a objemného odpadu, kde odpady z údržby zeleně, v případě, že není dostupné zařízení na jejich zpracování, často končí. Nižší produkce směsného komunálního odpadu a objemných odpadů má pak vliv na snížení množství odpadů ukládaných na skládky. Trend omezení skládkování související s klesající produkcí KO v roce 2013 se podařilo udržet v období let 2011 – 2013, energetické využití KO zůstalo na nízké úrovni kolísající kolem 0,4 %, což je výsledkem absence zařízení na energetické využívání KO ve Zlínském kraji.

## Produkce a nakládání s komunálním odpadem v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s KO v jednotlivých ORP.

Tabulka 15 Produkce a nakládání s komunálním odpadem v ORP v roce 2013

Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládání [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	15 716	8 415	535	720	0	10 667	0	2 296
Holešov	21 499	10 295	479	5	0	0	0	1 561
Kroměříž	69 780	27 050	388	1 769	0	20 836	0	1 709
Luhačovice	18 996	7 740	407	236	0	6 036	0	1 500
Otrokovice	34 721	19 201	553	7 145	0	27 558	0	2 291
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	14 934	422	972	0	0	0	0
Uherské Hradiště	90 411	47 507	525	9 810	1 066	0	0	7 165
Uherský Brod	53 083	21 250	400	2 619	0	23 690	0	0
Valašské Klobouky	23 600	6 471	274	3	0	5 666	0	0
Valašské Meziříčí	41 843	18 175	434	3 697	0	0	3	0
Vizovice	16 802	6 280	374	1	0	4 581	0	0
Vsetín	66 665	19 204	288	3 967	0	0	0	0
Zlín	99 211	50 060	505	2 375	0	34 217	129	318
<b>Celkem</b>		<b>256 581</b>		<b>33 321</b>	<b>1 066</b>	<b>133 252</b>	<b>133</b>	<b>16 842</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### Prognóza produkce KO

Prognóza produkce komunálního odpadu vychází z prognózy vývoje odpadového hospodářství obsažené v POH ČR pro období 2015 – 2024. Lze předpokládat, že trend mírného poklesu produkce KO, který probíhal v ČR v letech 2009 – 2013 odpovídá vývoji v Zlínském kraji, kde docházelo k prakticky stejnému poklesu. Tedy předpokládáme, že i budoucí vývoj produkce KO bude obdobný.

#### 2.3.4.1 Směsný komunální odpad

Hmotnostně nejvýznamnější složku KO představuje dlouhodobě směsný komunální odpad (SKO), který má katalogové číslo 20 03 01. Produkce SKO činila v letech 2009 – 2013 nejméně 52,3 % a nejvíce 57,1 % celkové produkce KO, přičemž část SKO (až 48 %) je považována za biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO), jehož ukládání na skládky je dlouhodobě nežádoucí. Mimo biologicky rozložitelnou složku SKO obsahuje řadu materiálově využitelných položek (zejména papír, plast, sklo), jejichž primární vytřídění přímo u občanů může napomoci navýšit jejich následné materiálové využití. v případě zbytkového SKO po vytřídění materiálově využitelného podílu je třeba



zajistit jeho využití energetické. Skládkování je v dlouhodobém horizontu považováno za zcela nežádoucí způsob nakládání s tímto odpadem.

Předpokladem pro dosažení cílového stavu je zajištění dostatečného množství kapacit zařízení. Nutné je zejména zajištění optimalizace svozu a dopravy odpadu, jeho úpravy nezbytné pro ekonomicky udržitelný stav celého procesu a následně i dostupnost zařízení k energetickému využití zbytkového směsného komunálního odpadu. v současné době se na území Zlínského kraje nenachází žádné zařízení na energetické využití SKO, ani zařízení, které umožní úpravu tohoto odpadu před vstupem do zařízení k energetickému využití v případě, že tato bude vyžadována.

### Produkce a nakládání s SKO

V celém posuzovaném období produkce SKO ve Zlínském kraji mírně klesala, s výjimkou roku 2012, v roce 2013 byla vykázána produkce tohoto odpadu 139 000 t. Jedná se zejména o odpady z komunální sféry, tj. odpad od občanů, jehož původcem jsou dle zákona o odpadech obce.

Součet produkce SKO vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 127 656 tun odpadu, dalších 11 774 tun bylo vyprodukováno podlimitními původci v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 139 429 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 21 147 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady ve výši 160 577 tun. Mimo Zlínský kraj bylo vyvezeno celkem 48 147 tun SKO, a to zejména z území ORP Vsetín, Rožnov pod Radhoštěm a Valašské Meziříčí, jež nejsou vybavena skládkou. (Z těchto ORP je odpad odvážen na skládky Hradčany – Přerov, Olomoucký kraj a Životice-Mořkov – Moravskoslezský kraj.)

Největšími původci SKO v roce 2013 bylo Statutární město Zlín (14 952 t), města Valašské Meziříčí (6 203 t), Kroměříž (4 547 t), Uherské Hradiště (4 497 t), Uherský Brod (3 707 t), Vsetín (3 662 t) a Rožnov pod Radhoštěm (3 551 t). Celkem těchto sedm největších sídel v roce 2013 vyprodukovalo 29,4 % SKO v Zlínském kraji.

Tabulka 16 Produkce a nakládání s SKO v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	152 079	148 168	147 176	164 011	139 429
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	259	253	251	280	238
Skládkování [t]	119 127	111 756	111 324	107 527	105 483
Podíl skládkování [%]	78,3 %	75,4 %	75,6 %	65,6 %	75,7 %
Skládkování [kg/obyv.]	203	191	190	183	180

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

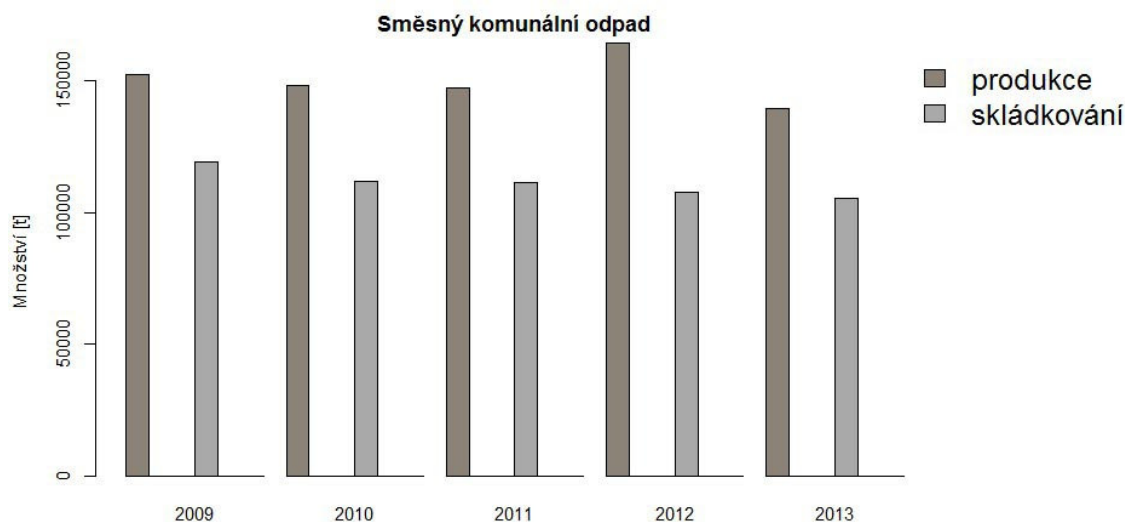
Na území Zlínského kraje je provozováno 8 skládek odpadů, na nichž je SKO ukládán. Oprávněnou osobou, která převzala nejvíc SKO byla v roce 2013 společnost Technické služby Zlín, která odstranila na vlastní skládce celkem 25 964 tun SKO, následována společnostmi, které odstraňovaly SKO skládkováním v celkové výši 79 517 tun: Moravská skládková společnost a.s. (28 %); RUMPOLD UHB, s.r.o. Prakšice, (24 %), DEPOZ, spol. s r.o. (20 %), .A.S.A. skládka Bystřice, s.r.o. (11 %) a Valašskokloboucké služby s.r.o. (6 %). Těchto šest největších zařízení odstranilo skládkováním 72,5 % vyprodukovaného SKO. Zbývající SKO byl v roce 2013 předán na skládky mimo Zlínský kraj. Jiný způsob nakládání s SKO prakticky ve Zlínském kraji zaznamenán nebyl. Trend omezení skládkování a zároveň klesající produkci SKO bude nutné v následujících letech urychlit. Žádoucí



změny však lze očekávat pouze za předpokladu, že bude pokračováno ve zlepšování třídění využitelných složek komunálních odpadů včetně BRKO a v případě, že bude realizováno předání SKO k energetickému využití, ať již na zařízení realizované na území Zlínského kraje nebo mimo něj.

Celkovou produkci a nakládání s SKO ve Zlínském kraji v období let 2009 – 2013 shrnují Tabulka 16 a Graf 11.

**Graf 9 Produkce a nakládání s SKO v letech 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s SKO na území jednotlivých ORP

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o produkci a nakládání s SKO na území jednotlivých ORP.

**Tabulka 17 Produkce SKO v ORP a nakládání s SKO na zařízeních v ORP v roce 2013 v ZK**

Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	skládování [t]
Bystřice pod Hostýnem	15 716	3 653	232	8 341
Holešov	21 499	6 751	314	0
Kroměříž	69 780	15 393	221	16 398
Luhačovice	18 996	3 580	188	4 495
Otrokovice	34 721	8 153	235	22 577
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	8 280	234	0
Uherské Hradiště	90 411	21 621	239	0
Uherský Brod	53 083	12 477	235	19 075
Valašské Klobouky	23 600	4 543	193	5 100
Valašské Meziříčí	41 843	10 714	256	0
Vizovice	16 802	3 817	227	3 532
Vsetín	66 665	13 507	203	0
Zlín	99 211	26 941	272	25 964
<b>Celkem</b>	<b>587 693</b>	<b>139 429</b>	<b>238</b>	<b>105 483</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Výkyvy v produkci na obyvatele mohou být výsledkem zapojení firem do systému nakládání s komunálními odpady měst a obcí, kdy jsou odpady podnikatelských odpadů vykazovány a započítávány jako odpady z produkce obce. Nezanedbatelný vliv má úroveň třídění odpadů v jednotlivých ORP. Do určité míry může hrát svou roli i kupní síla a potřeby obyvatel (např. v některých lokalitách je vzhledem ke kvalitě pitné vody menší potřeba nákupu balené vody a nápojů). Skládkování je vykázáno pouze u ORP, na jejichž území se nachází skládka, a tedy je zde skládkování realizováno.

### Prognóza produkce SKO

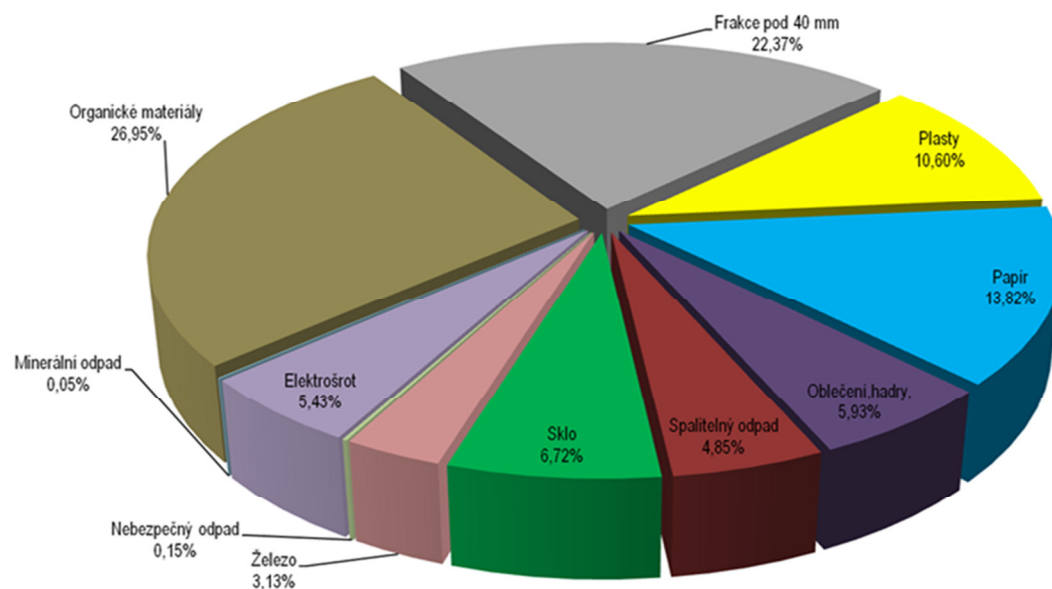
Prognóza produkce směsného komunálního odpadu vychází z prognózy vývoje odpadového hospodářství obsažené v POH ČR pro období 2015 – 2024. Lze předpokládat, že trend mírného poklesu produkce SKO, který probíhal v ČR v letech 2009 – 2013 odpovídá vývoji ve Zlínském kraji, kde docházelo k prakticky stejnému poklesu. Předpokládáme, že i budoucí vývoj bude obdobný.

### Vyhodnocení produkce a nakládání s SKO

Drtivě převažujícím způsobem nakládání s SKO ve Zlínském kraji je jeho skládkování, a to jak na skládkách provozovaných na území kraje, tak částečně mimo něj. Vzhledem k legislativou stanovenému zákazu skládkování SKO od roku 2024 bude nutné přístup k nakládání s tímto druhem odpadu zcela změnit.

Důraz je potřeba zaměřit především na předcházení vzniku komunálního odpadu a jeho důslednější třídění ze strany původců (a občanů) tak, aby zbytkového SKO vznikalo co nejméně. Ve Zlínském kraji k tomu existuje velký potenciál, neboť SKO (resp. domovní odpad) v současné době obsahuje velké množství vytříditelných a materiálově využitelných složek, jako jsou papír, plasty, sklo, elektrošrot, organické materiály apod. (viz Graf 10<sup>3</sup>). Zbytkový SKO, který již nelze využít materiálově, je poté možno využívat energeticky.

Graf 10 Průměrná skladba SKO ve Zlínském kraji



Zdroj: Studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, ENVlprojekt, s.r.o.

<sup>3</sup> Údaje vychází ze závěrů studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, zpracované společností ENVlprojekt, s.r.o. pro Zlínský kraj. Rozbory odpadů byly reprezentativně prováděny ve čtyřech základních typech zástavby (sídlíště, smíšená zástavba, vilková zástavba, vesnice) a ve všech čtyřech ročních obdobích.

K dosažení výše uvedeného stavu je vhodné využít vzdělávací a osvětové nástroje (v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK), podporovat aktivity vedoucí k zlepšování možností třídění pro občany (sběrné dvory, sběrná místa; snižování docházkové vzdálenosti) a podporovat modernizaci stávajících a vznik nových zpracovatelských kapacit pro materiálové využívání odpadu.

Tím bude naplněn cíl POH ZK pro směsné komunální odpady, a to postupné snižování jejich celkové produkce.

### 2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady

Nejvýznamnějším druhem odpadu, který je součástí toku BRKO je SKO (v roce 2015 se do toku BRKO podle platné legislativy započítává 48 % z toku SKO. Trend produkce a nakládání s BRKO v období let 2009 – 2013 podobný trendu SKO. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (k.č. 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (k.č. 20 02 01). Katalogová čísla odpadů započtených do toku BRKO a příslušné procentuální podíly odpovídající biologicky rozložitelné složce uvádí následující tabulka:

Tabulka 18 Procentuální koeficienty BRKO

Název toku dle zadání POH ZK	Druhy odpadů, které jsou součástí toku – katalogová čísla (k.č.) dle Katalogu odpadů	Podíl biologicky rozložitelné složky [%]
BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady	20 01 01	100
	20 01 08	100
	20 01 10	75
	20 01 11	75
	20 01 38	100
	20 02 01	100
	20 03 01	48
	20 03 02	75
	20 03 07	30

#### Produkce a nakládání s BRKO

Produkce BRKO ve Zlínském kraji v letech 2009–2012 byla poměrně stabilní, v roce 2013 došlo k mírnému poklesu. Ve sledovaném období se produkce odpadů započtených do BRKO pohybuje v průměru okolo 140 tis. t za rok.

Součet produkce (biologicky rozložitelné složky uvedených odpadů) vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 118 572 tun BRKO, dalších 13 974 tun bylo vyprodukováno podlimitními původci v rámci kraje, čemuž odpovídá celková uvažovaná produkce 132 546 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 32 005 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství těchto odpadů, s nimiž bylo nakládáno na území Zlínského kraje dohromady ve výši 164 551 tun. Do jiných krajů bylo v roce 2013 vyvezeno celkem 59 702 tun BRKO.

Podrobněji údaje o produkci BRKO ve Zlínském kraji shrnuje Tabulka 19.

Tabulka 19 Produkce a nakládání s BRKO v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	139 674	148 253	141 783	152 580	132 546
Produkce [%]	100	100	100	100	100
Produkce [kg/obyv.]	238	252	241	260	226
Materiálové využití [t]	20 017	26 396	27 602	30 559	16 695
Podíl materiálového využití [%]	14,3	17,8	19,5	20,0	12,6
Materiálové využití [kg/obyv.]	34	45	47	52	29
Energetické využití [t]	895	1 021	1 347	760	431
Podíl energetického využití [%]	0,6	0,7	1,0	0,5	0,3
Energetické využití [kg/obyv.]	2	2	2	1	1
Skládkování [t]	67 293	63 668	62 394	60 253	58 477
Podíl skládkování [%]	48,2	42,9	44,0	39,5	44,1
Skládkování [kg/obyv.]	115	109	106	103	100
Spalování [t]	151	152	33	29	36
Podíl spalování [%]	0,11	0,10	0,02	0,02	0,03
Spalování [kg/obyv.]	0,26	0,26	0,06	0,05	0,06
Kompostování [t]	7 924	10 348	11 090	12 216	16 237
Podíl kompostování [%]	5,7	7,0	7,8	8,0	12,3
Kompostování [kg/obyv.]	14	18	19	21	28

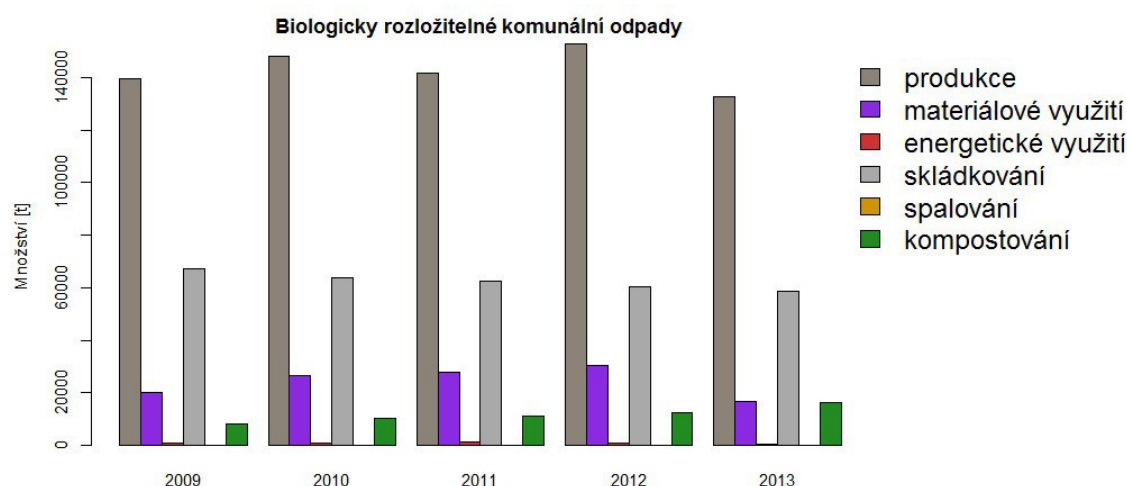
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Materiálové využití se týkalo zejména odpadů papíru a dřeva energeticky využíváno bylo především dřevo. Přestože dlouhodobě přetrvává snaha o omezení skládkování biologicky rozložitelných odpadů včetně BRKO, bylo v hodnoceném období nejobvyklejší metodou jeho ukládání na skládky, a to z důvodu obsahu biologicky rozložitelné složky v SKO a objemném odpadu (48,2 % v 2009 a 44,1 % v 2013). Je to dáno jednak absencí zařízení k energetickému využití SKO, nedostatečným využíváním kapacit zařízení na zpracování BRKO ve Zlínském kraji, a s tím souvisejícím nedostatečným tříděním BRKO u občanů. Nově postavené kompostárny dokázaly zatím odklonit jen menší část BRKO (5,7 % v roce 2009 a 12,3 % v roce 2013), nicméně množství BRKO využitého na kompostárnách roste. Odklon BRKO se projeví až v dalších letech v souvislosti se zaváděním třídění BRKO a výstavbou/uvedením do provozu nových kompostáren.

K největším původcům BRKO patří města Zlín, Kroměříž, Uherské Hradiště, Valašské Meziříčí a Otrokovice. Tato se podílí na celkové produkci BRKO 23 %.

Mezi oprávněné osoby, které převzaly největší množství BRKO, patří Technické služby Zlín, s.r.o., Moravská skládková společnost a.s., RUMPOLD UHB, s.r.o., DEPOZ, spol. s r.o. (vše skládkování). Až na pátém místě z hlediska množství je kompostování (společnost OTR Recycling s.r.o.). Produkci a nakládání s BRKO ve Zlínském kraji znázorňuje následující graf.

Graf 11 Produkce a nakládání s BRKO v ZK v letech 2009 – 2013



### Produkce a nakládání s BRKO v ORP

V následující tabulce je uvedena produkce a nakládání s BRKO v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013. Míra produkce na obyvatele přímo souvisí s již uvedenou produkcí SKO na obyvatele v daném území, přičemž krajský průměr činil 226 kg/obyv./rok.

Tabulka 20 Produkce a nakládání s BRKO v roce 2013 podle ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládování [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	4 802	306	226	0	4 687	0	2 296
Holešov	7 043	328	5	0	0	0	1 561
Kroměříž	16 849	241	1 403	0	9 230	0	1 709
Luhačovice	4 173	220	23	0	2 602	0	1 500
Otrokovice	10 464	301	7 944	0	12 254	0	2 291
Rožnov pod Radhoštěm	7 192	203	0	0	0	0	0
Uherské Hradiště	20 924	231	604	431	0	0	6 561
Uherský Brod	10 785	203	1 382	0	10 508	0	0
Valašské Klobouky	2 961	125	4	0	2 555	0	0
Valašské Meziříčí	9 602	229	380	0	0	5	0
Vizovice	3 572	213	0	0	2 018	0	0
Vsetín	9 557	143	3 216	0	0	0	0
Zlín	24 621	248	1 509	0	14 624	31	318
<b>Celkem</b>	<b>132 546</b>	<b>226</b>	<b>16 695</b>	<b>431</b>	<b>58 477</b>	<b>36</b>	<b>16 237</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

## Prognóza produkce BRKO

Prognóza produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů vychází z prognózy vývoje odpadového hospodářství obsažené v POH ČR pro období 2015 – 2024. Lze předpokládat, dosavadní stagnační a nestabilní trend produkce BRKO se ustálí přibližně na hladině 130 tis. tun BRKO ročně.

Budoucí vývoj produkce je vázaný na jednotlivé druhy odpadů podílející se na sledovaném toku. Změna podílu jednotlivých druhů opadů se projeví na způsobech nakládání s BRKO. Tyto rovněž ovlivní zákonná povinnost obcí zavést systém separovaného sběru BRO, opatření přijatá k předcházení vzniku odpadů (komunitní kompostování), zvýšení úrovně třídění objemných odpadů a primárního třídění odpadů u občanů a na sběrných dvorech obcí obecně.

## Vyhodnocení podílu skládkovaného BRKO

V Zlínském kraji je ukládání BRKO na skládky dlouhodobě nad průměrem ČR. Směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů stanovila postupné cíle pro snižování množství skládkovaného BRKO, a to

- do roku 2010 na 75 % množství z roku 1995;
- do roku 2013 na 50 % množství z roku 1995;
- do roku 2020 na 35 % množství z roku 1995 – cíl převzatý též do POH ČR, resp. POH ZK.

Zatímco dílčí cíl pro rok 2010 byl ve Zlínském kraji splněn, v roce 2013 se již stanovenou cílovou hodnotu naplnit nepodařilo (viz Tabulka 21).

**Tabulka 21 Podíl skládkovaného BRKO v letech 2009 – 2013<sup>4</sup>**

Rok	Skládkované BRKO [t]	Počet obyvatel	Skládkováno BRKO [kg/obyv.]	Podíl vůči 1995	Cíl
1995			148	100 %	
2009	67 293	591 042	114	77 %	
2010	63 668	590 361	108	73 %	75 %
2011	62 394	589 030	106	72 %	
2012	60 253	587 693	103	69 %	
2013	58 477	586 299	100	67 %	50 %

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

Odklon od skládkování BRKO je potřeba v následujících letech výrazně urychlit, aby bylo dosaženo cíle stanoveného pro rok 2020. z hlediska zařízení je však nutno dodat, že podle bilančních údajů jsou instalované kapacity pro zpracování BRKO dostatečné, často však nejsou plnohodnotně využívány (blíže viz 2.5.4).

<sup>4</sup> Výpočet byl proveden v souladu s dokumentem „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“.

## 2.3.6 Biologicky rozložitelné odpady

Definice biologicky rozložitelných odpadů pro tok BRO byla převzata z přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a je tedy odlišná od definice BRKO. Tok BRO zahrnuje bez výjimky všechny druhy odpadů dle katalogu, jejichž převažující složka je biologicky rozložitelná.

Tabulka 22 Katalogová čísla odpadů a koeficienty pro odpadový proud „BRO“

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů <sup>5</sup>
BRO – biologicky rozložitelné odpady (k.č. a koeficient)	(02 01 01, 1); (02 01 03, 1); (02 01 06, 1); (02 01 07, 1); (02 02 01, 1); (02 02 03, 1); (02 02 04, 1); (02 03 01, 1); (02 03 04, 1); (02 03 99, 1); (02 03 05, 1); (02 04 01, 1); (02 04 03, 1); (02 05 01, 1); (02 05 02, 1); (02 06 01, 1); (02 06 03, 1); (02 07 01, 1); (02 07 02, 1); (02 07 04, 1); (02 07 05, 1); (03 01 01, 1); (03 01 05, 1); (03 03 01, 1); (03 03 07, 1); (03 03 08, 1); (03 03 09, 1); (03 03 10, 1); (03 03 11, 1); (04 01 01, 1); (04 01 07, 1); (04 02 10, 1); (04 02 20, 1); (04 02 21, 1); (04 02 22, 1); (15 01 01, 1); (15 01 03, 1); (16 03 06, 1); (17 02 01, 1); (19 05 03, 1); (19 06 03, 1); (19 06 04, 1); (19 06 05, 1); (19 06 06, 1); (19 08 05, 1); (19 08 09, 1); (19 08 12, 1); (19 08 14, 1); (19 09 01, 1); (19 09 02, 1); (19 09 03, 1); (19 12 01, 1); (19 12 07, 1); (20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 1); (20 01 11, 1); (20 01 25, 1); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 02, 1); (20 03 04, 1); (20 03 07, 1)

### Produkce a nakládání s BRO

Produkce BRO je ve Zlínském kraji dlouhodobě stabilní, ve sledovaném období vykazovala mírně klesající trend a pohybuje se v průměru okolo 139 tis. t za rok.

Budoucí vývoj produkce a nakládání s BRO ovlivní od roku 2015 zákonná povinnost obcí zavést systém separovaného sběru BRO, který může vést k nárůstu produkce BRO. Množství komunitních kompostáren vybudovaných v minulém období může tento nárůst částečně eliminovat (BRO v komunitních kompostárnách se v evidenci nevykazuje, jedná se o předcházení vzniku odpadů).

Podrobné celkové výsledky produkce a nakládání s BRO uvádí Tabulka 23.

Tabulka 23 Produkce a nakládání s BRO v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	140 759	146 993	138 982	134 582	133 142
Produkce [%]	100	100	100	100	100
Produkce [kg/obyv.]	240	251	237	230	227
Materiálové využití [t]	50 454	44 865	47 505	40 661	33 796
Podíl materiálového využití [%]	35,8	30,5	34,2	30,2	25,4
Materiálové využití [kg/obyv.]	86	77	81	69	58

<sup>5</sup> v případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.



Energetické využití [t]	2 458	2 168	2 397	1 070	966
Podíl energetického využití [%]	1,7	1,5	1,7	0,8	0,7
Energetické využití [kg/obyv.]	4	4	4	2	2
Skládkování [t]	12 393	11 588	10 080	9 512	8 315
Podíl skládkování [%]	8,8	7,9	7,3	7,1	6,2
Skládkování [kg/obyv.]	21	20	17	16	14
Spalování [t]	252	364	569	523	989
Podíl spalování [%]	0,2	0,2	0,4	0,4	0,7
Spalování [kg/obyv.]	0,4	0,6	1,0	0,9	1,7
Kompostování [t]	17 733	19 046	22 647	25 613	29 173
Podíl kompostování [%]	12,6	13	16,3	19	21,9
Kompostování [kg/obyv.]	30	33	39	44	50

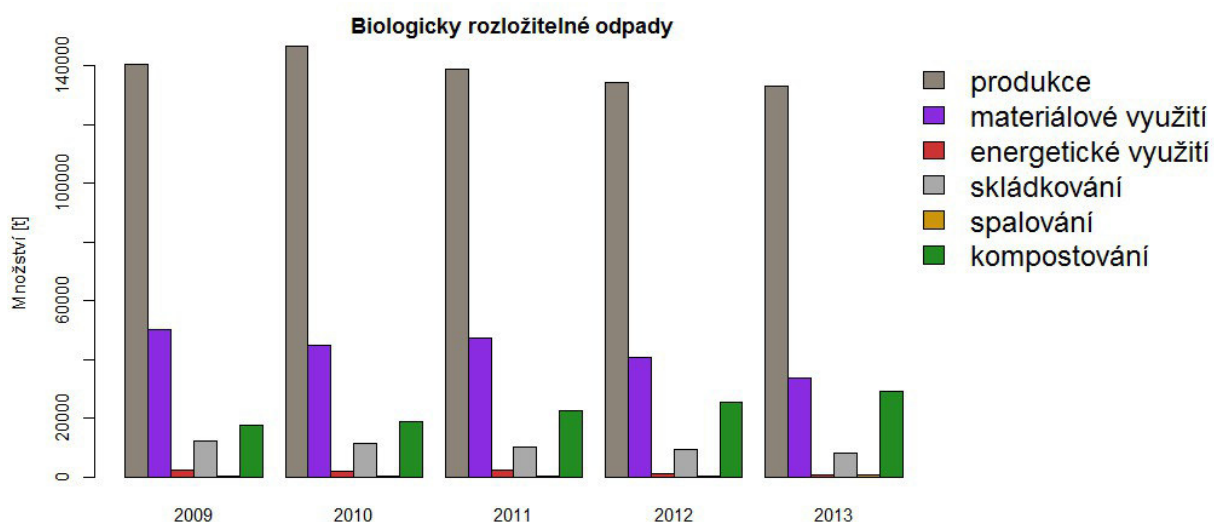
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Uvažovaná produkce BRO v roce 2013 od původců ze Zlínského kraje činí 133 142 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 27 463 tun od původců mimo Zlínský kraj. Celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dosáhlo 160 605 tun BRO. Mimo Zlínský kraj bylo v roce 2013 k dalšímu převážně materiálovému využití, včetně kompostování, předáno celkem 93 243 tun BRO.

Materiálově, včetně kompostování, dosáhl v roce 2013 Zlínský kraj 47,3% využití BRO. Využíváno, mimo kompostování, bylo především dřevo a papír. Skládkované množství se týká zejména objemného odpadu (k.č. 20 03 07). Větší část BRO se zpracovává mimo Zlínský kraj, jedná se hlavně o kaly z ČOV.

Produkcí a nakládání s BRO ve Zlínském kraji znázorňuje následující graf.

Graf 12 Produkce a nakládání s BRO v Zlínském kraji v období 2009 – 2013





## Produkce a nakládání s BRO v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s BRO v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013. Způsoby nakládání přímo korespondují s existencí zařízení ke zpracování odpadů na území daného ORP – papírna v Otrokovicích, kompostárna v Buchlovicích (ORP Uherské Hradiště) apod.

