

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025



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, 5. 11. 2015

OBSAH

1	ÚVOD	15
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZLÍNSKÉHO KRAJE	15
1.2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZLÍNSKÉM KRAJI	15
1.2.1	Územní charakteristika kraje	15
1.2.2	Geografické a klimatické údaje	16
1.2.3	Demografická a sociální charakteristika kraje	20
1.3	PŮSOBNOST, STRUKTURA A OBSAH POH ZK	21
1.3.1	Působnost a doba platnosti POH ZK	21
1.3.2	Struktura a obsah POH ZK	22
1.3.3	Východiska POH ZK	22
2	ANALYTICKÁ ČÁST	24
2.1	DATOVÉ ZDROJE	24
2.2	ROZDĚLENÍ ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ	25
2.2.1	Zájmové toky	25
2.2.2	Hlavní způsoby nakládání	27
2.3	PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	30
2.3.1	Odpady celkem	30
2.3.2	Ostatní odpady	38
2.3.3	Nebezpečné odpady	39
2.3.4	Komunální odpady	40
2.3.4.1	Směsný komunální odpad	44
2.3.5	Biologicky rozložitelné komunální odpady	48
2.3.6	Biologicky rozložitelné odpady	53
2.3.7	Materiálově využitelné složky komunálního odpadu	56
2.3.7.1	Papír z tříděného sběru	60
2.3.7.2	Plast z tříděného sběru	62
2.3.7.3	Sklo z tříděného sběru	64
2.3.7.4	Kovy z tříděného sběru	67
2.3.8	Obalové odpady	69
2.3.9	Výrobky s ukončenou životností	72
2.3.9.1	Elektrická a elektronická zařízení	72

2.3.9.2	Baterie a akumulátory.....	75
2.3.9.3	Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	78
2.3.9.4	Pneumatiky	80
2.3.10	Stavební a demoliční odpady.....	82
2.3.11	Vybrané odpady (podle části IV zákona).....	85
2.3.11.1	Odpady obsahující PCB.....	85
2.3.11.2	Odpadní oleje.....	86
2.3.11.3	Kaly z čistíren odpadních vod.....	88
2.3.11.4	Odpady s obsahem azbestu	90
2.3.12	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	91
2.4	STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	98
2.4.1	Trendy a vyhodnocení odpadového hospodářství ZK	98
2.4.1.1	Produkce odpadů celkem	98
2.4.1.2	Nakládání s odpady celkem	99
2.4.2	Komunální odpady	101
2.4.3	Směsný komunální odpad.....	102
2.4.4	Biologicky rozložitelné komunální odpady.....	103
2.4.5	Materiálově využitelné komunální odpady a obalové odpady.....	104
2.4.6	Stavební a demoliční odpady.....	105
2.4.7	Výrobky s ukončenou životností.....	106
2.5	ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	108
2.5.1	Zařízení pro energetické využití odpadu	108
2.5.2	Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů – spalovny	110
2.5.3	Zařízení pro odstranění ostatních odpadů – skládky	111
2.5.4	Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí – kompostárny a bioplynové stanice.....	113
2.5.5	Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů	114
2.5.6	Systémy sběru, svozu a přepravy odpadů	115
2.5.7	Autovrakoviště a sběrná místa autovraků	119
2.5.8	Zpracování elektroodpadu	120
2.5.9	Zařízení k recyklaci	120
2.5.10	Ostatní zařízení	121
3	ZÁVAZNÁ ČÁST	123
3.1	ZÁSADY PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	124

3.2	PROGRAM PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ZLÍNSKÉHO KRAJE	125
3.3	ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ	130
3.3.1	Komunální odpad.....	130
3.3.1.1	Směsný komunální odpad	132
3.3.2	Živnostenské odpady	133
3.3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad	134
3.3.4	Stavební a demoliční odpady.....	135
3.3.5	Nebezpečné odpady	136
3.3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	137
3.3.6.1	Obaly a obalové odpady	138
3.3.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	139
3.3.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	141
3.3.6.4	Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	142
3.3.6.5	Odpadní pneumatiky.....	143
3.3.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	143
3.3.8	Odpadní oleje	144
3.3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	145
3.3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	145
3.3.10.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	145
3.3.10.2	Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek	146
3.3.10.3	Odpady s obsahem azbestu	147
3.3.10.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	147
3.3.11	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.....	148
3.3.12	Odpady železných a neželezných kovů	149
3.4	ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	150
3.4.1	Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady.....	151
3.4.2	System sběru odpadů	152
3.5	ZÁSADY PRO ROZHODOVÁNÍ PŘI PŘESHRANIČNÍ PŘEPRAVĚ, DOVOZU A VÝVOZU ODPADŮ.....	154
3.6	OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL	155
3.7	PŘEHLED CÍLŮ STANOVENÝCH V PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ZK	156
3.8	SOUSTAVA INDIKÁTORŮ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ZK	160

3.8.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství ZK a ČR 161

4 SMĚRNÁ ČÁST..... 167

4.1	NÁSTROJE NA PROSAZOVÁNÍ A KONTROLU PLNĚNÍ POH ZK	167
4.1.1	Normativní nástroje.....	167
4.1.2	Ekonomické nástroje.....	168
4.1.3	Administrativní nástroje.....	171
4.1.4	Informační nástroje	172
4.1.5	Dobrovolné nástroje.....	173
4.2	KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL POH ZK ZPRACOVÁN	174
4.3	KRITÉRIA PRO TYPY, UMÍSTĚNÍ A KAPACITY ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PODPOROVANÁ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ.....	175
4.4	OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ	176
4.4.1	Komunální odpad (vč. živnostenského).....	176
4.4.2	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad	179
4.4.3	Stavební a demoliční odpady.....	181
4.4.4	Nebezpečné odpady	182
4.4.5	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	183
4.4.6	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	184
4.4.7	Odpadní oleje	185
4.4.8	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	186
4.4.9	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	187
4.4.10	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	188
4.4.11	Odpady železných a neželezných kovů	190

PŘÍLOHY..... 191

PŘÍLOHA Č. 1: PROVOZOVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI	192
---	-----

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	17
OBRÁZEK 2: GEOGRAFICKÁ MAPA ZLÍNSKÉHO KRAJE	18
OBRÁZEK 3: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31. 12. 2013	19
OBRÁZEK 4: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ VE ZLÍNSKÉM KRAJI	20
OBRÁZEK 5: ZAMĚŠTNANÍ PODLE VĚKU VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2008 – 2013	21
OBRÁZEK 6: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU	111
OBRÁZEK 7: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU	112
OBRÁZEK 8: KOMPOSTÁRNY	113
OBRÁZEK 9: DOTŘÍDOVACÍ LINKY A VÝKUPNY S TŘÍDĚNÍM ODPADU	115
OBRÁZEK 10: SBĚRNÉ DVORY	116
OBRÁZEK 11: PŘEHLEDOVÁ MAPA SVOZOVÝCH FIREM VE ZLÍNSKÉM KRAJI	117
OBRÁZEK 12: AUTOVRAKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA AUTOVRAKŮ	119
OBRÁZEK 13: ZPRACOVÁNÍ ELEKTROODPADU	120
OBRÁZEK 14: ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI	121

TABULKY

TABULKA 1: SPRÁVNÍ OBVODY OBCÍ S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ NA ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31.12.2013	16
TABULKA 2: AGREGACE ODPADOVÝCH DRUHŮ DO ODPADOVÝCH TOKŮ.....	26
TABULKA 3: SEZNAM VYBRANÝCH KÓDŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	27
TABULKA 4: SEZNAM VYBRANÝCH ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	29
TABULKA 5 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZK V LETECH 2009 – 2013	30
TABULKA 6 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ORP ZK V 2013	31
TABULKA 7 PRODUKCE OSTATNÍHO ODPADU V ZK PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013	33
TABULKA 8 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADU PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013	34
TABULKA 9 VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013	35
TABULKA 10 SKLÁDKOVANÉ ODPADY V ROCE 2013	37
TABULKA 11 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013	38
TABULKA 12 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013	39
TABULKA 13 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY	40
TABULKA 14 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KO V LETECH 2009 – 2013	41
TABULKA 15 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM V ORP V ROCE 2013.....	42
TABULKA 16 PŘEDPOKLAD VÝVOJE PRODUKCE KO V ZK DO ROKU 2024	44
TABULKA 17 MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ PAPIRU, PLASTŮ, SKLA A KOVŮ V OBDOBÍ 2009 – 2013	44
TABULKA 18 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SKO V LETECH 2009 – 2013	45
TABULKA 19 PRODUKCE SKO V ORP A NAKLÁDÁNÍ S SKO NA ZAŘÍZENÍCH V ORP V ROCE 2013 V ZK.....	46
TABULKA 20 PŘEDPOKLAD VÝVOJE PRODUKCE SKO VE ZLÍNSKÉM KRAJI DO ROKU 2024.....	47
TABULKA 21 PROCENTUÁLNÍ KOEFICIENTY BRKO	48
TABULKA 22 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V LETECH 2009 – 2013	49

TABULKA 23 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V ROCE 2013 PODLE ORP	51
TABULKA 24 PŘEDPOKLAD VÝVOJE PRODUKCE BRKO DO ROKU 2024.....	52
TABULKA 25 PODÍL SKLÁDKOVANÉHO BRKO V LETECH 2009 – 2013	52
TABULKA 26 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ A KOEFICIENTY PRO ODPADOVÝ PROUD „BRO“	53
TABULKA 27 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V OBDOBÍ 2009 – 2013	54
TABULKA 28 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V ORP.....	55
TABULKA 29 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „MVO“	56
TABULKA 30 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	56
TABULKA 31 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ORP V ZK V 2013	57
TABULKA 32 PŘEDPOKLAD VÝVOJE PRODUKCE MVO DO ROKU 2024	58
TABULKA 33 VÝTĚŽNOST MVO PO JEDNOTLIVÝCH KOMODITÁCH Z OBCÍ (KG/OBYVATELE A ROK)	59
TABULKA 34 POČET NÁDOB PRO SBĚR JEDNOTLIVÝCH KOMODIT EVIDOVANÝCH NA KONCI ROKU (KS).....	59
TABULKA 35 POČET SBĚRNÝCH DVORŮ ČI SBĚRNÝCH MÍST EVIDOVANÝCH PRO SBĚR JEDNOTLIVÝCH KOMODIT NA KONCI ROKU (KS).....	59
TABULKA 36 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	60
TABULKA 37 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013	61
TABULKA 38 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	62
TABULKA 39 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013 V ORP ...	64
TABULKA 40 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	65
TABULKA 41 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013.....	66
TABULKA 42 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	67
TABULKA 43 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V 2013	68
TABULKA 44 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TRÍDĚNÉHO SBĚRU VČETNĚ STAVEBNÍCH ODPADNÍCH KOVŮ OD OBČANŮ VE ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	69
TABULKA 45 STANDARDY SLOŽENÍ KO A PODÍLU OBALOVÉ SLOŽKY DLE EKO-KOM	69
TABULKA 46 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	70
TABULKA 47 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V ORP V 2013	71
TABULKA 48 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ“	72
TABULKA 49 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	73
TABULKA 50 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ SEBRANÝCH OEEZ KOLEKTIVNÍMI SYSTÉMY V ZK V LETECH 2009 – 2014 [T]	74
TABULKA 51 POČTY SBĚRNÝCH MÍST KOLEKTIVNÍCH SYSTÉMŮ OEEZ V ZK V ROCE 2014.....	74
TABULKA 52 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ROCE 2013 PO ORP	75
TABULKA 53 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „BATERIE A AKUMULÁTORY“.....	75
TABULKA 54 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	76
TABULKA 55 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ BATERIÍ SEBRANÝCH ECOBAT V ZK V LETECH 2009 – 2014 [T]	77
TABULKA 56 POČTY SBĚRNÝCH MÍST BATERIÍ ECOBAT V ZK (KVĚTEN 2015).....	77
TABULKA 57 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ROCE 2013 PO ORP	77
TABULKA 58 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	78
TABULKA 59 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ROCE 2013 PODLE ORP	79
TABULKA 60 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	80
TABULKA 61 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V ROCE 2013 V ORP	81
TABULKA 62 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	82

TABULKA 63 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SDO V ROCE 2013 PODLE ORP	84
TABULKA 64 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍ PCB V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	85
TABULKA 65 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ PRO ODPADOVÝ PROUD „ODPADNÍ OLEJE“	86
TABULKA 66 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	86
TABULKA 67 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ROCE 2013 PODLE ORP	87
TABULKA 68 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	88
TABULKA 69 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V ROCE 2013 DLE ORP	89
TABULKA 70 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍMI AZBEST ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	90
TABULKA 71 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	91
TABULKA 72 PRODUKCE ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ DLE KATALOGOVÝCH ČÍSEL V ROCE 2013	92
TABULKA 73 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ROCE 2013 PODLE ORP	94
TABULKA 74 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013	96
TABULKA 75 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013 ...	96
TABULKA 76 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V OBDOBÍ 2009 – 2013	97
TABULKA 77: PŘEHLED ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ZK	99
TABULKA 78: ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY DLE VÝZNAMU	108
TABULKA 79 NEVYUŽITÝ KO A SKO DLE ORP V ROCE 2013	109
TABULKA 80: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU	110
TABULKA 81: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU (S-OO).....	111
TABULKA 82: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU A SVOZOVÉ FIRMY.....	116
TABULKA 83: PŘEKLADIŠTĚ KOMUNÁLNÍHO ODPADU	118
TABULKA 84: CÍLE PROGRAMU PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ZLÍNSKÉHO KRAJE	125
TABULKA 85: OPATŘENÍ PROGRAMU PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ZLÍNSKÉHO KRAJE.....	126
TABULKA 86: CÍLE V OBLASTI KOMUNÁLNÍHO ODPADU	130
TABULKA 87: OPATŘENÍ V OBLASTI KOMUNÁLNÍHO ODPADU.....	130
TABULKA 88: CÍLE V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU.....	132
TABULKA 89: OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU	132
TABULKA 90: CÍL V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ.....	133
TABULKA 91: OPATŘENÍ V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ.....	133
TABULKA 92: CÍL V OBLASTI BRO A BRKO	134
TABULKA 93: OPATŘENÍ V OBLASTI BRO A BRKO.....	134
TABULKA 94: CÍL V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ	135
TABULKA 95: OPATŘENÍ V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ.....	135
TABULKA 96: CÍLE V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ.....	136
TABULKA 97: OPATŘENÍ V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	136
TABULKA 98: CÍLE PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ.....	138
TABULKA 99: OPATŘENÍ V OBLASTI RECYKLACE A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ	139
TABULKA 100: CÍLE PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	139
TABULKA 101: CÍLOVÉ HODNOTY PRO VYUŽITÍ, RECYKLACI A PŘÍPRAVU K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ ELEKTROZAŘÍZENÍ I	140
TABULKA 102: CÍLOVÉ HODNOTY PRO VYUŽITÍ, RECYKLACI A PŘÍPRAVU K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ ELEKTROZAŘÍZENÍ II	140

TABULKA 103: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	141
TABULKA 104: CÍL PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY.....	141
TABULKA 105: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH BATERIÍ A AKUMULÁTORŮ	141
TABULKA 106: CÍL PRO VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ	142
TABULKA 107: OPATŘENÍ V OBLASTI VOZIDEL S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ	142
TABULKA 108: CÍLE PRO ODPADNÍ PNEUMATIKY	143
TABULKA 109: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH PNEUMATIK	143
TABULKA 110: CÍL V OBLASTI KALŮ Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD	143
TABULKA 111: OPATŘENÍ V OBLASTI KALŮ Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD	144
TABULKA 112: CÍL V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ	144
TABULKA 113: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ.....	144
TABULKA 114: CÍL V OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE.....	145
TABULKA 115: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE	145
TABULKA 116: CÍLE PRO ODPADY A ZAŘÍZENÍ S OBSAHEM POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ	146
TABULKA 117: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ A ZAŘÍZENÍ S OBSAHEM POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ.....	146
TABULKA 118: CÍLE PRO ODPADY S OBSAHEM PERZISTENTNÍCH ORGANICKÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	146
TABULKA 119: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ S OBSAHEM PERZISTENTNÍCH ORGANICKÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	146
TABULKA 120: CÍL PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU.....	147
TABULKA 121: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ S OBSAHEM AZBESTU.....	147
TABULKA 122: CÍL PRO ODPADY S OBSAHEM PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ	147
TABULKA 123: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ S OBSAHEM PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ.....	147
TABULKA 124: CÍLE PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYŇÍ A STRAVOVEN.....	148
TABULKA 125: OPATŘENÍ V OBLASTI VEDLEJŠÍCH PRODUKTŮ ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ Z KUCHYŇÍ A STRAVOVEN	148
TABULKA 126: CÍL PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ.....	149
TABULKA 127: OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADŮ Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ	149
TABULKA 128: CÍL V OBLASTI VYTVÁŘENÍ OPTIMÁLNÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	151
TABULKA 129: ZÁSADY A OPATŘENÍ V OBLASTI SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	151
TABULKA 130: CÍL V OBLASTI SYSTÉMU SBĚRU ODPADŮ.....	152
TABULKA 131: ZÁSADY A OPATŘENÍ V OBLASTI SYSTÉMU SBĚRU ODPADŮ	152
TABULKA 132: CÍL V OBLASTI PŘESHRAŇIČNÍ PŘEPRAVY, DOVOZU A VÝVOZU ODPADŮ	154
TABULKA 133: CÍLE V OBLASTI OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL.....	155
TABULKA 134: ZÁSADY A OPATŘENÍ V OBLASTI OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL	155
TABULKA 135: PŘEHLED STRATEGICKÝCH CÍLŮ POH ZK	156
TABULKA 136: PŘEHLED HLAVNÍCH CÍLŮ POH ZK	156
TABULKA 137: PŘEHLED HLAVNÍCH CÍLŮ POH ZK – PROGRAM PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU	158
TABULKA 138: PŘEHLED ZÁKLADNÍCH INDIKÁTORŮ K HODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	161
TABULKA 139: KOMUNÁLNÍ ODPADY.....	176
TABULKA 140: BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD	179
TABULKA 141: STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	181
TABULKA 142: NEBEZPEČNÉ ODPADY	182
TABULKA 143: VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU.....	183
TABULKA 144: KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD	184
TABULKA 145: ODPADNÍ OLEJE.....	185
TABULKA 146: ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE.....	186
TABULKA 147: SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	187