Tabulka 24 Produkce a nakládání s BRO v ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládková ní [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	5 361	341	215	0	686	0	2 558
Holešov	6 900	321	1 013	0	0	0	1 561
Kroměříž	17 927	257	4 579	0	1 388	0	1 725
Luhačovice	3 980	210	50	0	444	0	4 106
Otrokovice	17 651	508	15 067	0	1 674	0	2 622
Rožnov pod Radhoštěm	4 719	133	0	0	0	0	0
Uherské Hradiště	23 481	260	728	865	0	0	16 283
Uherský Brod	11 658	220	6 312	0	1 564	0	0
Valašské Klobouky	1 697	72	4	0	105	0	0
Valašské Meziříčí	7 763	186	609	101	0	930	0
Vizovice	3 378	201	6	0	321	0	0
Vsetín	9 409	141	3 347	0	0	0	0
Zlín	19 218	194	1 867	0	2 133	58	318
<b>Celkem</b>	<b>133 142</b>	<b>227</b>	<b>33 796</b>	<b>966</b>	<b>8 315</b>	<b>989</b>	<b>29 173</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### 2.3.7 Materiálově využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů (dále jen MVO) jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 Katalogu odpadů a papírové, plastové, skleněné, kovové, textilní a kompozitní obaly (tetrapack) z podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Seznam příslušných kódů dle katalogu odpadů je uveden v následující tabulce:

Tabulka 25 Katalogová čísla odpadů pro odpadový proud „MVO“

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů
Materiálově využitelné složky z tříděného sběru	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 10; 20 01 11

## Produkce a nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu

V součtu produkce tohoto odpadového proudu ve Zlínském kraji mírně kolísá, v průměru okolo 85 000 tun ročně. Vzhledem k tomu, že zpracovatelské kapacity pro některé druhy těchto odpadů se nacházejí mimo kraj, je dlouhodobě vlastní produkce vyšší než množství zpracovaných odpadů, neboť dochází k předávání těchto odpadů do sousedních krajů. Do budoucna lze očekávat nárůst produkce těchto odpadů.

Číselně shrnuje výsledky za období let 2009 – 2013 Tabulka 26.

**Tabulka 26 Produkce a nakládání s MVO v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	67 233	96 170	93 114	93 051	76 394
Produkce [%]	100	100	100	100	100
Produkce [kg/obyv.]	115	164	159	159	130
Materiálové využití [t]	30 746	58 855	72 549	64 672	46 979
Podíl materiálového využití [%]	45,7	61,2	77,9	69,5	61,5
Materiálové využití [kg/obyv.]	52	100	124	110	80
Energetické využití [t]	9	4	11	11	192
Podíl energetického využití [%]	0,013	0,004	0,012	0,012	0,251
Skládkování [t]	194	109	65	75	86
Podíl skládkování [%]	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Spalování [t]	139	143	129	118	123
Podíl spalování [%]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Kompostování [t]	31	47	122	101	0
Podíl kompostování [%]	0,05	0,05	0,13	0,11	0

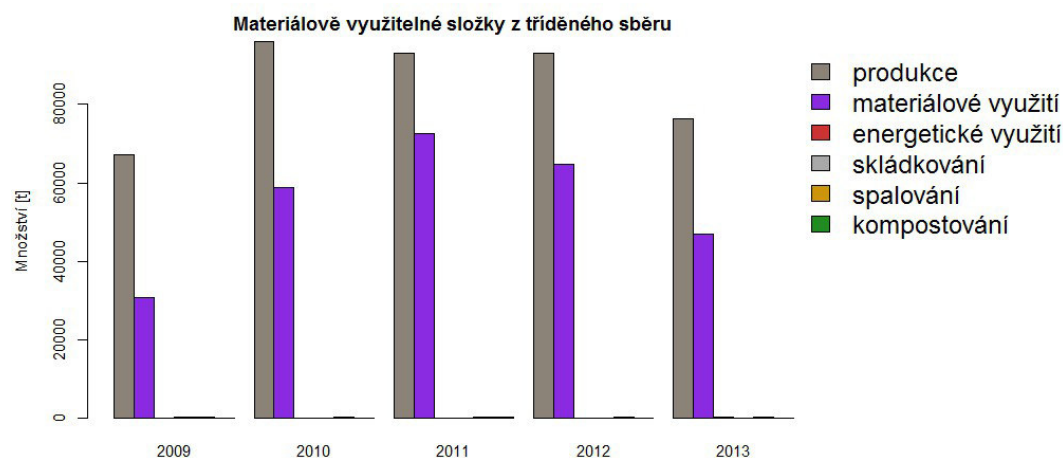
*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

Celková uvažovaná produkce MVO činila v roce 2013 76 394 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby ve Zlínském kraji dalších 24 349 tun od původců mimo Zlínský kraj. Celkově bylo tedy na území Zlínského kraje nakládáno s 100 743 tunami MVO. Množství materiálově využitých odpadů přímo ve Zlínském kraji je dlouhodobě nižší než vlastní produkce odpadů v rámci kraje. Podíl vykázaných jiných způsobů nakládání ve Zlínském kraji s těmito odpady je zanedbatelný.

Největší podíl MVO je vykazován společnostmi TROJEK, a.s., KOVOSTEEL Recycling, s.r.o., Sběrné suroviny UH, s.r.o. a SITA CZ, a.s., které jsou provozovateli zařízení na dotřídování těchto odpadů, Vlastní zpracování pak realizuje např. papírna společnosti Cardboard s.r.o., Puruplast, a.s. Kostelany apod.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s MVO shrnuje následující graf:

**Graf 13 Produkce a nakládání s MVO v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s MVO v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s MVO v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Krajský průměr v roce 2013 činil 130 kg/obyv./rok.

**Tabulka 27 Produkce a nakládání s MVO v ORP v ZK v 2013**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládkování [t]	spalování [t]
Bystřice pod Hostýnem	1 302	83	1 324	0	0	0
Holešov	2 462	115	316	0	0	0
Kroměříž	6 683	96	1 361	0	56	0
Luhačovice	1 396	74	138	0	0	0
Otrokovice	8 841	255	16 088	0	8	0
Rožnov pod Radhoštěm	3 430	97	969	0	0	0
Uherské Hradiště	16 212	179	12 041	192	0	0
Uherský Brod	4 623	87	2 494	0	0	0
Valašské Klobouky	1 079	46	6	0	0	0
Valašské Meziříčí	6 638	159	3 726	0	0	6
Vizovice	2 036	121	406	0	22	0
Vsetín	4 328	65	5 068	0	0	0
Zlín	17 362	175	3 042	0	0	117
<b>Celkem</b>	<b>76 394</b>	<b>130</b>	<b>46 979</b>	<b>192</b>	<b>86</b>	<b>123</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

## Prognóza produkce MVO

Prognóza produkce MVO vychází z prognózy vývoje odpadového hospodářství obsažené v POH ČR pro období 2015 – 2024. Lze předpokládat, že dosavadní kolísavý trend produkce MVO se ustálí, v případě, že nebudou přijata radikálnější opatření ke zvýšení úrovně třídění těchto odpadů, přibližně na hladině 75 000 tun MVO ročně.

### MVO od obcí

Pro doplnění analýzy MVO uvedené v předchozích odstavcích uvádíme ještě výtěžnost jednotlivých, odděleně sbíraných komunálních odpadů v obcích Zlínského kraje. Data byly získány od autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

Tyto komodity jsou nejčastěji sbírány prostřednictvím nádobového sběru (barevné kontejnery), sběrných dvorů odpadů a v menší míře i pytlovým sběrem. z uvedených údajů je zřejmé, že opatření přijatá v uplynulém období (společný projekt autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. a Zlínského kraje – navýšení počtu nádob, motivace obcí, komunikační kampaň) se jeví jako účinná a je potřeba v nastaveném trendu dále pokračovat.

**Tabulka 28 Výtěžnost MVO po jednotlivých komoditách z obcí (kg/obyvatele a rok)**

Rok	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kov
2009	14,4	5,3	9,3	0,2	6,3
2010	15,6	5,8	9,4	0,2	8,5
2011	18,0	6,2	10,0	0,2	11,2
2012	19,4	6,7	9,7	0,2	12,8
2013	19,2	7,0	9,7	0,2	11,4

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

**Tabulka 29 Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku (ks)**

Rok	Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Sklo Celkem	Nápojový karton	Kov
2009	2901	3478	2712	1299	4011	119	70
2010	3017	3610	2827	1381	4208	106	84
2011	3147	3701	2890	1400	4290	113	85
2012	3309	3883	2933	1468	4401	131	82
2013	3388	3956	2956	1484	4440	133	81

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

**Tabulka 30 Počet sběrných dvorů či sběrných míst evidovaných pro sběr jednotlivých komodit na konci roku (ks)**

Rok	Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Sklo Celkem	Nápojový karton	Kov
2009	22	14	12	1	13	0	41
2010	25	12	19	0	19	1	43
2011	33	17	21	5	26	1	31
2012	42	26	31	7	38	0	55
2013	36	29	34	8	42	1	42

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

### 2.3.7.1 Papír z tříděného sběru

Hmotnostně nejvýznamnějším tokem mezi materiálově využitelnými složkami z tříděného sběru je papír. Do tohoto odpadového proudu je zařazen papír ze skupiny 20 Katalogu odpadů a papírové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k.č. 20 01 01 a 15 01 01), tj. od občanů, obcí a firem. Produkce papíru z tříděného sběru je kolísavá, v průměru ve sledovaném období kolem 42 tis. t ročně. Majoritním způsobem nakládání s papírem z tříděného sběru je ve Zlínském kraji jeho zpracování v papírně společnosti Cardboard v Otrokovicích, dále se jedná o úpravu dotříděním na druhotnou surovinu. Zbývající papír je zpracováván mimo území kraje (papír upravený na druhotnou surovinu je předáván na další zpracování do papíren mimo Zlínský kraj – jiné kraje, zahraničí).

#### Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s odpadním papírem Tabulka 31.

**Tabulka 31 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	39 541	49 068	41 559	45 497	33 973
Produkce [%]	100	100	100	100	100
Produkce [kg/obyv.]	67	84	71	78	58
Materiálové využití [t]	17 654	24 307	26 437	28 698	14 206
Podíl materiálového využití [%]	44,6	49,5	63,6	63,1	41,8
Energetické využití [t]	9	4	11	5	10
Spalování [t]	37	41	30	28	34
Kompostování [t]	31	47	122	101	0

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce v rámci Zlínského kraje činila v roce 2013 celkem 33 973 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 15 330 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkově bylo nakládáno na území Zlínského kraje v roce 2013 s 49 303 tunami odpadu papíru. Přes hranice Zlínského kraje bylo v roce 2013 vyvezeno celkem 31 972 tun papíru z tříděného sběru odpadů.

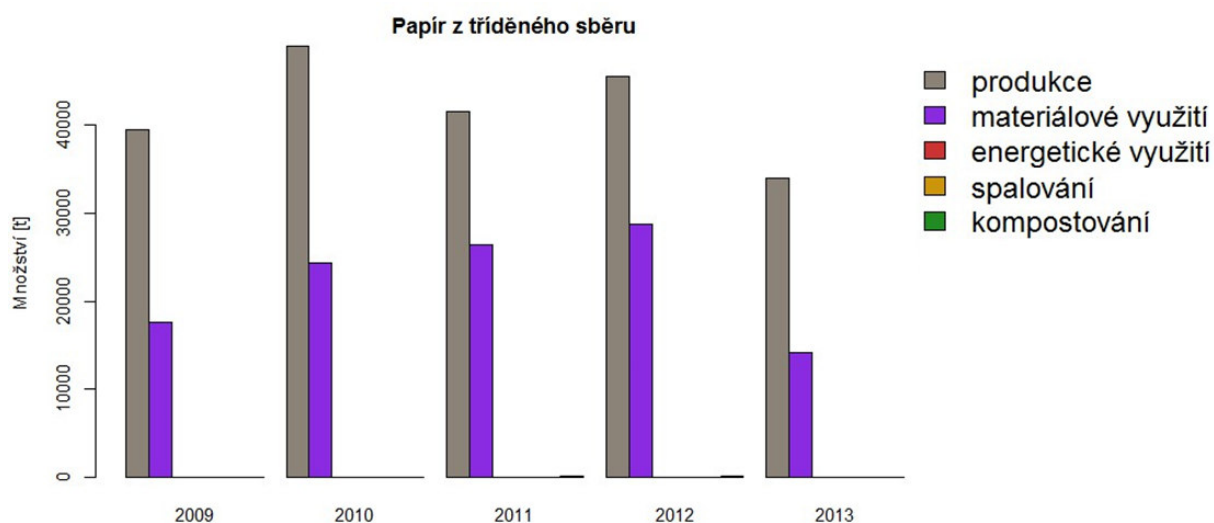
V roce 2013 byli největšími původci odpadu papíru města Zlín a Uherské Hradiště a společnosti POKART spol. s r.o. (výroba kartonu a lepenky), Kaufland Česká republika v.o.s. a PARTR spol. s r.o., u které tyto odpady vznikají převzetím od občanů. Dohromady těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 18 % z celého odpadového toku odpadního papíru.

Základním způsobem nakládání s odpadovým papírem z tříděného sběru je jeho materiálové využití, ve Zlínském kraji v papírně společnosti Cardboard s.r.o. Dále se jedná o úpravu dotříděním na druhotnou surovinu nebo přímý prodej jakožto druhotné suroviny (zejména pod kódy R12 a N10) společnostmi SITA CZ a.s., Marius Pedersen a.s. a RUMPOLD UHB, s.r.o. Dohromady tyto společnosti zpracovaly 33,5 % odpadního papíru.

Téměř 60 % odpadního papíru bylo předáno k využití mimo Zlínský kraj, ostatní způsoby nakládání tvoří zanedbatelnou část, jednalo se převážně o papír znečištěný, materiálově nevyužitelný.

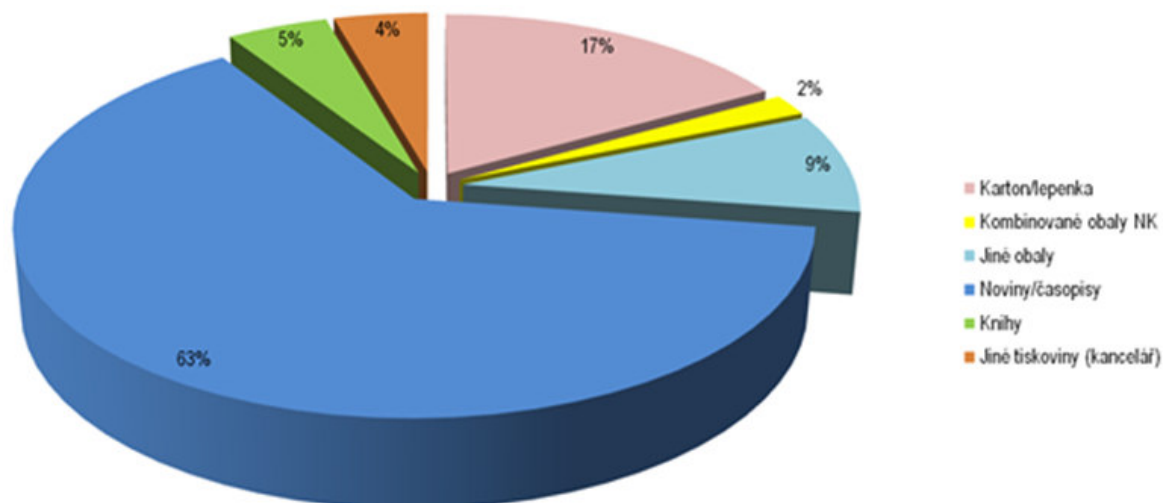
Výsledky produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

**Graf 14 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



Následující graf ukazuje průměrnou hmotnostní skladbu separovaného papíru ve Zlínském kraji.<sup>6</sup>

**Graf 15 Hmotnostní skladba separovaného papíru**



Zdroj: Studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, ENVlprojekt, s.r.o.

<sup>6</sup> Údaje vychází ze závěrů studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, zpracované společností ENVlprojekt, s.r.o. pro Zlínský kraj. Rozbory odpadů byly reprezentativně prováděny ve čtyřech základních typech zástavby (sídlíště, smíšená zástavba, vilková zástavba, vesnice) a ve všech čtyřech ročních obdobích.

### Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v ORP

Tabulka 32 podává přehled o množství produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v jednotlivých ORP Zlínského kraje; krajský průměr produkce činil 58 kg/obyv./rok v roce 2013.

Tabulka 32 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v Zlínském kraji v 2013

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]
Bystřice pod Hostýnem	471	30	215
Holešov	1 878	87	5
Kroměříž	4 522	65	382
Luhačovice	650	34	2
Otrokovice	3 388	98	7 860
Rožnov pod Radhoštěm	1 300	37	0
Uherské Hradiště	4 958	55	360
Uherský Brod	2 136	40	1 299
Valašské Klobouky	446	19	4
Valašské Meziříčí	2 815	67	380
Vizovice	1 347	80	0
Vsetín	2 180	33	2 707
Zlín	7 883	79	994
<b>Celkem</b>	<b>33 973</b>	<b>58</b>	<b>14 206</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

#### 2.3.7.2 Plast z tříděného sběru

Dalším významným tokem mezi materiálově využitelnými složkami z tříděného sběru jsou plasty. Do tohoto odpadového proudu je zařazen plast ze skupiny 20 Katalogu odpadů a plastové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k.č. 20 01 39 a 15 01 02), tj. od občanů, obcí a firem. Produkce odpadních plastů je v posledních letech ustálená na hodnotě kolem 10 000 t/rok. Jediným významným způsobem nakládání s plastem z tříděného sběru je jeho úprava na druhotnou surovinu, která v Zlínském kraji představuje cca 86 % vlastní produkce v roce 2013. Plast upraven na druhotnou surovinu – slisované balíky jednodruhových nebo i směsných plastů – je předáván na další zpracování v rámci kraje, do jiných krajů a do zahraničí. Část odpadů je dále zpracovávána na regranulát nebo až na výrobky z plastů ve společnostech, kterých je v kraji několik.

#### Produkce plasty z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s plasty z tříděného sběru Tabulka 33.

Tabulka 33 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	9 966	10 841	11 481	10 747	9 976
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	17	19	20	18	17

Materiálové využití [t]	7 072	9 795	8 097	7 643	8 639
Podíl materiálového využití [%]	71,0 %	90,4 %	70,5 %	71,1 %	86,6 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	12	17	14	13	15
Energetické využití [t]	0	0	0	6	170
Podíl energetického využití [%]	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	1,7 %
Skládkování [t]	128	47	14	8	20
Podíl skládkování [%]	1,3 %	0,4 %	0,1 %	0,1 %	0,2 %
Spalování [t]	35	49	60	57	63
Podíl spalování [%]	0,3 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,6 %

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

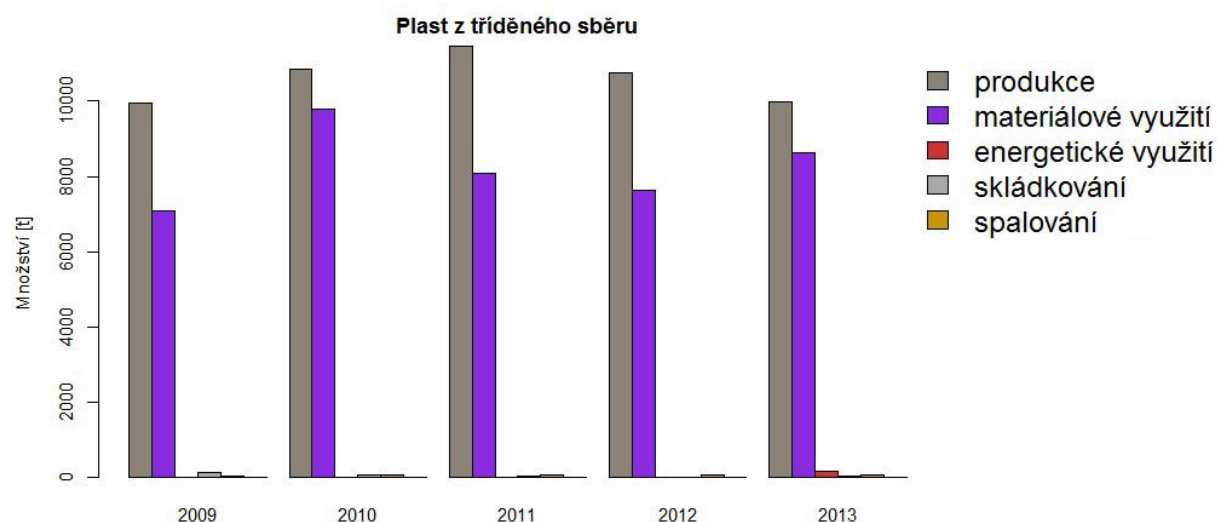
Produkce v rámci Zlínského kraje činila v roce 2013 celkem 9 976 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 5 972 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkově bylo nakládáno na území Zlínského kraje v roce 2013 s 15 948 tunami odpadního plastu. Mimo kraj bylo v roce 2013 přímo předáno celkem 7 134 tun odpadových plastů z tříděného sběru.

V roce 2013 byli největšími původci plastového odpadu společnosti Barum Continental spol. s r.o., města Zlín, Uherské Hradiště a Kroměříž.

Materiálové využití plastu z tříděného sběru je majoritním způsobem nakládání s těmito odpady ve Zlínském kraji. Jedná se zejména o jeho úpravu na dotřídovacích linkách na druhotnou surovinu, zejména pak společnostmi SITA CZ a.s. a RUMPOLD UHB, s.r.o. Dále se na území kraje nachází recyklační společnosti REMAQ, s.r.o. (regranulát), NEOMA s.r.o. (drtě) a Puruplast, a.s. (výrobky z odpadních plastů). Těchto 5 zpracovatelů nakládalo s cca 43 % odpadního plastu.

Výsledky produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

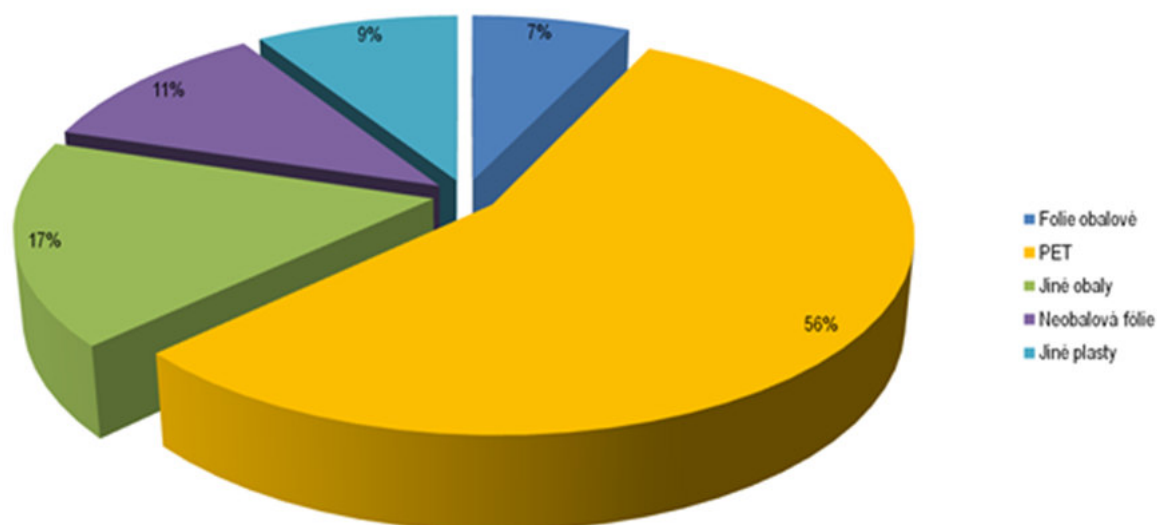
Graf 16 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013





Následující graf ukazuje průměrnou hmotnostní skladbu separovaného plastu ve Zlínském kraji.<sup>7</sup>

Graf 17 Hmotnostní skladba separovaného plastu



Zdroj: Studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, ENVlprojekt, s.r.o.

#### Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v ORP

Tabulka 34 zobrazuje množství produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v jednotlivých ORP Zlínského kraje.

Tabulka 34 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v Zlínském kraji v 2013 v ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládkování [t]	spalování [t]
Bystřice pod Hostýnem	206	13	259	0	0	0
Holešov	287	13	307	0	0	0
Kroměříž	925	13	976	0	20	0
Luhačovice	298	16	111	0	0	0
Otrokovice	1 084	31	1 716	0	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	693	20	0	0	0	0
Uherské Hradiště	1 588	18	1 456	170	0	0
Uherský Brod	858	16	1 072	0	0	0
Valašské Klobouky	243	10	3	0	0	0

<sup>7</sup> Údaje vychází ze závěrů studie Realizační projekt analýz domovního odpadu ve Zlínském kraji 2009, zpracované společností ENVlprojekt, s.r.o. pro Zlínský kraj. Rozbory odpadů byly reprezentativně prováděny ve čtyřech základních typech zástavby (sídlíště, smíšená zástavba, vilková zástavba, vesnice) a ve všech čtyřech ročních obdobích.

Valašské Meziříčí	746	18	27	0	0	1
Vizovice	423	25	405	0	0	0
Vsetín	718	11	1 221	0	0	0
Zlín	1 907	19	1 089	0	0	62
<b>Celkem</b>	<b>9 976</b>	<b>17</b>	<b>8 639</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>63</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Jednotkové produkce jsou zde v obdobných poměrech jako např. u MVO a lze vcelku spolehlivě dovodit, že jsou do značné míry odvislé od struktury bytového fondu (bydlení venkovského typu a v městské bytové zástavbě). v případě jiného způsobu nakládání než využití se jednalo o materiálově nevyužitelné, znečištěné plasty předané do spalovny Uherskohradištské nemocnice a.s., DEZA a.s. a SITA CZ, a.s. a na skládku DEPOZ Zdounky.

### 2.3.7.3 Sklo z tříděného sběru

Do odpadového proudu je zařazeno sklo ze skupiny 20 Katalogu odpadů a skleněné obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k.č. 20 01 02 a 15 01 07), tj. od občanů, obcí a firem. Produkce odpadního skla je v posledních letech ustálená na hodnotě kolem 8 800 tun ročně. Vzhledem k tomu, že v kraji nejsou koncové zpracovatelské kapacity – sklárny vyrábějící obalové sklo, je jediným významným způsobem nakládání se sklem jeho dotřídění a předání jako druhotné suroviny ke zpracování mimo kraj.

#### Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání se sklem z tříděného sběru Tabulka 35.

Tabulka 35 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	7 555	11 312	9 261	7 807	8 237
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	13	19	16	13	14
Materiálové využití [t]	1 210	2 087	2 832	2 078	3 025
Podíl materiálového využití [%]	16,0 %	18,5 %	30,6 %	26,6 %	36,7 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	2	4	5	4	5
Spalování [t]	28	28	15	14	13
Podíl spalování [%]	0,4 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Spalování [kg/obyv.]	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce v rámci Zlínského kraje činila v roce 2013 celkem 8 237 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 2 034 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkově bylo nakládáno na území Zlínského kraje v roce 2013 s 10 271 tunami odpadního skla. Mimo kraj bylo v roce 2013 přímo předáno celkem 7 134 tun odpadového skla z tříděného sběru.

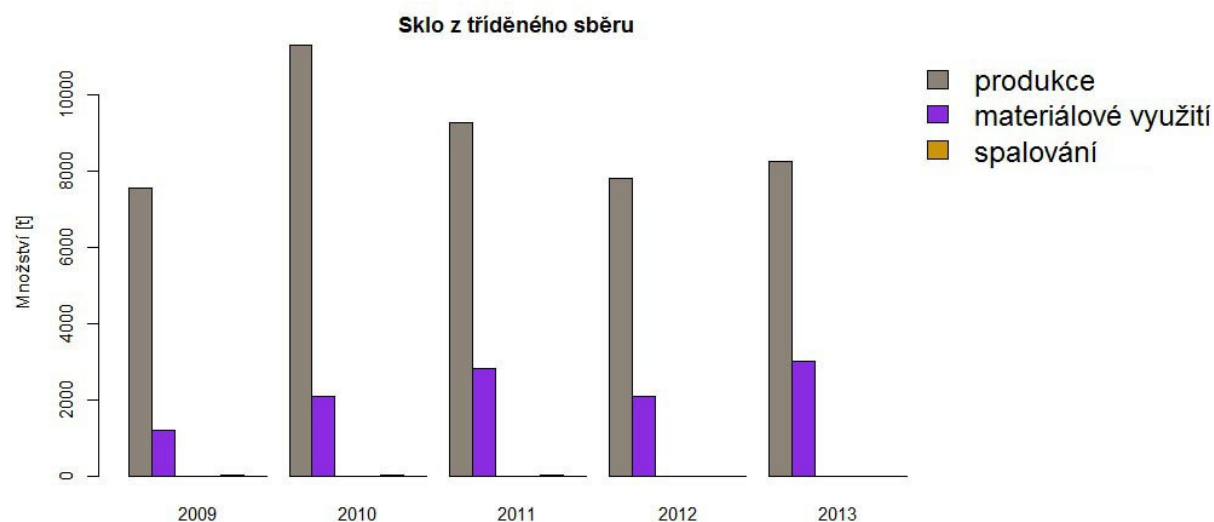
Největšími původci odpadového skla z tříděného sběru v roce 2013 jsou Sběrné suroviny UH, s.r.o. (dotřídění skla převzatého od města) a města Zlín, Kroměříž, Uherské Hradiště a Rožnov pod

Radhoštěm. Dohromady těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 30 % z celého odpadového toku skla.

Majoritním zpracovatelem odpadového skla jsou společnosti, které sklo dotřídí a dále předávají ke zpracování jako druhotnou surovinu do skláren mimo kraj, Jmenovitě se jedná o společnosti: Technické služby Zlín, s.r.o., Sběrné suroviny UH, s.r.o., Technické služby Vsetín, s.r.o., TS Valašské Meziříčí s.r.o. a Technické služby Otrokovice s.r.o. Dohromady tak těchto pět firem zpracovalo 33 % odpadního skla ve Zlínském kraji.

Výsledky produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

**Graf 18 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v ORP

Tabulka 36 zobrazuje množství produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce obalových odpadů na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Otrokovice (26 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Uherský Brod a Vsetín (9 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 14 kg/obyv./rok v roce 2013.

**Tabulka 36 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v Zlínském kraji v 2013**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]
Bystřice pod Hostýnem	191	12	240
Holešov	261	12	0
Kroměříž	840	12	0
Luhačovice	287	15	7
Otrokovice	903	26	533
Rožnov pod Radhoštěm	441	12	0
Uherské Hradiště	2 133	24	787
Uherský Brod	491	9	123
Valašské Klobouky	348	15	0
Valašské Meziříčí	430	10	0
Vizovice	242	14	0

Vsetín	577	9	391
Zlín	1 093	11	943
<b>Celkem</b>	<b>8 237</b>	<b>14</b>	<b>3 025</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### 2.3.7.4 Kovy z tříděného sběru

Posledním samostatně posuzovaným tokem materiálů využitelných odpadů z tříděného sběru jsou kovy. Do odpadového proudu jsou zařazeny kovy ze skupiny 20 Katalogu odpadů a kovové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k.č. 20 01 40 a 15 01 04, tj. od občanů, obcí a firem. Produkce tohoto toku je od roku 2010 ustálena na průměrné hodnotě cca 26 800 t/rok.

#### Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s kovy z tříděného sběru Tabulka 37.

Tabulka 37 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	9 894	24 608	30 500	28 701	23 687
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	17	42	52	49	40
Materiálové využití [t]	4 715	22 599	35 097	26 048	20 919
Podíl materiálového využití [%]	47,7 %	91,8 %	115,1 %	90,8 %	88,3 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	8	39	60	44	36
Spalování [t]	19	17	24	18	11
Podíl spalování [%]	0,19 %	0,07 %	0,08 %	0,06 %	0,05 %

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

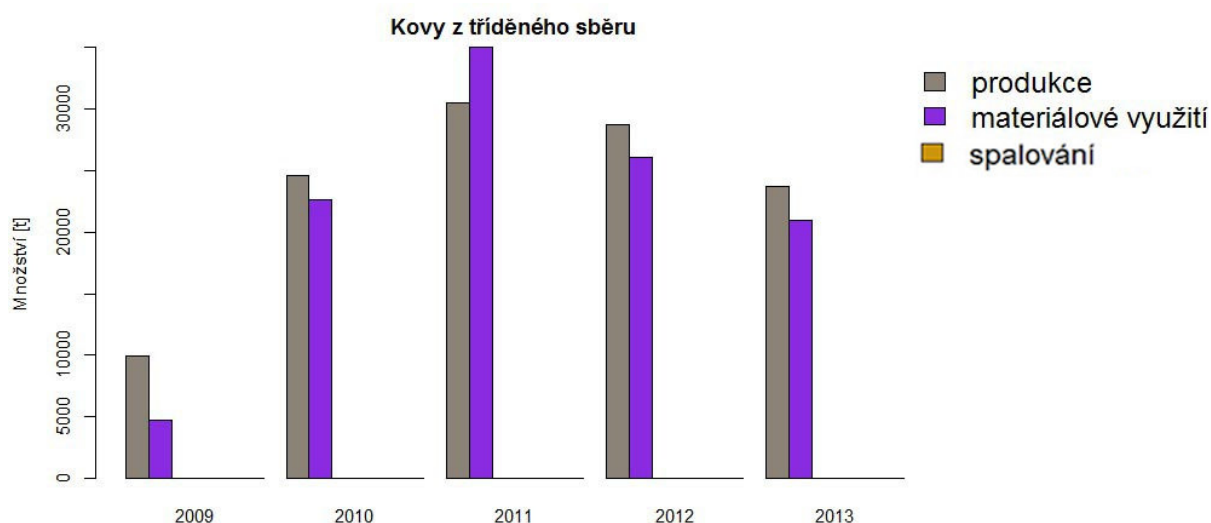
Součet produkce odpadních kovů vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 23 379 tun odpadních kovů z tříděného sběru, dalších 308 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 23 687 tun. Navíc oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 786 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady ve výši 24 473 tun. z tohoto množství bylo celkem 1 892 tun kovových odpadů v roce 2013 vyvezeno mimo Zlínský kraj.

V roce 2013 byli největšími původci kovového odpadu: společnost TROJEK, a.s., město Zlín, KOVOSTEEL Recycling s.r.o., Sběrné suroviny UH, s.r.o. a Delkos, s.r.o. U všech těchto společností (vyjma města Zlína) se nejedná o kovové odpady z jejich vlastní produkce, ale o odpady převzaté od občanů pod kódem BN30). Dohromady těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 79 % z celého odpadového toku kovů z tříděného sběru.

Hlavním způsobem nakládání s odpadními kovy z tříděného sběru je jejich materiálové využití – předúprava (třídění, objemová úprava) pro další zpracování v hutích. v kraji se takto v jednotlivých letech upraví většina vyprodukovaných kovových odpadů z tříděného sběru. Největšími zpracovateli kovů jsou společnosti uvedené v předchozím odstavci.

Výsledky produkce a nakládání s odpadními kovy z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

**Graf 19 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v ORP

Tabulka 38 zobrazuje množství produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v jednotlivých ORP Zlínského kraje.

**Tabulka 38 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v Zlínském kraji v 2013**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	spalování [t]
Bystřice pod Hostýnem	402	25,7	608	0
Holešov	22	1,0	5	0
Kroměříž	326	4,7	1	0
Luhačovice	152	8,1	18	0
Otrokovice	3 439	99,2	5 955	0
Rožnov pod Radhoštěm	976	27,6	969	0
Uherské Hradiště	7 446	82,5	9 299	0
Uherský Brod	1 101	20,8	0	0
Valašské Klobouky	23	1,0	0	0
Valašské Meziříčí	2 595	62,2	3 320	0
Vizovice	6	0,4	1	0
Vsetín	755	11,4	744	0
Zlín	6 443	65,1	0	11
<b>Celkem</b>	<b>23 687</b>	<b>40</b>	<b>20 919</b>	<b>11</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Samostatně byl rovněž posuzován tok odpadních kovů složený z komunálních odpadů (odpadní kovy z obalů 20 01 40), obalových kovů od občanů (15 01 04 z komunální produkce) a oproti předchozí variantě navíc stavebních kovových odpadů (17 04 01 až 17 04 07), které jsou často pod kódem BN30

odebírány od občanů ve sběrnách kovů a vhodně proto vypovídají o skutečné produkci odpadních kovů z komunální sféry.

Výsledná produkce je v tomto případě téměř trojnásobná ve srovnání s předchozí variantou. Problém zůstává ve výpočtu nakládání, kde je nutné započítat veškeré nakládání s danými druhy odpadů nezávisle na jejich původu (tj. zda pochází od občanů nebo z činnosti stavebních firem), neboť podoba databáze evidence odpadů neumožňuje spolehlivě vysledovat odděleně nakládání s odpady z komunální a z nekomunální sféry. Procentuální podíly jednotlivých druhů nakládání tak převyšují hodnotu 100 %, jak je patrné z následující tabulky.

**Tabulka 39 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru včetně stavebních odpadních kovů od občanů ve Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	31 538	58 619	74 476	76 597	66 063
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	54	100	127	131	113
Materiálové využití [t]	56 238	56 370	93 034	75 089	78 469
Podíl materiálového využití [%]	178,3%	96,2%	124,9%	98,0%	118,8%
Materiálové využití [kg/obyv.]	96	96	159	128	134
Spalování [t]	19	17	24	18	11

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

### 2.3.8 Obalové odpady

Za obalové odpady jsou považovány papírové, plastové, skleněné, kovové, textilní, kompozitní, dřevěné a směsné obaly z podskupiny 15 01 Katalogu odpadů od všech producentů.

#### Produkce a nakládání s obalovými odpady

V součtu je produkce obalových odpadů ve Zlínském kraji dlouhodobě stabilní a činí v průměru okolo 38 400 tun ročně. Vzhledem k nízkým zpracovatelským kapacitám pro některé druhy obalových materiálů (zejména sklo) ve Zlínském kraji, je dlouhodobě množství zpracovaných odpadů nižší než vlastní produkce kraje, neboť dochází k vývozu obalových odpadů na zpracování do sousedních krajů. Do budoucna lze očekávat víceméně konstantní produkci obalových odpadů.

Číselně shrnuje výsledky za období let 2009 – 2013 Tabulka 40.

**Tabulka 40 Produkce a nakládání s obalovými odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	38 022	43 033	39 489	38 204	33 304
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	65	73	67	65	57
Materiálové využití [t]	13 298	19 825	21 115	19 790	16 216
Podíl materiálového využití [%]	35,0 %	46,1 %	53,5 %	51,8 %	48,7 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	23	34	36	34	28
Energetické využití [t]	6	32	4	15	204
Podíl energetického využití [%]	0,02 %	0,07 %	0,01 %	0,04 %	0,61 %

Energetické využití [kg/obyv.]	0,010	0,054	0,007	0,026	0,348
Skládkování [t]	2 805	2 644	2 712	2 340	2 454
Podíl skládkování [%]	7,4 %	6,1 %	6,9 %	6,1 %	7,4 %
Skládkování [kg/obyv.]	5	5	5	4	4
Spalování [t]	85	81	73	69	75
Podíl spalování [%]	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Spalování [kg/obyv.]	0,14	0,14	0,12	0,12	0,13
Kompostování [t]	77	182	147	86	0
Podíl kompostování [%]	0,2 %	0,4 %	0,4 %	0,2 %	0,0 %
Kompostování [kg/obyv.]	0,13	0,31	0,25	0,15	0

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

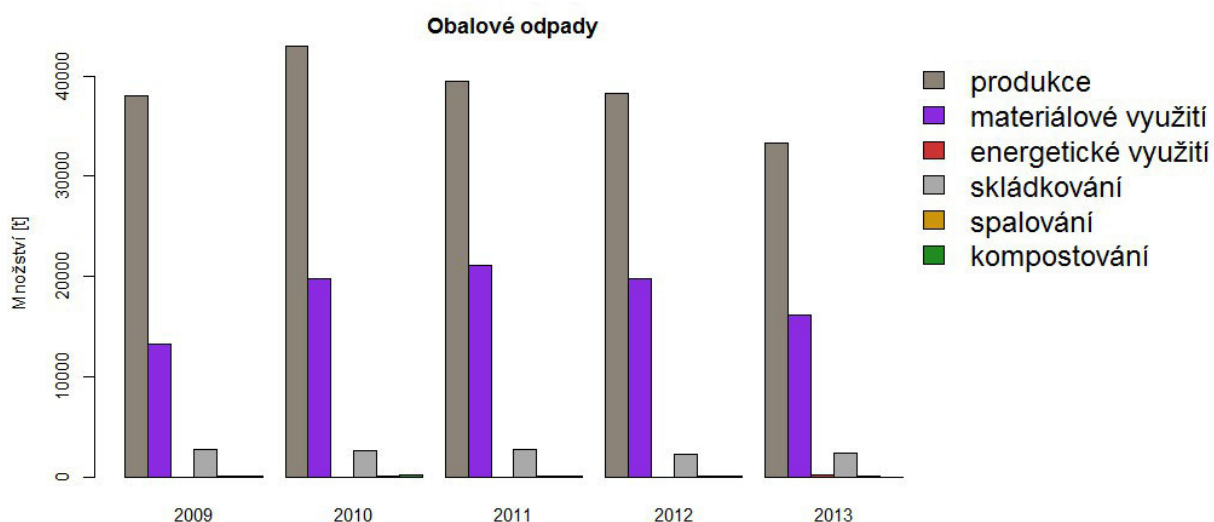
Součet produkce obalových odpadů vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 29 066 tun obalových odpadů, dalších 4 237 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 33 303 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby ve Zlínském kraji dalších 13 148 tun (zejména papíru a skla) od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého obalového odpadu dohromady 46 451 tun. Mimo kraj bylo v roce 2013 podle evidence vyvezeno celkem 26 053 tun obalových odpadů.

Největším původcem obalových odpadů je statutární město Zlín (odpady od občanů), dále společnosti zabývající se výkupem druhotných surovin, zejména kovů (TROJEK, a.s., KOVOSTEEL Recycling, s.r.o., Sběrné suroviny UH, s.r.o.) a město Uherské Hradiště. U třech výše uvedených společností se nejedná přímo o jejich vlastní produkci (nejedná se o původce, ale o oprávněné osoby), ale o odpady převzaté od občanů pod kódem BN30.

Největším zpracovatelem obalových odpadů jsou společnosti zaměřené na zpracování kovů (TROJEK, a.s., KOVOSTEEL Recycling, s.r.o.) a společnosti odebírající veškeré obalové materiály (Sběrné suroviny UH, s.r.o., SITA CZ a.s. a Technické služby Zlín, s.r.o.).

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s obalovými odpady shrnuje následující graf.

**Graf 20 Produkce a nakládání s obalovými odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



**Produkce a nakládání s obalovými materiály v ORP**

Tabulka 41 zobrazuje množství produkce a nakládání s obaly z tříděného sběru v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce obalových odpadů na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Otrokovice (94 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Valašské Klobouky (29 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 57 kg/obyv./rok v roce 2013.

**Tabulka 41 Produkce a nakládání s obalovými odpady v Zlínském kraji v ORP v 2013**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládkování [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	556	35	549	0	0	0	0
Holešov	1 184	55	238	0	0	0	0
Kroměříž	3 257	47	904	0	15	0	0
Luhačovice	932	49	94	0	0	0	0
Otrokovice	3 260	94	5 245	0	581	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	1 525	43	58	0	0	0	0
Uherské Hradiště	7 000	77	2 595	204	0	0	0
Uherský Brod	2 735	52	1 392	0	1 266	0	0
Valašské Klobouky	688	29	3	0	54	0	0
Valašské Meziříčí	2 436	58	392	0	0	2	0
Vizovice	1 562	93	318	0	502	0	0
Vsetín	2 135	32	2 303	0	0	0	0
Zlín	6 036	61	2 126	0	36	73	0
<b>Celkem</b>	<b>33 303</b>	<b>57</b>	<b>16 216</b>	<b>204</b>	<b>2 454</b>	<b>75</b>	<b>0</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady



## 2.3.9 Výrobky s ukončenou životností

V rámci kategorie výrobků s ukončenou životností jsou uvažovány

- odpadní elektrická a elektronická zařízení,
- odpadní baterie a akumulátory,
- vozidla s ukončenou životností (autovraky),
- odpadní pneumatiky.

### 2.3.9.1 Elektrická a elektronická zařízení

Mezi odpady z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ, elektroodpady) patří zejména odpady ze zařízení, jejichž funkce závisí na elektrickém proudu nebo na elektromagnetickém poli nebo zařízení k výrobě, přenosu a měření proudu které je určeno pro použití při napětí nepřesahujícím 1 000 V pro střídavý proud a 1 500 V pro stejnosměrný proud. Jde tedy o příslušné odpady skupin 16 a 20 vyjma baterií a akumulátorů, jak je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 42 Katalogová čísla odpadů pro odpadový proud „Elektrická a elektronická zařízení“

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	16 02 11; 16 02 12; 16 02 13; 16 02 14; 16 02 15; 16 02 16; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 21

OEEZ pocházející z domácností podléhají zpětnému odběru, který různou formou (odevzdáním použitých spotřebičů na sběrných dvorech obcí, v místě prodeje nebo do speciálních kontejnerů) organizují a spolufinancují kolektivní systémy. v současné době provozuje kolektivní systém OEEZ několik společností (např. ELEKTROWIN, ASEKOL, EKOLAMP, REMA, RETELA, OFO recycling a další). OEEZ předané do systémů zpětného odběru se v evidenci nevykazují. Následující tabulky a grafy tak znázorňují pouze OEEZ, které nebyly předány v rámci zpětného odběru. Zpětně odebraný výrobek se stává odpadem až ve chvíli předání osobě oprávněné k jeho využití nebo odstranění.

### Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními

Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení v Zlínském kraji rostl až na hodnotu 6 165 t v roce 2013. Nakládání s OEEZ je specifické zejména díky zavedenému kódu nakládání N18, který není podle metodiky hodnocení součástí materiálového využití a proto je v následující tabulce a grafu uveden jako samostatný kód nakládání (podobně jako kód N9 v případě zpracování autovrakov).

Podrobné informace o produkci a nakládání s OEEZ shrnuje následující tabulka.

Tabulka 43 Produkce a nakládání s OEEZ v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	1 998	2 949	3 238	3 573	6 165
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	3	5	6	6	11
Materiálové využití [t]	4022	2363	2025	1797	468
Podíl materiálového využití [%]	201,3%	80,1%	62,5%	50,3%	7,6%
Materiálové využití [kg/obyv.]	7	4	3	3	1

Spalování [t]	52	81	81	35	20
Podíl spalování [%]	2,6%	2,8%	2,5%	1,0%	0,3%
Zpracování elektroodpadu [t]	3749	5176	4834	5555	8958
Zpracování elektroodpadu [% produkce]	187,7%	175,5%	149,3%	155,5%	145,3%
Zpracování elektroodpadu [kg/obyv.]	6	9	8	9	15

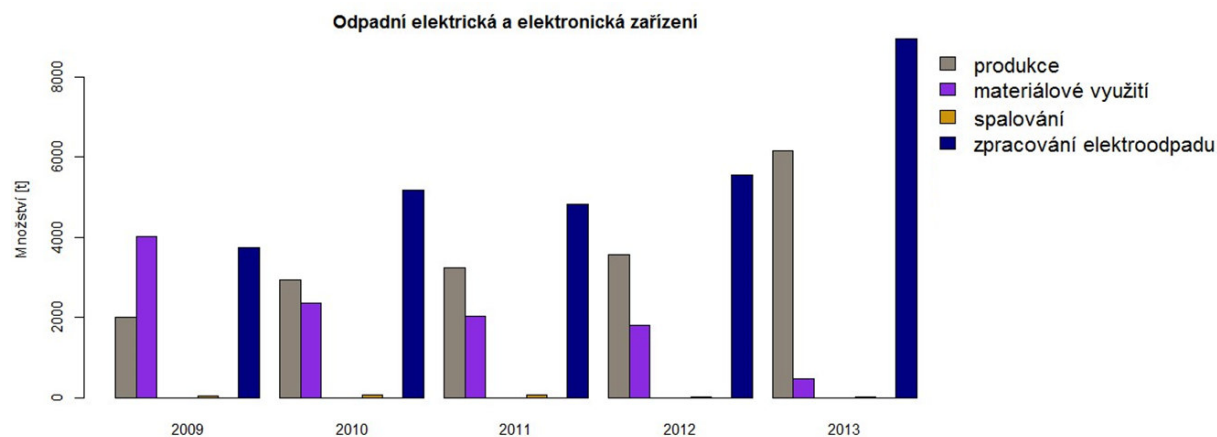
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Součet produkce OEEZ vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 6 040 tun odpadů z elektrických a elektronických zařízení, dalších 125 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 6 165 tun. Navíc oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 1 341 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého OEEZ dohromady 7 506 tun. Do jiných krajů bylo vyvezeno ke zpracování dalších 1 787 t OEEZ.

Nejvýznamnějším způsobem nakládání s OEEZ v režimu odpadů je jejich využití pod kódem N18 (zpracování elektroodpadu). Zatímco množství materiálů využitých OEEZ v Zlínském kraji se mezi jednotlivými roky liší (postupně klesá), což je způsobeno postupným přesunutím kapacit do jiných krajů, množství odpadů využitých pod kódem N18 setrvale roste. Největšími zpracovateli pod kódem N18 byly v roce 2013 společnosti STEELMET, s.r.o., RUMPOLD s.r.o., WEEE, a.s., Českomoravská recyklační společnost s.r.o. a AGM recykling s.r.o.

Graficky shrnuje produkci a nakládání s OEEZ následující graf.

Graf 21 Produkce a nakládání s OEEZ v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Množství OEEZ předaných v rámci zpětného odběru není v krajské databázi uvedeno. Analýza produkce a nakládání tak záleží na poskytnutí dat od provozovatelů kolektivních systémů. v následujících tabulkách je uvedeno množství OEEZ předaného v rámci kolektivních systémů jednotlivých provozovatelů a počet a typ sběrných míst jednotlivých provozovatelů.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Jedná se o údaje od provozovatelů kolektivních systémů, kteří byli ochotní příslušná data poskytnout.

Tabulka 44 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v ZK v letech 2009 – 2014 [t]

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Asekol [t]	1 335	1 284	1 326	1 403	1 059	1 010
Elektrowin [t]			1 637	1 664	1 873	2 428
Ekolamp [t]	41	41	47,5	47,5	67	63
Retela [t]	79	81	95	92	57	
REMA [t]				190	136	247

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od kolektivních systémů Asekol, Elektrowin, Ekolamp, Retela a REMA

Tabulka 45 Počty sběrných míst kolektivních systémů OEEZ v ZK v roce 2014

	celkem	firmy/ instituce	prodejce/ servis	sběrný dvůr	mobilní svoz	stacionární kontejnery	školy apod.
Asekol	994	211	156	98	196	137	196
Elektrowin	324		118			21	
Ekolamp	318			67	43		
Retela			30	ano	ano		
REMA	442						

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od kolektivních systémů Asekol, Elektrowin, Ekolamp, Retela a REMA

### Produktce a nakládání s OEEZ v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s OEEZ v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013.

Tabulka 46 Produktce a nakládání s OEEZ v roce 2013 po ORP

Obec s rozšířenou působností	Produktce [t]	Produktce [kg/obv.]	Materiálové využití [t]	Využití elektroodpadu [t]
Bystřice pod Hostýnem	4	0,3	0	0
Holešov	30	1,4	0	0
Kroměříž	43	0,6	4	291
Luhačovice	14	0,7	0	0
Otrokovice	109	3,1	97	5
Rožnov pod Radhoštěm	25	0,7	4	0
Uherské Hradiště	5 550	61,5	89	8 432
Uherský Brod	134	2,5	0	167
Valašské Klobouky	27	1,1	1	0
Valašské Meziříčí	27	0,6	1	0
Vizovice	35	2,1	271	0
Vsetín	95	1,4	0	38
Zlín	74	0,7	0	25
<b>Celkem</b>	<b>6 165</b>	<b>11</b>	<b>468</b>	<b>0</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### 2.3.9.2 Baterie a akumulátory

Baterie a akumulátory patří mezi hmotnostně nejméně významné toky mezi posuzovanými odpadovými toky. Svoji povahou (možnost způsobení požáru či exploze) a množstvím obsažených látek s nebezpečnými vlastnostmi (především těžké kovy, ale také žíravé látky) jsou ovšem vhodné k podrobnějšímu sledování.

Do toku odpadních baterií a akumulátorů byly zařazeny následující odpady dle členění na druhy podle katalogu odpadů:

**Tabulka 47 Katalogová čísla odpadů pro odpadový proud „Baterie a akumulátory“**

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů
Baterie a akumulátory	16 06 01; 16 06 02; 16 06 03; 16 06 04; 16 06 05; 20 01 33; 20 01 34

Produkce odpadních baterií a akumulátorů je v dlouhodobém průměru ve Zlínském kraji poměrně stálá, mírně roste. Většina vyprodukovaného odpadu z baterií a akumulátorů směřuje ke zpracování mimo Zlínský kraj.

#### Produkce a nakládání s bateriemi a akumulátory

Dlouhodobě je produkce odpadních baterií a akumulátorů ve Zlínském kraji zhruba stabilní, s růstovým trendem na uvedené pětileté časové řadě. Nejvýznamnější je z hlediska produkce odpad olovené akumulátory (k.č. 16 06 01). Výjimečně se vyskytuje odpad niki-kadmiové baterie a akumulátory (k.č. 16 01 02) a odpady k.č. 20 01 33 a 20 01 34 (baterie a akumulátory, zařazené pod k.č. 16 06 01, 16 06 02 nebo 16 06 03) a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie a vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod k.č. 20 01 21 a 20 01 36).

Vyhodnocení produkce odpadních baterií a akumulátorů je velmi silně ovlivněno zařazením baterií a akumulátorů do výrobků s ukončenou životností, které podléhají zpětnému odběru (velká část produkce od občanů je předávána v režimu zpětného odběru). Baterie a akumulátory předané do systémů zpětného odběru se v evidenci nevykazují. Zpětně odebraný výrobek se stává odpadem až ve chvíli předání osobě oprávněné k jeho využití nebo odstranění.

Podrobně jsou údaje o produkci a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory rozebrány v následující tabulce.

**Tabulka 48 Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	519	553	629	689	745
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3
Materiálové využití [t]	8,8	2,7	0,3	0	1,6
Podíl materiálového využití [%]	1,70 %	0,49 %	0,05 %	0,0 %	0,22 %

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

Součet produkce vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 715 tun odpadu, dalších 30 t bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 745 tun. Navíc

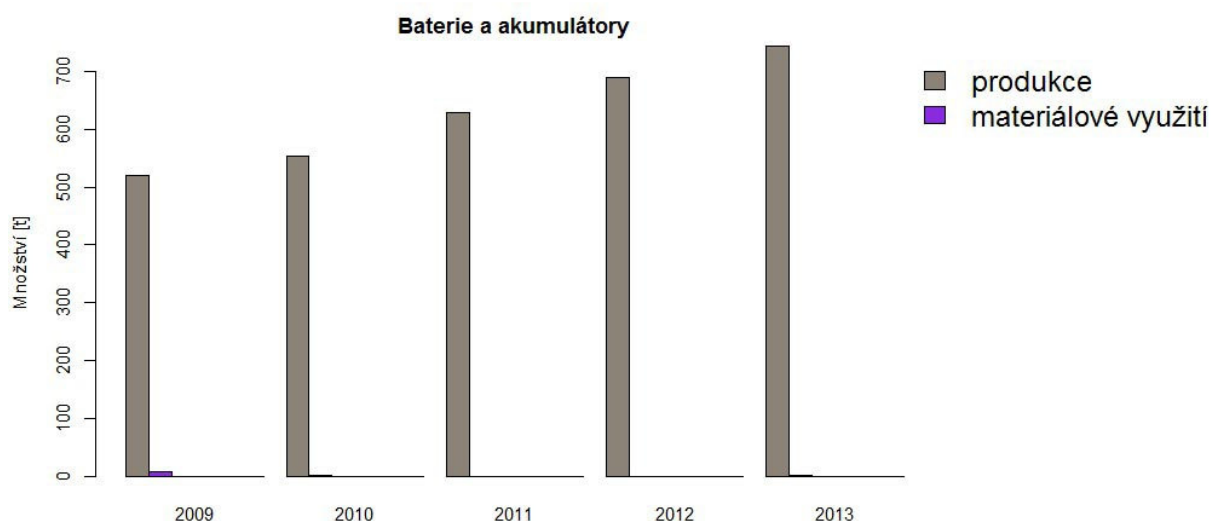
oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 114 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu, dohromady ve výši 859 tun.

V roce 2013 byly největšími původci baterií a akumulátorů společnosti KOVOSTEEL Recycling, s.r.o., QUINTAL DOG s.r.o., PARTR spol. s r.o., ŠROT GEBESHUBER s.r.o. a Sběrné suroviny UH, s.r.o. (u všech těchto společností se nejedná přímo o jejich vlastní produkci, ale o odpady převzaté pod kódem BN30.). Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 51 % baterií a akumulátorů v kraji.

Baterie a akumulátory jsou na zpracování předávány mimo kraj. Mezi zpracovateli je významná pouze společnost Metalšrot Tlumačov a.s., která zpracovala baterie a akumulátory metodou R12 (předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11).

Na některé skupiny baterií se vztahuje zpětný odběr. Následující graf tak znázorňuje pouze baterie a akumulátory, které nebyly předány v rámci zpětného odběru. Zpětně odebraný výrobek se stává odpadem až ve chvíli předání osobě oprávněné k jeho využití nebo odstranění. v segmentu přenosných baterií, jejichž zpětný odběr zajišťuje především společnost ECOBAT, se v Zlínském kraji podařilo v roce 2014 sebrat 47,9 t použitých baterií. Na celorepublikovém výsledku se kraj podílel téměř 4,4 %.

Graf 22 Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Množství přenosných baterií a akumulátorů předaných v rámci zpětného odběru není v krajské databázi uvedeno. Analýza produkce a nakládání tak záleží na poskytnutí dat od provozovatelů kolektivních systémů. v následujících tabulkách je uvedeno množství přenosných baterií a akumulátorů předaného v rámci kolektivního systému ECOBAT a počet a typ sběrných míst jednotlivých provozovatelů.

Tabulka 49 Celkové množství baterií sebraných ECOBAT v ZK v letech 2009 – 2014 [t]

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ECOBAT [t]			19	30	32	48

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od kolektivního systému ECOBAT

Tabulka 50 Počty sběrných míst baterií ECOBAT v ZK (květen 2015)

Sběrné místo	sběrné dvory a obce	prodejci	školy	firmy	ostatní
ECOBAT	322	535	193	58	20

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od kolektivního systému ECOBAT

### Produkce a nakládání s bateriemi a akumulátory v ORP v roce 2013

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s bateriemi a akumulátory jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce baterií a akumulátorů na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Uherské Hradiště (3 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 1,3 kg/obyv./rok v roce 2013.

Tabulka 51 Produkce a nakládání s bateriemi a akumulátory v roce 2013 po ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]
Bystřice pod Hostýnem	1	0,06
Holešov	12	0,56
Kroměříž	78	1,12
Luhačovice	12	0,64
Otrokovice	16	0,46
Rožnov pod Radhoštěm	44	1,24
Uherské Hradiště	252	2,79
Uherský Brod	66	1,25
Valašské Klobouky	16	0,68
Valašské Meziříčí	57	1,37
Vizovice	29	1,72
Vsetín	72	1,08
Zlín	89	0,90
<b>Celkem</b>	<b>745</b>	<b>1,3</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

#### 2.3.9.3 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Odpadový tok autovraků (k.č. 16 01 04) patří mezi hmotnostně málo významné, přesto zvláště sledované toky. v Zlínském kraji existuje síť autovrakovišť, které mají povolení ke sběru i demontáži autovraků. Nejčastějším způsobem nakládání je „zpracování autovraku“ (kód nakládání N9), který však dle metodiky MŽP není zohledněn do žádné ze skupin pro nakládání, je proto uveden samostatně v následujících tabulkách a grafech týkající se autovraků.

#### Produkce a nakládání s autovraky

Produkce odpadů autovraků se v Zlínském kraji týká především převzetím autovraků v rámci zpětného odběru vyřazených vozidel z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů). Vykázaná produkce autovraků se v posledních letech pohybuje v průměru kolem 6 800 t/rok.

Podrobně jsou údaje o nakládání s autovraky uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 52 Produkce a nakládání s autovraky v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	7 084	7 325	6 631	6 502	6 657
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	12,1	12,5	11,3	11,1	11,4
Zpracování autovraků [t]	11 100	10 371	8 626	15 336	13 572
Podíl zpracování autovraků [%]	156,7	141,6	130,1	235,8	203,9
Zpracování autovraků [kg/obyv.]	19	18	15	26	23

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

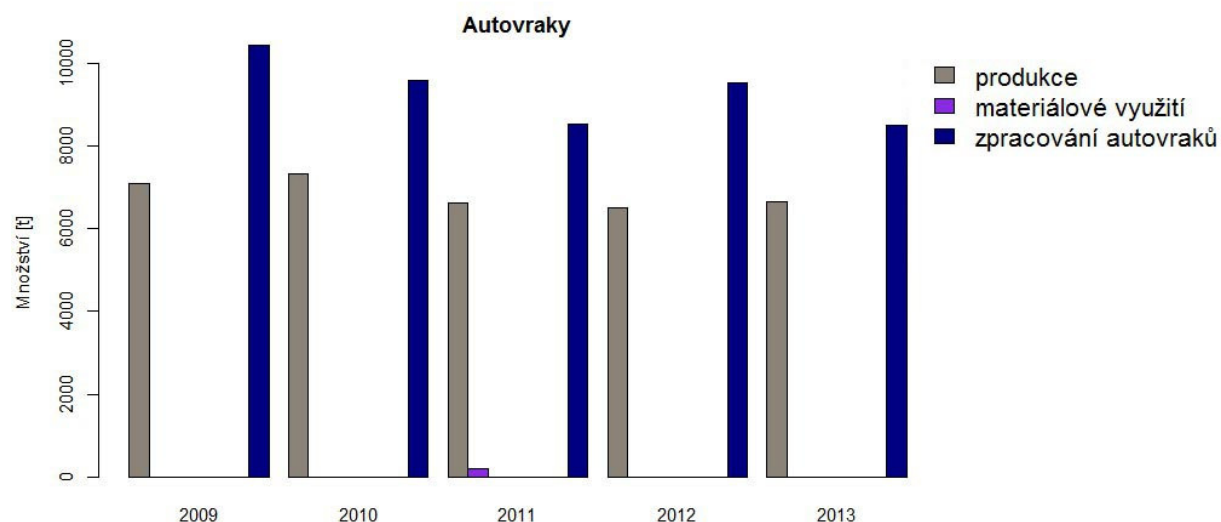
Součet produkce odpadů autovraků vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 6 568 tun odpadu, dalších 90 t bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 6 658 tun. Navíc oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 440 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 7 097 tun. Naproti tomu bylo vykázáno pouze 133 tun autovraků předaných do jiných krajů.

V roce 2013 byly největšími zpracovateli a zároveň dle evidence původci autovraků společnosti PARTR spol. s r.o., KOVOSTEEL Recycling, s.r.o., Metalšrot Tlumačov a.s., Roman Kamenec a Zdeněk Kubík (u všech těchto společností se jedná o autovraky převzaté pod kódem BN30). Celkem těchto pět největších původců sebralo cca 55 % autovraků v kraji.

Největšími zpracovateli autovraků (kód nakládání N9) jsou Metalšrot Tlumačov a.s., KOVOSTEEL Recycling s.r.o. a PARTR s.r.o.. Vzhledem k velkým zpracovatelům bylo na území Zlínského kraje zpracováno více autovraků, než zde bylo vyprodukováno. Kapacita zpracovatelských zařízení je více než dostačující.

Produkce a nakládání s autovraky znázorňuje následující graf.

**Graf 23 Produkce a nakládání s autovraky v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s autovraky v ORP v roce 2013

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s autovraky v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce autovraků na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Holešov (48 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 11,4 kg/obyv./rok v roce 2013.

**Tabulka 53 Produkce a nakládání s autovraky v roce 2013 podle ORP**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]
Bystřice pod Hostýnem	0	0
Holešov	1 043	48,5
Kroměříž	410	5,9
Luhačovice	32	1,7
Otrokovice	681	19,7
Rožnov pod Radhoštěm	7	0,2
Uherské Hradiště	1 597	17,7
Uherský Brod	212	4,0
Valašské Klobouky	180	7,6
Valašské Meziříčí	898	21,5
Vizovice	322	19,1
Vsetín	845	12,7
Zlín	429	4,3
<b>Celkem</b>	<b>6 658</b>	<b>11,4</b>

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

#### 2.3.9.4 Pneumatiky

##### Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami

Produkce odpadních pneumatik (k.č. 16 01 03) zaznamenala velký nárůst v roce 2011, v ostatních letech se produkce pohybovala v průměru na úrovni cca 5 700 t/rok.

Vzhledem k umístění zařízení na materiálové využití odpadních pneumatik v kraji je celkové nakládání např. v roce 2013 cca 4 x větší než je produkce kraje. Pneumatiky se do kraje ke zpracování dováží.

Produkce nakládání a nakládání s odpadními pneumatikami podrobně popisuje Tabulka 54.