TABULKA 148: VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN	188
TABULKA 149: ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ	190
TABULKA 150: SPALOVNY NEBEZPEČNÉHO ODPADU	192
TABULKA 151: SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU (S-OO).....	192
TABULKA 152: OSTATNÍ SKLÁDKY ODPADU	193
TABULKA 153: KOMPOSTÁRNY	193
TABULKA 154: KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNY A MALÁ ZAŘÍZENÍ	194
TABULKA 155: DOTŘÍDOVACÍ LINKY.....	195
TABULKA 156: VÝKUPNY S TŘÍDĚNÍM ODPADU	196
TABULKA 157: SBĚRNÉ DVORY (SE SOUHLASEM DLE § 14 Odst. 1 ZÁKONA O ODPADECH)	197
TABULKA 158: SBĚRNÉ DVORY PROVOZOVANÉ OBCEMI.....	199
TABULKA 159: PŘEKLADIŠTĚ KOMUNÁLNÍHO ODPADU	200
TABULKA 160: AUTOVRAKOVISŤE	200
TABULKA 161: SBĚRNÁ MÍSTA AUTOVRAKŮ.....	201
TABULKA 162: ZPRACOVÁNÍ ELEKTROODPADU	201
TABULKA 163: REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY.....	202
TABULKA 164: ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI.....	203
TABULKA 165 ZAŘÍZENÍ K RECYKLACI PLASTŮ.....	204
TABULKA 166: FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÁ ÚPRAVA – REGENERACE ODPADŮ	205
TABULKA 167: RAFINACE OLEJŮ	206
TABULKA 168: BIOLOGICKÁ DEKONTAMINACE A BIODEGRADACE	206

GRAFY

GRAF 1 CELKOVÁ PRODUKCE OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZK V OBDOBÍ 2009 – 2013 (T)	31
GRAF 2 PODÍL PRODUKCE ODPADU V ORP ZK K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK V 2013 (%)	32
GRAF 3 PODÍL PRODUKCE ODPADU SKUPIN V KATALOGU ODPADŮ K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK V 2013 (%)	34
GRAF 4 PODÍL PRODUKCE NEBEZPEČNÉHO ODPADU SKUPIN V KATALOGU ODPADŮ K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2013.....	35
GRAF 5 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013.....	37
GRAF 6 NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013	39
GRAF 7 NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009 – 2013	40
GRAF 8 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KO V LETECH 2009 – 2013 [T].....	42
GRAF 9 DOSAVADNÍ PRODUKCE KO A PŘEDPOKLAD JEJÍHO VÝVOJE DO ROKU 2024	43
GRAF 10 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S SKO V LETECH 2009 – 2013	46
GRAF 11 DOSAVADNÍ PRODUKCE SKO A PŘEDPOKLAD JEJÍHO VÝVOJE DO ROKU 2024.....	47
GRAF 12 PRŮMĚRNÁ SKLADBA SKO VE ZK.....	48
GRAF 13 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRKO V ZK V LETECH 2009 – 2013	50
GRAF 14 DOSAVADNÍ PRODUKCE BRKO A PŘEDPOKLAD JEJÍHO VÝVOJE DO ROKU 2024	52
GRAF 15 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S BRO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	55
GRAF 16 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S MVO V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013.....	57
GRAF 17 DOSAVADNÍ PRODUKCE MVO VE ZK A PŘEDPOKLAD JEJÍHO VÝVOJE DO ROKU 2024	58
GRAF 18 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	61
GRAF 19 HMOTNOSTNÍ SKLADBA SEPAROVANÉHO PAPIŘU.....	61
GRAF 20 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S PLASTEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	63
GRAF 21 HMOTNOSTNÍ SKLADBA SEPAROVANÉHO PLASTU	63

GRAF 22 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE SKLEM Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	66
GRAF 23 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOVY Z TŘÍDĚNÉHO SBĚRU V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 ..	68
GRAF 24 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OBALOVÝMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	71
GRAF 25 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OEEZ V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	74
GRAF 26 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI BATERIEMI A AKUMULÁTORY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	77
GRAF 27 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S AUTOVRAKY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	79
GRAF 28 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI PNEUMATIKAMI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013 ..	81
GRAF 29 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍMI A DEMOLIČNÍMI ODPADY V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	83
GRAF 30 PRODUKCE ODPADŮ OBSAHUJÍCÍCH PCB V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	85
GRAF 31 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	87
GRAF 32 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	89
GRAF 33 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY OBSAHUJÍCÍMI AZBEST V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	91
GRAF 34 ROZDĚLENÍ ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ DLE KATALOGU ODPADŮ	93
GRAF 35 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	94
GRAF 36 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	95
GRAF 37 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	95
GRAF 38 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S OSTATNÍMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	96
GRAF 39 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY Z VETERINÁRNÍ PÉČE V ZLÍNSKÉM KRAJI V OBDOBÍ 2009 – 2013	97

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

I.

ÚVOD

ANALYTICKÁ ČÁST



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:	http://www.kr-zlinsky.cz

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/km² významně převyšuje republikový průměr (133 obyvatel/km²). 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 poznamenán 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 CHKO Bílé Karpaty a Beskydy poskytují možnosti pro specifické formy zemědělské produkce, například pasterectví 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 ropy a zemního plynu.

Významnou součástí regionální spolupráce, podporovanou zejména ze strany Krajského úřadu ZK, 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 km² 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 ²	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
	Zlínský kraj celkem	586 299	3 963	307	30

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

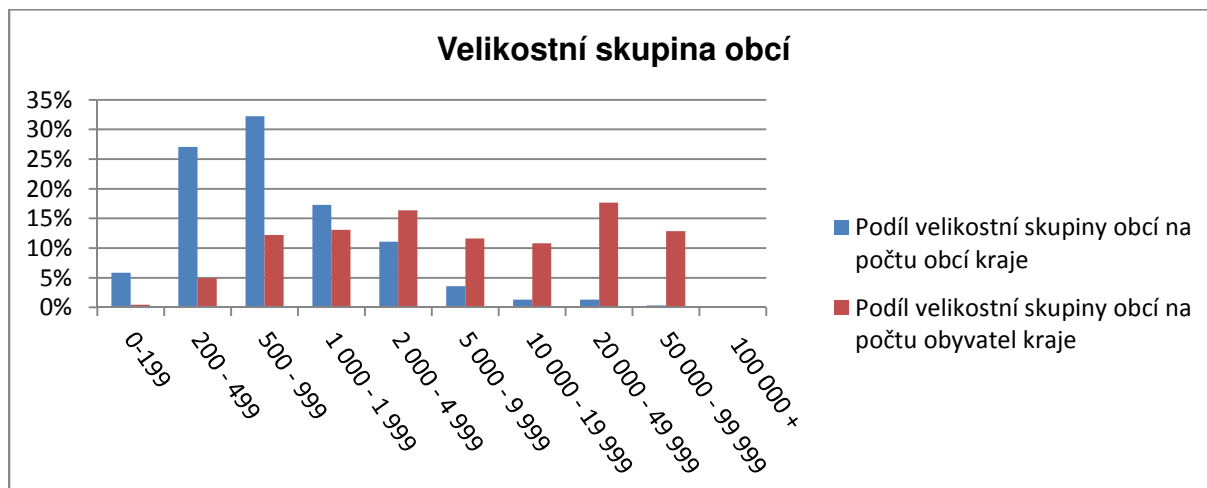


Obrázek 2: Geografická mapa Zlínského kraje



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 km² 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/m².

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.

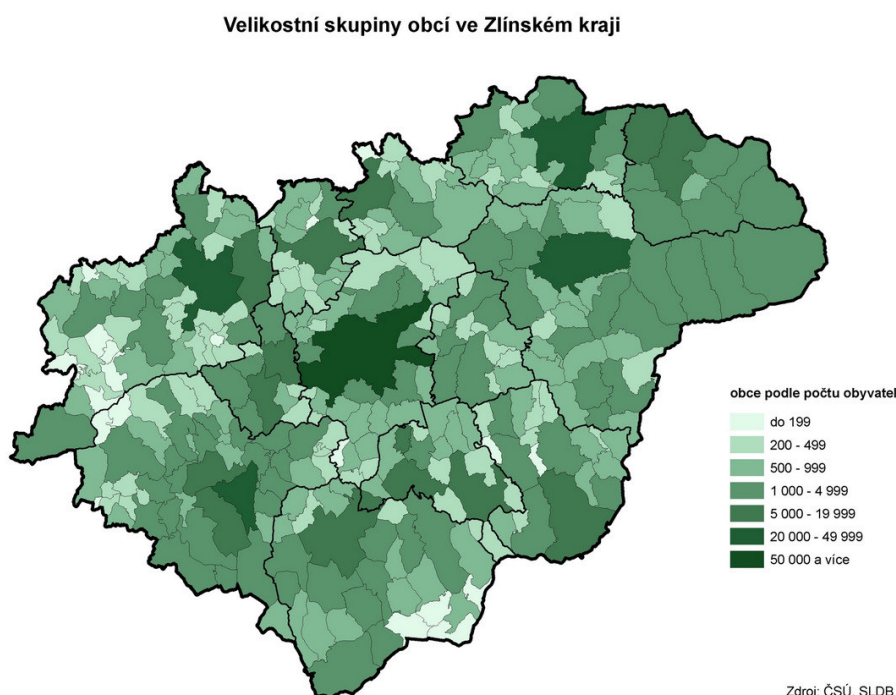
1.2.3 Demografická a sociální charakteristika kraje

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 km² 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.

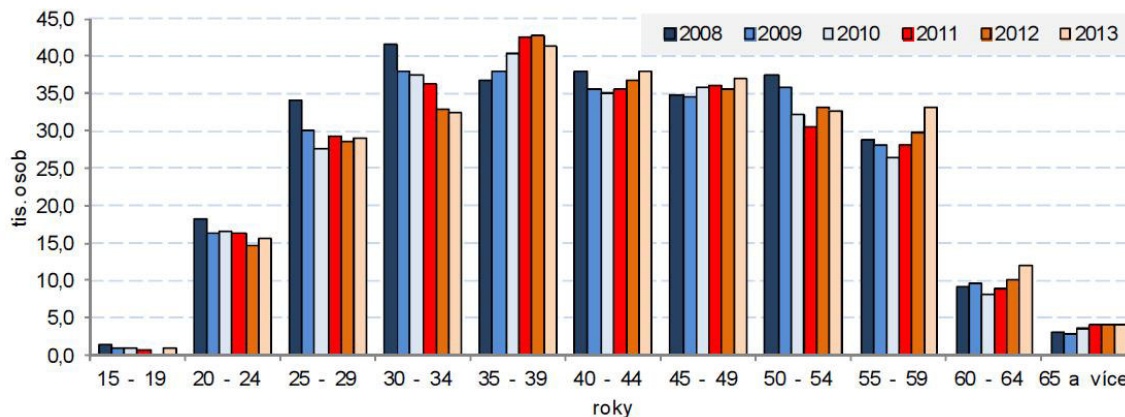
Obrázek 4: Velikostní skupiny obcí ve Zlínském kraji



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 i) 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 ZK. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v ZK.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství ZK 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 ZK a nastavení z toho vyplývajících priorit odpadového hospodářství.

III. Závazná část

Je součástí právního řádu ZK 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 Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje na období 2004 – 2014;
- 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 ZK 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 ZK 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 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.

Při dopočtu byly započítány odpady vznikající:

- buď pouze původci, od kterých byl převzat odpad zpracovateli s provozovnou na území ZK z jejich provozovny na území ZK,
- nebo původcům, od kterých byl převzat odpad zpracovatelem s provozovnou na území ZK.

Produkce odpadů byla dopočítávána pouze od původců, kteří se nachází na území ZK (varianta 1), nicméně v komentářích k příslušným tokům byla uvedena i dopočtená produkce podle varianty 1 a dále tzv. „nedopočtená produkce“, tj. součet všech reálně podaných hlášení s kódem nakládání A00 (tj. produkce odpadu) v ISOH.

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 ZK z jiných krajů a naopak nakládání s odpady nezahrnuje odpad, který byl ze ZK 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 ZK 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 ZK schopna zpracovávat odpad v ZK 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 Portálu ZK, 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 ZK 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 odpadů¹ 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. Koeficienty BRKO a BRO jsou převzaté z POH ČR pro období 2015 – 2024 a koeficienty pro obalové odpady ze standardů autorizované obalové společnosti EKO-KOM pro rok 2015².

Tabulka 2: Agregace odpadových druhů do odpadových toků

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů ³
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 – směsný komunální odpad	20 03 01
BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady (k.č. a koeficient)	(15 01 01, 1); (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 03, 0,10); (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); (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, 0,75); (20 01 11, 0,75); (20 01 25, 1); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 02, 0,75); (20 03 04, 1); (20 03 07, 0,30)

¹ 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)

²

http://www.ekokom.cz/uploads/attachments/Obce/zmeny_201412/Priloha_4_Standardy_slozeni_KO_stara_smlouva_od_1.1.2015.pdf

³ V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

obalové odpady (k.č. a koeficient)	(15 01 01, 1); (15 01 02, 1); (15 01 04, 1); (15 01 05, 1); (15 01 07, 1); (15 01 09, 1); (20 01 01, 0,34); (20 01 02, 0,99); (20 01 39, 0,77); (20 01 40, 0,06);
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
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 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 17 04 09; 17 04 10; 17 04 11; 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	130101, 130301, 160109, 160209, 160210, 170902

2.2.2 Hlavní způsoby nakládání

Označení způsobů nakládání s odpady pomocí kódů přímo vychází z přílohy č. 3 zákona o odpadech (seznam kódů viz Tabulka 3).

Tabulka 3: Seznam vybraných kódů nakládání s odpady

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů (EVO)	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů (MVO)	
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 snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného 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
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D3	Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)
D4	Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)
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)
Jiné odstranění odpadu (např. deemuлчаční linky)	
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
Odstranění odpadů spalováním	
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 Tabulka 4.

Tabulka 4: Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady

Způsob s odpady	Kódy nakládání	Komentář
Produkce odpadu	A00, BN30	Za produkci odpadu jsou považovány pouze záznamy s kódem A00 vč. dopočtených (za podlimitní původce), kód BN30 vyjadřuje převzetí odpadu od fyzické osoby nebo odpadu pocházejícího ze zpětného odběru
Materiálové využití odpadů (MVO) (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.
Kompostování (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.
Energetické využití odpadů (EVO) (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.
Skládkování a jiné uložení (ukládání odpadů na skládky, hlubinná injektáž a další (pod)povrchové uložení)	kódy končící D1, D3, D4, D5 a D12	Z uvedených kódů se v ZK využívá prakticky pouze kód D1 pro ukládání odpadu na skládkách.
Spalování 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).
Jiné odstranění odpadu	kódy končící D8, D9 a D11	Tento způsob nakládání se vyskytuje v evidenci odpadů ZK velmi zřídka, Prakticky jediným typem zařízení v kraji jsou deemulgační linky. Z hlediska odpadů ve ZK se týká výhradně toku odpadních olejů.

Zpracování elektroodpadu	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.
Zpracování autovraků	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 v ZK a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání. Všechny následující podkapitoly odpovídají jednotlivým tokům, jak byly vyjmenovány výše.

2.3.1 Odpady celkem

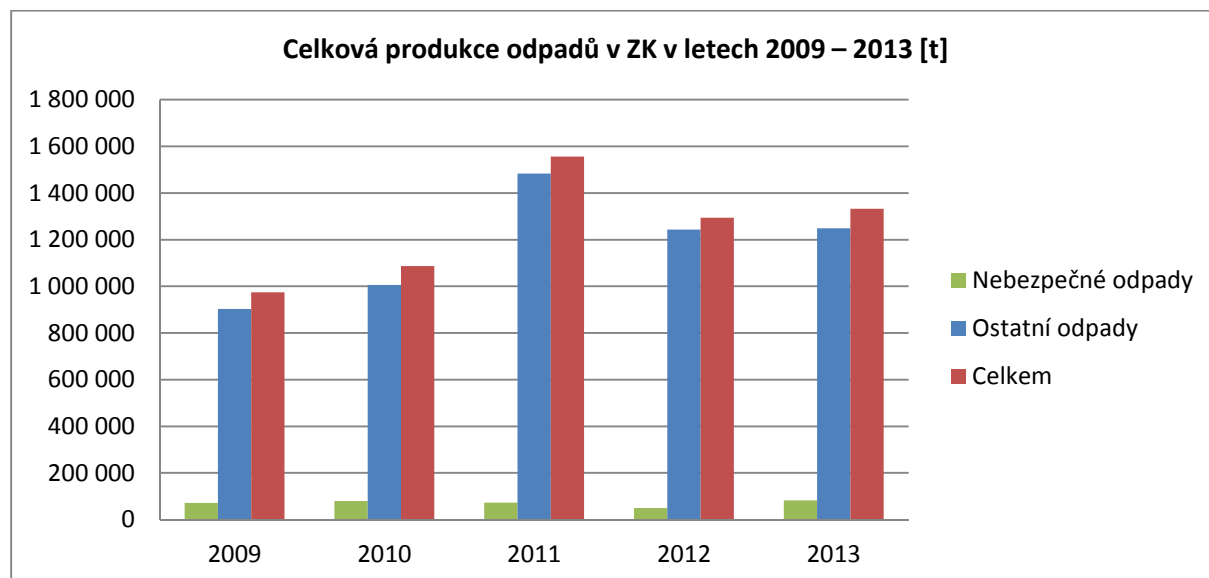
Vývoj celkové produkce odpadů v ZK v období 2009 – 2013 ukazuje Tabulka 5.