**Tabulka 54 Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	4 687,0	6 010,6	26 306,9	5 238,5	6 940,6
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	8,0	10,3	44,9	8,9	11,8
Materiálové využití [t]	9 598,8	14 631,6	30 276,9	16 936,9	27 165,8
Podíl materiálového využití [%]	204,8 %	243,4 %	115,1 %	323,3 %	391,4 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	16,4	25,0	51,6	28,9	46,3

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*



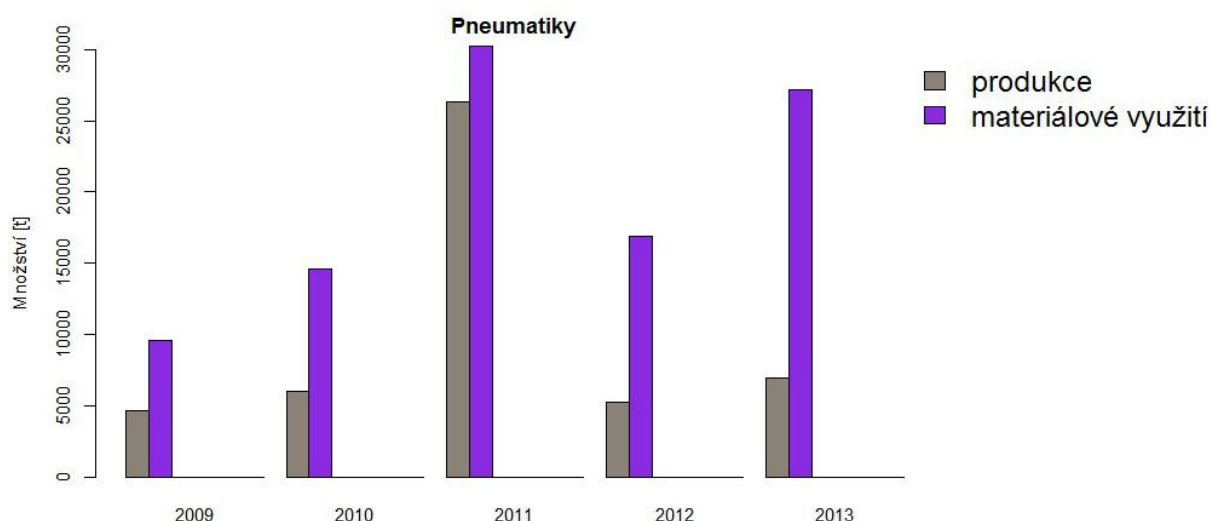
Součet produkce odpadních pneumatik vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 6 717 tun odpadních pneumatik, dalších 224 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 6 941 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 14 251 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 22 191 tun. Mimo kraj bylo v roce 2013 předáno celkem 3 541 tun odpadních pneumatik.

V roce 2013 byly největšími původci pneumatik společnosti Barum Continental spol. s r.o., Vraník s.r.o., MITAS a.s., Continental HT Tyres, s.r.o. a Jiří Zedek. Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo téměř 77 % odpadních pneumatik v kraji.

Majoritním způsobem nakládání je materiálové využití pneumatik (pod kódem nakládání R3) prováděné společností RPG Recycling, s.r.o. z Uherského Brodu, které odpovídá dlouhodobě několikanásobku vlastní produkce v kraji (v roce 2013 šlo např. o 373 % produkce). Jedná se o zpracování pneumatik na pryžový granulát, textil a ocelový kord.

Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami znázorňuje následující graf.

**Graf 24 Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v ORP

Tabulka 55 uvádí množství produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013. Odtud je vidět, že největší produkce odpadních pneumatik v roce 2013 byla v ORP Otrokovice (sídlo Barum Continental).

Největší materiálové využití je v ORP Uherský Brod, kde je recyklační zařízení společnosti RPG Recycling, s.r.o.

**Tabulka 55 Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v Zlínském kraji v roce 2013 v ORP**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]
Bystřice pod Hostýnem	24	2	0
Holešov	24	1	0
Kroměříž	109	2	159

Luhačovice	37	2	3
Otrokovice	4 641	134	588
Rožnov pod Radhoštěm	58	2	0
Uherské Hradiště	238	3	0
Uherský Brod	120	2	25 902
Valašské Klobouky	51	2	0
Valašské Meziříčí	346	8	0
Vizovice	621	37	233
Vsetín	174	3	0
Zlín	498	5	281
<b>Celkem</b>	<b>6 941</b>	<b>11,8</b>	<b>27 166</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### 2.3.10 Stavební a demoliční odpady

Hmotnostně nejvýznamnější složkou odpadů ve Zlínském kraji jsou stavební a demoliční odpady (celá skupina 17 v katalogu odpadů). Množství recyklačních kapacit v Zlínském kraji dlouhodobě pokrývá významnou část (někdy celou i více než celou) produkci tohoto odpadového toku v rámci kraje.

#### Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady

Produkce stavebních a demoličních odpadů byla stanovena v souladu s dokumentem „Metodika matematického vyjádření soustavy indikátorů“, tj. jako součet produkce uvedené pod kódy A00 a AN60 odpadů z podskupin 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08 a 17 09 a produkce uvedené pod kódem BN30 pro producenty firmy 3 (od občanů). Produkce stavebních a demoličních odpadů (SDO) od roku 2009 rostla z 269 tis. tun až na maximum 725 tis, tun v roce 2011. v roce 2012 došlo k jejímu poklesu na 404 tis. tun v souvislosti se zpomalením ekonomiky v důsledku finanční krize a omezení investičních aktivit. Objem stavební výroby rostl v roce 2013, je od tohoto roku patrný nárůst produkce stavebních odpadů. Nárůst produkce v jednotlivých letech je možné vysvětlit vždy realizací velkých investičních akcí (např. čištění Luhačovické přehrady, sanační práce, budování kanalizací apod.). v nejbližších letech s rozvojem stavební činnosti je možné očekávat další růst množství SDO, a to až nad hranici 600 000 tun ročně.

Číselně shrnuje produkci a nakládání s SDO Tabulka 56.

**Tabulka 56 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	269 335	291 899	725 989	404 074	554 307
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	459	498	1 238	689	945
Materiálové využití [t]	223 634	227 621	662 390	340 500	486 799
Podíl materiálového využití [%]	63,3%	65,6%	83,0%	71,5%	77,2%
Materiálové využití [kg/obyv.]	381	388	1 130	581	830

Energetické využití [t]	37	90	209	9	336
Podíl energetického využití [%]	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Energetické využití [kg/obyv.]	0,06	0,15	0,35	0,02	0,57
Skládkování [t]	8 526	10 128	8 940	8 975	8 490
Podíl skládkování [%]	3,2%	3,5%	1,2%	2,2%	1,5%
Skládkování [kg/obyv.]	15	17	15	15	14
Spalování [t]	379	343	1 229	2 455	1 946
Podíl spalování [%]	0,1 %	0,1 %	0,2%	0,6%	0,4%
Spalování [kg/obyv.]	1	1	2	4	3
Kompostování [t]	410	4 233	758	12 103	9 775
Podíl kompostování [%]	0,2%	1,5%	0,1%	3,0%	1,8%
Kompostování [kg/obyv.]	1	7	1	21	17

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

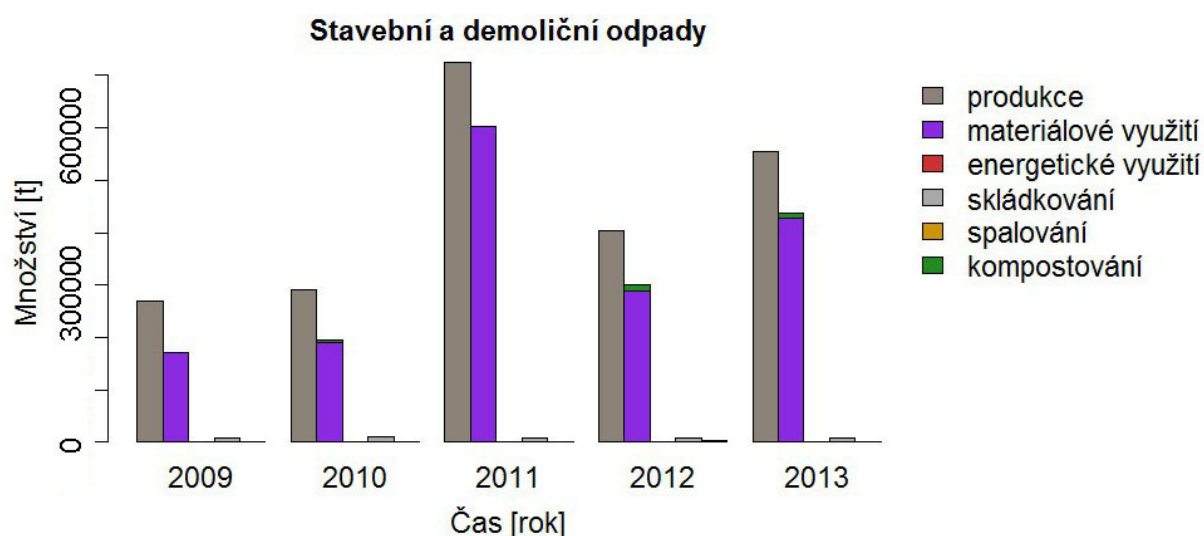
Součet produkce SDO vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 505 796 tun odpadu, dalších 48 511 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 554 307 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 147 294 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého SDO dohromady 701 602 t. Mimo Zlínský kraj bylo v roce 2013 vyvezeno celkem 152 319 tun SDO.

V roce 2013 byly největšími původci stavebních a demoličních odpadů společnosti Biosolid, s.r.o., Michlovský - stavební s.r.o., Purum s.r.o., PROMONT Uherské Hradiště s.r.o., PB SCOM s.r.o., IMOS Brno, a.s., PKS stavby a.s., KOVOSTEEL Recycling, s.r.o., REMEX CZ a.s. a PARTR spol. s r.o. Celkem těchto deset největších původců vyprodukovalo cca 36 % stavebních a demoličních odpadů v kraji.

Nejvýznamnějším způsobem nakládání se stavebními a demoličními odpady je jejich materiálové využití, včetně do materiálového využití započítaného uložení odpadu v rámci terénních úprav a rekultivací. Největší množství stavebních odpadů takto využily společnosti OTR Recycling s.r.o., Kamenolom Žlutava s.r.o. a LAVASTA s.r.o. (119 966 t). Nejvýznamnějšími společnostmi, které provádějí recyklaci a znovuzískávání anorganických materiálů (kód nakládání BR5, jedná se o drtící a třídící linky na zpracování stavebních odpadů) jsou REMEX CZ a.s., EKOREMA recycling s.r.o., Zlínské cihelny s.r.o., OTR Recycling s.r.o., OPEN RE-ECO. s.r.o., DEPOZ, spol. s r.o., SLOVÁCKÁ TĚŽEBNÍ, s.r.o., RESTA DAKON s.r.o. a Mézl a Janíček s.r.o.. Tyto společnosti v roce 2013 na území Zlínského kraje zrecyklovaly 186 707 tun SDO. Celkem tyto výše uvedené nejvýznamnější oprávněné osoby převzaly cca 43,6 % SDO ve Zlínském kraji.

Výsledky produkce a nakládání s SDO znázorňuje následující graf.

Graf 25 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



### Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v ORP v roce 2013

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání stavebními a demoličními odpady v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce SDO na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Uherské Hradiště (2 101 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Luhačovice (107 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 943 kg/obyv./rok v roce 2013.

Tabulka 57 Produkce a nakládání s SDO v roce 2013 podle ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládkování [t]	spalování [t] <sup>*)</sup>	kompostování [t] <sup>*)</sup>
Bystřice pod Hostýnem	13 265	844	2 765	0	39	0	0
Holešov	12 532	583	11 921	0	0	0	0
Kroměříž	77 354	1 109	46 275	0	478	0	0
Luhačovice	2 041	107	8 857	0	229	0	0
Otrokovice	37 759	1 087	67 513	0	2 491	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	13 483	381	9 492	0	0	0	0
Uherské Hradiště	189 944	2 101	115 623	334	0	0	9 775
Uherský Brod	20 712	390	9 829	0	333	0	0
Valašské Klobouky	12 119	514	3 583	0	525	0	0
Valašské Meziříčí	31 531	754	44 885	2	0	1 862	0

Vizovice	4 206	250	21 201	0	759	0	0
Vsetín	49 815	747	39 894	0	0	0	0
Zlín	89 547	903	45 939	0	3 636	84	0
<b>Celkem</b>	<b>554 307</b>	<b>943</b>	<b>427 776</b>	<b>336</b>	<b>8 490</b>	<b>1 946</b>	<b>9 775</b>

Legenda:

<sup>\*)</sup> v případě kompostování se jednalo o zeminu zpracovávanou v rámci provozu kompostárny Buchlovice do výsledného substrátu. v případě spalování se jedná o znečištěné stavební odpady odstraňované ve spalovnách nebezpečných odpadů.

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

### Vyhodnocení nakládání se stavebními a demoličními odpady

Cílem POH ČR v oblasti stavebních a demoličních odpadů, převzatým do POH ZK, je „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)“.

V hodnoceném období 2009 – 2013 mělo materiálové využití stavebních a demoličních odpadů ve Zlínském kraji pozitivní trend (a to včetně skutečné recyklace – kód nakládání R5), když se pohybovalo v průměru okolo 70 %. Při zachování tohoto trendu by měl Zlínský kraj výše stanovený cíl splnit.

## 2.3.11 Vybrané odpady (podle části IV zákona)

V rámci vybraných kategorií odpadů, uvedených v části IV zákona o odpadech, jsou uvažovány

- odpady obsahující PCB,
- odpadní oleje,
- kaly z čistíren odpadních vod,
- odpady z azbestu.

### 2.3.11.1 Odpady obsahující PCB

Z hlediska nebezpečných vlastností jsou důležitým odpadovým tokem odpady polychlorovaných bifenyly a zařízení obsahující polychlorované bifenyly. Jedná se o nebezpečné odpady a jedná se následující katalogová čísla (k.č. 130101, 130301, 160109, 160209, 160210, 170902).

#### Produkce a nakládání s odpady obsahujícími PCB

Produkce odpadů s obsahem PCB v Zlínském kraji dlouhodobě pozvolna klesá, a to v závislosti na tom jak jsou postupně vyřazována zařízení obsahující PCB, viz následující tabulka. Produkce ještě v roce 2010 byla 4,5 t, v roce 2013 už jenom 1,3 t.

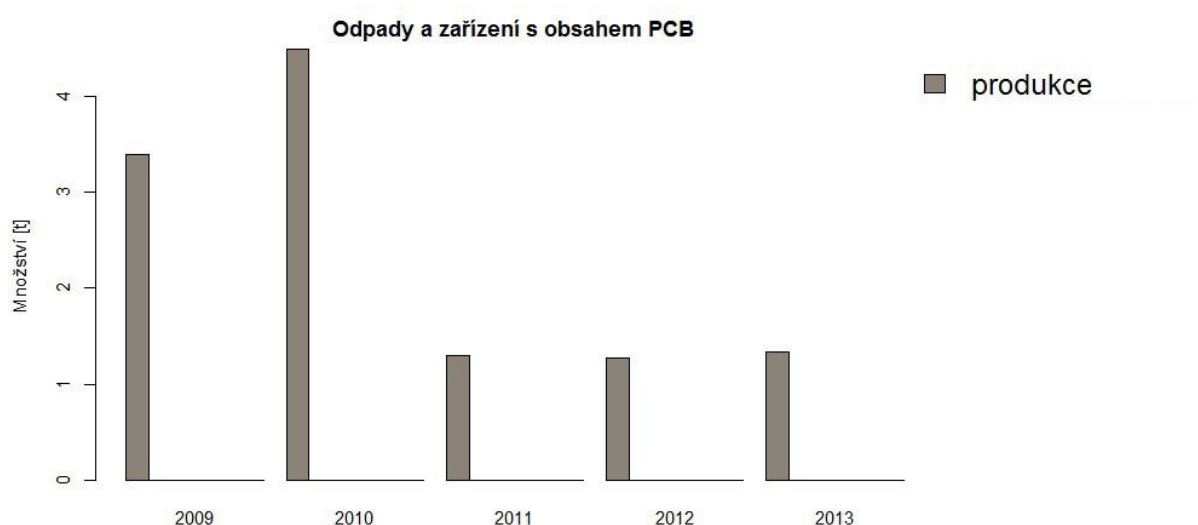
**Tabulka 58 Produkce a nakládání s odpady obsahující PCB v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	3,4	4,5	1,3	1,3	1,3
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	0,006	0,008	0,002	0,002	0,002

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Součet produkce odpadů obsahující PCB v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 1,23 tun. Veškerý odpad s obsahem PCB je předáván do spaloven nebezpečných odpadů mimo kraj.

Přehled produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB je znázorněn v následujícím grafu.

**Graf 26 Produkce odpadů obsahujících PCB v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**


### 2.3.11.2 Odpadní oleje

Odpadní oleje patří mezi odpadové toky, které mohou procházet režimem zpětného odběru a režimem evidovaných odpadů. Jako u jediného toku se u odpadních olejů vyskytuje kód nakládání R9 – rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů. Produkce olejů je v posledních letech ustálená kolem 1 280 t/rok. Vzhledem ke zpracovatelským kapacitám na území kraje se odpadní olej do kraje dováží.

Druhy odpadů započítané do toku odpadních olejů uvádí následující tabulky:

**Tabulka 59 Katalogová čísla odpadů pro odpadový proud „Odpadní oleje“**

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů
Odpadní oleje	12 01 06; 12 01 07; 12 01 10; 12 01 19; 13 01 09; 13 01 10; 13 01 11; 13 01 12; 13 01 13; 13 02 04; 13 02 05; 13 02 06; 13 02 07; 13 02 08; 13 03 06; 13 03 07; 13 03 08; 13 03 09; 13 03 10; 13 04 01; 13 04 03; 13 05 06; 20 01 26

## Produkce a nakládání s odpadními oleji

Produkce odpadních olejů je v Zlínském kraji v režimu odpadů dlouhodobě stabilní, přičemž vykazuje mírný nárůst, který bude pravděpodobně pokračovat i v příštích letech.

Přehled o produkci a nakládání s odpadními oleji ve Zlínském kraji v období 2009 – 2013 zobrazuje Tabulka 60.

**Tabulka 60 Produkce a nakládání s odpadními oleji v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	1 321,2	1 101,4	1 135,3	1 334,6	1 517,8
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	2,3	1,9	1,9	2,3	2,6
Materiálové využití [t]	1 970,5	4 862,9	3 702,5	3 103,7	5 382,1
Podíl materiálového využití [%]	149,1 %	441,5 %	326,1 %	232,6 %	354,6 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	3,4	8,3	6,3	5,3	9,2
Spalování [t]	94,4	70,9	56,2	24,4	110,1
Podíl spalování [%]	7,1 %	6,4 %	4,9 %	1,8 %	7,3 %
Spalování [kg/obyv.]	0,16	0,12	0,10	0,04	0,19

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

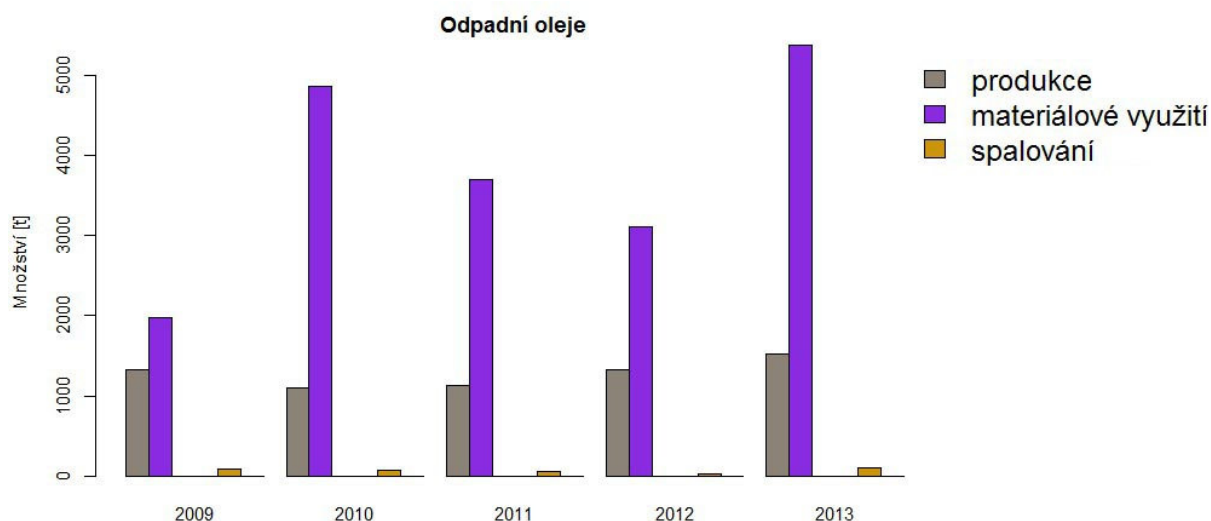
Součet produkce vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 1 479 tun odpadu, dalších 39 tun bylo vyprodukováno podlimitními původci, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 1 518 tun. Navíc oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 4 511 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 6 029 tun. Mimo Zlínský kraj bylo v roce 2013 předáno celkem 2 061 tun odpadních olejů.

V roce 2013 byly největšími původci odpadních olejů společnosti ČEPRAMO, s.r.o., DEZA, a.s., ENERGOINVESTMENT s.r.o. (kód nakládání BN30), Mitas, a.s. a Barum Continental spol. s r.o. Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 51 % odpadních olejů v kraji.

Rozhodujícím způsobem nakládání s odpadními oleji je jejich materiálové využití (předúprava – kód R12 a rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětového použití olejů – kód R9). Největšími zpracovateli jsou společnosti ČEPRAMO, s.r.o., ENERGOINVESTMENT s.r.o., FILTRATION TECHNOLOGY s.r.o. a MALCOLM s.r.o. Vzhledem k velkým zpracovatelům bylo na území Zlínského kraje zpracováno více odpadů, než zde bylo vyprodukováno. Kapacita zpracovatelských zařízení je dostačující.

Přehled produkce a nakládání s odpadními oleji znázorňuje následující graf.

**Graf 27 Produkce a nakládání s odpadními oleji v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s odpadními oleji v ORP v roce 2013

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s odpadními oleji v jednotlivých ORP Zlínského kraje. Odtud je vidět, že největší produkce odpadních olejů na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Otrokovice a Valašské Meziříčí (6 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 2,6 kg/obyv./rok v roce 2013.

**Tabulka 61 Produkce a nakládání s odpadními oleji v roce 2013 podle ORP**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	spalování [t]
Bystřice pod Hostýnem	33	2,1	0	0
Holešov	25	1,2	0	0
Kroměříž	190	2,7	2 583	0
Luhačovice	11	0,6	0	0
Otrokovice	212	6,1	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	16	0,5	0	0
Uherské Hradiště	127	1,4	0	0
Uherský Brod	98	1,9	125	0
Valašské Klobouky	40	1,7	0	0
Valašské Meziříčí	264	6,3	0	50
Vizovice	10	0,6	0	0
Vsetín	36	0,5	0	0
Zlín	455	4,6	2 674	60
<b>Celkem</b>	<b>1 518</b>	<b>2,6</b>	<b>5 382</b>	<b>110</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady



### 2.3.11.3 Kaly z čistíren odpadních vod

Dalším sledovaným tokem jsou kaly z čistíren komunálních odpadních vod (k.č. 19 08 05), jejichž produkce se pohybuje řádově v desítkách tisíc tun ročně a které jsou zpracovávány kompostováním nebo použity na zemědělské půdě. z hlediska evidence není jednoduché tento odpadový tok uchopit, neboť kaly obsahují různý podíl vody (% sušiny), kdy v průběhu nakládání dochází k zahuštění sušiny a někdy až několikanásobnému snížení hmotnosti kalu. Tento fakt dobře vysvětluje disproporci pozorovatelnou mezi vyprodukovaným a zpracovaným množstvím kalů.

#### Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod

Nakládání s kaly je uvedeno ve zvodnělé formě, ve které se objevují hodnoty v krajské databázi. Určit množství sušiny lze totiž pouze v prvním kroku, kterým je produkce (producenti kalů uvádějí informaci o podílu sušiny do samostatné tabulky „kaly“), v následujících krocích, kdy dojde ke smísení kalů od jednotlivých producentů, ovšem již není informace o sušině k dispozici (navíc dochází k postupnému „vysychání“ kalu a tedy zvyšování podílu sušiny). z tohoto důvodu jsou následující údaje vztaženy ke kalům ve zvodnělé formě a informace o produkci sušiny je uvedena na konci kapitoly.

Produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod je dlouhodobě poměrně stabilní, ve sledovaném období v průměru kolem 39 000 t/rok. v budoucnu je možno očekávat mírný nárůst vzhledem k dokanalizování dosud neodkanalizovaných částí řady obcí ve Zlínském kraji (např. akce Čistá řeka Bečva II).

Podrobný přehled o produkci a nakládání s čistírenskými kaly v Zlínském kraji v období 2009 – 2013 je uveden v následující tabulce.

**Tabulka 62 Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	37 177,5	35 250,5	42 010,8	39 756,0	42 366,0
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	63,4	60,1	71,7	67,8	72,3
Materiálové využití [t]	14 503,8	4 335,5	6 373,0	1 338,5	10 989,5
Podíl materiálového využití [%]	39,0 %	12,3 %	15,2 %	3,4 %	25,9 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	24,7	7,4	10,9	2,3	18,7
Spalování [t]	0	0	315,0	244,7	742,9
Podíl spalování [%]	0,0 %	0,0 %	0,7 %	0,6 %	1,8 %
Spalování [kg/obyv.]	0	0	0,5	0,4	1,3
Kompostování [t]	2 293,7	2 991,5	5 073,1	8 077,4	7 544,7
Podíl kompostování [%]	6,2 %	8,5 %	12,1 %	20,3 %	17,8 %
Kompostování [kg/obyv.]	3,9	5,1	8,7	13,8	12,9

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

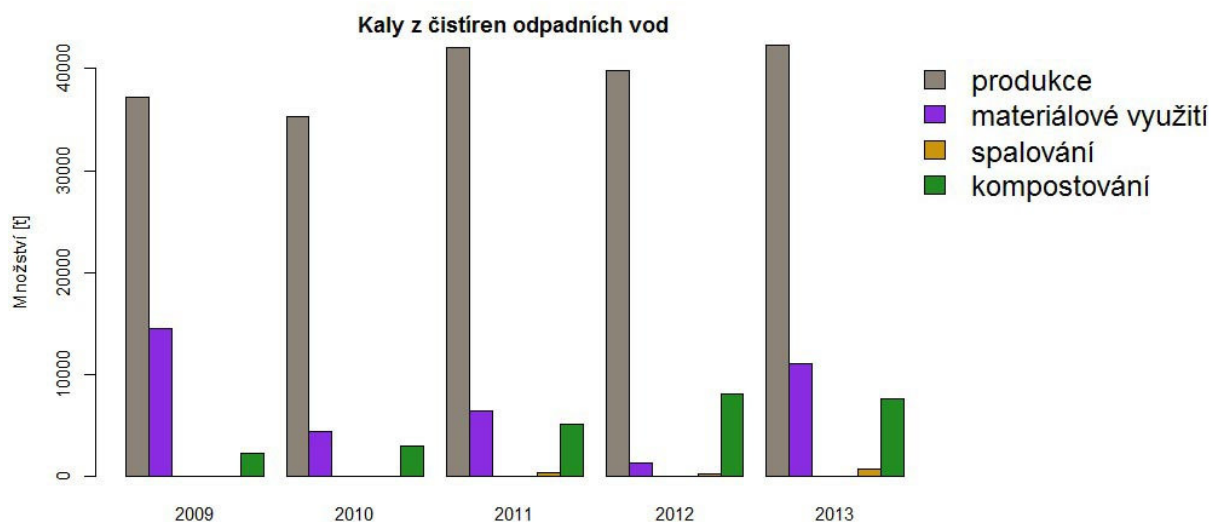
Součet produkce s kalů z čistíren odpadních vod v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 42 278 tun odpadu, dalších 89 tun bylo vyprodukováno podlimitními původci, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 42 366 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 1 808 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 44 174 tun.

V roce 2013 byly největšími původci kalů z ČOV společnosti TOMA, a.s., Slovácké vodárny a kanalizace, a.s., Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. a Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 95 % kalů z ČOV v kraji. Dalšími původci jsou především města a obce, které si ČOV provozují sami.

Největšími oprávněnými osobami přebírajícími kaly z ČOV jsou ve Zlínském kraji společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o. (použití na zemědělské půdě), OTR Recycling s.r.o. (kompostování), BioWaste s.r.o. (použití na zemědělské půdě), JOGA LUHAČOVICE, s.r.o. (kompostování) a AGRODRUŽSTVO MORKOVICE (použití na zemědělské půdě). Vzhledem k nedostatečným kapacitám zařízení a vhodné zemědělské půdy jsou kaly z větší části předávány mimo kraj, zejména na kompostárny. v případě, že kaly nesplňují požadavky pro využití na zemědělském půdním fondu, popř. jsou deklarovány jako kaly s nebezpečnými vlastnostmi, jsou odstraněny spálením na území Zlínského kraje ve spalovně DEZA a.s., mimo Zlínský kraj zejména v zařízení SPOVO Ostrava.

Graficky zobrazuje přehled produkce a nakládání s kaly z ČOV následující graf.

**Graf 28 Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013. Odtud je vidět, že největší produkce kalů z čistíren odpadních vod v roce 2013 byla v ORP Otrokovice, a to vzhledem k vysoké produkci kalů z ČOV TOMA, a.s.

**Tabulka 63 Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Zlínském kraji v roce 2013 dle ORP**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	989	63	0	0	6
Holešov	1 818	85	0	0	0
Kroměříž	5 552	80	1 854	0	0
Luhačovice	1 227	65	36	0	1 771
Otrokovice	9 775	282	4 075	0	0

Rožnov pod Radhoštěm	1 299	37	0	0	0
Uherské Hradiště	4 679	52	56	0	5 768
Uherský Brod	5 197	98	4 969	0	0
Valašské Klobouky	767	33	0	0	0
Valašské Meziříčí	2 308	55	0	743	0
Vizovice	714	42	0	0	0
Vsetín	3 214	48	0	0	0
Zlín	4 828	49	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>42 366</b>	<b>72,3</b>	<b>10 989</b>	<b>743</b>	<b>7 545</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Průměrný obsah sušiny v kalu se v letech 2009 až 2013 pohyboval okolo 24 % hmotnosti kalu ve zvodnělém stavu. Vážený průměr podílu sušiny a produkci sušiny ve Zlínském kraji za roky 2009 až 2013 uvádí Tabulka 64

**Tabulka 64 Produkce sušiny v kalu z ČOV a vážený průměr podílu sušiny ve Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Rok	2009	2010	2011	2012	2013
Vážený průměr podílu sušiny [% hm.]	23,4	23,5	23,3	23,2	24,2
Produkce sušiny [t]	8 679	8 928	9 798	9 221	10 272

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady a dat o kvalitě čistírenských kalů

### 2.3.11.4 Odpady s obsahem azbestu

Dalším z hlediska nebezpečných vlastností důležitým odpadovým tokem jsou odpady s obsahem azbestu, které mohou vykazovat nebezpečné vlastnosti, především karcinogenitu. Azbest je prokázán lidský karcinogen, azbestová vlákna působí azbestózu a rakovinu dýchacího a trávicího traktu. Odpady obsahující azbest jsou tedy dle katalogu zařazeny mezi nebezpečné odpady (k.č. 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01 a 17 06 05). Hlavním zdrojem jsou odpady ze stavebnictví, demoliční odpady, těsnění, tepelná a elektrická izolace.

#### Produkce a nakládání s odpady obsahujícími azbest

Produkce odpadů s obsahem azbestu v Zlínském kraji se pohybuje průměrně okolo 1 000 t ročně, viz následující tabulka, a kolísá podle množství probíhajících demoličních prací v objektech obsahujících azbest.