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

Produkce \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Celková produkce odpadů [t]	974 881	1 086 472	1 556 371	1 294 159	1 332 856
Produkce odpadů na obyvatele [kg]	1 649	1 840	2 642	2 202	2 273
Celková produkce ostatních odpadů [t]	903 354	1 006 166	1 483 289	1 243 897	1 249 666
Podíl ostatních odpadů na produkci [%]	92,7	92,6	95,3	96,1	93,8
Produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg]	1 528	1 704	2 518	2 117	2 131
Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	71 527	80 306	73 083	50 263	83 190
Podíl nebezpečných odpadů na produkci [%]	7,3	7,4	4,7	3,9	6,2
Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg]	121	136	124	86	142

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 974,8 tis. tun v roce 2009 až na 1,56 mil. tun v roce 2011; po poklesu v dalších letech se pak ustálila na cca 1,3 mil. tun. Uvedené výkyvy jsou způsobené kolísáním produkce stavebních odpadů, zejména pak odpadní zeminy (blíže viz kapitola 0). Tomu odpovídá zcela logicky i celková produkce odpadů na obyvatele, která se dostala z 1 649 kg v roce 2009 až na 2 273 kg v roce 2013. Jak je vidět z grafu i tabulky, stejný trend jako celková produkce odpadů má i celková produkce odpadů kategorie ostatní.

Naproti tomu produkce nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2013 klesala a ve ZK představuje poměrně malý objem z celkové produkce všech odpadů, menší než 6,2 %.

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

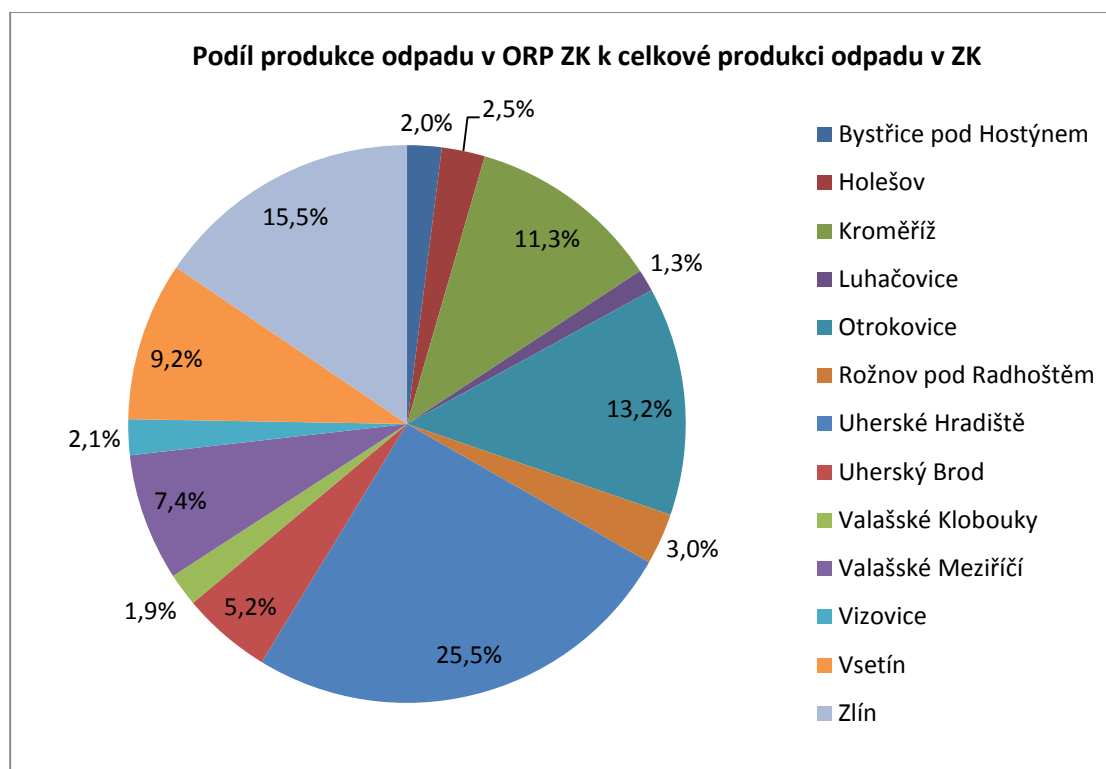
Tabulka 6 Celková produkce všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v ORP ZK v 2013

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	25 377	2,00	25 099	2,12	278	0,32
Holešov	21 499	31 719	2,50	30 338	2,57	1 382	1,58
Kroměříž	69 780	142 894	11,25	105 500	8,92	37 394	42,69
Luhačovice	18 996	16 409	1,29	15 930	1,35	479	0,55
Otrokovice	34 721	168 113	13,24	163 245	13,81	4 868	5,56
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	37 954	2,99	35 595	3,01	2 358	2,69
Uherské Hradiště	90 411	323 285	25,45	307 065	25,97	16 220	18,52
Uherský Brod	53 083	66 114	5,21	63 283	5,35	2 831	3,23
Valašské Klobouky	23 600	24 228	1,91	23 499	1,99	730	0,83

Valašské Meziříčí	41 843	93 606	7,37	83 497	7,06	10 109	11,54
Vizovice	16 802	26 330	2,07	23 795	2,01	2 536	2,89
Vsetín	66 665	117 094	9,22	113 923	9,63	3 171	3,62
Zlín	99 211	196 910	15,50	191 670	16,21	5 240	5,98

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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



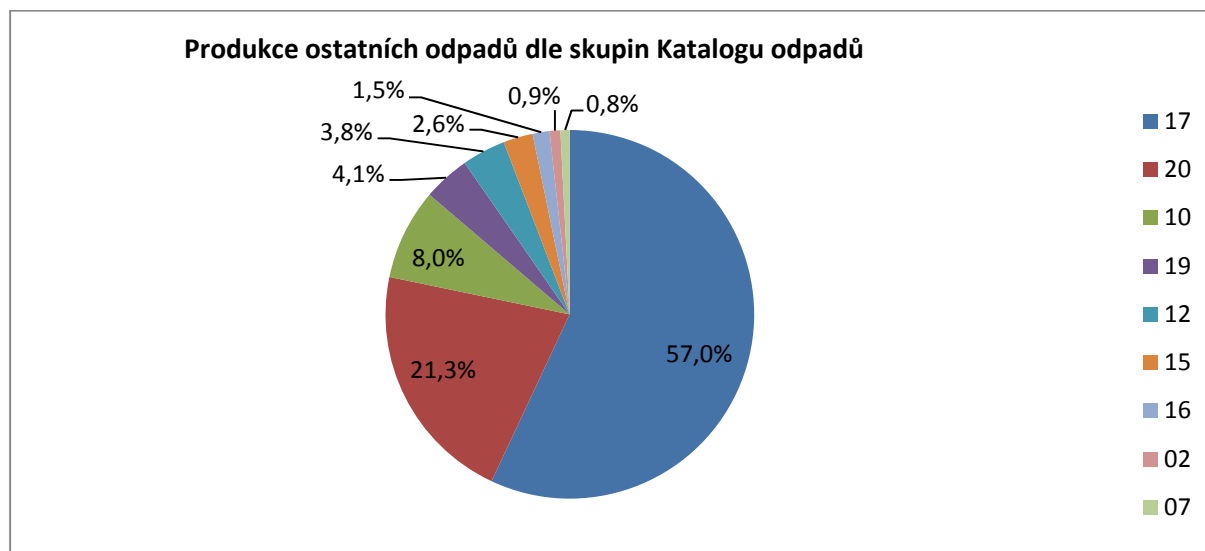
Z pohledu množství produkce ostatního odpadu podle skupin v Katalogu odpadu, nejvíce odpadu vzniklo v roce 2013 ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“ (57 %), následováno skupinou 20 „Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 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.

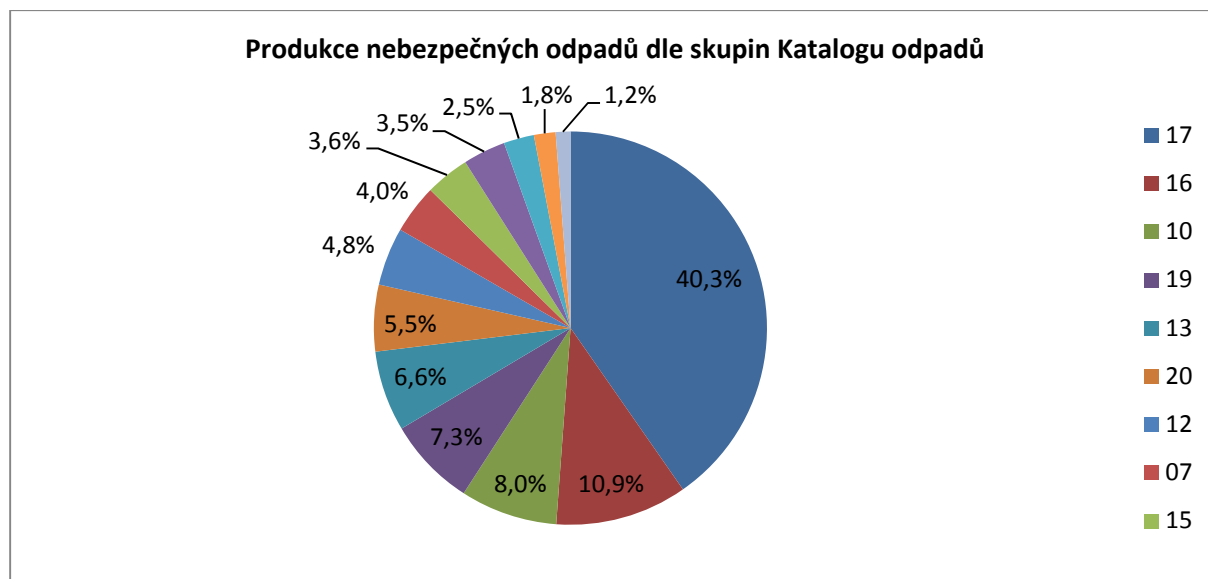
Tabulka 8 Produkce nebezpečných odpadů podle skupin Katalogu odpadů seřazených sestupně podle množství produkce v roce 2013

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, těsnicích 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 v ZK vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009 – 2013) kolísal a měnil se ze 44,6 % v roce 2009 až na 60,7 % v roce 2011, a pak poklesl na 53,7 % 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).

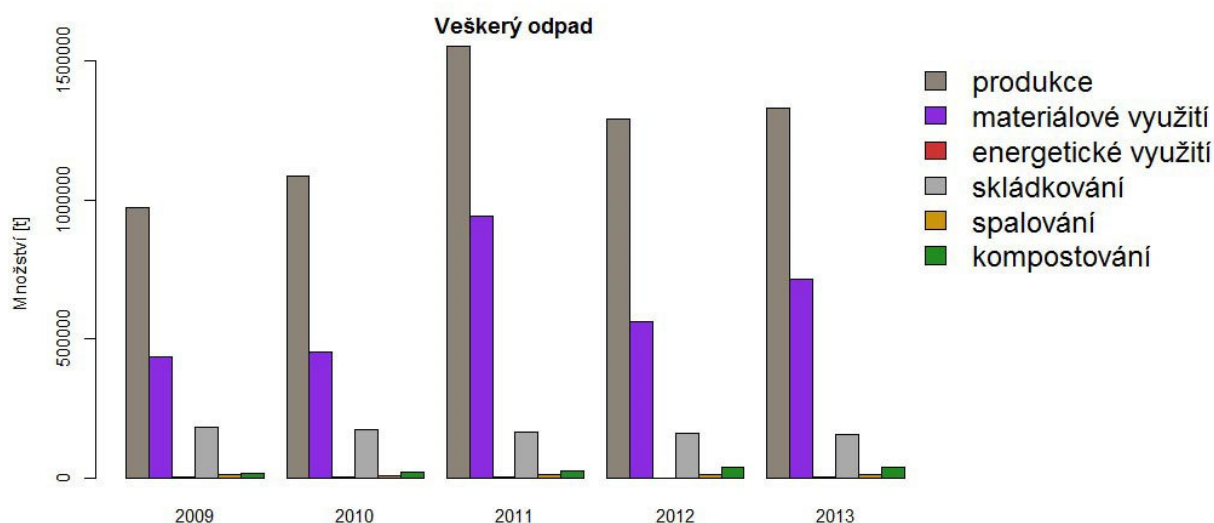
Tabulka 9 Využívání a odstraňování všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v Zlínském kraji v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Celková produkce odpadů [t]	974 881	1 086 472	1 556 371	1 294 159	1 332 856
Materiálové využití					
Celkem materiálové využití [t]	434 848	454 954	944 097	561 672	715 646
Podíl materiálového využití na produkci [%]	44,6	41,9	60,7	43,4	53,7
Materiálové využití [kg/obyv.]	736	771	1 603	956	1 221
Materiálové využití OO [t]	431 143	448 405	938 234	555 204	707 139

Podíl materiálového využití OO na produkci [%]	44,2	41,3	60,3	42,9	53,1
Materiálové využití NO [t]	3 705	6 549	5 864	6 468	8 507
Podíl materiálového využití NO na produkci [%]	0,9	1,4	0,6	1,2	1,2
Energetické využití					
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	4	5	2	4
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	0,4	0,6	0,4
Odstranění skládkováním					
Celkem skládkování [t]	181 347	172 256	166 617	160 707	156 483
Podíl skládkování na produkci [%]	18,6	15,9	10,7	12,4	11,7
Skládkování [kg/obyv.]	307	292	283	273	267
Skládkování OO [t]	181 071	171 913	166 405	160 416	156 038
Podíl skládkování OO na produkci [%]	20,0	17,1	11,2	12,9	12,5
Skládkování NO [t]	276	343	212	291	445
Podíl skládkování NO na produkci [%]	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5
Odstranění spalováním					
Celkem spalování [t]	11 332	10 513	11 724	13 474	12 982
Podíl spalování na produkci [%]	1,2	1,0	0,8	1,0	1,0
Spalování [kg/obyv.]	19	18	20	23	22
Spalování OO [t]	348	432	601	603	1 021
Podíl spalování OO na produkci [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Spalování NO [t]	10 984	10 081	11 123	12 871	11 961
Podíl spalování NO na produkci [%]	15,4	12,6	15,2	25,6	14,4
Kompostování					
Celkem kompostování [t]	19 148	23 493	24 141	39 335	40 719
Podíl kompostování na produkci [%]	2,0	2,2	1,6	3,0	3,1
Kompostování [kg/obyv.]	32	40	41	67	69

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 v ZK v celém hodnoceném období (2009 – 2013) pohybovalo pouze kolem 0,2 %.

Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním vůči celkové produkci odpadů v ZK se od roku 2009 snížil z původních 18,6 % na 11,7 % 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 vápníku 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Dalším způsobem odstraňování odpadů je spalování, které se týká především odstraňování nebezpečných odpadů. V dlouhodobém měřítku má trend spalování odpadů v ZK kolísavou tendenci.

V roce 2009 činil podíl spálených odpadů přibližně 1,2 % a následujícím období se pohybuje kolem 1 % z celkové produkce odpadů v ZK.

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 94 % z celkové produkce odpadů.

Přehled produkce a nakládání s ostatními odpady shrnuje následující tabulka:

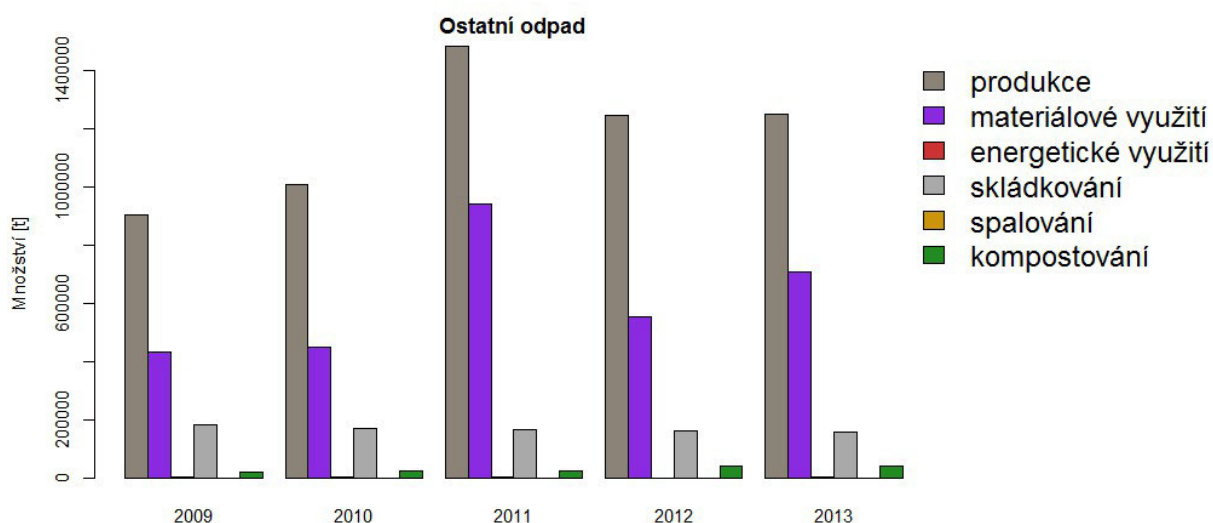
Tabulka 11 Produkce a nakládání s ostatními odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	903 354	1 006 166	1 483 289	1 243 897	1 249 666
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	1 541	1 716	2 530	2 122	2 131
Materiálové využití [t]	431 143	448 405	938 234	555 204	707 139
Podíl materiálového využití [%]	47,7%	44,6%	63,3%	44,6%	56,6%
Materiálové využití [kg/obyv.]	735	765	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/obyv.]	4	4	4	2	4
Skládkování [t]	181 071	171 913	166 405	160 416	156 038
Podíl skládkování [%]	20,0%	17,1%	11,2%	12,9%	12,5%
Skládkování [kg/obyv.]	309	293	284	274	266
Spalování [t]	348	432	601	603	1 021
Podíl spalování [%]	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%	0,08%
Spalování [kg/obyv.]	0,6	0,7	1,0	1,0	1,7
Kompostování [t]	19 148	23 493	24 141	39 335	40 719
Podíl kompostování [%]	2,1%	2,3%	1,6%	3,2%	3,3%
Kompostování [kg/obyv.]	33	40	41	67	69

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 ZK 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.

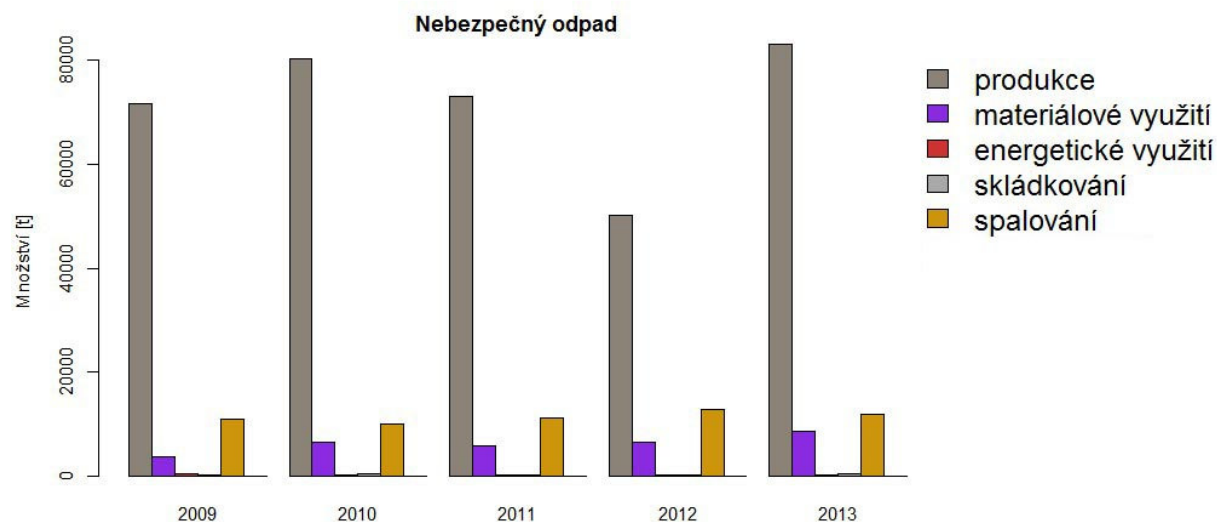
Tabulka 12 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve Zlínském kraji v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	71 527	80 306	73 083	50 263	83 190
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	122	137	125	86	142
Materiálové využití [t]	3 705	6 549	5 864	6 468	8 507
Podíl materiálového využití [%]	5,2%	8,2%	8,0%	12,9%	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%	0,4%	0,6%	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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 2013. 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 (v roce 2012 činila míra materiálového využití dokonce 12,9 %).

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 v ZK vůči roku 2009 snížila z 507 kg na obyvatele až na 488 kg na obyvatele v roce 2013. V následujících letech lze vzhledem k prognóze POH ČR 2015 – 2024 očekávat pokračující stagnaci produkce KO jako celku.

Produkcí a nakládání s komunálními odpady shrnuje následující Tabulka 14.

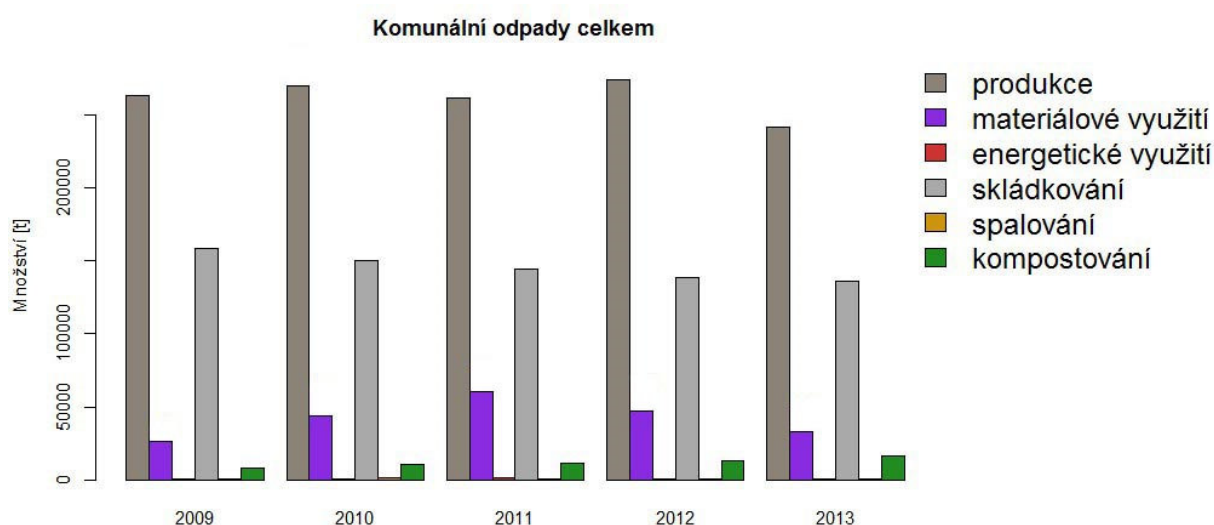
Tabulka 14 Produkce a nakládání s KO v letech 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	264 283	268 452	263 524	273 795	243 065
Produkce [%]	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Produkce [kg/obyv.]	226	230	226	234	208
Materiálové využití [t]	27 300	46 409	57 561	48 516	33 632
Podíl materiálového využití [%]	10,3%	17,3%	21,8%	17,7%	13,8%
Materiálové využití [kg/obyv.]	23	40	49	42	29
Energetické využití [t]	899	1 052	1 348	831	1 145
Podíl energetického využití [%]	0,3%	0,4%	0,5%	0,3%	0,5%
Energetické využití [kg/obyv.]	1,5	1,8	2,3	1,4	2,0
Skládkování [t]	158 284	149 832	144 658	138 897	135 690
Podíl skládkování [%]	59,9%	55,8%	54,9%	50,7%	55,8%
Skládkování [kg/obyv.]	135	128	124	119	116
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.]	1,8	2,4	1,9	1,4	1,4
Kompostování [t]	8 473	10 517	11 261	12 857	16 842
Podíl kompostování [%]	3,2%	3,9%	4,3%	4,7%	6,9%
Kompostování [kg/obyv.]	7	9	10	11	14

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Součet produkce KO v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 286 141 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 60 479 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkové množství KO, s nimiž bylo nakládáno na území ZK v roce 2013, činilo 346 620 tun. Mimo Zlínský kraj bylo předáno celkem 113 755 tun KO. Největšími původci KO jsou města ZK. 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 ZK, které rostlo z 12,9 % v roce 2009 až na 25 % v roce 2011, kdy začal jeho pokles až na 18,3 % 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 ZK (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]	skládování [t]	spalování [t]	kompostování [t]
Bystřice pod Hostýnem	15 716	8 008	510	720	0	10 667	0	2 296
Holešov	21 499	12 313	573	316	0	0	0	1 561
Kroměříž	69 780	27 927	400	1 769	0	20 836	0	1 709
Luhačovice	18 996	7 643	402	236	0	6 036	0	1 500
Otrokovice	34 721	16 781	483	7 145	0	27 558	0	2 291

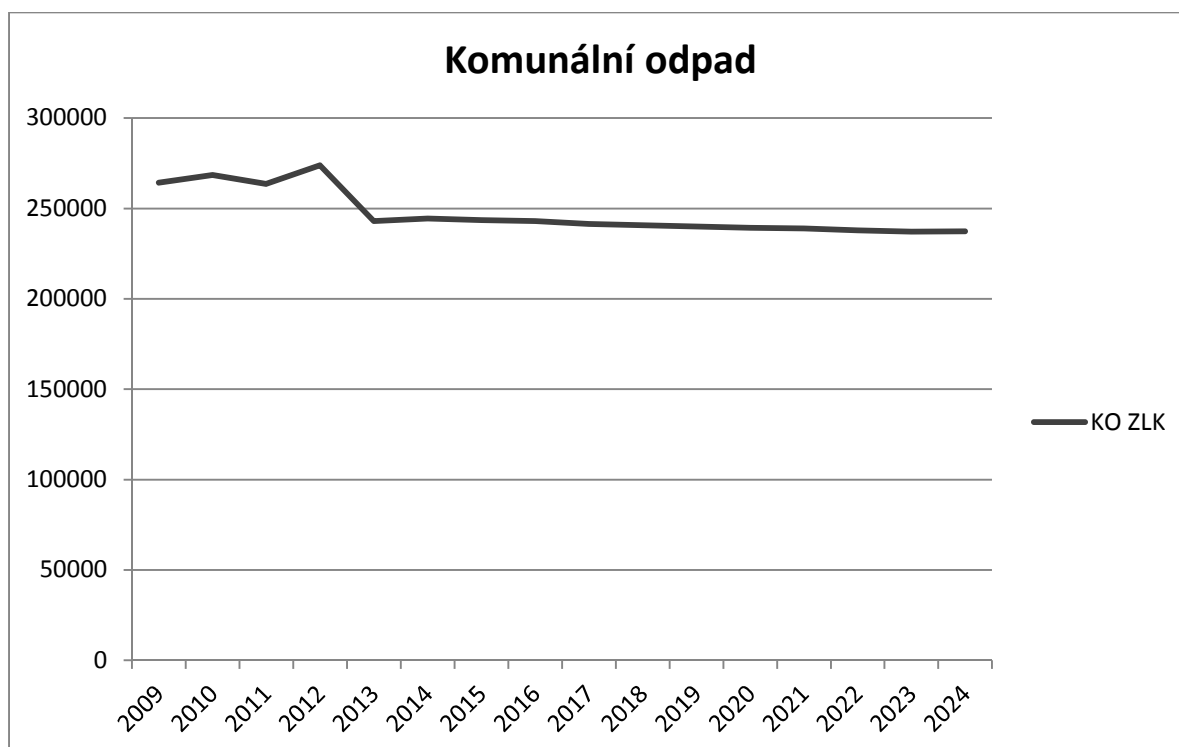
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	13 842	391	972	0	0	0	0
Uherské Hradiště	90 411	41 474	459	9 810	1 066	0	0	7 165
Uherský Brod	53 083	21 021	396	2 619	0	23 690	0	0
Valašské Klobouky	23 600	6 225	264	3	0	5 666	0	0
Valašské Meziříčí	41 843	15 045	360	3 697	0	0	3	0
Vizovice	16 802	6 326	376	1	0	4 581	0	0
Vsetín	66 665	17 736	266	3 967	0	0	0	0
Zlín	99 211	48 724	491	2 375	0	34 217	129	318
Celkem		243 065		33 632	1 066	133 252	133	16 842

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 – z následujícího grafu (dosavadní skutečné produkce a prognózované produkce) a tabulky je vidět, že jde víceméně o extrapolaci dosavadního trendu, s mírným zpomalováním poklesu produkce KO v příštích 10 letech:

Graf 9 Dosavadní produkce KO a předpoklad jejího vývoje do roku 2024



Tabulka 16 Předpoklad vývoje produkce KO v ZK do roku 2024

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce [t]	243 065	244 464	243 553	243 049	241 359	240 791
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkce [t]	240 091	239 252	238 931	237 822	237 263	237 313

Vyhodnocení produkce a nakládání s vybranými komunálními odpady

Jedním z cílů POH ČR v oblasti komunálních odpadů, převzatým do POH ZK, je postupné zvyšování materiálového využívání (přípravy k opětovnému použití a recyklace) u odpadů z papíru, plastů, skla a kovů, a to s postupnými cílovými hodnotami 46 % hmotnostních do roku 2016, 48 % hmotnostních do roku 2018 a 50 % hmotnostních do roku 2020.

Jak ukazuje Tabulka 17, nejvyšší úroveň materiálového využití vykazují plasty a kovy, ve kterých Zlínský kraj požadované cíle již naplňuje. Podobně je tomu i u papíru, kde však byl v roce 2013 zaznamenán významný meziroční pokles, a to dokonce pod cílovou hodnotu stanovenou pro rok 2016. Nejhorší situace je v oblasti skla, jehož materiálové využití činilo v roce 2013 36,7 %.

Tabulka 17 Materiálové využití papíru, plastů, skla a kovů v období 2009 – 2013

Materiál \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Papír	44,6 %	49,5 %	63,6 %	63,1 %	41,8 %
Plast	71,0 %	90,4 %	70,5 %	71,1 %	86,6 %
Sklo	16,0 %	18,5 %	30,6 %	26,6 %	36,7 %
Kovy	47,7 %	91,8 %	115,1 %	90,8 %	88,3 %

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 54,7 % a nejvíce 59,6 % 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 vytrídění přímo u občanů může napomoci navýšit jejich následné materiálové využití. V případě zbytkového SKO po vytrídění 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 ZK 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 v ZK 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 18 Produkce a nakládání s SKO v letech 2009 – 2013

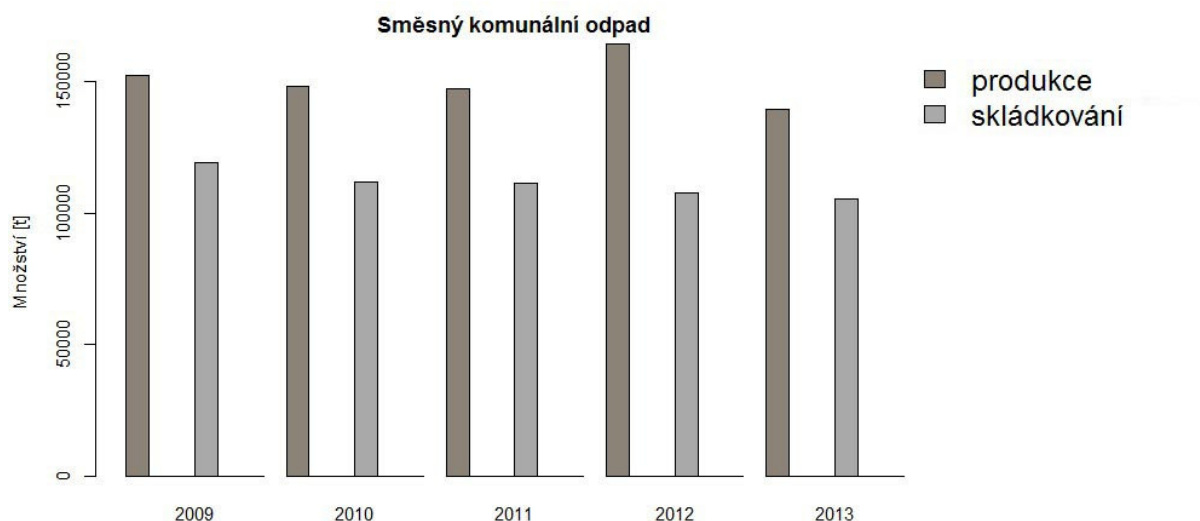
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	152 079	148 168	147 176	164 011	139 429
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	259	253	251	280	238
Skládkování [t]	119 127	111 756	111 324	107 527	105 483
Podíl skládkování [%]	78,3 %	75,4 %	75,6 %	65,6 %	75,7 %
Skládkování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

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 v ZK v období let 2009 – 2013 shrnují Tabulka 18 a Graf 11.

Graf 10 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 19 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
Celkem	587 693	139 429	238	105 483

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

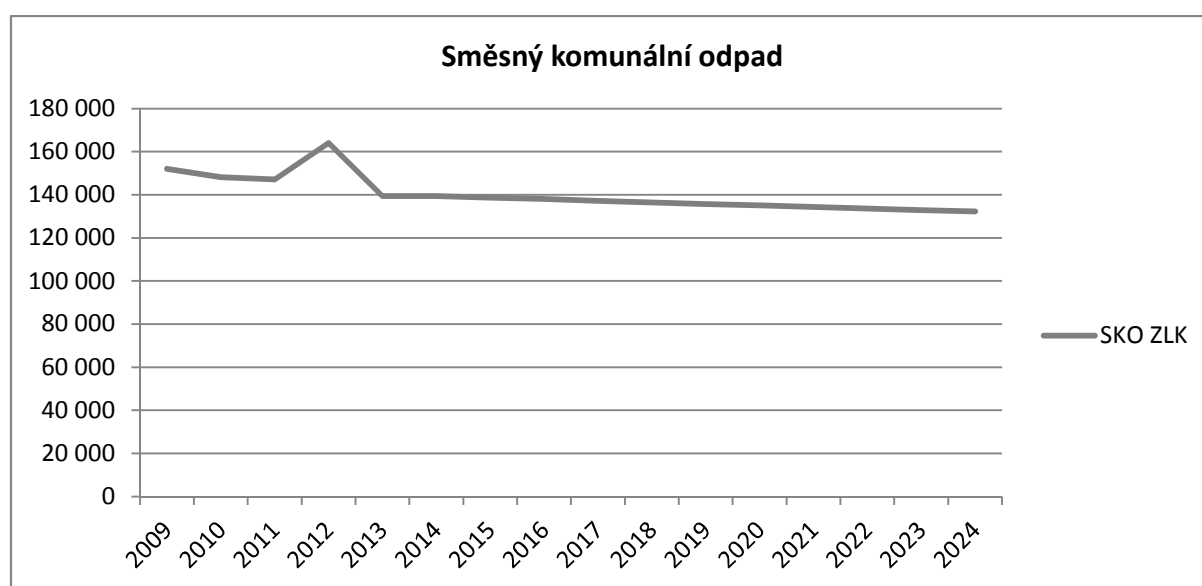
Výkyvy v produkci na obyvatele mohou být výsledkem zapojení firem do systému nakládání s komunálními odpady měst a obcí, kdy jsou odpady podnikatelských odpadů vykazovány a započítávány jako odpady z produkce obce. Nezanedbatelný vliv má úroveň třídění odpadů v jednotlivých ORP. Do určité míry může hrát 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 v ZK, kde docházelo k prakticky stejnému poklesu. Předpokládáme, že i budoucí vývoj bude obdobný. Z následujícího grafu (dosavadní skutečné produkce a prognózované produkce) a tabulky je vidět, že jde víceméně o extrapolaci dosavadního trendu, s mírným zpomalováním poklesu SKO v příštích 10 letech. Tento trend je možné a žádoucí zvrátit přijetím účinných opatření směřujících ke snížení produkce SKO (důslednější třídění BRKO a materiálově využitelných složek).