**Tabulka 65 Produkce a nakládání s odpady obsahujícími azbest Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	927,3	937,0	1 146,5	1 240,0	1 043,8
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	1,6	1,6	2,0	2,1	1,8

Skládkování [t]	231,6	328,3	206,9	281,3	441,3
Podíl skládkování [%]	25,0 %	35,0 %	18,0 %	22,7 %	42,3 %
Skládkování [kg/obyv.]	0,4	0,6	0,4	0,5	0,8

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

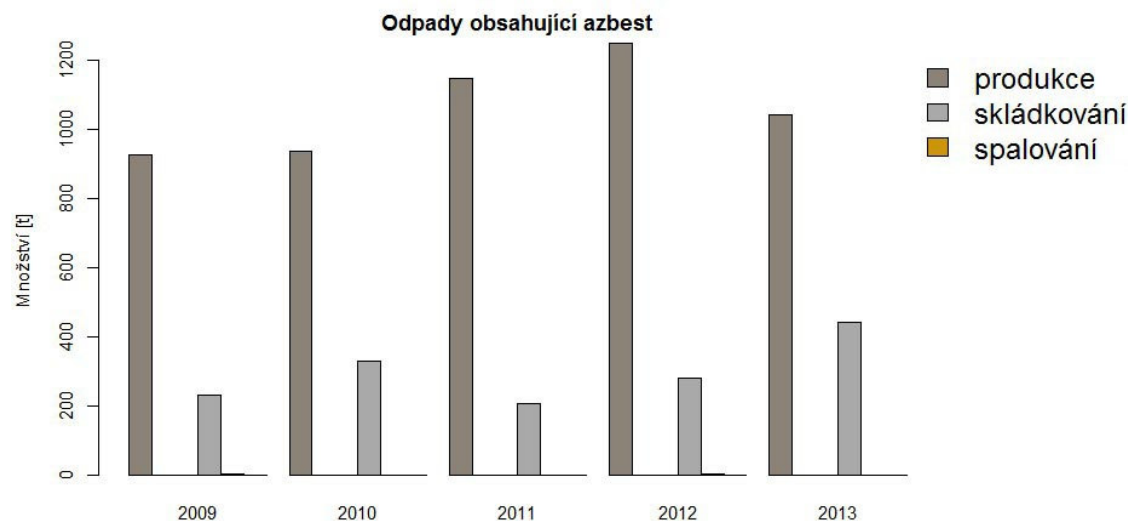
Součet produkce odpadů obsahující azbest vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 904 tun odpadů s obsahem azbestu, dalších 140 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 1 044 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 248 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 1 292 tun. Do jiných krajů bylo v roce 2013 předáno celkem 822 tun odpadů obsahujících azbest.

V roce 2013 byli největšími původci odpadů s obsahem azbestu město Rožnov pod Radhoštěm, společnosti Technické služby Zlín, s.r.o., SV - Stav, s.r.o., TUFÍR, spol. s r.o. a SITA CZ a.s. U společností Technické služby Zlín, s.r.o. a SITA CZ a.s. se nejedná přímo o jejich vlastní produkci, ale o odpady převzaté od občanů pod kódem BN30). Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 26 % odpadů s obsahem azbestu v kraji.

Jediným způsobem nakládání s odpady s obsahem azbestu je v Zlínském kraji skládkování na příslušně zabezpečených skládkách. Větší část odpadů byla předána na skládkování mimo kraj.

Přehled produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu je znázorněn v následujícím grafu.

**Graf 29 Produkce a nakládání s odpady obsahujícími azbest v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### 2.3.12 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče zahrnují celou skupinu 18 Katalogu odpadů. Jedná se o širokou škálu odpadů od chemikálií, léčiv, přes kontaminované materiály až po části těl. Hlavním zdrojem odpadu jsou nemocnice, léčebny a další lékařská zařízení, sociální zařízení, výzkumné ústavy a vysoké školy. Většinou se jedná o nebezpečné odpady v souvislosti s jejich infekčností a toxicitou. Tok je posouzen jako celkový, v závěrečné části kapitoly je pak rozdělen na čtyři dílčí toky zdravotnických (podskupina 18 01) a veterinárních (podskupina 18 02) odpadů dále rozdělených na nebezpečné a ostatní odpady.

## Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče je v Zlínském kraji stabilní kolem 2 100 t ročně. s vysokou pravděpodobností lze předpokládat, že tento trend bude pokračovat i v příštích letech.

Následující tabulka podrobně uvádí produkci a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013.

**Tabulka 66 Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	1 911,8	2 079,6	2 081,3	2 264,6	2 171,5
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	3,3	3,5	3,5	3,9	3,7
Materiálové využití [t]	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7
Podíl materiálového využití [%]	0,0 %	0,01 %	0,0 %	0,0 %	0,03 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0005	0,0	0,0	0,0012
Energetické využití [t]	280,3	278,7	328,7	326,9	338,1
Podíl energetického využití [%]	14,7 %	13,4 %	15,8 %	14,4 %	15,6 %
Energetické využití [kg/obyv.]	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Spalování [t]	1 544,4	1 623,7	1 541,0	2 347,0	2 186,8
Podíl spalování [%]	80,8 %	78,1 %	74,0 %	103,6 %	100,7 %
Spalování [kg/obyv.]	2,6	2,8	2,6	4,0	3,7

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

Distribuci zdravotnických a veterinárních odpadů (podle produkce v roce 2013) dle kódů v katalogu odpadů zobrazují následující tabulka a graf, ze kterých je zřejmé, že převážnou většinu tvoří zdravotnický odpad 18 01 03 a 18 01 04 (odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, resp. odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce). Veterinární odpady hrají z hlediska množství v rámci toku pouze marginální roli.

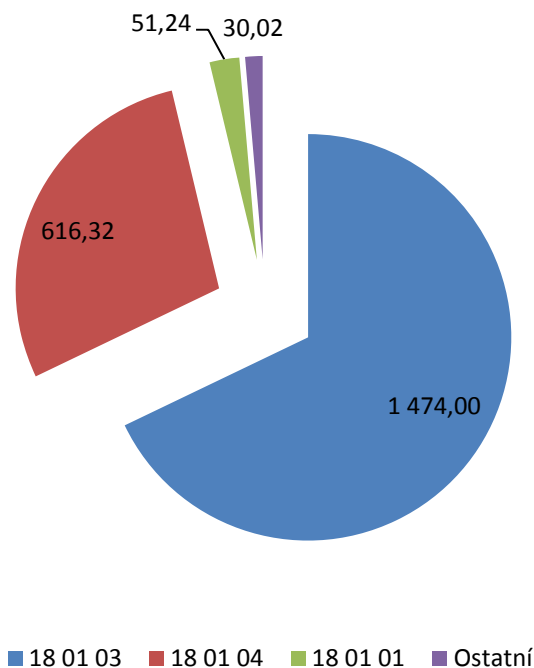
**Tabulka 67 Produkce zdravotnických odpadů dle katalogových čísel v roce 2013**

Kat. číslo	Název odpadu	Množství [t]
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	1 474,00
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	616,32
18 01 01	Ostré předměty	51,24
18 01 02	Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv	4,90
18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	6,64
18 01 08	Nepoužitelná cytostatika	0,20
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	7,11
18 01 10	Odpadní amalgám ze stomatologické péče	0,02
18 02 01	Ostré předměty	0,52

18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	4,74
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	4,33
18 02 05	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující	0,29
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	1,27

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf 30 Rozdělení zdravotnických odpadů dle katalogu odpadů



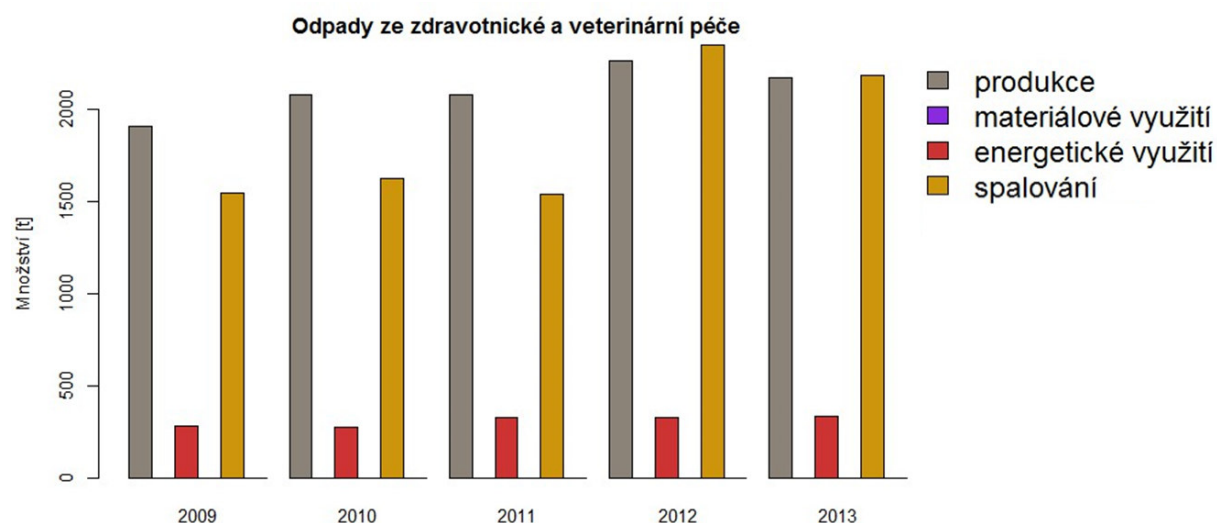
Součet produkce v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 2 036 tun odpadu, dalších 135 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 2 172 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 445 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého odpadu dohromady 2 617 tun. Do jiných krajů bylo v roce 2013 z tohoto množství předáno celkem 1 018 tun odpadů ze zdravotnické a veterinární péče. Odpady z veterinární péče přestávají oproti odpadům ze zdravotnictví zanedbatelnou položku.

Největšími původci odpadů ze zdravotnictví jsou Krajská nemocnice T. Bati, Uherskohradištská nemocnice, Sociální služby Uherské Hradiště, Sociální služby Vsetín a Sociální služby města Kroměříže. Celkem těchto pět největších původců vyprodukovalo cca 56 % odpadů ze zdravotnictví v kraji.

Rozhodujícím způsobem nakládání je odstranění těchto odpadů spalováním ve spalovnách nebezpečných odpadů. Oprávněnou osobou s největším příjmem těchto odpadů je SITA CZ a.s. a Uherskohradištská nemocnice a.s., která tyto odpady energeticky využívá ve své spalovně. Část zdravotnických odpadů je rovněž zpracovávána mimo kraj.

Přehled produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče uvádí následující graf.

**Graf 31 Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013**



### Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v ORP

V následující tabulce je uvedeno množství produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v jednotlivých ORP Zlínského kraje v roce 2013. Odtud je vidět, že největší produkce na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Zlín (7 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 3,7 kg/obyv./rok v roce 2013.

Energetické využití a spalování probíhá pouze ve spalovnách nebezpečných odpadů v ORP Uherské Hradiště a Zlín, zdravotnické ani veterinární odpady nejsou ve Zlínském kraji skládkovány, neboť žádná ze skládek nemá povolení pro jejich ukládání. Podstatná část zdravotnických a veterinárních odpadů míří mimo Zlínský kraj.

**Tabulka 68 Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v roce 2013 podle ORP**

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	energetické využití [t]	spalování [t]
Bystřice pod Hostýnem	40	2,6	0	0
Holešov	23	1,1	0	0
Kroměříž	427	6,1	0	0
Luhačovice	13	0,7	0	0
Otrokovice	43	1,2	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	67	1,9	0	0
Uherské Hradiště	455	5,0	338	0
Uherský Brod	59	1,1	0	0
Valašské Klobouky	38	1,6	0	0
Valašské Meziříčí	147	3,5	0	1



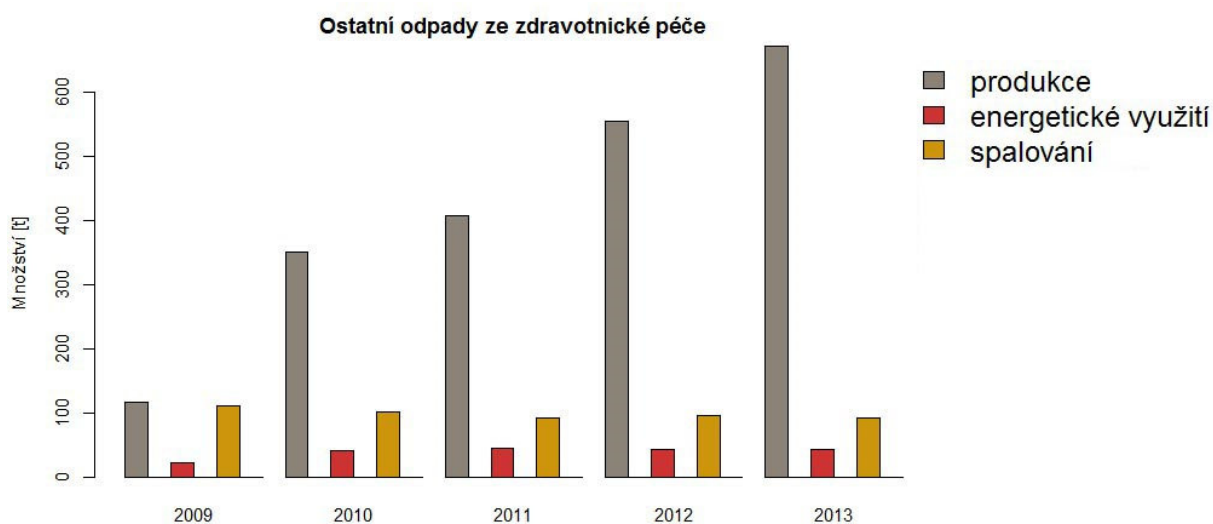
Vizovice	26	1,5	0	0
Vsetín	171	2,6	0	0
Zlín	663	6,7	0	2 186
<b>Celkem</b>	<b>2 172</b>	<b>3,7</b>	<b>338</b>	<b>2 187</b>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

V následujících tabulkách a grafech je podrobně uvedena produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče rozdělená na kategorie ostatní a nebezpečné.

### Zdravotnické odpady – ostatní

Graf 32 Produkce a nakládání s ostatními odpady ze zdravotnické péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Tabulka 69 Produkce a nakládání s ostatními odpady ze zdravotnické péče v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	116	351	407	554	672
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	0,2	0,6	0,7	0,9	1,1
Materiálové využití [t]	0	0	0	0	0
Podíl materiálového využití [%]	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Materiálové využití [kg/obyv.]	0	0	0	0	0
Energetické využití [t]	22	41	45	43	43
Podíl energetického využití [%]	18,7%	11,8%	11,1%	7,7%	6,4%
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Spalování [t]	111	101	92	97	92
Podíl spalování [%]	95,1%	28,8%	22,5%	17,5%	13,8%
Spalování [kg/obyv.]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady



## Zdravotnické odpady – nebezpečné

Graf 33 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnické péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



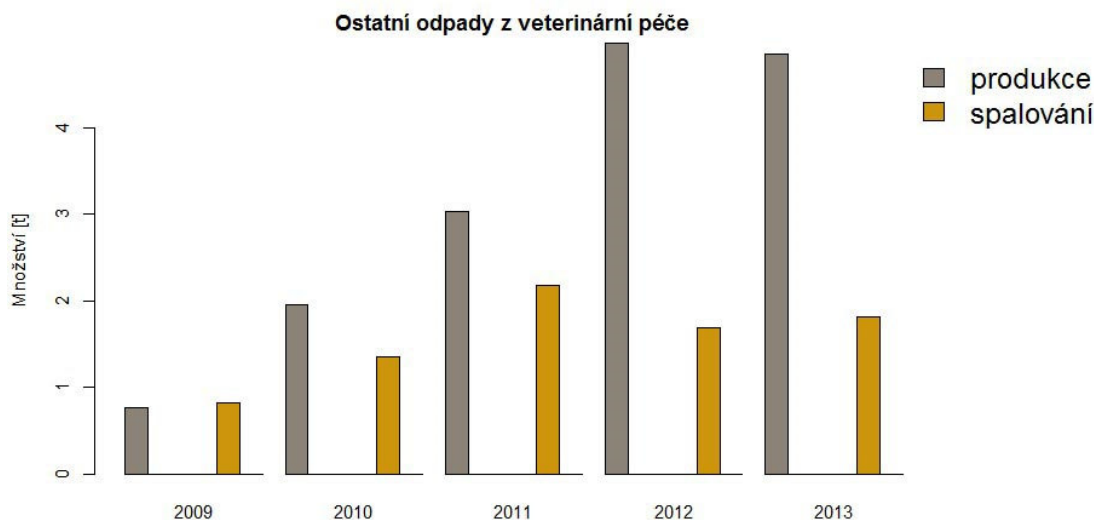
Tabulka 70 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnické péče v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	1789,1	1721,2	1665,9	1698,8	1488,0
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	3,1	2,9	2,8	2,9	2,5
Materiálové využití [t]	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7
Podíl materiálového využití [%]	0,0%	0,02%	0,0%	0,0%	0,05%
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0005	0,0	0,0	0,0012
Energetické využití [t]	258,6	237,3	283,5	284,2	295,4
Podíl energetického využití [%]	14,5%	13,8%	17,0%	16,7%	19,9%
Energetické využití [kg/obyv.]	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Spalování [t]	1404,0	1490,8	1426,2	2222,5	2059,1
Podíl spalování [%]	78,5%	86,6%	85,6%	130,8%	138,4%
Spalování [kg/obyv.]	2,4	2,5	2,4	3,8	3,5

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

## Veterinární odpady – ostatní

Graf 34 Produkce a nakládání s ostatními odpady z veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



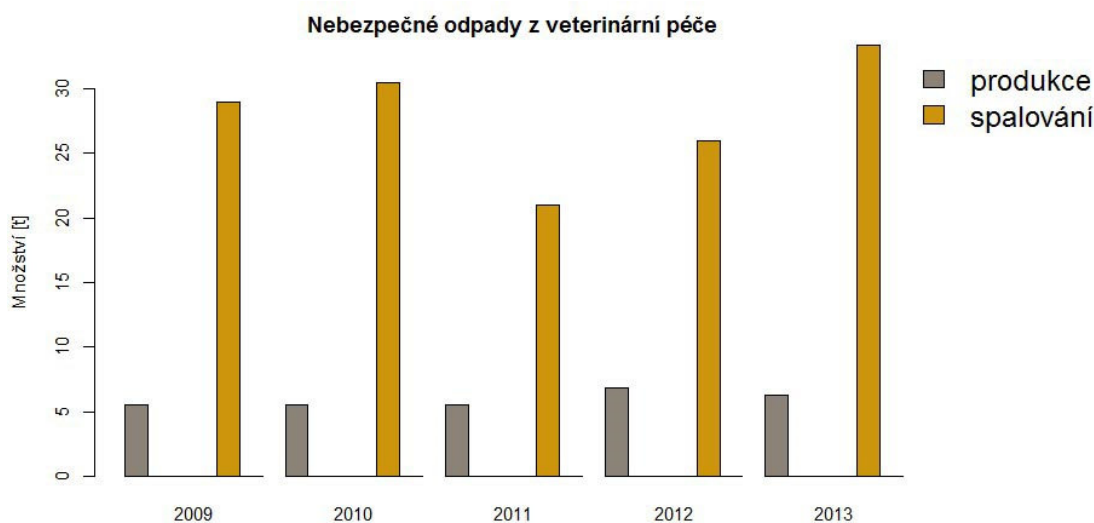
Tabulka 71 Produkce a nakládání s ostatními odpady z veterinární péče v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	0,8	2,0	3,0	5,0	4,9
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obv.]	0,001	0,003	0,005	0,009	0,008
Spalování [t]	0,8	1,4	2,2	1,7	1,8
Podíl spalování [%]	107,8%	69,1%	71,8%	33,9%	37,4%
Spalování [kg/obv.]	0,001	0,002	0,004	0,003	0,003

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady

## Veterinární odpady – nebezpečné

Graf 35 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady z veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



**Tabulka 72 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady z veterinární péče v období 2009 – 2013**

<b>Nakládání \ rok</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Produkce [t]	5,5	5,6	5,5	6,8	6,3
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyt.]	0,009	0,009	0,009	0,012	0,011
Spalování [t]	28,9	30,5	21,0	25,9	33,4
Podíl spalování [%]	523,5%	548,7%	380,0%	381,1%	531,0%
Spalování [kg/obyt.]	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

## 2.4 STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V této kapitole je provedeno vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území Zlínského kraje pro jednotlivé odpadové toky.

V současnosti dochází k podstatným změnám v legislativní oblasti, které odráží zejména vývoj legislativy EU v oblasti odpadového hospodářství. Bude je nutno zohlednit v POH ZK.

### 2.4.1 Trendy a vyhodnocení odpadového hospodářství ZK

Za posledních 20 let prošlo odpadové hospodářství Zlínského kraje a ČR značnými změnami až do současné úrovně, která celkově odpovídá stávajícím nárokům zákona o odpadech a evropských právních předpisů. z hlediska dalšího směřování je nutné některé oblasti odpadového hospodářství ve Zlínském kraji upravit a dobudovat v souladu s posílením principu posunu k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady (zejména oblast předcházení vzniku odpadů, recyklace a využívání odpadů, včetně posílení energetického využívání odpadů).

Základním zdrojem dat pro vypracování POH ZK je databáze Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), která shromažďuje primární údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů.

Pro vyhodnocení produkce a nakládání s odpady byla použita data za Zlínského kraje dle platné metodiky pro daný rok. Od roku 2009 je používána tzv. „přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů. Podlimitní původci odpadů jsou ti, kteří nepřekročili ohlašovací limit stanovený v § 39 zákona o odpadech, tudíž nemají povinnost hlásit produkci odpadů. Tedy produkce se dopočítává o neohlášené odpady. Do evidovaného nakládání se jejich odpad započítává, neboť koncová zařízení určená k nakládání s odpady mají povinnost ohlásit odpady vždy. Dopočty produkce dochází k přiblížení množství produkce a nakládání s odpady.

#### Produkce odpadů celkem

Vyhodnocením dat za období 2009 – 2013, je možno konstatovat, že celková produkce odpadů ve Zlínském kraji rostla z cca 970,6 tis. tun v roce 2009 až na 1,59 mil. tun v roce 2011; po poklesu v dalších letech se pak ustálila na cca 1,3 mil. tun. Uvedené výkyvy byly způsobené kolísáním produkce odpadů ze stavební činnosti, jež je odvětvím produkujícím největší množství odpadů (od cca 269 tis. tun v roce 2009 přes 726 tis. tun v roce 2011 po 554 tis. tun v roce 2013). Celková produkce odpadů na obyvatele se pohybovala od 1 656 kg v roce 2009 až po 2 269 kg v roce 2013. Kolísání produkce odpadů je zapříčiněno především výkyvy v produkci odpadů ze stavební činnosti, jež je jedním z odvětví produkujícím největší množství odpadů.

Z pohledu množství produkce ostatního odpadu podle skupin v Katalogu odpadu, nejvíce odpadu vzniklo v roce 2013 ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy“ (57 %), následovanou skupinou 20 „Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru“ (21 %) a skupinou 10 „Odpady z tepelných procesů“ (8 %) následovanou skupinou 19 „Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely“ (4 %), viz Tabulka 7 a Graf 3, kde jsou uvedeny skupiny odpadů, kde produkce odpadů byla v roce 2013 vyšší než 610 tun.

Na nárůstu celkového množství odpadů v roce 2013 mají největší podíl stavební odpady, protože 58 % vyprodukovaných odpadů v roce 2013 pochází ze stavebnictví (skupina 17 Katalogu odpadů). Ačkoliv objem stavební výroby klesal i v roce 2013, tak tento trend mohl být ovlivněn několika faktory. Nejpravděpodobnějším vysvětlením nárůstu produkce v roce 2013 může být zvýšená produkce odpadů v souvislosti s realizací specifických zakázek ve Zlínském kraji (rekultivace, sanace (např. Luhačovická přehrada), dopravní stavby).

Produkce stavebních a demoličních odpadů (SDO) od roku 2009 rostla z 366,7 tis. tun až na maximum 865,2 tis. tun v roce 2011. v roce 2012 došlo k jejímu poklesu na 527,7 tis. tun v souvislosti se zpomalením ekonomiky v důsledku finanční krize a omezení investičních aktivit. Objem stavební výroby rostl v roce 2013 a od tohoto roku je patrný nárůst produkce stavebních odpadů, která zjevně poroste i v následujících letech. Lze proto očekávat další růst množství SDO nad hranicí 800 000 tun ročně.

Souběžný trend jako celková produkce odpadů má i celková produkce odpadů kategorie ostatní. Produkce ostatních odpadů v roce 2013 dosahuje 1 173 tis. tun a oproti roku 2009 vzrostla o cca 7 tis. tun, zatímco v předcházejícím období až do roku 2011 rostla.

Nebezpečné odpady představují poměrně malý objem z celkové produkce všech odpadů, jen okolo 7 %, což činilo 82 380 tun v roce 2013. Jednoznačné vývojové trendy u produkce nebezpečných odpadů nelze popsat. Produkce nebezpečných odpadů se hlavně odvíjí od stavu ekonomiky a průmyslu ve Zlínském kraji. Zvýšené množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů ovlivňovaly sanace například starých ekologických zátěží a rekultivace skládek (např. v roce 2013 přes 26 tisíc t), které probíhaly v jednotlivých letech.

Z ORP se nejvíce na produkci odpadů podílelo v roce 2013 Uherské Hradiště (24,7 %) následované ORP Zlín (16,1 %), Otrokovice (13,3 %), Kroměříž (11,3 %), Vsetín (9,1 %), Valašské Meziříčí (7,4 %) a Uherský Brod (5,6 %).

Podobná situace je v roce 2013 i v produkci ostatních odpadů, zatímco v produkci nebezpečných odpadů je největší produkce v ORP Kroměříž (42,7 %) následované ORP Uherské Hradiště (18,5 %), Valašské Meziříčí (11,5 %), Zlín (6 %) a Otrokovice (5,6 %).

### Nakládání s odpady celkem

Ve Zlínském kraji byla v období 2009 – 2013 vytvořena velmi rozsáhlá infrastruktura zařízení k nakládání s odpady včetně sítě sběrných dvorů obcí a systémy sběru a svozu odpadů vycházející z hierarchie nakládání s odpady. Tato infrastruktura byla vytvářena na základě cílů a opatření POH ZK pro předchozí období (2004 – 2014), která byla koordinována Krajským úřadem Zlínského kraje (odborem životního prostředí a zemědělství).

V následující tabulce je shrnut přehled zařízení a systémů svozu a sběru odpadů ve Zlínském kraji:

**Tabulka 73: Přehled zařízení pro nakládání s odpady v ZK**

Typ zařízení	Počet zařízení
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	23
Sběrné místo autovraků	7
Výkupny, sběrný, sklady odpadů oprávněných osob	168
Sběrný dvůr	13
Mobilní sběr a výkup odpadů	44
Sběr elektroodpadu	3

Zpracování elektroodpadů	8
Skládky odpadů	9
Kompostárny	17
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	3
Rekultivace, terénní úpravy	4
Spalovny, bioplynové stanice	4
Třídění odpadů	33
Solidifikace	0
Drtící linky (stavební odpad)	25
Fyzikálně-chemická úprava	11
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	2

Zdroj: Krajská databáze websouhlasy (<http://websouhlasy.inisoft.cz/zlinskykraj>), květen 2015

Podíl *materiálového využití odpadů* ve Zlínském kraji vůči celkové produkci odpadů Zlínského kraje v letech 2009 – 2011 sice rostl z 44,8 % v roce 2009 na 59,4 % v roce 2011, ale v roce 2012 poklesl na 42,1 %, následně vzrostl na 53,8 % v roce 2013.

*Materiálové využití odpadu na obyvatele Zlínského kraje vzrostlo z 741 kg/obyv./rok v roce 2009 až na 1 221 kg/obyv./rok v roce 2013.*

Některé kapacity zařízení na materiálové využití odpadů využívali i původci odpadů z jiných krajů, jak je vidět z kapitoly 2.3. v roce 2013 nadále patřily mezi nejčastější způsoby využití odpadů terénní úpravy s využitím stavebních a demoličních odpadů, recyklace stavebních odpadů (beton, cihly, asphalt apod.) a znovuzískání ostatních anorganických materiálů.

Podíl *energetického využití odpadů* z celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji se v letech 2009 – 2012 pohyboval kolem 0,2 %. v roce 2009 činil 0,3 % do roku 2013 poklesl na 0,2 %. Bylo to způsobeno tím, že ve Zlínském kraji není provozováno žádné ZEVO.

*Energetické využití odpadu na obyvatele kleslo z 5,1 kg/obyv./rok v roce 2009 až na 4,2 kg/obyv./rok v roce 2013.*

Nejčastějším způsobem odstraňování všech odpadů (kategorie O i N) je i nadále jejich skládkování. Od roku 2009 dochází k trvalému poklesu podílu odstraněných odpadů skládkováním z 18,7 % z celkové produkce odpadů Zlínského kraje v roce 2009 až na 11,8 % v roce 2013.

*Odstranění odpadu skládkováním na obyvatele kleslo z 309 kg/obyv./rok v roce 2009 až na 267 kg/obyv./rok v roce 2013.*

Dalším způsobem odstraňování odpadů je spalování, zejména nebezpečných odpadů. v roce 2009 bylo odstraněno spalováním 11 332 tun odpadů, tj. 1,2 % z celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji, v dalších letech toto množství kolísalo a v letech 2012 až 2013 vzrostlo až na 12 982 tun, tj. 1,0 % z celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji.

*Kompostování* se v poslední době stává důležitou technologií ve využívání BRO a BRKO a od roku 2009 mělo mírně rostoucí tendenci z 2,0 % z celkové produkce odpadu ve Zlínském kraji v roce 2009 až na 3,0 % v roce 2013.

*Kompostování na obyvatele vrostlo z 33 kg/obyv./rok v roce 2009 až na 69 kg/obyv./rok v roce 2013.*

Z pohledu nakládání se všemi odpady od roku 2009 až do současnosti kontinuálně dochází k pozitivnímu trendu postupného zvyšování podílu využitých odpadů vůči odstraněným odpadům. Důvodem jsou především změny v technologiích zajišťující vyšší efektivitu jak ve výrobní sféře, tak i v oblasti samotného nakládání s odpady a vnímání odpadu jako zdroje surovin. Rovněž významná byla finanční podpora zařízení na využívání odpadů z OPŽP 2007–2013.

Nejčastějším způsobem nakládání u nebezpečných odpadů je jejich úprava. Odpad touto úpravou může pozbyt jednu či více nebezpečných vlastností, a být tak „překategorizován“ do kategorie ostatní odpad. U nebezpečných odpadů však bude s největší pravděpodobností i v budoucnu jejich velká část odstraňována.

Při konečném odstraňování nebezpečných odpadů převládá v posledních letech jejich spalování před uložením na zabezpečené skládky. v roce 2009 odstraněno spalováním ve spalovnách nebezpečného odpad 10 984 tun odpadu. v dalších letech toto množství odpadu rostlo až na 11 961 tun v roce 2013.

Současný trend nakládání s odpady ve Zlínském kraji celkově odpovídá hierarchii nakládání s odpady, nicméně v oblasti nakládání s komunálními odpady je třeba zlepšit stav odpovídající této hierarchii.

Správné nakládání s odpady i podmínky provozování zařízení určených k nakládání s odpady je pravidelně kontrolováno ČIŽP.

## 2.4.2 Komunální odpady

### Produkce a nakládání s KO

Produkce komunálních odpadů (skupina 20 a podskupina 15 01 (z obcí) Katalogu odpadů) se ve Zlínském kraji vůči roku 2009 snížila z 266 514 tun (455 kg/obyv./rok) až na 256 581 tun (438 kg/obyv./rok) v roce 2013. v následujících letech lze vzhledem k prognóze POH ČR 2015 – 2024 očekávat pokračující stagnaci produkce KO jako celku.

Největší produkce KO na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Otrokovice (553 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Valašské Klobouky (274 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 437 kg/obyv./rok.

Podíl využitých (materiálově a energeticky využitých a kompostovaných) KO (vztaženo k produkci KO) v období 2009 - 2011 rostl z 13,7 % až na 24,9 %, ale v roce 2012 došlo k jeho poklesu na 21,3 % a dále poklesl na 20,0 % v roce 2013.

Množství skládkovaných KO v průběhu let 2009 – 2013 postupně každoročně klesalo, a to z 59,4 % (vztaženo k produkci KO) v roce 2009 až na 47,5 % v roce 2012, přičemž v roce 2013 vzrostlo až na 52,9 %. Ve srovnání s rokem 2009 však roce 2013 pokleslo množství skládkovaných KO oproti roku 2009 o 22 594 tun až na 135 690 tun. Většinu KO uložených na skládku tvoří SKO a objemný odpad. v roce 2013 bylo skládkováno cca 105 tis. tun SKO a 25 tis. tun objemného odpadu.

V roce 2013 činil podíl využívaných KO 20,0 % z celkové produkce KO ve Zlínském kraji, přičemž z toho 13,0 % činilo materiálové využití (bez kompostování), 6,6 % činilo kompostování a 0,4 % energetické využití. Podíl skládkovaných KO činil 52,9 % z produkovaných KO a. Při současné produkci KO okolo 260 tisíc tun ročně je stále velký prostor pro navýšení kapacit zařízení pro materiálové a energetické využívání KO.

Nakládání s KO bylo v uvedeném období definováno mírným poklesem skládkování a kolísáním materiálového využití KO, které rostlo z 10,2 % v roce 2009 až na 20,45 % v roce 2011, kdy začal jeho pokles až na 13,0 % v roce 2013. Pozitivní je růst kompostování týkající se zejména nakládání s BRKO.



Ukládání velkého podílu KO (52,9 % v roce 2013) na skládky je dlouhodobě nežádoucí a proto jeho odklon z odstraňování na skládkách směrem k jeho využití (materiálovému i energetickému) je velmi důležitý.

### Systémy sběru a svozu KO

V kraji fungují efektivní systémy sběru a svozu jednotlivých druhů odpadů od jejich zdrojů až na zařízení pro jejich zpracování. v rámci tohoto systému jsou využívány sběrné dvory v obcích, které byly postaveny v minulém období zejména s využitím veřejných zdrojů v Operačním programu životního prostředí.

Systém odděleného sběru a svozu komunálních odpadů je ve Zlínském kraji založen na několika úrovních. Základem systému je nádobový sběr. Odděleně sbírané složky komunálních odpadů jsou sbírány na více jak 3240 sběrných místech, ve kterých jsou umístěny nádoby především na sběr papíru, plastů a skla. Ve 113 městech a obcích jsou umístěny i kontejnery na textil a oděvy. Nově se rozšiřuje i nádobový sběr kovů, který je zaveden v 83 městech a obcích (alespoň 1 nádoba).

V posledních letech došlo k rozšíření i nádobového sběru BRKO, které bude v dalších letech pokračovat. Dle dotazníkového šetření v rámci měst a obcí Zlínského kraje, má zaveden nádobový sběr BRKO u občana přes 45 měst a obcí (největší např. Zlín, Uherské Hradiště). Dalších 45 měst a obcí má zaveden nádobový sběr formou umístění nádob na BRKO v rámci sběrných míst. v mnoha obcích je využíváno domácí kompostování v kompostérech.

Druhým stupněm systému sběru a svozu jsou sběrné dvory, kde se navíc sbírají především objemné a nebezpečné odpady, dále pak výkupny, sběrné a sklady odpadů oprávněných osob. v předchozím období došlo k jejich rozvoji, přičemž mnohé byly postaveny v minulém období s využitím veřejných zdrojů v rámci Operačního programu životního prostředí. Dle dotazníkového šetření je ve Zlínském kraji 83 sběrných dvorů využívaných městy a obcemi. v případě, že v obci není sběrný dvůr, probíhá sběr nebezpečných odpadů mobilně (periodicita dle zákona o odpadech). Mnohé obce zajišťují mobilně i svoz objemných odpadů. Některé obce mají smlouvu s obcí, která má sběrný dvůr, a občanům je umožněno odložit odpady na sběrném dvoře v jiné obci.

Z hlediska sítě zařízení je potřeba pokračovat v zahušťování a optimalizaci sítě sběrných dvorů a jejich dovybavení prostředky na úpravu především objemných odpadů.

### 2.4.3 Směsný komunální odpad

Hmotnostně nejvýznamnější složku KO představuje dlouhodobě směsný komunální odpad (SKO), který má katalogové číslo 20 03 01. Produkce SKO činila v letech 2009 – 2013 nejméně 57,0 % a nejvíce 61,1 % celkové produkce KO, přičemž část SKO (až 48 %) je považována za biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO), jehož ukládání na skládky je dlouhodobě nežádoucí. Proto je SKO důležitým tokem z hlediska odklonu odpadu z odstraňování na skládkách k jeho využití. v případě SKO jde o jeho využití energetické, neboť povaha tohoto odpadu neumožňuje jeho materiálové využití bez specializované úpravy (např. drcení, mechanická či mechanicko-biologická úprava (MBÚ) a další), ale žádné zařízení pro takovou úpravu nebylo v období 2009 – 2013 v Zlínském kraji instalováno.

Krajská produkce SKO na obyvatele klesala z 259 kg/obyv./rok v roce 2009 na 238 kg/obyv./rok v roce 2013.

Převládajícím způsobem nakládání s SKO je jeho odstraňování skládkováním, které ve Zlínském kraji mírně klesalo z 119 127 tun v roce 2009 až na 105 483 tun v roce 2013, tj. oproti roku 2009 byl zaznamenán pokles množství skládkovaného SKO pouze o 13 644 tun, část odpadů je předávána na



sklárky mimo Zlínský kraj, proto je nutno přijmout zásadní opatření, aby do roku 2024 bylo toto množství SKO odkloněno z jeho odstranění na skládkách. (Jak bylo uvedeno v kapitole 2.3.4.1, ve Zlínském kraji existuje významný potenciál pro předcházení vzniku komunálního odpadu a jeho důslednější třídění, jelikož SKO obsahuje velké množství vytříditelných a materiálově využitelných složek.)

V následujícím období lze očekávat, že produkce SKO bude postupně klesat v důsledku zvýšení odděleného sběru využitelných složek (papír, plasty, sklo, kovy) z SKO a zavedení třídění biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Jako environmentálně přijatelný způsob pro využití zbytkového SKO (po vytřídění materiálově využitelných složek) se ve Zlínském kraji jeví energetické využití SKO v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Z dalších zařízení, která bude v souvislosti s energetickým využitím SKO nutné dobudovat a modernizovat, je síť překladišť a vytvoření environmentálně přijatelnějšího systému logistiky přepravy SKO na tato zařízení (např. s využitím železnice, kontejnerové přepravy apod.).

#### **2.4.4 Biologicky rozložitelné komunální odpady**

Při vyhodnocování produkce a nakládání s BRKO je kromě samotného odděleně sebraného BRKO (ze zahrad a parků, z kuchyní a stravoven a dřeva) uvažován i obsah BRKO v dalších odpadech jako je SKO, objemné odpady a další.

Největší množství BRKO je obsaženo v SKO (do váženého součtu pro výpočet produkce BRKO dle metodiky je proto započteno 48 % produkovaného SKO, což odpovídá obsahu jeho biologicky rozložitelné složky). Dalšími významnými příspěvky k produkci BRKO jsou objemný a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků. Oddělený sběr BRKO v podmínkách Zlínského kraje je v současnosti převážně zaměřen na zelený odpad ze zahrad a parků a další vhodný odpad rostlinného původu.

Produkce BRKO ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2012 vykazovala mírně rostoucí trend až na 152 580 tun v roce 2012, v roce 2013 došlo k mírnému poklesu. Ve sledovaném období se produkce BRKO pohybovala v průměru okolo 140 tis. t za rok.

Podobně se měnila i produkce BRKO na obyvatele z 238 kg/obyv./rok v roce 2009 na 226 kg/obyv./rok v roce 2013. Největší produkce BRKO na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Holešov (328 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Valašské Klobouky (125 kg/obyv./rok).

Nárůst produkce BRKO ze zahrad a parků (k.č. 20 02 01) bude pokračovat i v dalších letech s rozvojem nádobového sběru BRKO, a to především v souvislosti s požadavkem zákona č. 229/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, jenž obcím ukládá zajistit od roku 2015 místa pro oddělené soustředování BRKO a kovů.

Přestože dlouhodobě přetrvává snaha o omezení skládkování, bylo v období 2009 – 2013 zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO jeho ukládání na skládky, zejména ve formě biologicky rozložitelné složky SKO a objemného odpadu. v roce 2009 bylo uloženo na skládky 67 293 tun a v roce 2013 se snížilo na 58 477 tun. Přestože je, podobně jako v případě SKO, trend poměru mezi skládkováním a materiálovým využitím a kompostováním pozitivní, v posledních letech dochází k zastavení změny tohoto poměru, kdy je cca 44 % BRKO v Zlínském kraji skládkováno, 12 % BRKO materiálově využito a cca 12 % BRKO kompostováno. Zbylé BRKO končí mimo Zlínský kraj. Na území Zlínského kraje se nachází 17 kompostáren povolených na základě § 14 odst. 1 zákona o odpadech s celkovou kapacitou 89 630 tun. Několik dalších kompostáren je v současné době ve fázi přípravy

nebo stavby. Ve Zlínském kraji byly vybudovány desítky dalších komunitních kompostáren nebo kompostáren povolených v režimu „malé zařízení“ (s roční kapacitou do 150 t), dotačně podpořených především z Operačního programu životní prostředí. Celková roční kapacita těchto zařízení přesahuje 8,5 tisíc tun BRO.

Provozované kompostárny mají různou kvalitu a naplněnost. Celkově lze říct, že kapacita těchto zařízení je v současné době pro Zlínský kraj dostatečná, avšak není řádně využita.

Při dalším rozvoji sítě zařízení pro nakládání s BRKO se proto musí postupovat velmi obezřetně, tak aby byly efektivně využity veřejné prostředky, a to zejména s ohledem na kapacitní využití stávajících kompostáren a s ohledem na regionální nevyváženost jejich sítě ve Zlínském kraji.

## 2.4.5 Materiálově využitelné komunální odpady a obalové odpady

Materiálově využitelné komunální odpady, zahrnují produkci odpadů z papíru, plastů, skla, kovů, textilu, včetně obalových z těchto materiálů. v součtu produkce MVO ve Zlínském kraji v období 2009 – 2013 mírně kolísá, v průměru okolo 85 tis. tun ročně. v dalším období prognózuje, že se produkce ustálí na hodnotě těsně pod 80 tis. tun ročně nebo mírně poroste. v přepočtu na obyvatele se produkce MVO měnila v rozsahu od 115 kg/obyv./rok v roce 2009 do 164 kg/obyv./rok v roce 2013. Největší produkce MVO na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Otrokovice (255 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Valašské Klobouky (46 kg/obyv./rok).

Zhruba polovina MVO se v Zlínském kraji materiálově využívá. Vzhledem k nedostatku zpracovatelských kapacit (především skla) se cca polovina MVO předává na zpracování mimo kraj. Energetické využití MVO nebo jeho spalování je zanedbatelné.

Ve Zlínském kraji je plně funkční a rozvinutý systém sběru MVO, včetně obalových odpadů, je vytvořena relativně dostupná a hustá sběrná síť jak sběrných dvorů, tak i sběrných míst se sběrnými nádobami na papír, sklo, plasty a nově i na kovy v obcích. Míra recyklace a celkového využití je vysoká. v období 2010 - 2013 se míra recyklace a materiálového využití pohybovala nad 60 %.

Sběr čtyř komodit (papír, plast, sklo, kovy), který požaduje směrnice o odpadech, má zaveden většina obcí Zlínského kraje. Ve většině obcí je pro sběr papíru, plastů a skla využíván nádobový sběr. Minoritním, ale stále více se objevujícím způsobem sběru plastů a papíru je pytlový sběr. Vybavenost obcí pro nádobový sběr MVO se neustále zlepšuje, což je doloženo zvyšující se hustotou sběrné sítě a snižující se donáškovou vzdáleností. Sběr kovů nejčastěji probíhá ve sběrných dvorech a výkupnách kovů.

V souvislosti s požadavkem zákona č. 229/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, jenž obcím ukládá zajistit od roku 2015 místa pro oddělené soustřeďování kovů, bude v následujícím období nádobový sběr více využíván i pro sběr kovů (ať už samostatně nebo v rámci sběru jiné komodity, např. plastů).

Zlínský kraj plní požadavky evropské směrnice o obalech a obalových odpadech.

Pro rozvoj systému sběru a svozu platí u MVO a obalových materiálů stejné závěry, které jsou uvedené v kapitole ke komunálním odpadům.

Z hlediska dotřídění obalových materiálů na potřebnou druhovou skladbu je v kraji v provozu základní síť dotřídňovacích linek. Na dotřídňování plastů a papíru je v podstatě základní síť v kraji dobudována (s možnou regionální optimalizací a modernizací). Vzhledem k tomu, že kapacity na recyklaci skla jsou v Jihomoravském kraji, není v Zlínském kraji dotřídňovací linka na sklo.

Co se týče zpracování druhotné suroviny z těchto dotřídovacích linek, tak je v kraji papírna, zpracovávající sběrový papír. v kraji jsou i kapacity pro recyklaci plastů (kterých se v kraji zpracuje téměř 50 %). Další projekty na zpracování plastů se připravují.

## 2.4.6 Stavební a demoliční odpady

Stavební a demoliční odpady (SDO) tvoří nejvýznamnější odpadový proud v Zlínském kraji, jejich podíl na celkové produkci odpadů v kraji činí 57 %. Převážná část je tvořena inertními minerálními odpady (včetně zeminy).

Produkce a způsoby nakládání se stavebními a demoličními odpady úzce souvisí zejména s úrovní stavební výroby a jejím rozvojem. v uplynulých letech 2009 – 2013 produkce SDO značně kolísala, v průměru okolo 585 000 tun ročně. Růst produkce SDO roce 2013 (i přes pokračující propad stavební výroby) může být ovlivněn i chybami v evidenci odpadů. v dalším období předpokládáme růst produkce SDO v souvislosti s oživením stavební výroby. Lze proto očekávat další růst množství SDO nad hranicí 800 tis. tun ročně.

V přepočtu na obyvatele se produkce SDO měnila v rozsahu od 625 kg/obyv./rok do 1 476 kg/obyv./rok. Největší produkce SDO na obyvatele v roce 2013 byla v ORP Uherské Hradiště (2 468 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Luhačovice (232 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 1 248 kg/obyv./rok v roce 2013.

Z produkce stavebních odpadů v Zlínském kraji je patrné, že celkovou produkci stavebních odpadů skupiny 17 rozhodujícím způsobem ovlivňuje produkce ve skupině 1705 „Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina“, zejména pak skupina 170504 – zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky. Zemina je ukládána především v rámci tzv. terénních úprav.

Ve Zlínském kraji je plně funkční a rozvinutý systém jak stacionárních, tak mobilních zařízení na úpravu, zpracování a využití SDO.

Rozhodujícím způsobem nakládání se stavebními a demoličními odpady v letech 2009 – 2013 bylo jejich materiálové využití, z toho bylo ovšem dominantním způsobem nakládání jejich využití na terénní úpravy (kód nakládání N1). v rámci terénních úprav bylo v roce 2009 uloženo 1 019 233 tun, v roce 2013 kleslo toto množství na 470 964 tun.

Z hlediska materiálového využití stavebních odpadů jsou důležité skupiny SDO, které lze po recyklaci využít jako recyklované kamenivo (beton, cihly, asfalt, a jejich směsi), tj. s kódem nakládání R5. Recyklace stavebních odpadů (výroba recyklátů) vzrostla z 377 316 tun v roce 2009 na 703 305 tun v roce 2013. Pokud budeme uvažovat produkci těchto recyklovatelných SDO (skupina 17 01 + 17 03 02 + 17 09 04, bez nebezpečných odpadů), tak v roce 2009 byla produkce této skupiny odpadů 118 919 tun, v roce 2013 152 976 tun. Z této skupiny SDO bylo v roce 2009 zrecyklováno (kód nakládání R5) 65 815 tun, ale v roce 2013 to bylo již 127 471 tun.

Zajímavým jevem je, že ačkoliv objem stavební výroby klesal až do roku 2013, došlo v tomto roce a předtím v roce 2011 k výraznému nárůstu produkce SDO. To může být způsobeno jednak pečlivějším sledováním a hlášením produkce stavebních odpadů, a v těchto letech je jejich produkce zachycena, na rozdíl od předchozích období. To by pak ale znamenalo, že v jiných letech sledovaného období byla produkce obdobná či vyšší než bylo vykázáno. Dalším vysvětlením může být fiktivní vykazování produkce a následné recyklace stavebních odpadů (a to z různých důvodů), což však nelze na základě analýzy dat potvrdit.

Závěrem lze říct, že nakládání se stavebními a demoličními odpady ve Zlínském kraji má pozitivní trend ve zvyšujícím se objemu materiálového využití odpadů, a to včetně skutečné recyklace (kód

nakládání R5). Existuje však značný prostor pro rozšíření recyklace, a to jak důsledným dodržováním platné legislativy, tak i další podporou vědy a výzkumu ve výrobě a využití recyklovaného kameniva. Do materiálového využití je zahrnut i způsob využití odpadů na terénní úpravy, které považujeme za vhodné pro výkopovou zeminu. Z recyklovatelných stavebních odpadů (beton, cihly, asphalt a jejich směsi) by měly být v maximální míře vyráběny recykláty případně jiné výrobky.

## 2.4.7 Výrobky s ukončenou životností

V Zlínském kraji je zaveden systém zpětného odběru a odděleného sběru výrobků s ukončenou životností. Kolektivní systémy pravidelně informují Zlínský kraj o výsledcích zpětného odběru a odděleného sběru výrobků s ukončenou životností.

Zpětný odběr elektrozařízení (OEEZ) v ČR a ve Zlínském kraji zajišťuje několik kolektivních systémů. OEEZ pocházející z domácností podléhají zpětnému odběru, který různou formou (odevzdáním použitých spotřebičů na sběrných dvorech obcí, v místě prodeje nebo do speciálních kontejnerů) organizují a spolufinancují kolektivní systémy. v současné době provozuje kolektivní systém OEEZ několik společností (např. ELEKTROWIN, ASEKOL, EKOLAMP, REMA, RETELA, OFO recycling a další). Zlínský kraj plní evropské kvóty pro minimální účinnost sběru a využití elektroodpadů. Podobně jako celá ČR se Zlínský kraj potýká s nelegálním zpracováním nebo demontáží cenných složek z elektroodpadů. Také jsou nedostatečně evidenčně podchycené toky elektroodpadů a je nutné posílit kontrolu vykazování a evidence.

Zpětný odběr elektrozařízení je ve Zlínském kraji na vysoké úrovni a kolektivní systémy sběrnou sítí pokrývají potřeby kraje. Z hlediska množství odpadů je největší množství elektrozařízení sebráno na sběrných dvorech obcí.

Společnost Asekol, respektive její dceřiná společnost Enviropol, vybudovala v kraji Vysočina v Jihlavě velkou recyklační linku na zpracování elektroodpadů. Elektrozařízení sebrané v rámci zpětného odběru společnosti Asekol je odváženo mimo Zlínský kraj do Jihlavy. Společnost Asekol tak postupně omezuje využívání chráněných dílen a zpracování svých OEEZ centralizuje.

Společnost Elektrowin využívá pro demontáž malých i velkých spotřebičů dvě společnosti: AGM recycling a Steelmet. Chladicí techniku pro ni v kraji zpracovává společnost Rumpold.

Účinnost sběru především přenosných baterií a akumulátorů je ve Zlínském kraji na vysoké úrovni. Zlínský kraj dosáhne stanovené minimální účinnosti sběru přenosných baterií pro rok 2016 (45 %). K dosažení tohoto cíle bude nutné se zaměřit na informační kampaně a motivaci konečných uživatelů ke správnému nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory.

Od roku 2002 byly pneumatiky zařazeny mezi výrobky, na které se vztahuje zpětný odběr, a v roce 2013 do zákona o odpadech byla implementována povinnost zápisu do seznamu povinných osob a minimální úroveň zpětného odběru ve výši 35 %, poprvé za rok 2014. Pro splnění minimální úrovně zpětného odběru, která se bude postupem času zvyšovat, bude umožněno kolektivní plnění povinností povinných osob. Produkce odpadních pneumatik (k.č. 16 01 03) zaznamenala velký nárůst v roce 2011, v ostatních letech se produkce pohybovala v průměru na úrovni cca 5 700 t/rok. Vzhledem k umístění zařízení na materiálové využití odpadních pneumatik v kraji je celkové nakládání větší než je produkce kraje (např. v roce 2013 cca 4x). Pneumatiky se do kraje ke zpracování dovážejí.

Autovraky jako specifické vybrané výrobky s ukončenou životností jsou sbírány pouze na místech, která mají souhlas Zlínského kraje ke sběru nebo i zpracování autovraků. Ve Zlínském kraji je vybudována dostačující sběrná síť autovrakovišť. Tato sběrná místa musí splňovat požadavky vyplývající z vyhlášky č. 352/2008 Sb. Dále v kraji působí společnost s celorepublikovým významem Metalšrot Tlumačov, která provádí přímo zpracování autovraků drcením (šředrováním) a následnou

separací surovin. Autovraky v kraji zpracovávají i další společnosti. Kapacity zcela pokrývají potřebu Zlínského kraje s rezervou i pro další kraje.

## 2.5 ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V kapitole 0 je uveden souhrnný přehled zařízení pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji. v této kapitole je dále rozpracován v členění na jednotlivé skupiny technologií.

Zařízení jsou v souladu s POH ČR rozdělena na

- zařízení s možným nadregionálním významem,<sup>9</sup>
- zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady,
- doplňková zařízení.

Tabulka 74: Zařízení pro nakládání s odpady dle významu

Význam zařízení	Typ zařízení
Zařízení s možným nadregionálním významem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zařízení pro energetické využití</li> <li>• zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů (spalovny)</li> <li>• zařízení pro využití nebo odstranění ostatních odpadů (skládky)</li> <li>• zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí (kompostárny a bioplynové stanice)</li> <li>• zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů</li> <li>• systémy svozu a přepravy odpadů včetně překládacích stanic</li> <li>• systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků</li> <li>• zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytříděných a upravených odpadů</li> </ul>
Zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zařízení pro využití „druhotných surovin“</li> <li>• demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností (včetně vozidel s ukončenou životností)</li> </ul>
Doplňková zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zařízení pro sběr a výkup</li> <li>• dotřídňovací zařízení pro směsný komunální odpad a pro objemný odpad</li> <li>• zařízení pro spoluspalování odpadů</li> </ul>

### 2.5.1 Zařízení pro energetické využití odpadu

V současnosti se na území Zlínského kraje nenachází žádné zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO). Částečně je odpad tímto způsobem odstraňován v zařízení SAKO Brno, jedná se však o minimální množství.<sup>10</sup>

Případná výstavba ZEVO ve Zlínském kraji je – podobně jako v jiných krajích – podmíněna především ekonomickou výhodností (navázání na lokality či procesy s odpovídající energetickou spotřebou) a dále existencí stabilního legislativního rámce a veřejné poptávky.

<sup>9</sup> Zařízení, jež mohou svým významem přesahovat hranice kraje.

<sup>10</sup> Současná kapacita SAKO Brno činí 248 000 tun komunálního odpadu ročně, do budoucna se uvažuje o jejím navýšení.

Vzhledem k územní členitosti Zlínského kraje a ekonomické i procesní náročnosti výstavby lze doporučit spíše budování menších technologických jednotek s kapacitou v řádu desítek tisíc tun odpadu za rok, které umožňují nasazení i do míst s nižší energetickou spotřebou, než výstavbu velkého centrálního ZEVO. v tomto směru je možné uvažovat o zabezpečení dodávek tepla do větších sítí CZT v bývalých okresních městech Zlínského kraje a tomu přizpůsobit případný návrh umístění ZEVO a jeho roční kapacitu.<sup>11</sup>

Kromě tradiční technologie spalování se jako další možnost nabízí využití pyrolýzy, tj. termického rozkladu odpadu za nepřístupu vzduchu.

Tabulka 75 ukazuje roční (2013) produkci komunálního odpadu a směsného komunálního odpadu, který nebyl využit (materiálově či energeticky), v členění dle jednotlivých ORP Zlínského kraje. Potenciální množství odpadu pro využití v ZEVO se pohybuje zhruba ve výši 70 – 80 % nevyužitého SKO.

**Tabulka 75 Nevyužitý KO a SKO dle ORP v roce 2013**

Obec s rozšířenou působností	Nevyužitý KO [t]	Nevyužitý SKO [t]
Bystřice pod Hostýnem	4 975	3 653
Holešov	10 436	6 751
Kroměříž	26 438	15 393
Luhačovice	6 749	3 580
Otrokovice	3 800	8 075
Rožnov pod Radhoštěm	15 133	8 280
Uherské Hradiště	30 719	21 620
Uherský Brod	20 415	12 477
Valašské Klobouky	6 652	4 543
Valašské Meziříčí	16 692	10 714
Vizovice	7 204	3 817
Vsetín	14 817	13 507
Zlín	50 987	26 941

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady*

Možnosti budování malých ZEVO ve Zlínském kraji již jsou v současné době předmětem analýz. v nepokročilejší fázi zpracování je záměr na výstavbu a provoz ZEVO v rámci teplárny Zlín (Alpiq Generation (CZ) s.r.o.) s kapacitou do 40 tis. tun odpadu za rok a zamýšlenou distribucí vyrobeného tepla do soustavy CZT na území města Zlín. Studie<sup>12</sup> uvažují možnou výstavbu ZEVO také v rámci teplárny Otrokovice.

ZEVO o malé kapacitě lze uvažovat také pro severní (resp. severovýchodní) region Zlínského kraje, tj. oblast Valašského Meziříčí a Vsetínska, a to vzhledem ke geografické poloze dané lokality – složité vyvážení odpadu do ostatních regionů (Syrákov). Zároveň se v dané oblasti nenalézají žádné skládky

<sup>11</sup> Na trhu existují technologie, u kterých se ekonomicky vyplatí realizovat ZEVO již od kapacity cca 12-14 tis. tun/ročně. (Tímto způsobem je navrženo např. malé ZEVO pro město Cheb – 20 tis. tun odpadu za rok, investiční náklady cca 220 mil. Kč.)

<sup>12</sup> Např. Studie pro energetické využití odpadů ve Zlínském kraji, Enving s.r.o., 2012.

komunálního odpadu a naopak zde existují využitelná překladiště komunálního odpadu (Vsetín, Valašské Meziříčí).

## 2.5.2 Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů – spalovny

Spalovny nebezpečných odpadů jsou ve Zlínském kraji v provozu tři, a to spalovny společností DEZA, a.s., Uherskohradištská nemocnice a.s. a SITA CZ, a.s. v případě prvních dvou zařízení se jedná o interní spalovny pro zneškodňování vlastních spalitelných nebezpečných odpadů, ve kterých je spalováno pouze omezené množství nebezpečných odpadů od externích subjektů.

Ve spalovně společnosti DEZA jsou odpady odstraňovány s využitím tepla; využitá kapacita odpovídá výhřevnosti spalovaných odpadů. Zhruba 10 % kapacity je vyčleněno pro odstraňování problémových nebezpečných odpadů z regionu (odpad ze zdravotnických a sociálních zařízení). v případě Uherskohradištské nemocnice je podíl externích odpadů pouze v řádu několika procent.

Spalovna společnosti SITA, a.s. zpracovává nebezpečný odpad s významným zaměřením na infekční zdravotnické odpady.

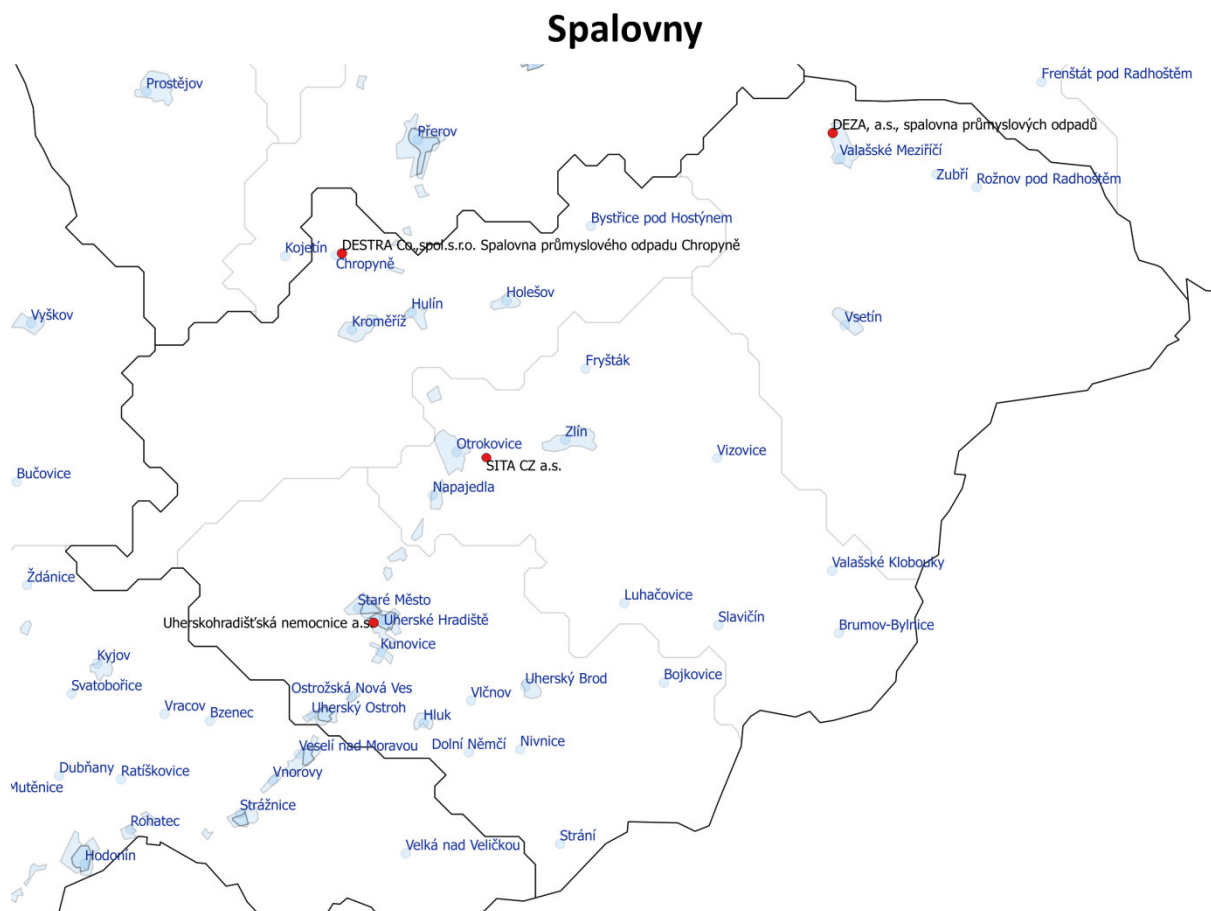
Spalovna společnosti DESTRA Co., spol. s r.o. je od roku 2009 mimo provoz, v procesu schvalování EIA. Záměrem je navýšení kapacity na 6000 t/rok a provoz jako ZEVO.

Tabulka 76: Spalovny nebezpečného odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZ00319	60709286	DESTRA Co., spol. s r.o. Spalovna průmyslového odpadu Chropyně	Komenského 75	768 11	Chropyně	2 250
CZZ00678	00011835	DEZA, a.s., spalovna průmyslových odpadů	Masarykova 753	757 28	Valašské Meziříčí	10 000
CZZ00528	25638955	SITA CZ a.s.	areál ZPS a.s., Malenovice, Třída 3. května	765 02	Zlín	4 700
CZZ00642	27660915	Uherskohradištská nemocnice a.s.	J.E.Purkyně 365	686 68	Uherské Hradiště	350

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015



**Obrázek 6: Spalovny nebezpečného odpadu**


Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Vzhledem k existenci a možnosti využívání (i budoucího) kapacit zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů v sousedících krajích (Olomoucký, Moravskoslezský)<sup>13</sup> jsou stávající kapacity spaloven nebezpečného odpadu ve Zlínském kraji dostačující (a to i bez momentálního provozu spalovny DESTRA).

### 2.5.3 Zařízení pro odstranění ostatních odpadů – skládky

Ve Zlínském kraji se nachází 8 skládek odpadů kategorie S-OO; nenachází se zde žádná skládka nebezpečných odpadů (S-NO), ani skládka inertních odpadů (S-IO).

**Tabulka 77: Skládky komunálního odpadu (S-OO)**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektová kapacita skládky (m <sup>3</sup> )	Volná kapacita (m <sup>3</sup> ) k 31.12. 2014
CZZ00507	26227959	A.S.A. skládka Bystřice pod Hostýnem, s.r.o.	Cihelna 1600	768 61	Bystřice pod Hostýnem	720 000	334 188

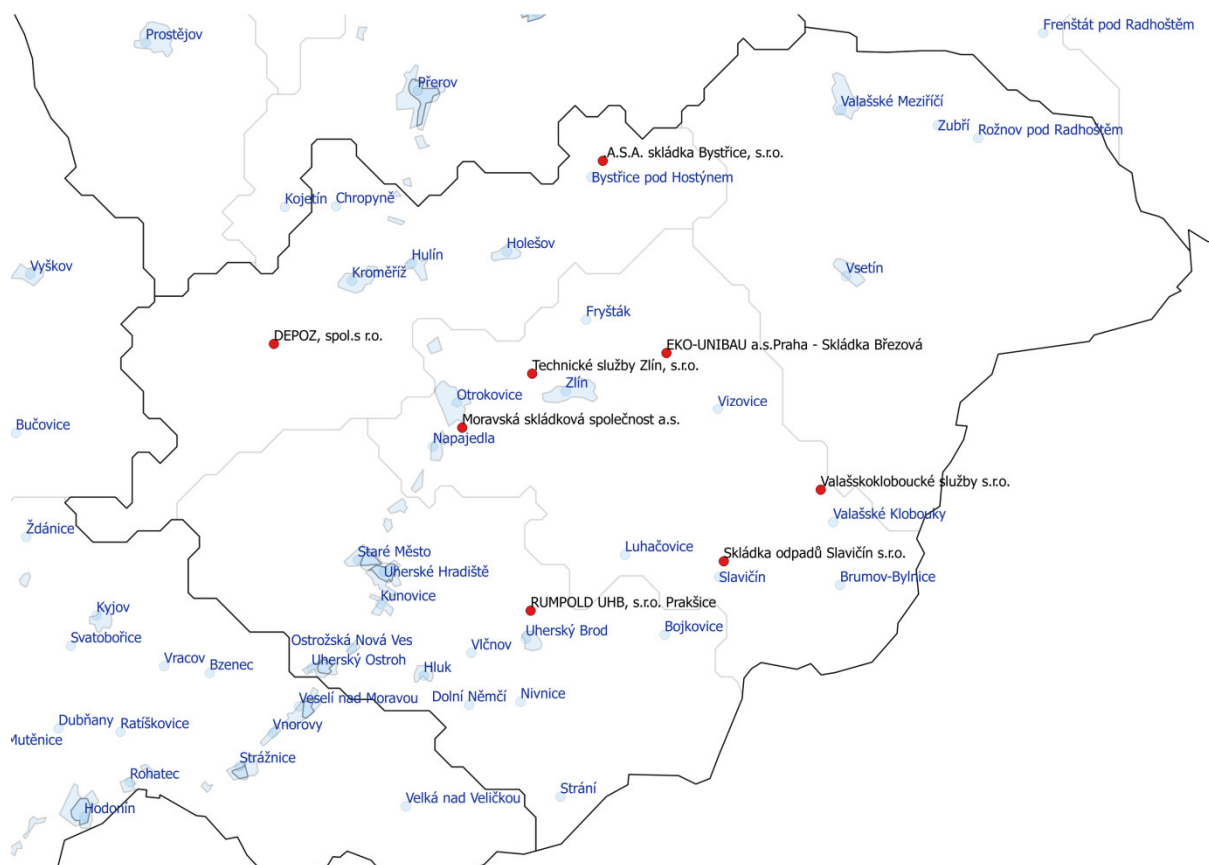
<sup>13</sup> Např. spalovna SPOVO Ostrava, která je jediným povoleným zařízením v ČR pro spalování odpadů s obsahem PCB a odpadů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (POPs).