Graf 11 Dosavadní produkce SKO a předpoklad jejího vývoje do roku 2024



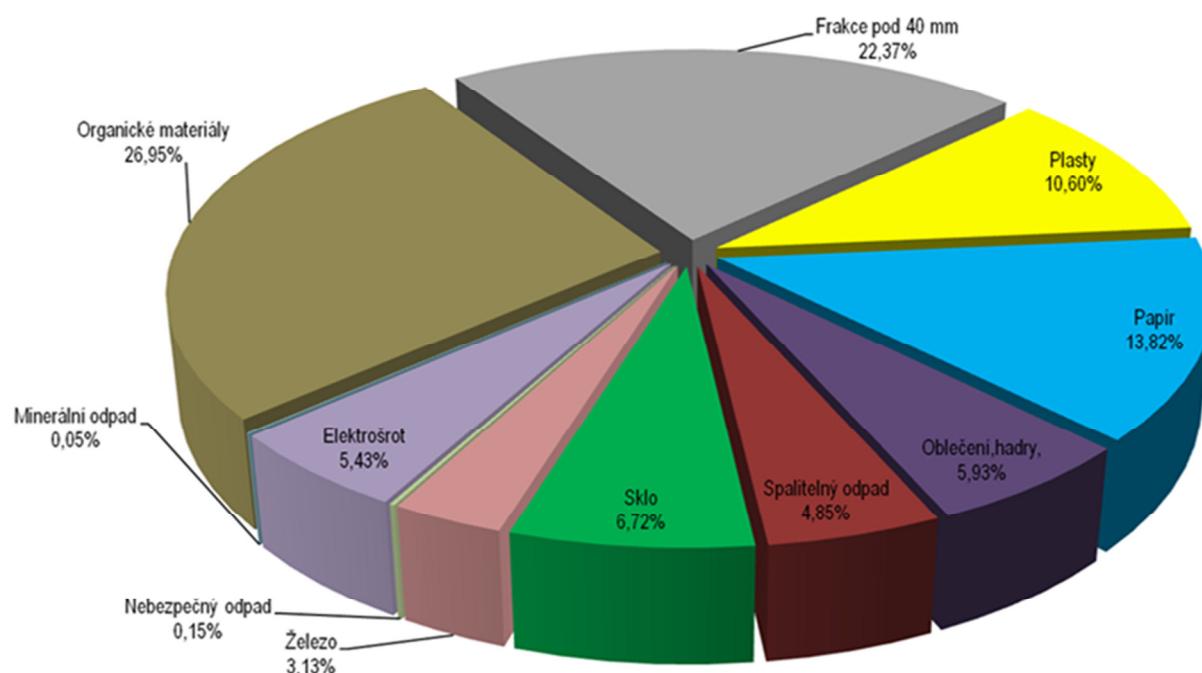
Tabulka 20 Předpoklad vývoje produkce SKO ve Zlínském kraji do roku 2024

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produktce [t]	139 429	139 421	138 662	138 082	137 145	136 462
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produktce [t]	135 752	135 014	134 348	133 554	132 839	132 214

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 v současné době obsahuje velké množství vytříditelných a materiálově využitelných složek, jako jsou papír, plasty, sklo, elektrošrot, organické materiály apod. (viz Graf 12). Zbytkový SKO je poté možno využívat energeticky.

Graf 12 Průměrná skladba SKO ve ZK⁴

Zdroj: Krajský úřad Zlínského kraje

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 ČR (a 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, přičemž toto množství tvoří 52 % až 58 % celého toku BRKO). 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 21 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	15 01 01	100
	20 01 01	100
	20 01 08	100

⁴ Rozbory odpadů byly prováděny ve 4 základních typech zástavby (sídlíště, smíšená zástavba, vesnice a vilky) a všech 4 ročních obdobích.

	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 03	10
	20 03 07	30

Produkce a nakládání s BRKO

Produkce BRKO v ZK 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 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 ZK 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 následující Tabulka 22.

Tabulka 22 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

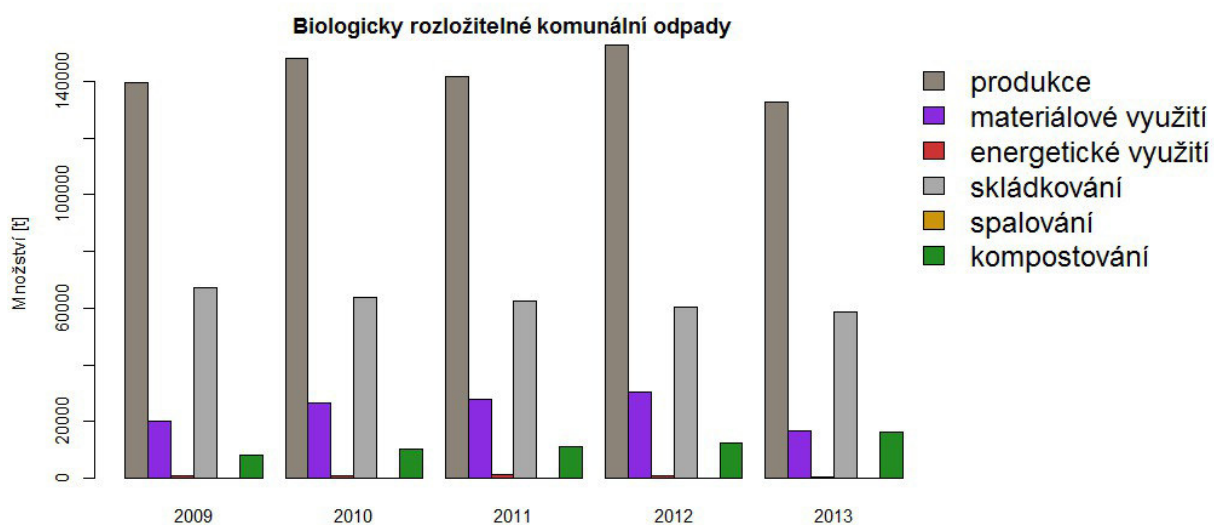
Pro představu, v roce 2013 bylo složení BRKO z jednotlivých odpadových druhů následující: 52,6 % BRKO tvořila biologicky rozložitelná složka SKO; dalších 29,4 % BRKO papír uvedený pod katalogovými čísly 15 01 01 a 20 01 01; 10,2 % biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků (k.č. 20 02 01); 6 % objemný odpad a zbývající složky BRKO činily pouze 1,8 % dohromady (z toho textil k.č. 20 01 10 a 20 01 11 pouze 0,2 %).

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 ZK, 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 v ZK znázorňuje následující graf.

Graf 13 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 ZK 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 23 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]	skládkování [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
Celkem	132 546	226	16 695	431	58 477	36	16 237

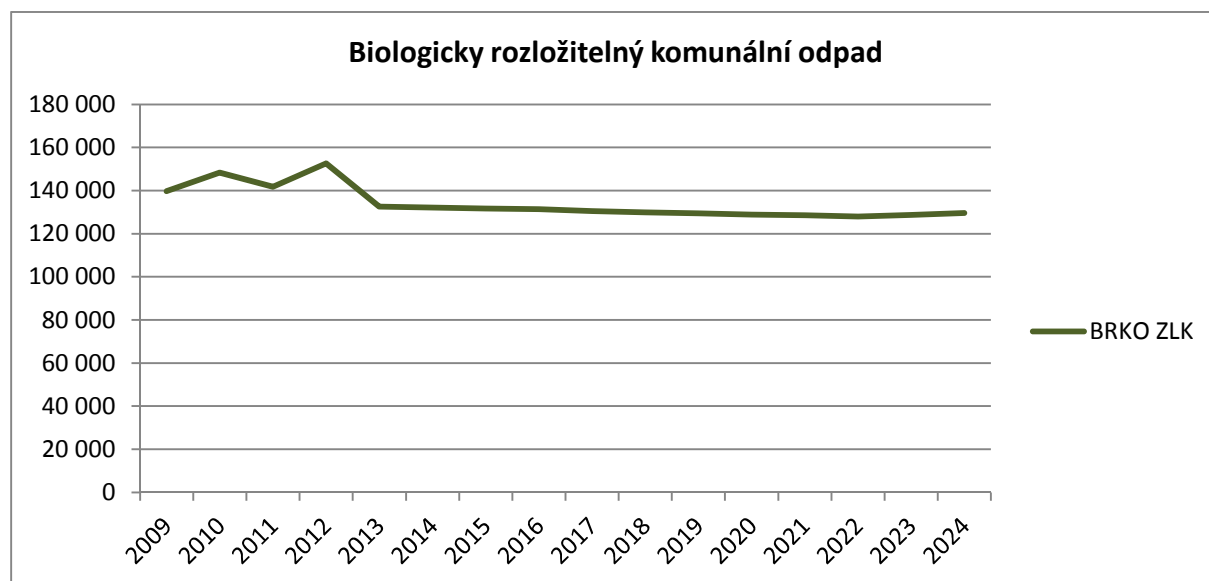
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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. Jak je vidět z následujícího grafu i tabulky, že jde o mírně navýšenou extrapolaci dosavadního spíše klesajícího trendu, s potenciálem dalšího růstu.

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.

Graf 14 Dosavadní produkce BRKO a předpoklad jejího vývoje do roku 2024



Tabulka 24 Předpoklad vývoje produkce BRKO do roku 2024

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkcce [t]	132 546	132 161	131 707	131 346	130 479	129 945
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcce [t]	129 389	128 811	128 507	127 886	128 674	129 651

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 25).

Tabulka 25 Podíl skládkovaného BRKO v letech 2009 – 2013

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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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).

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. Koeficienty biologicky rozložitelného podílu byly převzaty pro příslušná katalogová čísla odpadů z metodiky vyhodnocení indikátorů a jsou tedy totožné s koeficienty uvedenými pro výpočet BRKO v tabulce č.2.

Tabulka 26 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 ⁵
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); (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, 0,75); (20 01 11, 0,75); (20 01 25, 1); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 02, 0,75); (20 03 04, 1); (20 03 07, 0,30)

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).

⁵ V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

Podrobné celkové výsledky produkce a nakládání s BRO uvádí Tabulka 27.

Tabulka 27 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
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

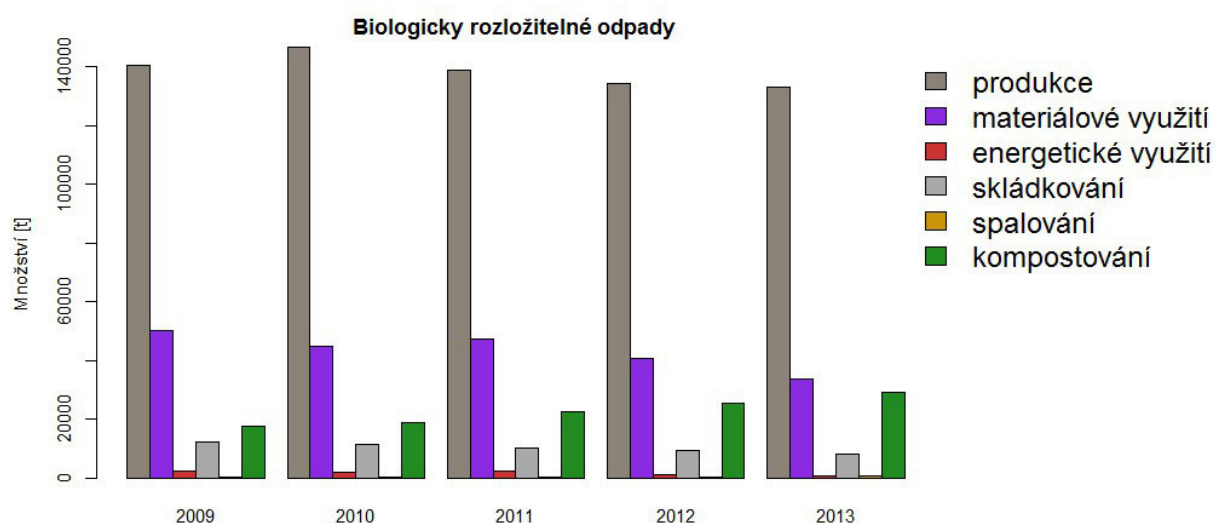
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Uvažovaná produkce BRO v roce 2013 od původců ZK činí 133 142 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 27 463 tun od původců mimo ZK. 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 ZK, jedná se hlavně o kaly z ČOV.

Produkci a nakládání s BRO v ZK znázorňuje následující graf.

Graf 15 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 ZK 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 28 Produkce a nakládání s BRO v ORP

Obec s rozšířenou působností	produkce [t]	produkce [kg/obyv.]	materiálové využití [t]	energetické využití [t]	skládkování [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
Celkem	133 142	227	33 796	966	8 315	989	29 173

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 1501 Katalogu odpadů.

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

Tabulka 29 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 v ZK 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 30.

Tabulka 30 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

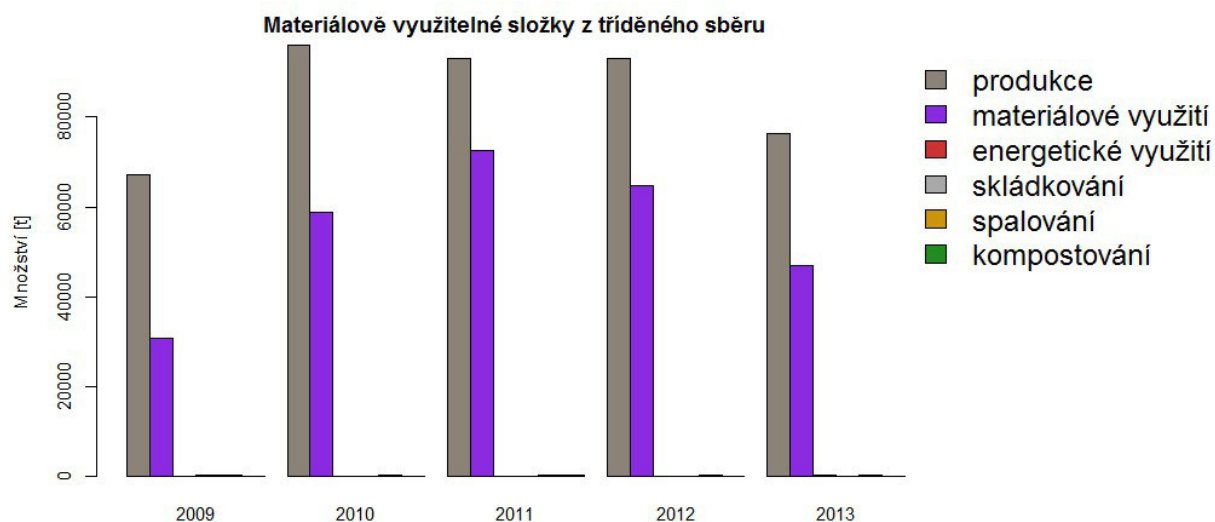
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Celková uvažovaná produkce MVO činila v roce 2013 76 394 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v ZK dalších 24 349 tun od původců mimo ZK. Celkově bylo tedy na území Zlínského kraje nakládáno s 100 743 tunami MVO. Množství materiálově využitých odpadů přímo ve ZK je dlouhodobě nižší než vlastní produkce odpadů v rámci kraje. Podíl vykázaných jiných způsobů nakládání ve ZK 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 16 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 ZK. Krajský průměr v roce 2013 činil 130 kg/obyv./rok.

Tabulka 31 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

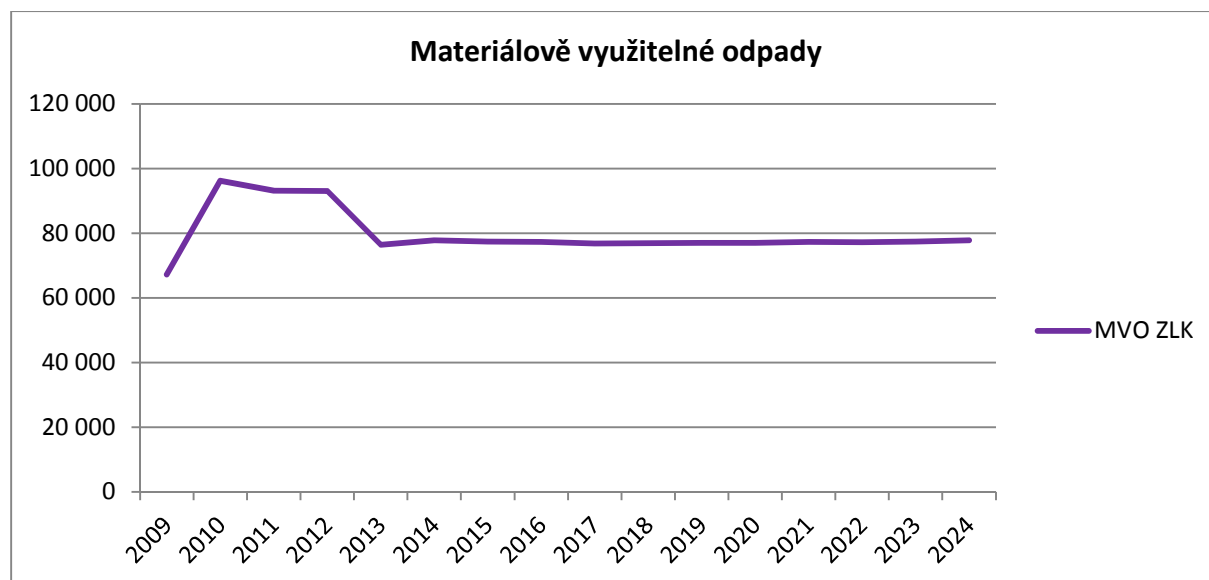
Rožnov pod Radhoštěm	3 430	97	969	0	0	0
Uherské Hradiště	16 212	179	12 041	192	0	0
Uherský Brod	4 623	87	2 494	0	0	0
Valašské Klobouky	1 079	46	6	0	0	0
Valašské Meziříčí	6 638	159	3 726	0	0	6
Vizovice	2 036	121	406	0	22	0
Vsetín	4 328	65	5 068	0	0	0
Zlín	17 362	175	3 042	0	0	117
Celkem	76 394	130	46 979	192	86	123

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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. Graf 17 a Tabulka 32 ukazují, že jde o mírně navýšenou extrapolaci dosavadního spíše klesajícího trendu, s potenciálem dalšího růstu.