CZZ00342	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	768 02	Nětčice	907 000	250 – 300 tis.
CZZ00344	63483866	EKO-UNIBAU a.s. Praha -	skládky Březová	763 15	Slušovice	210 000	
CZZ00316	46343687	Moravská skládková společnost a.s.	skládky MSS Kvitkovice	765 02	Otrokovice	1 776 663	476 663
CZZ00680	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o. Prakšice	skládky Prakšice	687 56	Prakšice	418 355	160 000
CZZ00695	27725481	Skládka odpadů Slavičín s.r.o.	Slavičín-Radašovy	763 21	Slavičín	152 200	
CZZ00698	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Suchý Důl, Mladcová	763 02	Zlín	935 320	284 520
CZZ00526	26233771	Valaškokloboucké služby s.r.o.	skládky Smolína	766 01	Valašské Klobouky	400 000	251 933

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Obrázek 7: Skládky komunálního odpadu

## Skládky komunálního odpadu



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Vzhledem k jednoznačnému směřování odpadového hospodářství ke způsobům nakládání, které stojí výše v hierarchii nakládání s odpady (prevence, materiálové využití, energetické využití), a výraznému omezení skládkování, ke kterému dojde od roku 2024, jsou kapacity skládek ve Zlínském kraji dostatečné.

Kromě výše uvedených skládek se na území Zlínského kraje nalézají ještě zakonzervovaná a aktuálně nevyužívaná skládka popílku vyprodukovaného v teplárně Zlín (v majetku společnosti Alpiq Generation (CZ) s.r.o.)

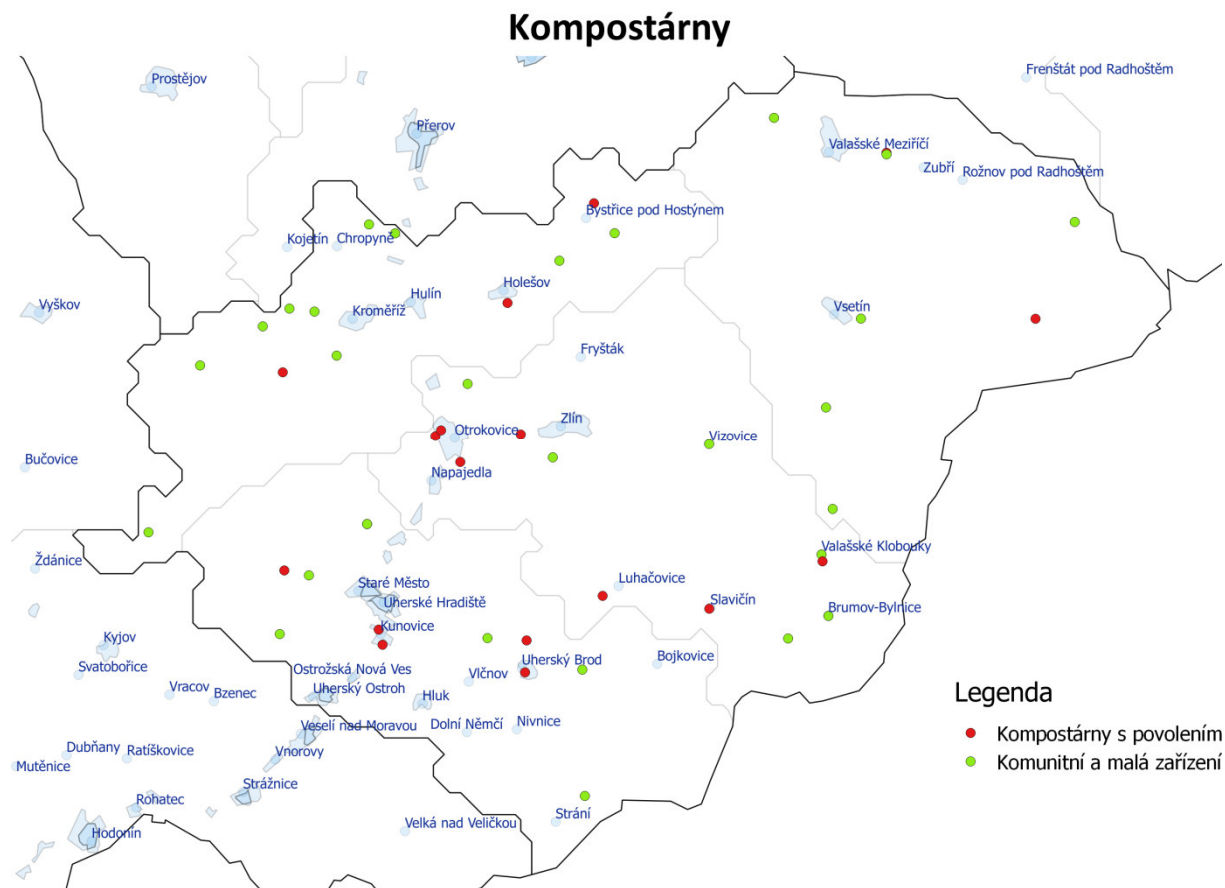
## 2.5.4 Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí – kompostárny a bioplynové stanice

### Kompostárny

Výstavba kompostáren zaznamenala (nejen ve Zlínském kraji, ale v celé České republice) v posledních 10 letech velký rozvoj, a to mimo jiné díky dotační podpoře z Operačního programu životní prostředí.

V současné době je v kraji zprovozněno 16 kompostáren, povolených dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech pro zpracování BRKO a BRO, resp. v režimu integrovaného povolení. Kromě toho jsou provozovány komunitní kompostárny a kompostárny povolené v režimu malých zařízení s roční kapacitou do 150 t/rok (29 kompostáren). (Seznam kompostáren je uveden v Příloze č. 1.)

Obrázek 8: Kompostárny



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Celková roční kapacita kompostáren činí ve Zlínském kraji 99 305 tun, což nepokrývá krajskou produkci BRO a BRKO (v roce 2013 133 142, resp. 132 546 tun). Problém je však často s odbytem kompostu; mnohé kompostárny pak využívají své kapacity zcela nedostatečně, či dokonce vůbec. Další výstavbu těchto zařízení lze tak doporučit pouze v případě, že u nich bude zabezpečen a jasně prokázán odbyt kompostu.

## Bioplynové stanice

V současnosti nejsou na území Zlínského kraje provozovány bioplynové stanice mimo bioplynových stanic, které jsou součástí provozu některých větších ČOV. Připravovány (příp. již v provozu) jsou bioplynové stanice především na zemědělské odpady (kejdu a zeleň), a to konkrétně:

- Bioplynová stanice Tlumačov (výkon 30 tis.t/r, produkce 621 kWt a 426 kWe);
- Bioplynová stanice Nivnice (kapacita 32 tis.t/r, vydáno souhlasné stanovisko v EIA);
- Bioplynová stanice 1,5 MW Kelč (kapacita 36,8 tis. t/r na siláž, výkon 650 kWt, nebude posuzována v procesu EIA);
- Bioplynová stanice Slovliker ČR s.r.o. Kunovice (kapacita 320 t/den tj. asi 116 tis. t/r, dvě KGJ 580 a 770 kW s roční produkcí 31 tis. kWe na kejdu, hnůj a výpalky);
- Bioplynová stanice 1,0 MW, Krásno nad Bečvou (kapacita 94 t/d, tedy asi 34 tis.t/r, výkon KGJ 500 kWe a 6x 250 kWe);
- Bioplynová stanice Dolní Němčí (kapacita 40,2 tis t/r a výkon 2x 490 kWe, stanovisko vydáno v r. 2008);
- Bioplynová stanice LIPARO s.r.o. Mysločovice (v procesu EIA od 09/2014, kapacita 20 t/den, tedy asi 7,3 tis t/r odpadů a el. výkon kogenerace 250 kWe);
- Bioplynová stanice Agrokomplex Kunovice (kapacita 15 tis.t/r odpadů, produkce 550 kWe a 569 kWt);
- Bioplynová stanice Spytihněv (kapacita 18,6 tis.t/r, výkon 550 kWe, a 561 kWt, v provozu od 13.8.2013).

Celková zpracovací kapacita těchto bioplynových stanic činí zhruba 330 tis. tun odpadů biologicky zpracovatelných ročně. Jejich plné využití je zejména příslibem k odstranění zápachu ze zapravované kejdy na zemědělské pozemky, navíc je možno fermentované kaly využívat rovnoměrněji.

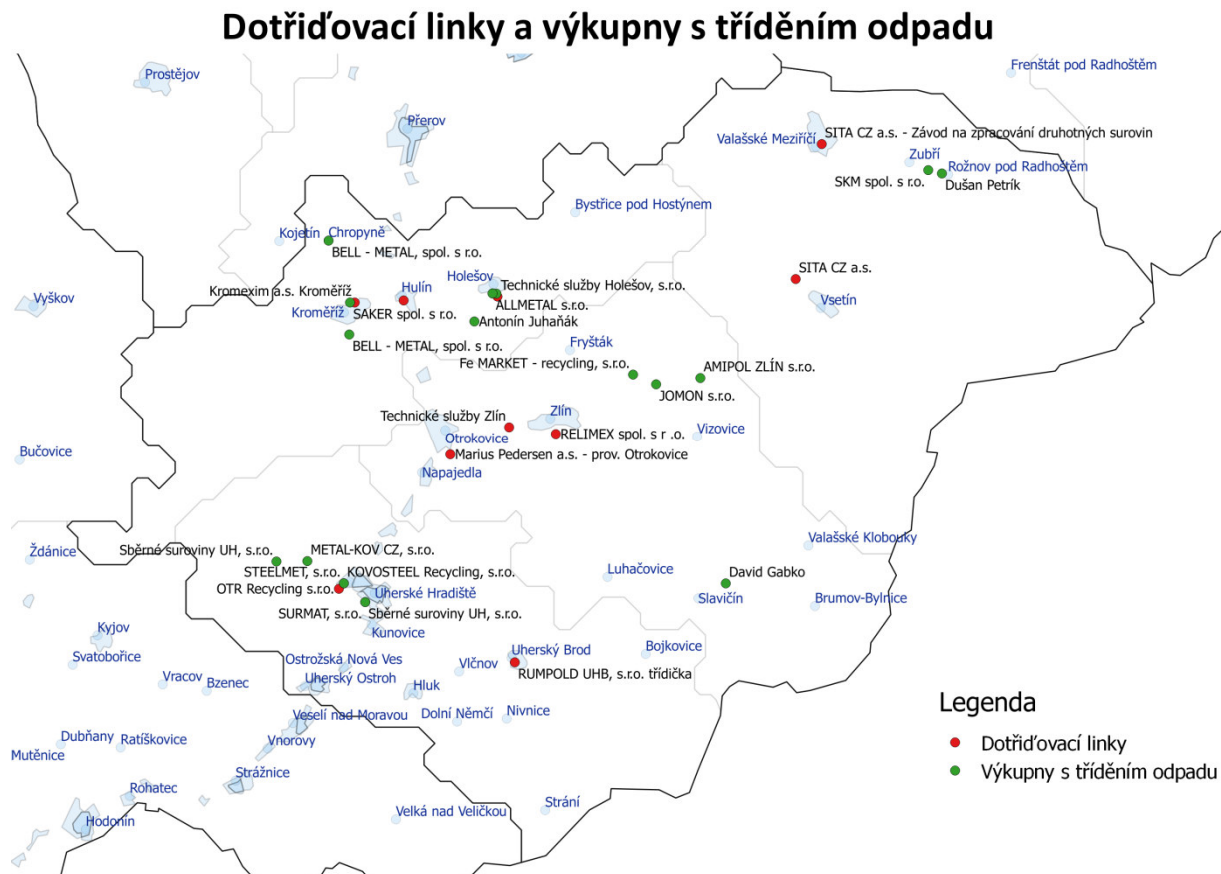
Uvedené stanice v současné době nefungují, resp. nejsou projektovány, jako zařízení na zpracování odpadů. Problematika využití tohoto typu bioplynových stanic je spojena s technologickým režimem a s tím, jaký kal a kolik produkují na výstupu. Vysokým specifickým velkým částí zemědělských stanic je – na rozdíl od stanic na ČOV – skutečnost, že postrádají kvalifikovaný technologický dozor se znalostí mechanismu biodegradace a proces zde není efektivně řízen. Také bývá produkováno nízké množství plynu a zařízení postrádají dostatečný energetický výkon; kal na výstupu není dostatečně fermentovaný a může nastat problém s dostupností pozemků pro vyvážení během celého roku.

### 2.5.5 Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů

Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů (dotřídňovací linky a výkupny s tříděním odpadu) jsou určeny pro dotřídění odpadů ze systémů odděleného sběru (nádobový sběr pomocí barevných kontejnerů, v menší míře pytlový sběr) komunálního odpadu, příp. odpadu odevzdaného do výkupu a sběru. Materiál z těchto systémů sběru je nutné dotřídřit na požadovanou čistotu a druhovou skladbu pro jejich materiálové využití. v současné době je v dotřídňovacích linkách využíváno většinou ruční třídění. (Seznamy dotřídňovacích linek a výkupu s tříděním odpadu jsou uvedeny v Příloze č. 1.)

Ve stadiu záměru je v procesu EIA veden od roku 2013 projekt společnosti OTR Recycling Staré Město u Uherského hradiště – linka na využití odpadního skla s kapacitou 21 400 t/rok a výrobou pěnového skla.

Obrázek 9: Dotřídovací linky a výkupy s tříděním odpadu



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

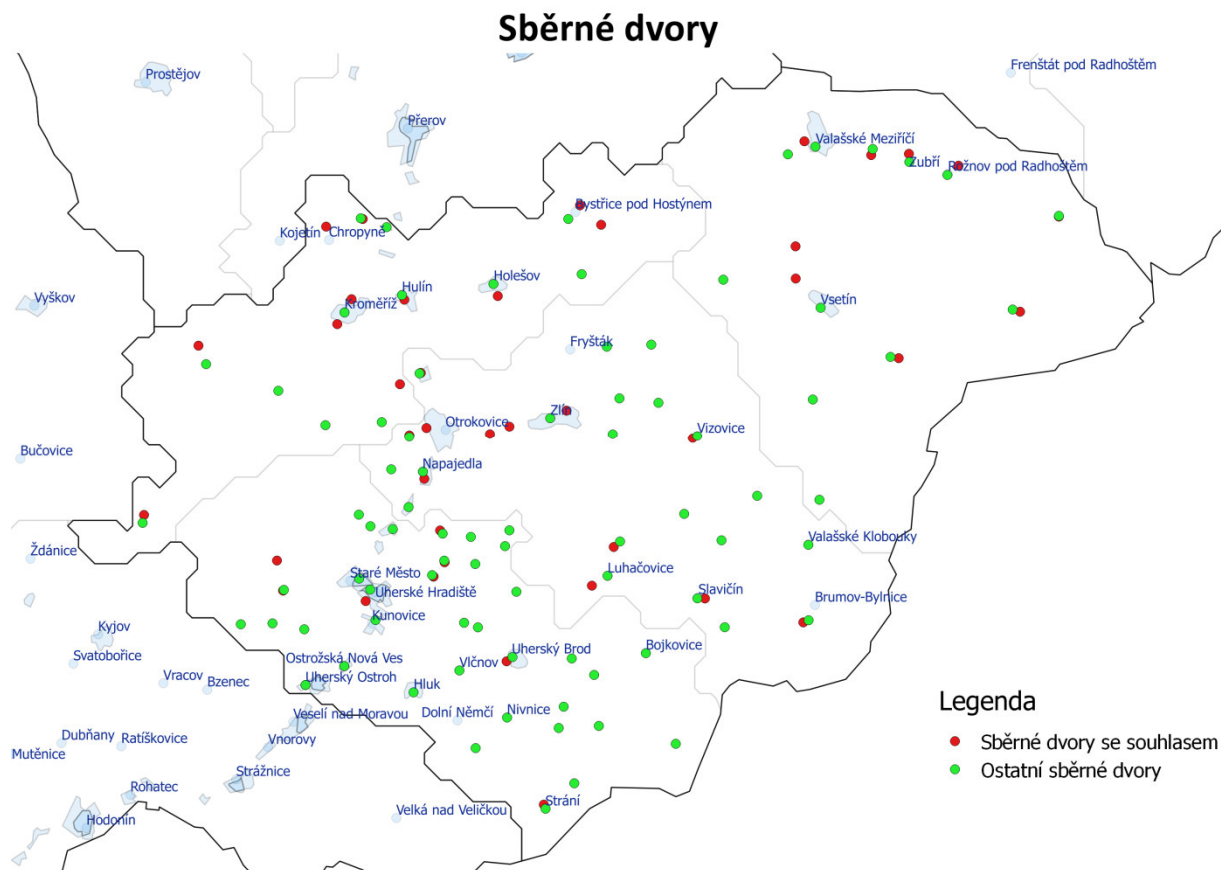
## 2.5.6 Systémy sběru, svozu a přepravy odpadů

Ve Zlínském kraji je systém sběru a svozu odpadů zajištěn s využitím následujících způsobů:

- Oddělený sběr využitelných složek do barevně rozlišených sběrných nádob, velkokapacitních kontejnerů, případně pytlový sběr;
- Oddělený sběr bioodpadů do speciálních sběrných nádob, případně pytlový sběr;
- Sběrné dvory pro sběr objemných odpadů, nebezpečných odpadů, biologicky rozložitelných odpadů, stavebních odpadů, kovů a dalších;
- Místa zpětného odběru elektrozařízení, baterií, pneumatik, doplňkový sběr využitelných složek;
- Sběr směsného komunálního odpadu do nádob a velkokapacitních kontejnerů;
- Výkupy odpadů (kovy atd.).

Důležitý prvek systému sběru a svozu odpadů ve Zlínském kraji tvoří **sběrné dvory**. Vybaveno je jimi zhruba 30 % obcí, zároveň je v kraji provozováno 43 sběrných dvorů provozovaných na základě souhlasu dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. (Seznam sběrných dvorů je uveden v Příloze č. 1.)

Obrázek 10: Sběrné dvory



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Obce ve Zlínském kraji mají zavedený systém **sběru, svozu a nakládání s komunálním odpadem** stanovený obecními vyhláškami. Směsný komunální odpad je v drtivé většině skládkován. Zhruba 15 % je odváženo mimo kraj (skládky Hradčany – Přerov, Olomoucký kraj a skládka Životice-Mořkov – Moravskoslezský kraj), zbytek končí na skládkách ve Zlínském kraji, kterých je osm.

Následující tabulka uvádí přehled popsaných skládek a svozových firem, které na danou skládku komunální odpad vozí.

Tabulka 78: Skládky komunálního odpadu a svozové firmy

Identifikační kód	Provozovatel	Lokalizace - skládka	Působící svozové firmy
CZZ00507	A.S.A. skládka Bystřice pod Hostýnem, s.r.o.	Cihelna 1600	A.S.A. Skládka Bystřice pod Hostýnem TS Bystřice pod Hostýnem, s.r.o. TS Holešov, s.r.o.
CZZ00342	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	BIOPAS, spol. s r.o.
CZZ00344	EKO-UNIBAU a.s. Praha	skládka Březová	Marius Pedersen, a.s.
CZZ00316	Moravská skládková společnost a.s.	skládka MSS Kvítkovice	OTR, a.s. Uherské Hradiště Sběrné suroviny Uherské Hradiště, s.r.o. TS Otrokovice, s.r.o.
CZZ00680	RUMPOLD UHB, s.r.o. Prakšice	skládka Prakšice	RUMPOLD, s.r.o.

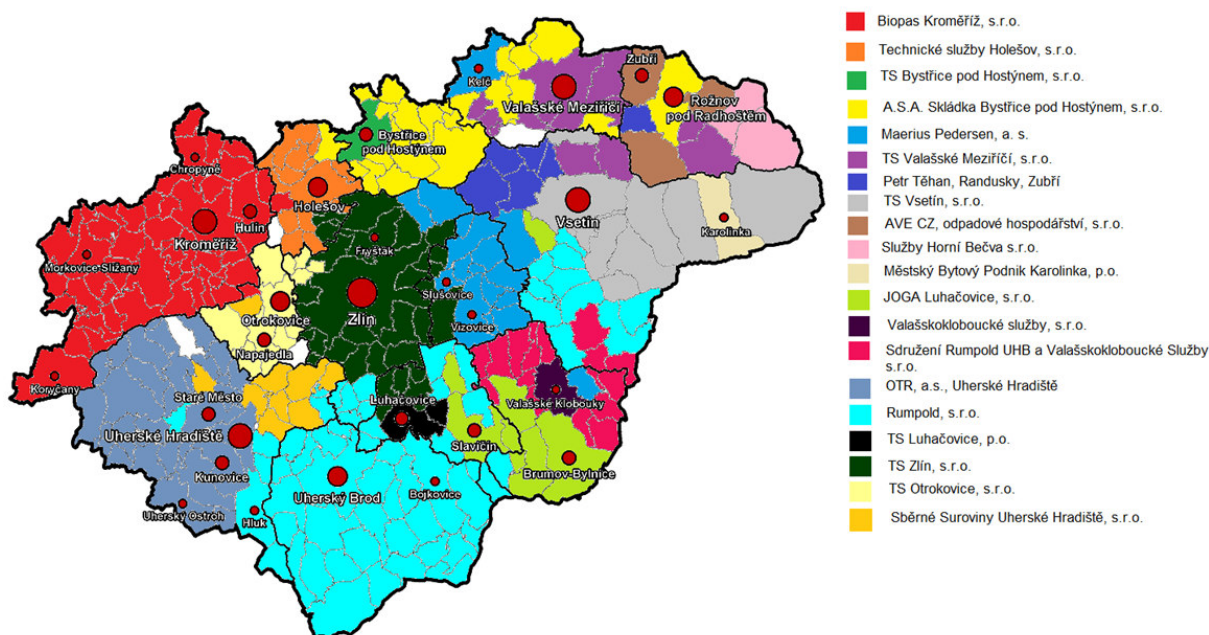


CZZ00695	Skládka odpadů Slavičín s.r.o.	Slavičín – Radašovy	JOGA Luhačovice, s.r.o. TS Luhačovice, s.r.o.
CZZ00698	Technické služby Zlín, s.r.o.	Suchý Důl, Mladcová	TS Zlín, s.r.o.
CZZ00526	Valašskokloboucké služby s.r.o.	skládka Smolina	RUMPOLD, s.r.o. Valašskokloboucké služby, s.r.o.
CZM00306	SITA, a.s.	skládka Hradčany - Přerov	TS Holešov, s.r.o. TS Vsetín, s.r.o. TS Valašské Meziříčí, s.r.o.
CZT00802	ASOMPO, a.s.	skládka Životice – Mořkov	AVE CZ, odpadové hospodářství, s.r.o. Služby Horní Bečva, s.r.o. TS Vsetín, s.r.o. TS Valašské Meziříčí, s.r.o.
CZZ00304	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Překladiště Vsetín – Bobrky	Městský Bytový Podnik Karolinka, p.o. TS Vsetín, s.r.o.,

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Na přehledové mapě je barevně vyznačeno, jaké oblasti Zlínského kraje jednotlivé svozové firmy obsluhují. (Mimo vyznačené svozové organizace působí na území Zlínského kraje další společnosti, sdružení a svazky obcí. Jejich objem sváženého komunálního odpadu však není nijak výrazný.)

Obrázek 11: Přehledová mapa svozových firem ve Zlínském kraji



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje (dotazníkové šetření v obcích), červen 2015

Významným zařízením pro nakládání s komunálními odpady je **Logistické centrum odpadů** Mikroregionu Vsetínsko (LCO) provozované Technickými službami Vsetín, s.r.o. Zabezpečuje integrovaný sběr komunálního a separovaného odpadu z celé lokality Mikroregionu Valašsko, přičemž jeho kapacita je 20 000 tun zpracovaného odpadu ročně.

Součástí LCO jsou prostory a technologie pro dotřídňování separovaného odpadu (PET lahví, papíru, kartonu), drcení velkoobjemového odpadu (lis), demontáž elektrozařízení, skladování nebezpečného odpadu či skladování slisovaných balíků plastu a papíru. v rámci LCO je dále provozován sběrný dvůr

určený občanům i dalším původcům odpadu a překladiště komunálního odpadu, kde je směsný komunální odpad přetříděn, nakládán do velkoobjemových kontejnerů a odvážen ke konečné likvidaci.

Logistické centrum odpadů Mikroregionu Vsetínsko představuje moderní zařízení, které je významným prvkem v předcházení vzniku a materiálovém využití odpadu ve Zlínském kraji. v souvislosti s odklonem od skládkování a přechodem odpadového hospodářství ke způsobům nakládání strojícím výše v hierarchii nakládání s odpady lze velmi doporučit vybudování podobných zařízení i v dalších částech Zlínského kraje.<sup>14</sup>

Součástí logistiky nakládání s komunálním odpadem ve Zlínském kraji jsou **překladiště komunálního odpadu**. Kromě překladiště fungujícího v rámci LCO jsou v provozu další tři překladiště.

**Tabulka 79: Překladiště komunálního odpadu**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace	PSČ	Obec
CZZ00304	26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460	755 11	Vsetín
	42194920	Marius Pedersen a.s.	Kvítkovice	765 02	Otrokovice
CZZ00729	25583140	Technické služby Holešov, s.r.o.	Květná 1555	769 01	Holešov
CZZ00315	26814463	TS Valašské Meziříčí s.r.o.	M. Alše 833	757 01	Valašské Meziříčí

*Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje*

Za účelem budování dalších překladišť komunálního odpadu je možné využití prostor stávajících skládek, příp. je možné překládku KO v omezené míře provádět ve sběrných dvorech (vybavených rampou).

Souběžně se systémem sběru a svozu odpadů je ve Zlínském kraji realizován **zpětný odběr výrobků s ukončenou životností**, a to především prostřednictvím sběrné sítě kolektivních systémů (viz kapitola 2.4.7).

<sup>14</sup> Podobné odpadové centrum, byť méně komplexního charakteru, je v současné době provozováno také v Holešově; vybudování integrovaného centra nakládání s odpady má v plánu město Zlín, a to v areálu stávající skládky Suchý Důl.



## 2.5.7 Autovrakoviště a sběrná místa autovraků

Ve Zlínském kraji je vybudována hustá síť autovrakovišť a sběrných míst autovraků. Existující kapacity zcela pokrývají potřebu Zlínského kraje a mají velkou rezervu i pro další kraje. (Seznamy autovrakovišť a sběrných míst autovraků jsou uvedeny v Příloze č. 1.)

Obrázek 12: Autovrakoviště a sběrná místa autovraků

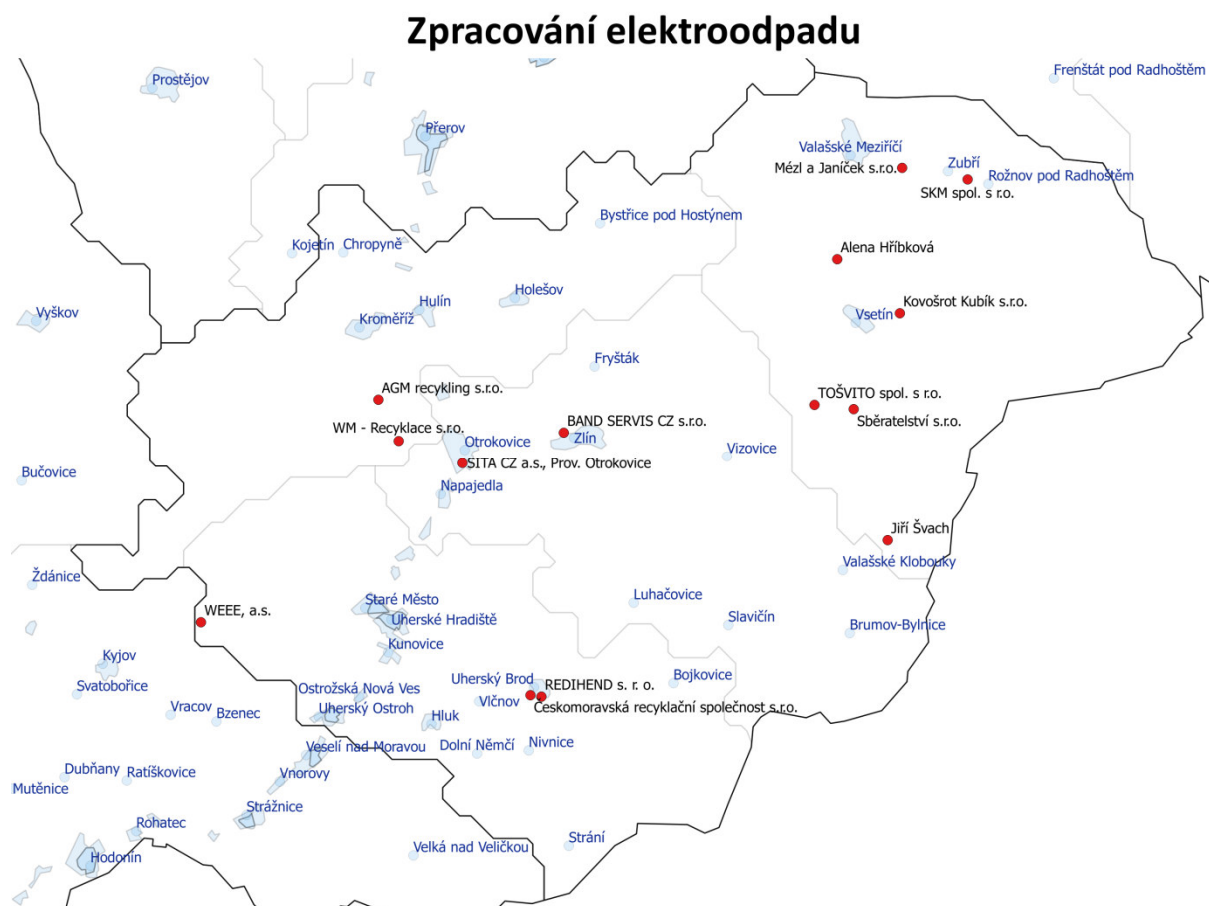


Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

## 2.5.8 Zpracování elektroodpadu

Vedle kolektivních systémů zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení jsou ve Zlínském kraji provozována zařízení zabývající se zpracováním elektroodpadu. (Jejich seznam je uveden v Příloze č. 1.)

Obrázek 13: Zpracování elektroodpadu



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

## 2.5.9 Zařízení k recyklaci

Ve Zlínském kraji jsou provozovány téměř čtyři desítky recyklačních zařízení pro zpracování odpadu. (Jejich seznam je uveden v Příloze č. 1.)

Ačkoliv celkově pokrývají širší spektrum materiálově využitelných složek odpadu (např. dřevo, plasty, papír, sklo, stavební a demoliční odpady), existuje ve Zlínském kraji stále značný prostor pro rozšíření recyklace a lze doporučit další podporu takovýchto zařízení.<sup>15</sup>

<sup>15</sup> Specificky u stavebního a demoličního odpadu by podpora měla směřovat do zařízení, která obsáhnou celý proces recyklace SDO (tj. předtřídění, drcení a následné třídění), jež zabezpečí vysokou kvalitu výstupního recyklátu a možnost jeho širšího uplatnění (nikoliv pouze na zásypy či jiné méně hodnotné účely).