Graf 17 Dosavadní produkce MVO ve ZK a předpoklad jejího vývoje do roku 2024



Tabulka 32 Předpoklad vývoje produkce MVO do roku 2024

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produktce [t]	76 394	77 810	77 348	77 244	76 757	76 882
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produktce [t]	76 972	77 023	77 251	77 229	77 394	77 766

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 33 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 34 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 35 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). 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 ZK 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 ZK - jiné kraje, zahraničí).

Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s odpadním papírem z obalů Tabulka 36.

Tabulka 36 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 ZK v roce 2013 s 49 303 tunami odpadu papíru. Přes hranice ZK bylo v roce 2013 vyvezeno celkem 31 972 tun papíru z tříděného sběru odpadů.

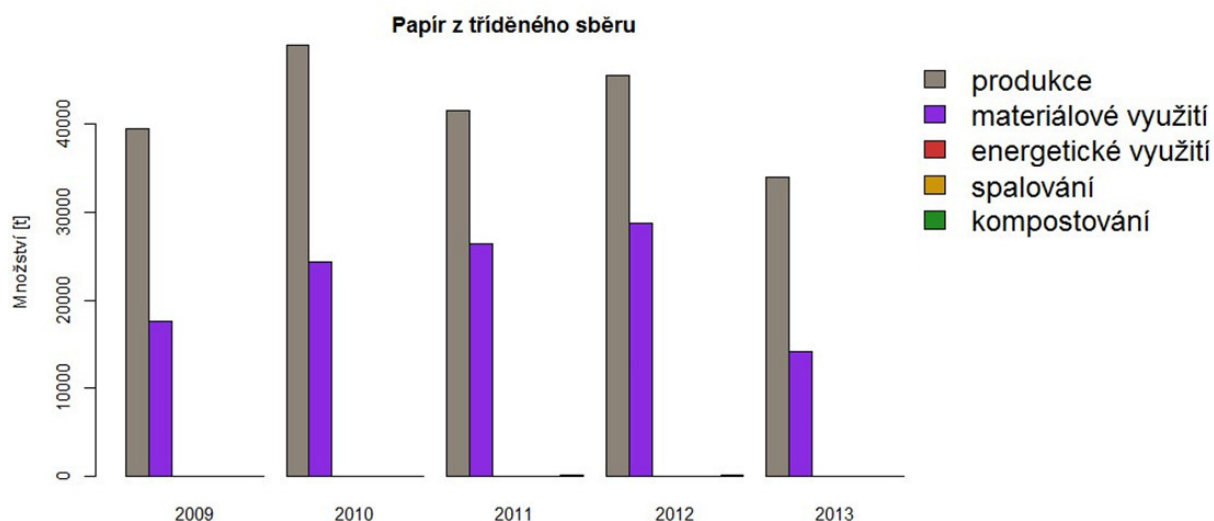
V roce 2013 byli největšími původci odpadu papíru města Zlín a Uherské Hradiště a společnosti POKART spol. s r.o. (výroba kartonu a lepenky), Kaufland Česká republika v.o.s. a PARTR spol. s r.o., u které tyto odpady vznikají převzetím od občanů. Dohromady těchto pět největších původců vyprodukovalo cca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

Základním způsobem nakládání s odpadovým papírem z tříděného sběru je jeho materiálové využití, ve ZK 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 ZK, ostatní způsoby nakládání tvoří zanedbatelnou část, jednalo se převážně o papír znečištěný, materiálově nevyužitelný.

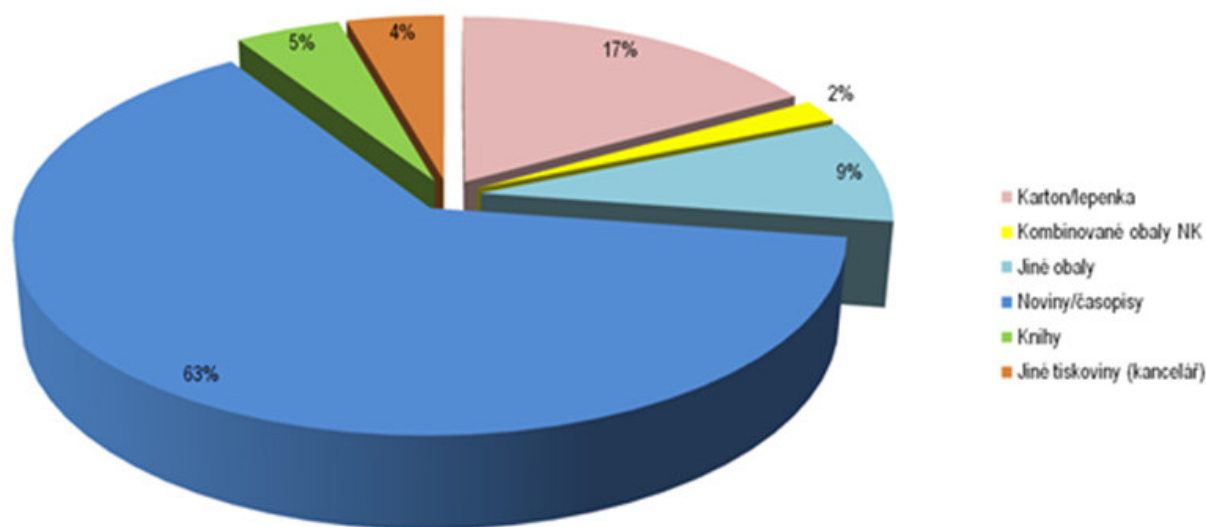
Výsledky produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

Graf 18 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.

Graf 19 Hmotnostní skladba separovaného papíru



Zdroj: Krajský úřad Zlínského kraje

Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v ORP

Tabulka 37 podává přehled o množství produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v jednotlivých ORP ZK; krajský průměr produkce činil 58 kg/obyv./rok v roce 2013.

Tabulka 37 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
Celkem	33 973	58	14 206

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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). Produkce 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 regenerulát nebo až na výrobky z plastů ve společnostech, kterých je v kraji několik.

Produkce plastu z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s plasty z tříděného sběru Tabulka 38.

Tabulka 38 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

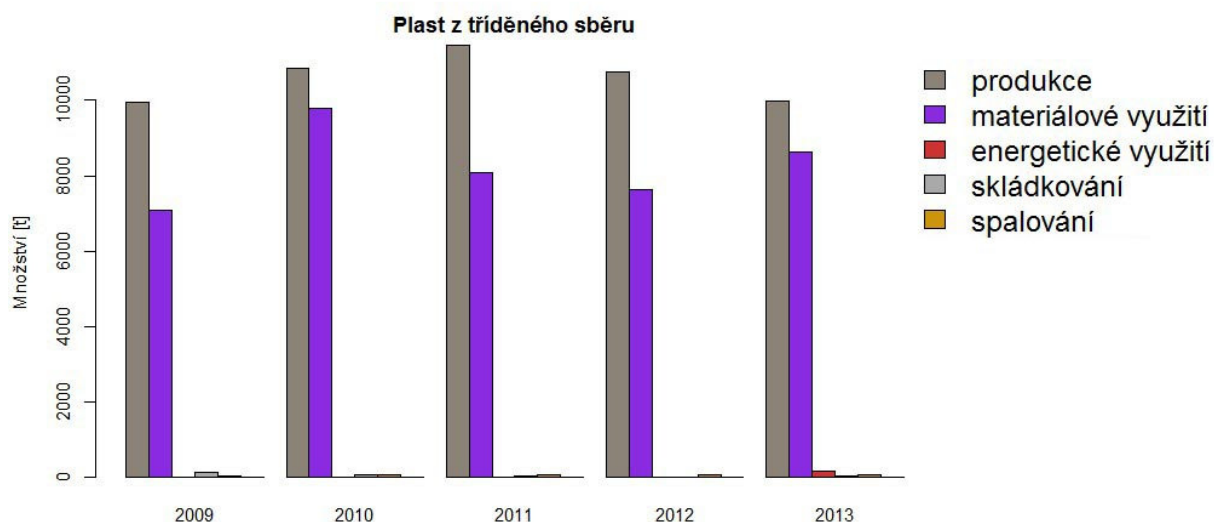
Produkce v rámci Zlínského kraje činila v roce 2013 celkem 9 976 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 5 972 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkově bylo nakládáno na území ZK v roce 2013 s 15 948 tunami odpadního plastu. Mimo kraj bylo v roce 2013 přímo předáno celkem 7 134 tun odpadových 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 v ZK. Jedná se zejména o jeho úpravu na dotřídňovacích 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.

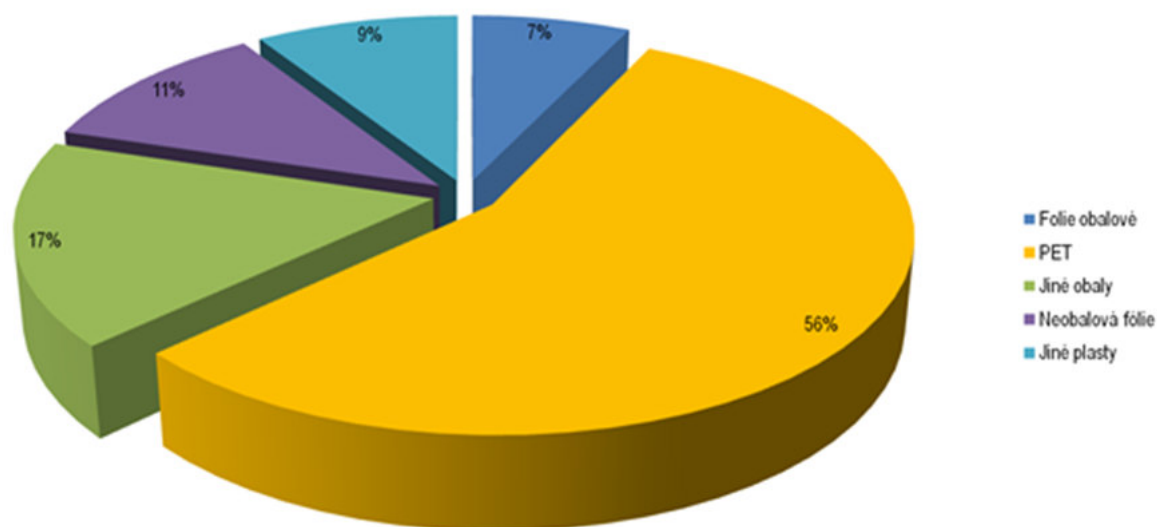
Výsledky produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru znázorňuje následující graf.

Graf 20 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.

Graf 21 Hmotnostní skladba separovaného plastu



Zdroj: Krajský úřad Zlínského kraje

Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v ORP

Tabulka 39 zobrazuje množství produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v jednotlivých ORP ZK.

Tabulka 39 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
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
Celkem	9 976	17	8 639	170	20	63

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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). 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 40.

Tabulka 40 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/obyt.]	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/obyt.]	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/obyt.]	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

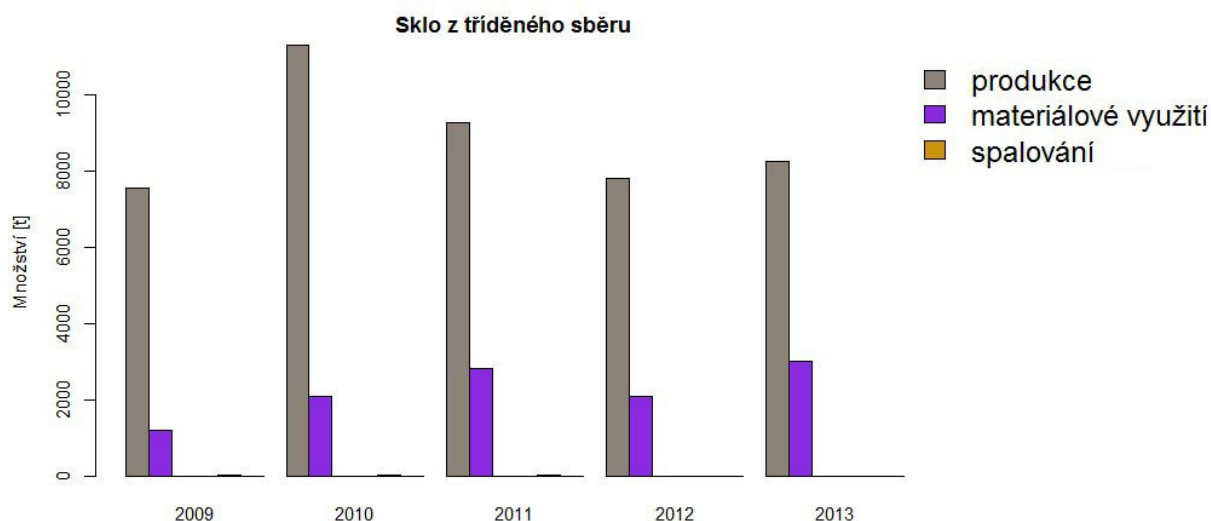
Produkce v rámci Zlínského kraje činila v roce 2013 celkem 8 237 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 2 034 tun od původců mimo Zlínský kraj, tedy celkově bylo nakládáno na území ZK v roce 2013 s 10 271 tunami odpadního skla. Mimo kraj bylo v roce 2013 přímo předáno celkem 7 134 tun odpadového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

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

Graf 22 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 41 zobrazuje množství produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v jednotlivých ORP ZK. 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 41 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
Celkem	8 237	14	3 025

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

2.3.7.4 Kovy z tříděného sběru

Posledním samostatně posuzovaným tokem materiálově 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). Produkce tohoto toku je od roku 2010 ustálená na průměrné hodnotě cca 26 800 t/rok.

Pozn.: Část kovů od občanů je především výkupnami přebírána pod katalogovým číslem ze skupiny 17, vzhledem k tomu, že v této skupině jsou kovy druhově striktně rozlišeny. Skupina 20 toto rozlišení neumožňuje.

Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s kovy z tříděného sběru Tabulka 42.

Tabulka 42 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

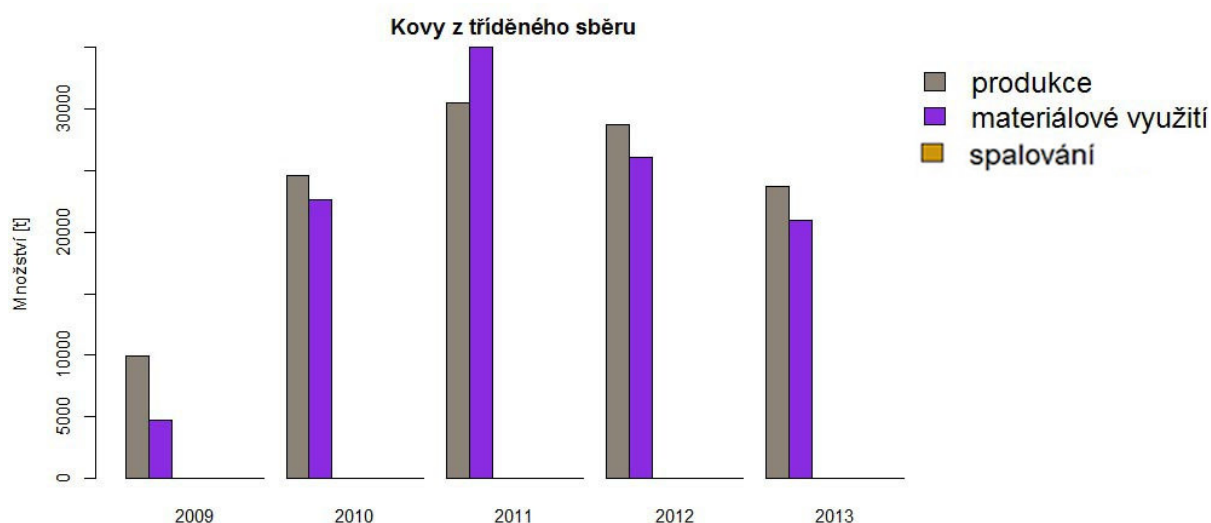
Součet produkce odpadních kovů vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci ZK přitom činil v roce 2013 celkem 23 379 tun odpadních kovů z tříděného sběru, dalších 290 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 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 23 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 43 zobrazuje množství produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru v jednotlivých ORP ZK.

Tabulka 43 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
Celkem	23 687	40	20 919	11

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 44 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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. Dále jsou do tohoto proudu počítány výše uvedené toky odpadního papíru, plastu, skla a kovů ze skupiny 20 Katalogu odpadů, které jsou násobeny koeficientem podle obsahu obalových složek v těchto odpadech. Pro přepočet obsahu obalové složky byly použity Standardy složení KO a obalové složky, které každý rok vydává společnost EKO-KOM jako podklad pro výpočet odměn pro obce.

Tabulka 45 Standardy složení KO a podílu obalové složky dle EKO-KOM

Název komodity	Podíl obalové složky (procentní koeficient)
Papír	34 %
Plasty	77 %
Sklo	99 %
Kovy	6 %

Produkce a nakládání s obalovými odpady

V součtu je produkce obalových odpadů v ZK dlouhodobě stabilní a činí v průměru okolo 38 400 tun ročně. Vzhledem k nízkým zpracovatelským kapacitám pro některé druhy obalových materiálů (zejména sklo) v ZK, 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 46.

Tabulka 46 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

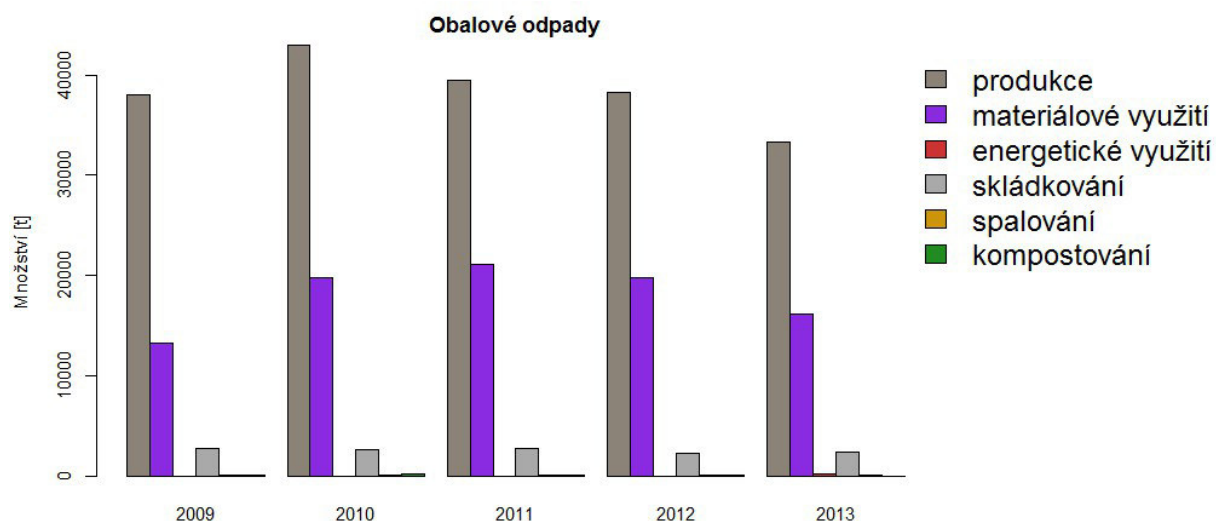
Součet produkce obalových odpadů vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci ZK přitom činil v roce 2013 celkem 29 066 tun obalových odpadů, dalších 4 237 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 33 303 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v ZK dalších 13 148 tun (zejména papíru a skla) od původců mimo ZK, 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 24 Produkce a nakládání s obalovými odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Produkce a nakládání s obalovými materiály v ORP

Tabulka 47 zobrazuje množství produkce a nakládání s obaly z tříděného sběru v jednotlivých ORP ZK. 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 47 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
Celkem	33 303	57	16 216	204	2 454	75	0

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 48 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 ⁶
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 zavedení 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 autovraky).

⁶ V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

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

Tabulka 49 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

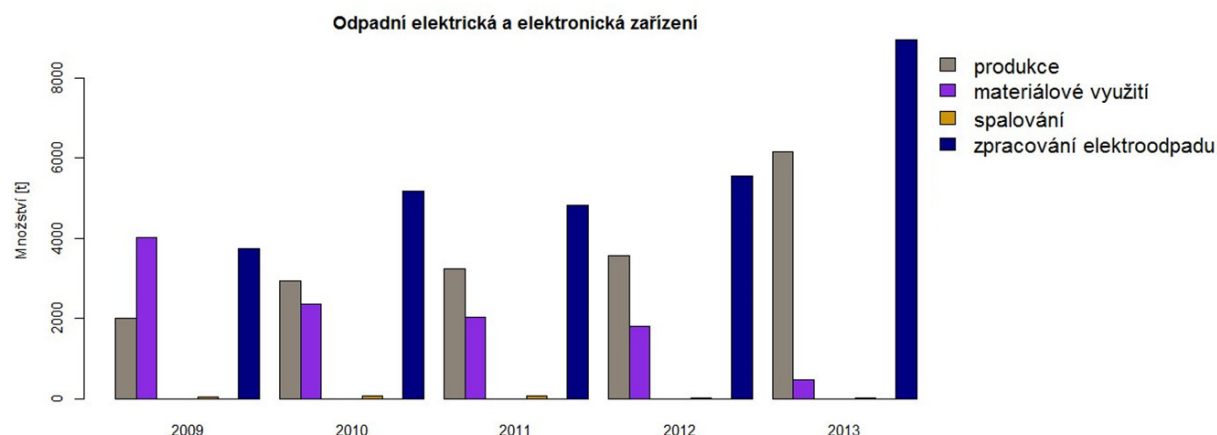
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 materiálově 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 25 Produkce a nakládání s OEEZ v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Množství OEEZ předaných v rámci zpětného odběru není v databázi ISOH 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.⁷

Tabulka 50 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 51 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

⁷ Jedná se o údaje od provozovatelů kolektivních systémů, kteří byli ochotní příslušná data poskytnout.

Produkce a nakládání s OEEZ v ORP

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

Tabulka 52 Produkce a nakládání s OEEZ v roce 2013 po ORP

Obec s rozšířenou působností	Produkce [t]	Produkce [kg/obyv.]	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
Celkem	6 165	11	468	0

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

2.3.9.2 Baterie a akumulátory

Baterie a akumulátory patří mezi hmotnostně nejméně významné toky mezi posuzovanými odpadovými toky. Svojí 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 53 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 ⁸
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.

⁸ V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

Produkce a nakládání s bateriemi a akumulátory

Dlouhodobě je produkce odpadních baterií a akumulátorů v ZK 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 nikl-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 54 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 %

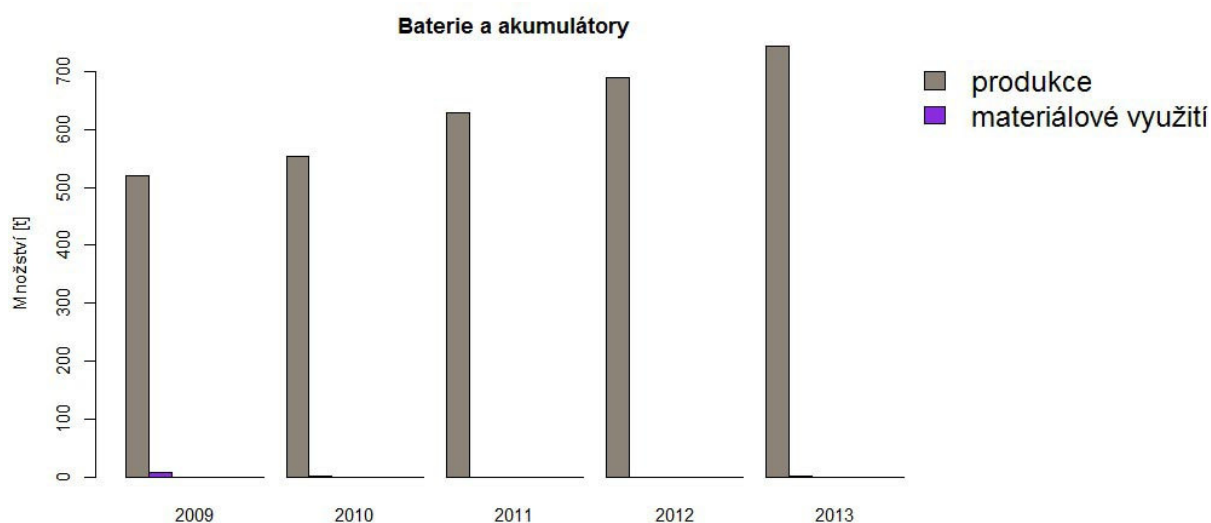
Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 26 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 databázi ISOH 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 55 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 56 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 ZK. 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 57 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
Celkem	745	1,3

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 58 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

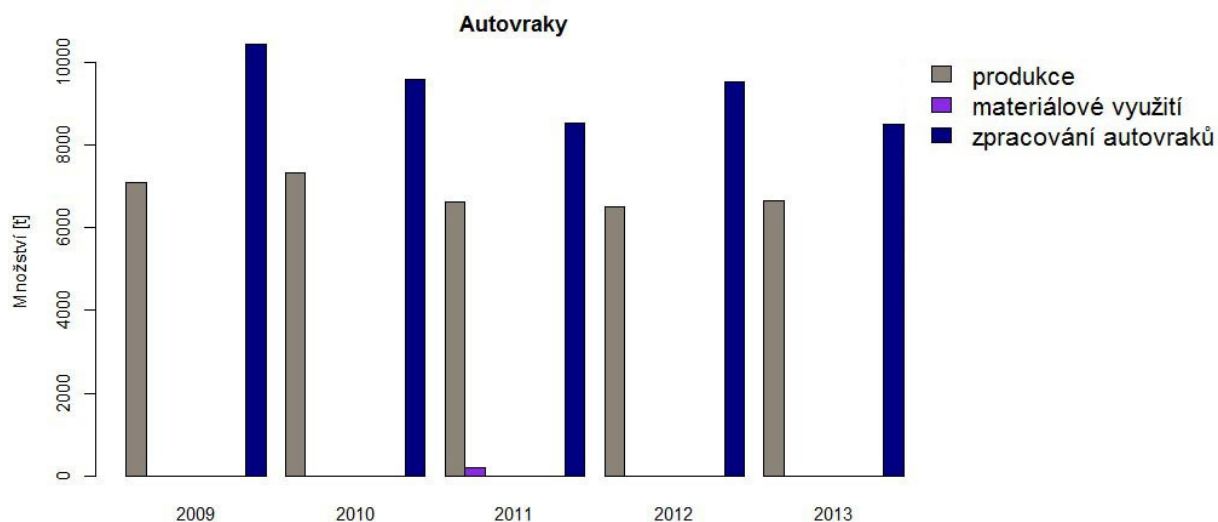
Součet produkce odpadů autovraků vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 6 568 tun odpadu, dalších 90 t bylo vyprodukováno původci, kteří neodevdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 6 658 tun. 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 ZK zpracováno více autovraků, než zde bylo vyprodukováno. Kapacita zpracovatelských zařízení je více než dostačující.

Produkce a nakládání s autovraky znázorňuje následující graf.

Graf 27 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 ZK. 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 59 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
Celkem	6 658	11,4

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 60.

Tabulka 60 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

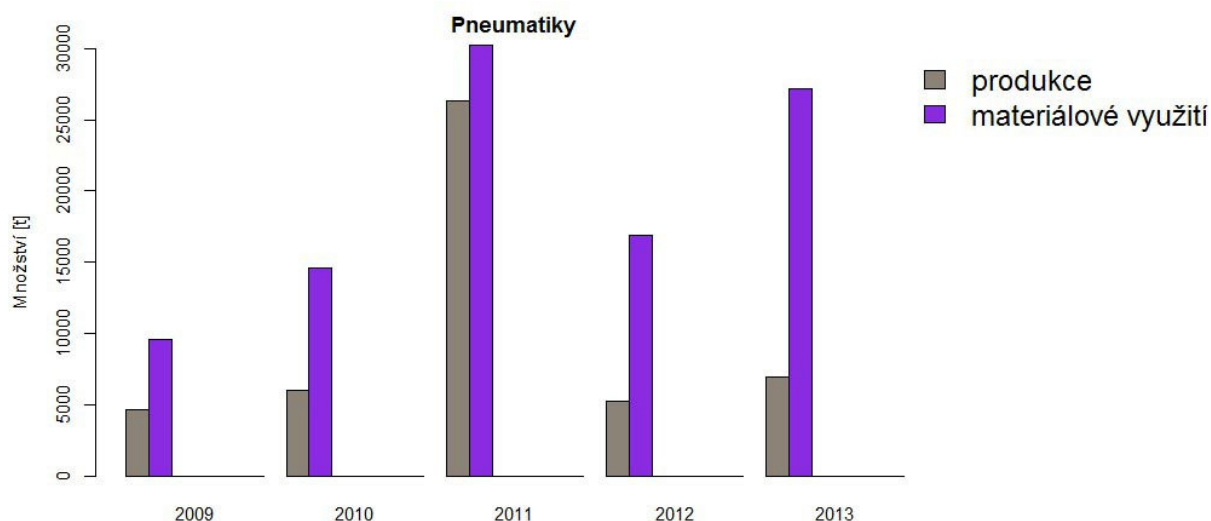
Součet produkce odpadních pneumatik vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 6 717 tun odpadních pneumatik, dalších 224 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná 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 28 Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v ORP

Tabulka 61 uvádí množství produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v jednotlivých ORP ZK 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 61 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
Celkem	6 941	11,8	27 166

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

2.3.10 Stavební a demoliční odpady

Hmotnostně nejvýznamnější složkou odpadů v ZK 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 (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, 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 800 000 tun ročně.

Číselně shrnuje produkci a nakládání s SDO Tabulka 62.

Tabulka 62 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	366 724	433 774	865 272	527 704	731 676
Produkce [%]	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Produkce [kg/obyv.]	625	740	1 476	900	1 248
Materiálové využití [t]	223 634	227 621	662 390	340 500	486 799
Podíl materiálového využití [%]	61,0 %	52,5 %	76,6 %	64,5 %	66,5 %
Materiálové využití [kg/obyv.]	381	388	1 130	581	830
Energetické využití [t]	37	90	209	9	336
Podíl energetického využití [%]	0,010 %	0,021 %	0,024 %	0,002 %	0,046 %
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 [%]	2,3 %	2,3 %	1,0 %	1,7 %	1,2 %
Skládkování [kg/obyv.]	15	17	15	15	14
Spalování [t]	379	343	1 229	2 455	1 946
Podíl spalování [%]	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,5 %	0,3 %
Spalování [kg/obyv.]	1	1	2	4	3
Kompostování [t]	410	4 233	758	12 103	9 775
Podíl kompostování [%]	0,1 %	1,0 %	0,1 %	2,3 %	1,3 %
Kompostování [kg/obyv.]	1	7	1	21	17

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

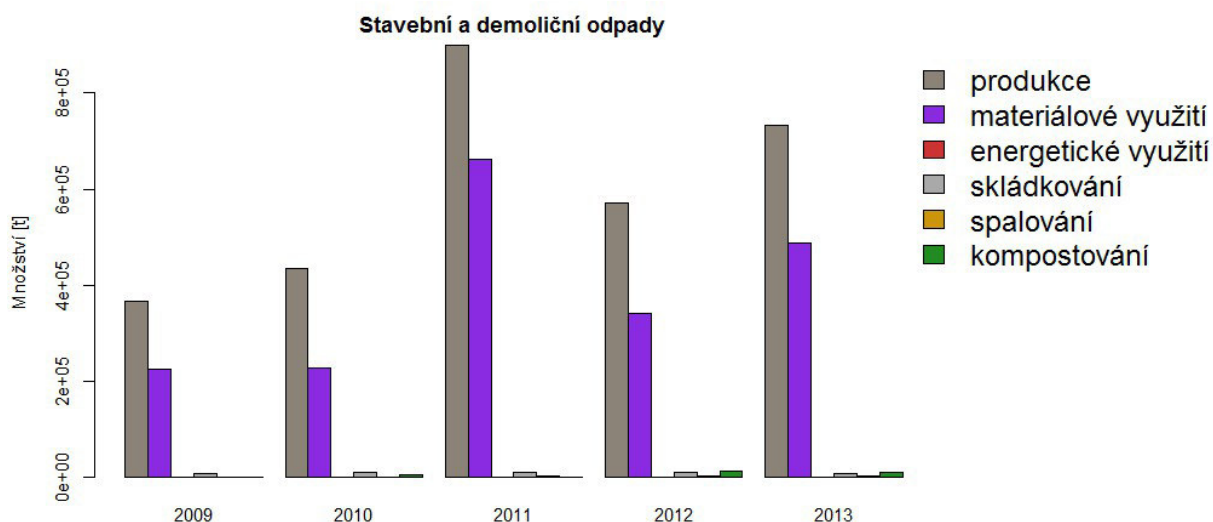
Součet produkce SDO vykázané pod kódy A00 a BN30 v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 670 908 tun odpadu, dalších 60 767 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 731 676 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 267 578 tun od původců mimo Zlínský kraj, čemuž odpovídá celkové množství vyprodukovaného a převzatého SDO 999 253 t. Mimo Zlínský kraj bylo v roce 2013 vyvezeno celkem 348 736 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 ZK zrecyklovaly 186 707 tun SDO. Celkem tyto výše uvedené nejvýznamnější oprávněné osoby převzaly cca 43,6 % SDO v ZK.

Výsledky produkce a nakládání s SDO znázorňuje následující graf.

Graf 29 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 ZK. Odtud je vidět, že 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.

Tabulka 63 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]	skládání [t]	spalování [t] ^{*)}	kompostování [t] ^{*)}
Bystřice pod Hostýnem	14 057	894	2 777	0	39	0	0
Holešov	17 919	833	11 988	0	0	0	0
Kroměříž	91 146	1 306	63 485	0	478	0	0
Luhačovice	4 403	232	8 885	0	229	0	0
Otrokovice	55 612	1 602	73 595	0	2 491	0	0
Rožnov pod Radhoštěm	17 699	500	9 524	0	0	0	0
Uherské Hradiště	223 167	2 468	129 955	334	0	0	9 775 ⁾
Uherský Brod	30 543	575	10 032	0	333	0	0
Valašské Klobouky	15 302	648	3 588	0	525	0	0
Valašské Meziříčí	58 179	1 390	51 833	2	0	1 862	0
Vizovice	13 256	789	23 284	0	759	0	0
Vsetín	81 396	1 221	49 184	0	0	0	0
Zlín	108 998	1 099	48 668	0	3 636	84	0
Celkem	731 676	1 248	486 799	336	8 490	1 946	9 775⁾

Legenda:

^{*)} 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Vyhodnocení nakládání se stavebními a demoličními odpady

Cílem POH ČR v oblasti stavebních a demoličních odpadů, převzatým do POH ZK, je zvýšení míry jejich materiálového využívání (přípravy k opětovnému použití, recyklace) na 70 % hmotnostních do roku 2020.