Obrázek 14: Zařízení k recyklaci<sup>16</sup>

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

## 2.5.10 Ostatní zařízení

Na území Zlínského kraje jsou v provozu další zařízení pro nakládání s odpady, jako jsou

- výkupny, sběrný a sklady odpadů (168 subjektů);
- zařízení na fyzikálně-chemické úpravy odpadů a rafinaci olejů;
- společnosti zabývající se biologickou dekontaminací a biodegradací;
- společnosti provádějící rekultivace a terénní úpravy.

(Jejich seznamy jsou uvedeny v Příloze č. 1.)

<sup>16</sup> Obrázek neobsahuje všechna zařízení k recyklaci uvedená v seznamu v Příloze č. 1, neboť v některých případech se jedná o mobilní zařízení (zejm. na drcení stavebního odpadu) provozovaná společnostmi sídlícími mimo území Zlínského kraje.

# Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

## II. ZÁVAZNÁ ČÁST



# PŘÍLOHY

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Provozovaná zařízení pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji

## PŘÍLOHA Č. 1: PROVOZOVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI

Základní přehled zařízení je uveden v kapitole 2.5. v této příloze je uveden seznam jednotlivých zařízení v členění podle typu zařízení.

**Tabulka 80: Spalovny nebezpečného odpadu**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZ00319	60709286	DESTRA Co., spol. s r.o. Spalovna průmyslového odpadu Chropyně	Komenského 75	768 11	Chropyně	2 250
CZZ00678	00011835	DEZA, a.s., spalovna průmyslových odpadů	Masarykova 753	757 28	Valašské Meziříčí	10 000
CZZ00528	25638955	SITA CZ a.s.	areál ZPS a.s., Malenovice, Třída 3. května	765 02	Zlín	4 700
CZZ00642	27660915	Uherskohradištská nemocnice a.s.	J.E.Purkyně 365	686 68	Uherské Hradiště	350

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

**Tabulka 81: Sklárky komunálního odpadu (S-OO)**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektovaná kapacita sklárky (m <sup>3</sup> )	Volná kapacita (m <sup>3</sup> ) k 31.12. 2014
CZZ00507	26227959	A.S.A. sklárka Bystřice pod Hostýnem, s.r.o.	Cihelna 1600	768 61	Bystřice pod Hostýnem	720 000	334 188
CZZ00342	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	768 02	Nětčice	907 000	250 – 300 tis.
CZZ00344	63483866	EKO-UNIBAU a.s. Praha -	sklárka Březová	763 15	Slušovice	210 000	
CZZ00316	46343687	Moravská sklárková společnost a.s.	sklárka MSS Kvítkovice	765 02	Otrokovice	1 776 663	476 663
CZZ00680	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o. Prakšice	sklárka Prakšice	687 56	Prakšice	418 355	160 000
CZZ00695	27725481	Sklárka odpadů Slavičín s.r.o.	Slavičín-Radašovy	763 21	Slavičín	152 200	
CZZ00698	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Suchý Důl, Mladcová	763 02	Zlín	935 320	284 520
CZZ00526	26233771	Valašskokloboucké služby s.r.o.	sklárka Smolina	766 01	Valašské Klobouky	400 000	251 933

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Tabulka 82: Ostatní skládky odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektovaná kapacita skládky (m <sup>3</sup> )	Volná kapacita (m <sup>3</sup> ) k 31.12. 2014
CZZ00675	26735865	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	tř. Tomáše Bati 650	76001	Zlín		Skládka se nevyužívá

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

Tabulka 83: Kompostárny

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Roční projektovaná kapacita [t/rok]
CZZ00506	26227959	.A.S.A. skládka Bystřice, s.r.o.	Cihelna 1600	768 61	Bystřice pod Hostýnem	1 000 (stávající), 4 500 (nahradí)
CZZ00492	25544047	Agrokomplex Kunovice, a.s.	1487	686 04	Kunovice	1500
CZZ00677	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	768 02	Zdounky	2 000
CZZ00496	26295059	EPS, s.r.o.	V Pastouškách 205	686 04	Kunovice	7 500
CZZ00371	00568023	INPOST, spol. s r.o.	ZÚJ: 592382		Mistřice	2 700
CZZ00519	60697628	JOGA LUHAČOVICE, s.r.o.	kompostárna Slavičín - Radašovy	763 21	Slavičín	24 720
CZZ00317	46343687	Moravská skládková společnost a.s.	skládka Kvítkovice	765 02	Otrokovice	6 900
CZZ00473	28335830	OTR Recycling s.r.o.	ZÚJ: 592102, Křížné cesty, Buchlovice,		Buchlovice	18 000
CZZ00440	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o.	p.č. 6395/17, 7546, 7547 v k.ú. Uherský Brod		Uherský Brod	6 000
CZZ00688	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o. kompost.	Centrum Prakšická	688 01	Uherský Brod	5 000
CZZ00450	25583140	Technické služby Holešov, s.r.o.	Květná 1555	769 01	Holešov	1 860

CZZ00500	49156764	Technické služby Luhačovice kompost. plocha	Uherskobrodská 188	763 26	Luhačovice	250
CZZ00347	25582259	Technické služby Otrokovice s.r.o.	K. Čapka 1256	765 02	Otrokovice	2 300
CZZ00699	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Záhumení v 321	763 02	Zlín	2 500
CZZ00702	18152813	TOMA, a.s.	tř. Tomáše Bati 1566	765 02	Otrokovice	4 000
CZZ00527	26233771	Valašskokloboucké služby s.r.o.	Brumovská 522	766 01	Valašské Klobouky	900

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

**Tabulka 84: Komunitní kompostárny a malá zařízení**

IČ	Provozovatel	ORP	Roční projektovaná kapacita [t/rok]
00303968	Obec Lačnov	Lačnov	149
00304361	Obec Valašská Polanka	Valašská Polanka	149
75063468	Technické služby města Vsetína, příspěvková organizace	Vsetín	2 450
49156799	Služby města Brumov-Bylnice, okres Zlín, příspěvková organizace	Bylnice	140
00284556	Obec Štítná nad Vláří - Popov	Popov	150
00284611	Město Valašské Klobouky	Valašské Klobouky	150
00303844	Obec Choryně	Choryně	141,5
00304476	Obec Zašová	Zašová	140
26677466	SK Vizovice	Vizovice	15
29270391	Morkovice-Slížany	Morkovice	1902
00287334 71294104	Město Koryčany TS Koryčany p.o.	Koryčany	250
00287962	Obec Žalkovice	Žalkovice	149
00568651	Obec Machová	Machová	812
00283924	Odbor městské zeleně MMZ	Zlín	není stanovena
00291439	Obec Traplice	Traplice	150
00542393	Obec Tupesy	Tupesy	24
290840	Obec Březolupy	Březolupy	149
291251	Obec Polešovice	Polešovice	není stanovena
00290858	OBEC BŘEZOVÁ	dvůr Březová	149
00360597	OBEC DRSLAVICE	DRSLAVICE	149
25908111	Služby HB s.r.o.,	Horní Bečva	410
291404	Obec Šumice	Šumice	149
00287954	Obec Zlobice	Postoupky	149
00544515	Obec Jarohněvice	Jarohněvice	15



287474	Obec Lutopecny	Lutopecny	149
287865	Obec Věžky	Věžky	149
00287393	Obec Kyselovice	Kyselovice	147
00287237	Obec Chomýž	Chomýž	142
00488895	Obec Chvalčov	Chvalčov	147

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

**Tabulka 85: Dotřídovací linky**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Druh odpadu
CZZ00494	49969331	Kromexim a.s. Kroměříž	Hulínská 3445, Kroměříž	76756	Kroměříž	Třídění a lisování papíru a plastů
CZZ00491	42194920	Marius Pedersen a.s. - prov. Otrokovice	Skládka Kvítkovice, Otrokovice	76502	Otrokovice	Papír plasty
CZZ00475	28335830	OTR Recycling s.r.o.	Kostelanská 2128, Staré Město	68603	Uherské Hradiště	Objemný odpad, SKO
CZZ00538	62913972	RELIMEX spol. s r.o.	Hradská 512, Zlín	76001	Zlín	Papír plasty
CZZ00393	47934026	RESO, dobrovolný svazek obcí	Kostelní 344, Hulín	76824	Kroměříž	Papír, plast
CZZ00599	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o. třídička	Vazová, Uherský Brod	68801	Uherský Brod	Papír, plast, obaly, NK
CZZ00645	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Průmyslová 1147, Uherské Hradiště	68601	Uherské Hradiště	Papír, plasty
CZZ00644	25638955	SITA CZ a.s. - Závod na zpracování druhotných surovin	Hemy, Valašské Meziříčí	75701	Valašské Meziříčí	Papír, plasty, ostatní odpady
CZZ00449	25583140	Technické služby Holešov, s.r.o.	Květná 1555, Holešov	76901	Holešov	Plasty
CZZ00588	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Záhumení v 321, Zlín	763 02	Zlín	Plasty, papír
CZZ00303	25638955	SITA CZ a.s.	Bobrky 460, Vsetín	75501	Vsetín	Plast, papír, směsné obaly, NK

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 86: Výkupny s tříděním odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP
CZZ00523	49973355	ALLMETAL s.r.o.	Samostatnost 1348	76901	Holešov
CZZ00274	25559061	AMIPOL ZLÍN s.r.o.	č.p. 301	76315	Všemina
CZZ00275	10572937	Antonín Juhaňák	Zahnašovice 129	76901	Zahnašovice
CZZ00248	25513109	BELL - METAL, spol. s r.o.	Kotojedy 3301	76701	Kroměříž
CZZ00249	25513109	BELL - METAL, spol. s r.o.		76811	Chropyně
CZZ00578	29281156	Cart4Future s.r.o.	areál Slezan Frýdek - Místek	68603	Staré Město
CZZ00476	71820035	David Gabko	prům. areál v k. ú. Divice	76321	Slavičín
CZZ00300	15421040	Dušan Petřík	Chodská 1384	75661	Rožnov pod Radhoštěm
CZZ00710	25336754	Fe MARKET - recycling, s.r.o.	č.p. 130	76311	Ostrata
CZZ00546	27721515	JIP INDUSTRIES s.r.o.	Tovární 1248	76901	Holešov
CZZ00672	28356667	JOMON s.r.o.	Březová 163	76315	Březová
CZZ00410	29290589	KOVOSTEEL Recycling, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00401	29290589	KOVOSTEEL Recycling, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00404	29290589	KOVOSTEEL Recycling, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00638	01620061	KST Holešov, s.r.o.	Samostatnost 1348	76901	Holešov
CZZ00486	26919265	METAL-KOV CZ, s.r.o.	Tupesy 120	68707	Tupesy
CZZ00431	46960830	SAKER spol. s r.o.	Na Sádkách 3475	76701	Kroměříž
CZZ00462	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Náměstí svobody 500	68708	Buchlovice
CZZ00282	44739940	SKM spol. s r.o.	Hasičská 2629	75661	Rožnov pod Radhoštěm
CZZ00714	25590511	STEELMET, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00541	24220132	SURMAT, s.r.o.	Průmyslová 1147	68601	Uherské Hradiště

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 87: Sběrné dvory (se souhlasem dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP
CZZ00351	46960511	BIOPAS, spol. s r.o.	Kostelní 988, Hulín	76824	Kroměříž
CZZ00388	46960511	BIOPAS, spol. s r.o.	Kaplanova 29 59, Kroměříž	76701	Kroměříž
CZZ00389	46960511	BIOPAS, spol. s r.o.	Albertova, Kroměříž	76701	Kroměříž
CZZ00391	46960511	BIOPAS, spol. s r.o.	Nádražní, Chropyně	76811	Kroměříž
CZZ00326	70947066	Městský bytový podnik Karolinka, příspěvková organizace	Kortiše 633, Karolinka	75605	Vsetín
CZZ00612	00488895	OBEC CHVALČOV	Chvalčov	76872	Bystřice pod Hostýnem
CZZ00712	00287385	Obec Kvasice	A. Dohnala 18, Kvasice	76821	Kroměříž
CZZ00748	00291129	Obec Mistřice	Mistřice 9	68712	Uherské Hradiště
CZZ00597	00287393	Obec Kyselovice	Kyselovice 189	76811	Kroměříž
CZZ00514	62313932	Ing. Jan Panc – SD Rožnov pod Radhoštěm	nábřeží Dukelských hrdinů 2269, Rožnov pod Radhoštěm	75661	Rožnov pod Radhoštěm
CZZ00459	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.,	Bílovice 70	68712	Uherské Hradiště
CZZ00460	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Topolná 420	68711	Uherské Hradiště
CZZ00461	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Mistřice 9	68712	Uherské Hradiště
CZZ00462	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Náměstí Svobody 500, Buchlovice	68708	Uherské Hradiště
CZZ00575	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Padělky 744, Strání	68465	Uherský Brod
CZZ00463	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Ostrožská Nová Ves	68722	Uherské Hradiště
CZZ00466	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Na Návsí 148, Boršice u Buchlovic	68709	Uherské Hradiště
CZZ00467	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Vičnovská 689, Uherský Brod	68801	Uherský Brod
CZZ00458	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Na Pastruhu, Uherský Ostroh	68724	Uherské Hradiště

CZZ00469	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Průmyslová 1147, Uherské Hradiště	68601	Uherské Hradiště
CZZ00382	25908111	Služby HB s.r.o.	Horní Bečva, 550	75657	Vsetín
CZZ00310	49156799	Služby města Brumov- Bylnice, okres Zlín, příspěvková organizace	sídlíště Družba, Brumov- Bylnice	76331	Valašské Klobouky
CZZ00590	29218934	Služby městyse Pozlovice s.r.o.	Hlavní 51, Pozlovice	76326	Luhačovice
CZZ00358	63494361	Technické služby Bystřice p/H, s. r. o.	Meziříčská 1462, Bystřice pod Hostýnem	76861	Bystřice pod Hostýnem
CZZ00381	25583140	Technické služby Holešov, s.r.o.	Květná 1555, Holešov	76901	Holešov
CZZ00502	49156764	Technické služby Luhačovice, příspěvková organizace	Uherskobrods ká 188, Luhačovice	763 26	Luhačovice
CZZ00668	71294899	Technické služby Morkovice- Slížany, příspěvková organizace	Uhřická, Morkovice- Slížany	768 33	Kroměříž
CZZ00569	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Louky, Záhumení v 321, Zlín	763 02	Zlín
CZZ00693	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Zálešná, Zlín	763 02	Zlín
	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Jiráskova, Zlín-Prštné	760 01	Zlín
CZZ00568	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Zlín - Malenovice	763 02	Zlín
CZZ00742	71240063	Služby města Napajedla, příspěvková organizace	Lány 637, Napajedla	763 61	Otrokovice
CZZ00349	25582259	Technické služby Otrokovice, s.r.o.	K. Čapka 1256, Otrokovice	765 02	Otrokovice
CZZ00313	00284572	Obec Tlumačov	Tlumačov 440	763 62	Otrokovice
CZZ00651	00284734	Obec Žlutava	Žlutava 271,	763 61	Otrokovice
CZZ00505	70886245	Technické služby města Vizovice, p. o.	Štěpská, Vizovice	763 12	Vizovice
CZZ00315	26814463	TS Valašské Meziříčí s.r.o.	M. Alše 833, Valašské Meziříčí	75701	Valašské Meziříčí
CZZ00582	26823900	Služby obce Huslenky, spol. s r.o.	Huslenky 699	75602	Vsetín
CZZ00660	71294104	Technické služby města Koryčany	Nádražní 520, Koryčany	76805	Kroměříž
CZZ00350	25583093	Služby města Slavičina, s.r.o.	Pod Kaštany 50, Slavičín	763 21	Luhačovice
CZZ00306	26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460, Vsetín	755 01	Vsetín

CZZ00630	74653814	Alena Hříbková (SD obce Jablůnka)	Jablůnka 176, Jablůnka	756 23	Vsetín
CZZ00396	26851881	Mézl a Janíček, s.r.o. (SD obce Zašová)	Zašová 120	756 51	Valašské Meziříčí
CZZ00253	43607403	Petr Těhan (SD Města Zubří)	Randůsky 106, Zubří	756 51	Rožnov pod Radhoštěm

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

**Tabulka 88: Sběrné dvory provozované obcemi**

Obec		
Babice	Kyselovice	Starý Hrozenkov
Bánov	Lačnov	Strání
Bílovice	Luhačovice	Suchá Loz
Bojkovice	Lukov	Sušice
Boršice	Mistřice	Svárov
Brumov-Bylnice	Morkovice-Slížany	Šumice
Březolupy	Napajedla	Tlumačov
Březová (okres UH)	Nedachlebice	Topolná
Bystřice pod Hostýnem	Nedakonice	Traplice
Bystřice pod Lopeníkem	Nezdenice	Uherské Hradiště
Drslavice	Nivnice	Uherský Brod
Halenkovice	Nová Dědina	Uherský Ostroh
Haluzice	Ořechov	Valašská Polanka
Hluk	Ostrožská Nová Ves	Valašské Klobouky
Holešov	Pašovice	Valašské Meziříčí
Horní Bečva	Polešovice	Vizovice
Hošťálková	Poličná	Vlčnov
Hradčovice	Pozlovice	Vsetín
Hulín	Rokytnice	Vysoké Pole
Huslenky	Rožnov pod Radhoštěm	Zašová
Hvozdná	Rusava	Zdounky
Karolinka	Slavičín	Zlámánek
Kašava	Slavkov	Zlín
Koryčany	Slopné	Zubří
Kostelany	Slušovice	Žalkovice
Kroměříž	Spytihněv	Želechovice nad Dřevnicí
Kunovice (okres UH)	Staré Město	Žlutava

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 89: Překladiště komunálního odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace	PSČ	Obec
CZZ00304	26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460	755 11	Vsetín
	42194920	Marius Pedersen a.s.	Kvítkovice	765 02	Otrokovice
CZZ00729	25583140	Technické služby Holešov, s.r.o.	Květná 1555	769 01	Holešov
CZZ00315	26814463	TS Valašské Meziříčí s.r.o.	M. Alše 833	757 01	Valašské Meziříčí

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 90: Autovrakoviště

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec
CZZ00285	25507338	AUTO SKLO BATĚK, spol. s r.o.	areál JZD	76302	Tečovice
CZZ00283	26824108	Autocentrum Lukáš s.r.o.	Masarykova 752	75701	Valašské Meziříčí
CZZ00292	25308106	ČSAD Invest, a.s.	Ohrada 791	75501	Vsetín
CZZ00631	01326465	Ing. Michaela Habrovanská	Bohuslavice u Zlína 266, areál PH	76351	Bohuslavice u Zlína
CZZ00416	66612152	Ing. Pavel Hajdín	76	76701	Kroměříž
CZZ00414	49153251	Josef Balusek	Díly 159	76842	Prusinovice
CZZ00628	63415364	Josef Petráš	Jankovice 30	76901	Jankovice
CZZ00415	49433148	KASKON s.r.o.	86	76001	Zlín
CZZ00407	29290589	KOVOSTEEL Recycling, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00586	61405141	Marek Dyňka	Cukrovar159	76301	Kvasice
CZZ00426	65818695	Martin Lysoněk	Březolupy 127	68712	Březolupy
CZZ00640	46901094	Metalšrot Tlumačov a.s.		76362	Tlumačov
CZZ00560	10649387	Miroslav Smýkal - KOVEKO - zpracování autovraků	ul. ČS Armády 248	76601	Valašské Klobouky
CZZ00609	60728515	PARTR spol. s r.o.	Hranická 149		Valašské Meziříčí
CZZ00413	16358198	Petr Králík - autodílna	Za Špicí 129	68603	Staré Město
CZZ00425	60373016	Roman Kamenec - KOVTRANZ	Třebětice	76901	Třebětice
CZZ00328	29197163	Salvage-UH s.r.o.	tř. Osvobození	68604	Kunovice
CZZ00370	49434004	ŠROT GEBESHUBER s.r.o.	Na Sádkách 3470	76701	Kroměříž
CZZ00255	47975431	TOŠVITO, spol. s r.o.		75611	Seninka
CZZ00421	69669163	Vladimír Goleš	Bajovec	68801	Uherský Brod
CZZ00419	67678785	Zdeněk Kubík	Jasenická	75501	Vsetín

CZZ00581	88012794	Zdeněk Zemčík	ZOD Poolšaví Havříce	68733	Drslavice 183
CZZ00424	45479534	ZLINER s.r.o., provozovna AUTOVRAKY	Tř. T. Bati 283	76112	Zlín

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

**Tabulka 91: Sběrná místa autovraků**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec
CZZ00356	25336754	Fe MARKET - recycling, s.r.o.	tř. 2. května 685	76361	Napajedla
CZZ00652	46283447	Jaroslav Hnátík	areál zemědělského družstva	76345	Doubravy
CZZ00290	46901094	Metalšrot Tlumačov a.s.	Za Humny 216	76321	Slavičín
CZZ00487	46901094	Metalšrot Tlumačov a.s.	Zlechovská	68601	Staré Město
CZZ00260	60728515	PARTR spol. s r.o.	areál Zbrojovky Vsetín	75501	Vsetín
CZZ00608	60728515	PARTR spol. s r.o.	Všemina 234	76315	Všemina
CZZ00636	29197163	Salvage-UH s.r.o.	Kvítkovická 583	76361	Napajedla

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

**Tabulka 92: Zpracování elektroodpadu**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP
CZZ00267	25340611	AGM recykling s.r.o.	č.p. 120	76701	Bařice-Velké Těšany
CZZ00281	74653814	Alena Hříbková	Jablůnka 486	75623	Jablůnka
CZZ00257	45169331	Jiří Švach	č.p. 57	75612	Valašské Příkazy
CZZ00380	26286777	BAND SERVIS CZ s.r.o.	K Pasekám 4440	76001	Zlín
CZZ00396	26851881	Mézl a Janíček s.r.o.	Zašová 170	75651	Zašová
CZZ00452	25638955	SITA CZ a.s., provoz Otrokovice	Napajedelská 1552	76502	Otrokovice
CZZ00282	44739940	SKM spol. s r.o.	Hasičská 2629	75661	Rožnov pod Radhoštěm
CZZ00521	25590511	STEELMET, s.r.o.	Brněnská 1372	68603	Staré Město
CZZ00441	60112221	WEEE, a.s.	Osvětimany	68709	Osvětimany
CZZ00394	29265631	WM - Recyklace s.r.o.	Nová Dědina 128	76821	Nová Dědina
CZZ00484	28631919	Sběratelství s.r.o.	Valašská Polanka 305	75611	Vsetín
CZZ00741	24726435	Českomoravská recyklační společnost s.r.o.	Stolařská ulice	68801	Uherský Brod
CZZ00740	28216539	REDIHEND s. r. o.	U Korečnice	68801	Uherský Brod

			1198		
CZZ00750	29455219	Kovošrot Kubík s.r.o.	Jasenice 2095, Vsetín	75501	Vsetín
CZZ00448	47975431	TOŠVITO spol. s r.o.	Seninka 1	75611	Vsetín

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze websouhlasy, květen 2015

**Tabulka 93: Rekultivace, terénní úpravy**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP
CZZ00676	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	č. 27	76802	Zdounky
CZZ00616	46343687	Moravská skládková společnost a.s.	skládky Kvítkovice	76502	Otrokovice
CZZ00686	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o.	Předbranská 415	68801	Uherský Brod
CZZ00542	60714671	Zlínské cihelny s.r.o.	Holešov-Žopy 76	76901	Holešov 1

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze websouhlasy, květen 2015



Tabulka 94: Zařízení k recyklaci

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Činnost
CZZ00256	45809712	.A.S.A., spol. s r.o.	Ďáblická 791/89	18200	Praha-Ďáblice	Drcení dřeva – mobilní zařízení
CZZ00722	02604795	ALPINE Bau CZ a.s.	Jiráskova 613/13	75701	Valašské Meziříčí	Drcení stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení
CZZ00457	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Pražská 1321/38a	10200	Praha 15	Drcení dřeva – mobilní zařízení
CZZ00343	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	27	76802	Zdounky	Drcení stavební odpady
CZZ00024	25538748	DUFONEV R.C., a.s.	Lidická 2030/20	60200	Brno	Drcení stavebních sutí – mobilní zařízení
CZZ00532	25396048	EKOREMA recycling s.r.o.	Dolní 327	74266	Štřamberk	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení a plocha
CZZ00278	25517104	ESOKOM, s.r.o.	Bílany	76701	Kroměříž	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení
CZZ00136	62914766	FIRMA SVOBODA s.r.o.	V Šáreckém údolí č.15	16000	Praha 6	Drcení odpadů plastů, papíru
CZZ00540	25302884	GALAN s.r.o.	Bašty 2/413	60200	Brno-střed	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení, plocha
CZZ00539	27756971	IMOS group s.r.o.	Tečovice 353	76302	Tečovice	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení
CZZ00012	12759872	Ing. Stanislav KALIVODA	5. května 42	40502	Děčín	Drcení plastů
CZZ00355	67592317	Jan Formánek	Komenského 108	68751	Nivnice	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení
CZZ00325	27796477	OPEN RE-ECO, s.r.o.	Jiráskova 701	75501	Vsetín	Drcení stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení
CZZ00498	62414402	Purum s.r.o.	Tovární 1076	68602	Staré Město	Drcení stavebních odpadů – mobilní zařízení
CZZ00553	60201088	REMEX CZ a.s.	Velké náměstí 35	38301	Prachatice	Drcení ostatních odpadů – příprava TAP
CZZ00308	25598643	RYBÁRIK, s.r.o.	610/2	68603	Staré Město	Drcení plastů
CZZ00670	28072090	SH Drtiče s.r.o.	Ořechová	25242	Jesenice	Drcení stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení
CZZ00453	25638955	SITA CZ a.s. – výroba TAP	Napajedelská	76502	Otrokovice	Drcení dřeva – mobilní zařízení
CZZ00726	02424541	VAPOL AIR s.r.o.	Neubuz 156	76315	Neubuz	Drcení stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení

CZZ00555	75516713	Zdeněk Ostřížek	Čebín 182	66423	Čebín	Drocní dřeva – mobilní zařízení
CZZ00717 CZZ00718	48399477	TM- Stav s.r.o.	Jasenice 729, Vsetín	75501	Vsetín	Drocní stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení
CZZ00464	26950839	LAVASTA s.r.o.	Ublo 4	76312	Vizovice	Drocní stavebních odpadů – plocha a mobilní zařízení
CZZ00733	28306376	TOMA Odpady, s. r. o.	Budova 18a, areál TOMA, a.s.	76502	Otrokovice	Drocní odpadů N i O
CZZ00544	27693767	BioWaste s. r. o.	Budova 18a, areál TOMA, a.s.	76502	Otrokovice	Drocní odpadů N i O

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 95 Zařízení k recyklaci plastů

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP
CZZ00354	25555359	EKOTREND Ludky s. r. o.	Ludkovice 197	763 41	Luhačovice
CZZ00278	25517104	ESOKOM, s.r.o.	Bílany, Kroměříž	76701	Kroměříž
CZZ00386	254 99 408	Pav Czech s. r. o.	Ludkovice 197	763 41	Luhačovice
CZZ00574	62914286	JAMI, s.r.o.	Ostrata	76311	Zlín
CZZ00570	44963661	CIS - AIR International, spol. s r. o.	Bílá Hlina 607, Slušovice	76315	Zlín
CZZ00537	75761807	Kateřina Kašpárková	Zlámanka 46, Kroměříž	76701	Kroměříž
CZZ00517	25537121	Puruplast, a.s.	Kostelany nad Moravou 67	68601	Uherské Hradiště
CZZ00525	25552538	REMIVA, s.r.o.	Komenského 834, Chropyně	76811	Kroměříž
CZZ00515	02307235	NEOMA Recycling s.r.o.	Nedakonice 516	68738	Uherské Hradiště
CZZ00355	67592317	Jan Formánek	Komenského 108, Nivnice	68751	Uherský Brod
CZZ00726	02424541	VAPOL AIR s.r.o.	Neubuz 156	76315	Vizovice
CZZ00747	29362255	JF PLASTY s.r.o.	Vazová 1647, Uherský Brod	68801	Uherský Brod
CZZ00324	26920051	REMAQ s.r.o.	Areál TOMA, Otrokovice	76502	Otrokovice
CZZ00746	03401065	SOLLAU CZ s.r.o.	Hřivínův Újezd 212	76307	Zlín

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje

Tabulka 96: Fyzikálně-chemická úprava – regenerace odpadů

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Činnost
CZZ00359	10589198	Ing. Zdeněk Flasar		76841	Hlinsko pod Hostýnem	Regenerace odpadu – zpracování odpadních plastů
CZZ00270	70829560	„HVĚZDA - občanské sdružení“	Bratří Sousedíků 1078	76001	Zlín	Fyzikálně chemické metody – zpracování odpadů ze zdravotnictví včetně infekčních
CZZ00296	49444964	COLORLAK, a.s.	Tovární 1076	68602	Staré Město	Regenerace odpadu – zpracování odpadních barev a rozpouštědel
CZZ00646	25136640	ČEPRAMO, s.r.o. - sběr, výkup, využívání olejů	Lípa 275	76311	Lípa	Rafinace odpadu – výkup a zpracování minerálních olejů bez obsahu chloru, odpadů znečištěných minerálním olejem (olejové filtry, apod.)
CZZ00626	25568418	ENERGOINVESTMENT s.r.o.	areál Aliachem a.s.	76811	Chropyně	Rafinace odpadu – výkup a zpracování minerálních olejů bez obsahu chloru, odpadů znečištěných minerálním olejem (olejové filtry, apod.), brzdových kapalin, jedlých olejů, brzdových destiček, apod.
CZZ00744	27465021	Fatra, a.s.	Komenského 75	76811	Chropyně	Regenerace odpadu – zpracování textilních, plastových a kaučukových odpadů
CZZ00634	60716665	MALCOM, spol. s r.o.	tř. T.Bati 1566	76502	Otrokovice	Rafinace odpadu – nechlorované minerální oleje a teplotnosné látky, jedlé tuky a oleje
CZZ00593	27454045	OBSED a.s.	Nemocniční 998/14	70200	Ostrava - Moravská Ostrava a Přívoz	Fyzikálně-chemické metody – Mobilní sběr: vrtné kaly, kaly z odlučovačů, kaly z úpravy a čištění vody, minerální oleje, rozpouštědla a jejich směsi, kontaminované zeminy
CZZ00685	29197538	Odpady Hrbáč s.r.o.	U Plovárny 1145	68801	Uherský Brod	Fyzikálně-chemické metody – deemulgační a neutralizační stanice, zneškodnění ropných látek a emulzí, volných kyselin a zásad
CZZ00524	47676019	OKD, HBZS, a.s.	tř. T.Bati 650	76701	Zlín	Fyzikálně-chemické metody (solidifikace) – pevné reakční produkty na bázi vápnicku z odsiřování spalin

CZZ00517	25537121	Puruplast, a.s.	Kostelany nad Moravou 67	68601	Kostelany nad Moravou	Regenerace odpadu – zpracování plastů, kaučuku a kompozitních obalů
CZZ00525	25552538	REMIVA, s.r.o.	Komenského 834	76811	Chropyně	Regenerace odpadu – regenerace plastů

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze *websouhlasy*, květen 2015

**Tabulka 97: Rafinace olejů**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Činnost
CZZ00477	26975611	FILTRATION TECHNOLOGY s.r.o.	areál Česká zbrojovka a.s.	68801	Uherský Brod	Opětne použití olejů, rafinace – odpadní oleje minerální nechlorované, oleje biologicky rozložitelné, brzdové kapaliny, izolační a teplotnosné oleje

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z krajské databáze *websouhlasy*, květen 2015

**Tabulka 98: Biologická dekontaminace a biodegradace**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Činnost
CZZ00617	26136830	Biosolid, s.r.o.	Kostelanská 2128	68603	Staré Město	Biodegradace odpadu obsahujícího ropné látky, včetně odpadu z lapolů, kontaminovaných stavebních odpadů a zemin na speciální ploše pro dekontaminaci
CZZ00687	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o.	Předbranská 415	68801	Uherský Brod	Dekontaminace odpadu sorpcí na organických materiálech a rostlinných pletivech – látky z odlučovačů nečistot, lapolů, kontaminované zeminy na zvláštní ploše apod.
CZZ00700	60711086	Technické služby Zlín, s.r.o.	Záhumení v 321	76302	Zlín	Biodegradace odpadu obsahujícího ropné látky, včetně odpadu z lapolů, biologicky rozložitelných olejů a tuků a odpadů ze zpracování dřeva, papíru a lepenky

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z krajské databáze *websouhlasy*, květen 2015