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 64 %. 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 64 Produkce a nakládání s odpady obsahujícími PCB v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

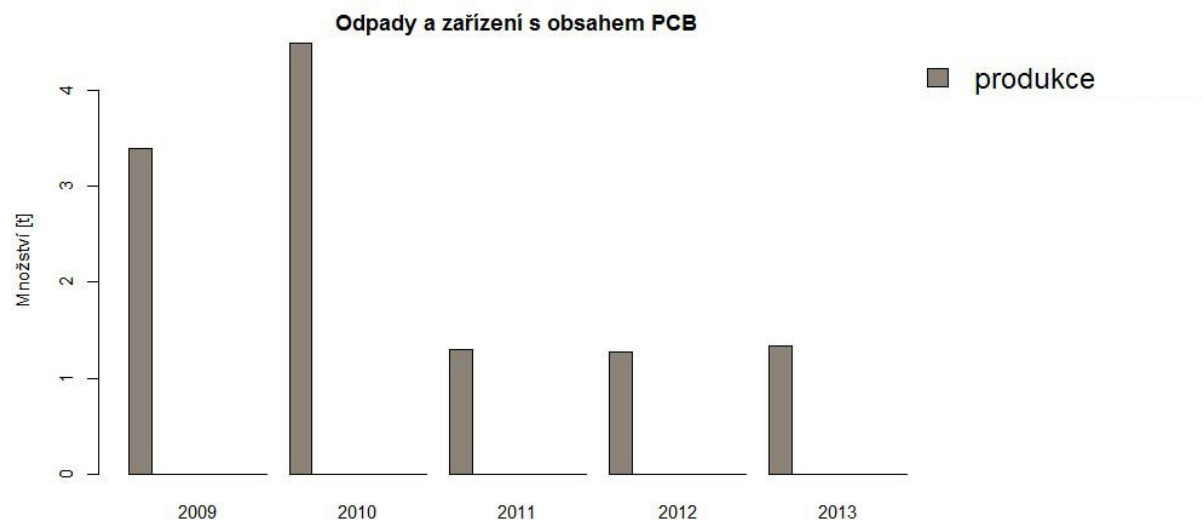
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Produkce [t]	3,4	4,5	1,3	1,3	1,3
Produkce [%]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Produkce [kg/obyv.]	0,006	0,008	0,002	0,002	0,002

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 azbestu je znázorněn v následujícím grafu.

Graf 30 Produkce odpadů obsahujícími PCB v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



2.3.11.2 Odpadní oleje

Odpadní oleje patří mezi odpadové toky, které mohou duplicitně 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 65 Katalogová čísla odpadů pro odpadový proud „Odpadní oleje“

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů ⁹
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 66.

Tabulka 66 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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.

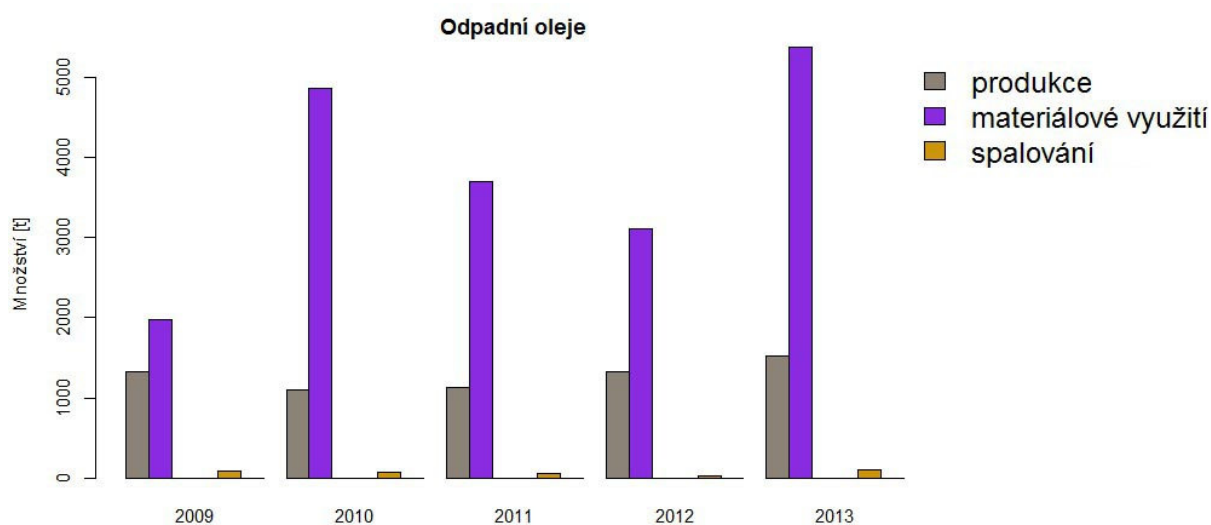
⁹ V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

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 opětného 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 ZK zpracováno více odpadů, než zde bylo vyprodukováno. Kapacita zpracovatelských zařízení je dostačující.

Přehled produkce a nakládání s odpadními oleji znázorňuje následující graf.

Graf 31 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 ZK. 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 67 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
Celkem	1 518	2,6	5 382	110

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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

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 neokanalizovaných částí řady obcí ve ZK (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 68 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

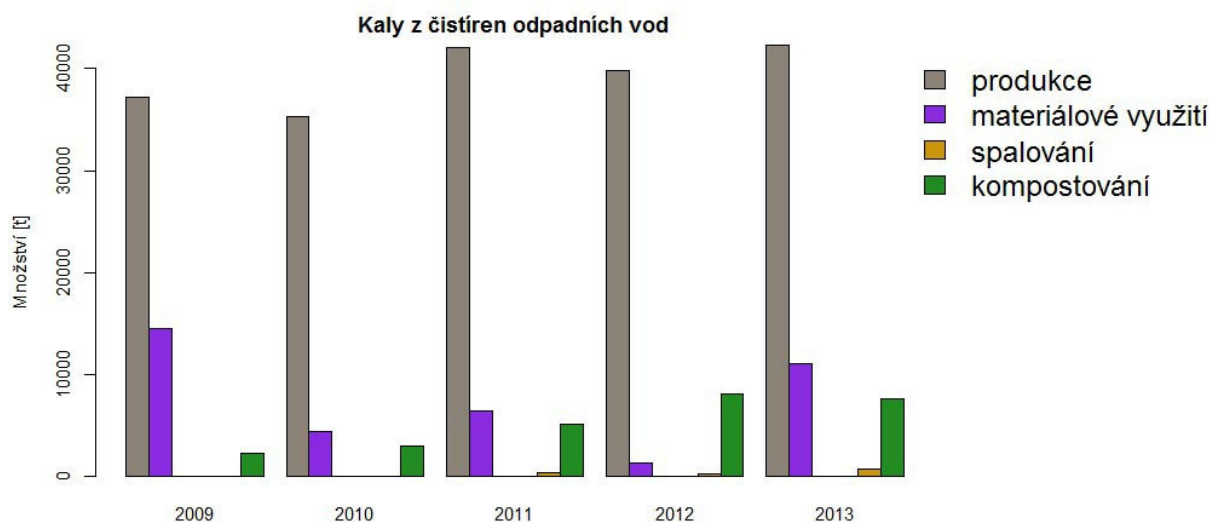
Součet produkce s kalů z čistíren odpadních vod v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 42 278 tun odpadu, dalších 89 tun bylo vyprodukováno podlimitními původci, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 42 366 tun. Oprávněné osoby převzaly v kraji dalších 1 808 tun od původců mimo Zlínský kraj, 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 ZK ve spalovně DEZA a.s., mimo ZK zejména v zařízení SPOVO Ostrava.

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

Graf 32 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 ZK 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 69 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
Celkem	42 366	72,3	10 989	743	7 545

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 prokázaný 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 70 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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.

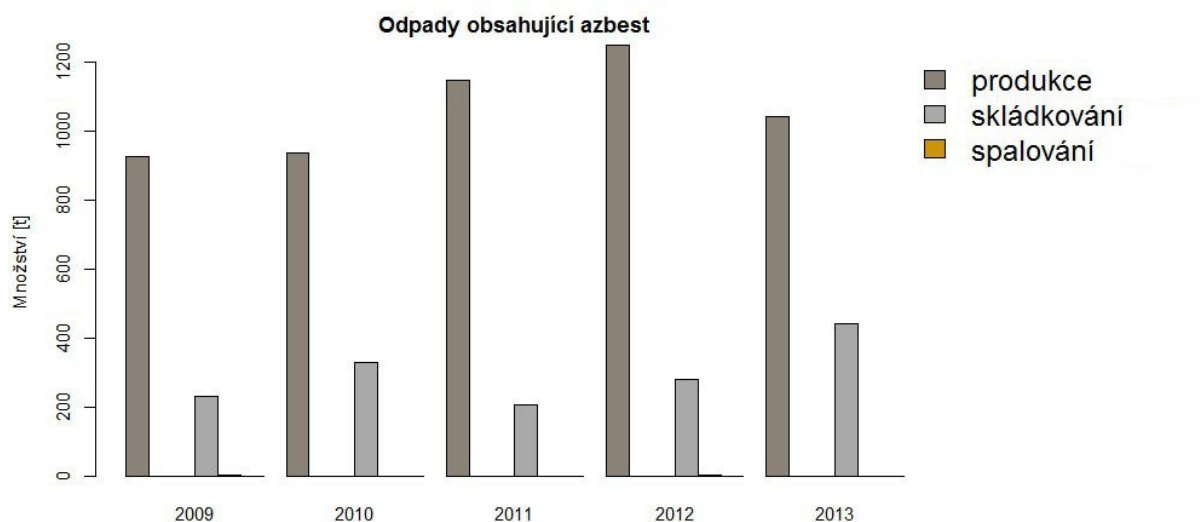
V roce 2013 byli největšími původci odpadů s obsahem azbestu město Rožnov pod Radhoštěm, společnosti Technické služby Zlín, s.r.o., SV - Stav, s.r.o., TUFÍR, spol. s r.o. a SITA CZ a.s. U společností Technické služby Zlín, s.r.o. a SITA CZ a.s. se nejedná přímo o jejich vlastní produkci, ale

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 33 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 71 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

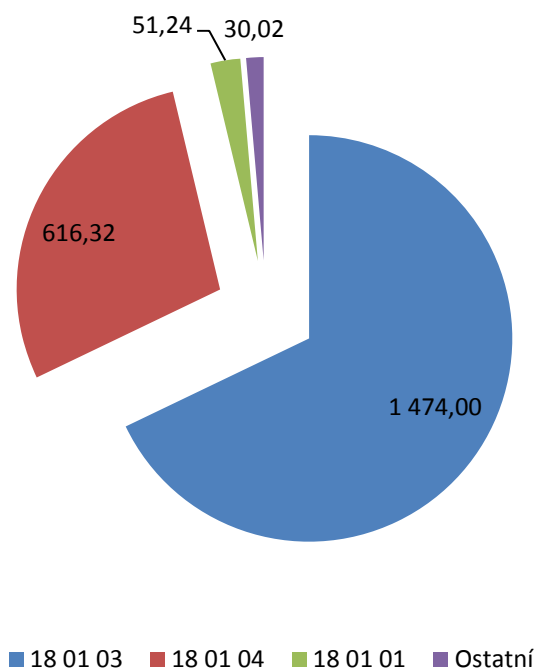
Distribuci zdravotnických a veterinárních odpadů (podle produkce v roce 2013) dle kódů v katalogu odpadů zobrazují následující tabulka a graf, ze kterých je zřejmé, že převážnou většinu tvoří zdravotnický odpad 18 01 03 a 18 01 04 (odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky 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 72 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Graf 34 Rozdělení zdravotnických odpadů dle katalogu odpadů



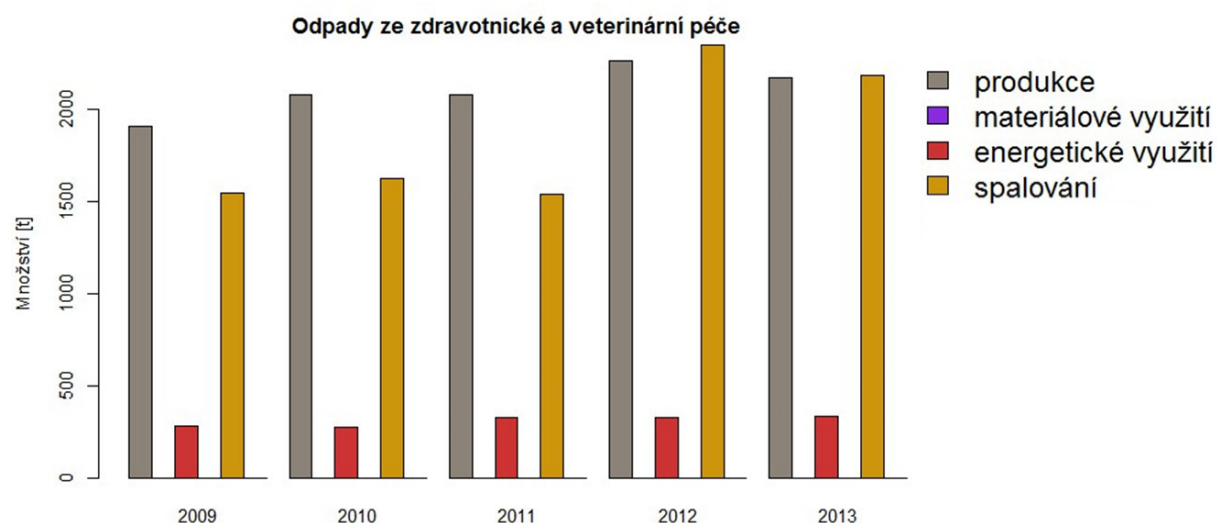
Součet produkce v rámci Zlínského kraje přitom činil v roce 2013 celkem 2 036 tun odpadu, dalších 135 tun bylo vyprodukováno původci, kteří neodevzdali hlášení (např. mohlo jít o podlimitní původce) v rámci kraje, čemuž odpovídá uvažovaná produkce 2 172 tun. Navíc převzaly oprávněné osoby v kraji dalších 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 představují 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 35 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 ZK 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 ZK skládkovány, neboť žádná ze skládek nemá povolení pro jejich ukládání. Podstatná část zdravotnických a veterinárních odpadů míří mimo ZK.

Tabulka 73 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

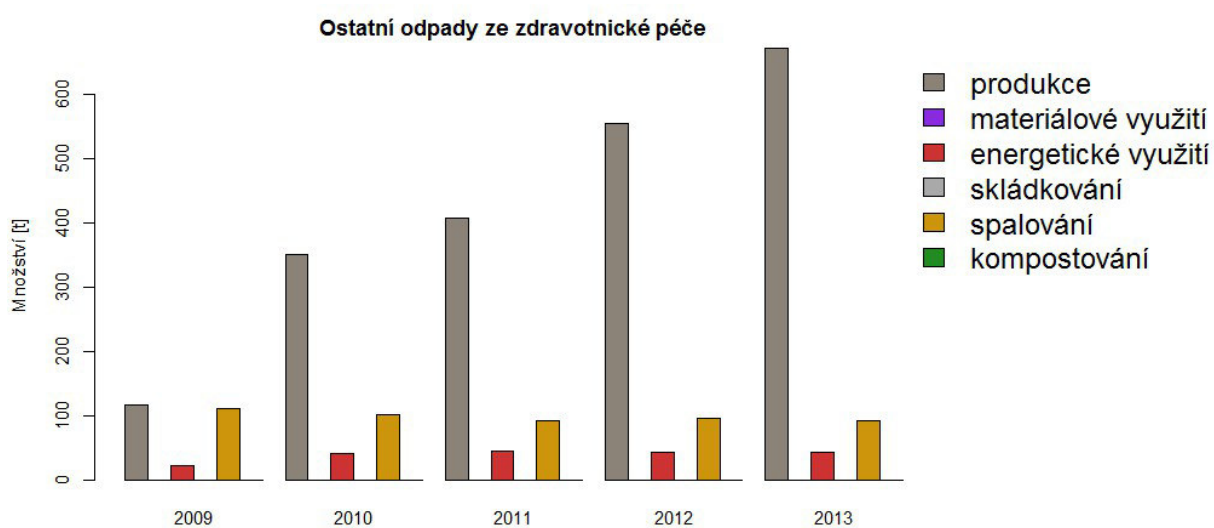
Vsetín	171	2,6	0	0
Zlín	663	6,7	0	2 186
Celkem	2 172	3,7	338	2 187

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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



Zdravotnické odpady – nebezpečné

Graf 37 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnické péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

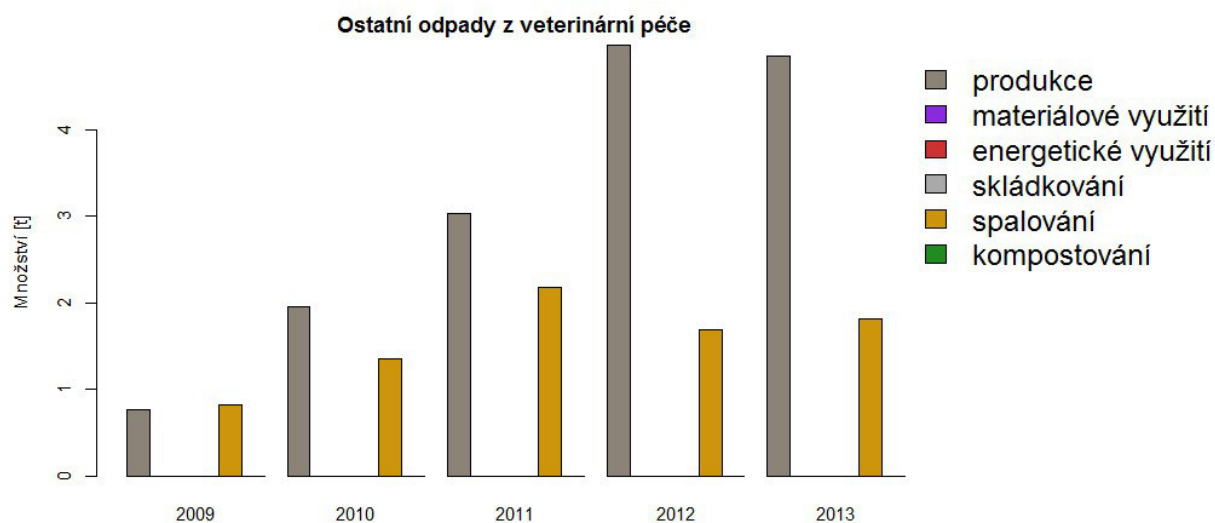


Tabulka 74 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnické péče v období 2009 – 2013

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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Veterinární odpady – ostatní

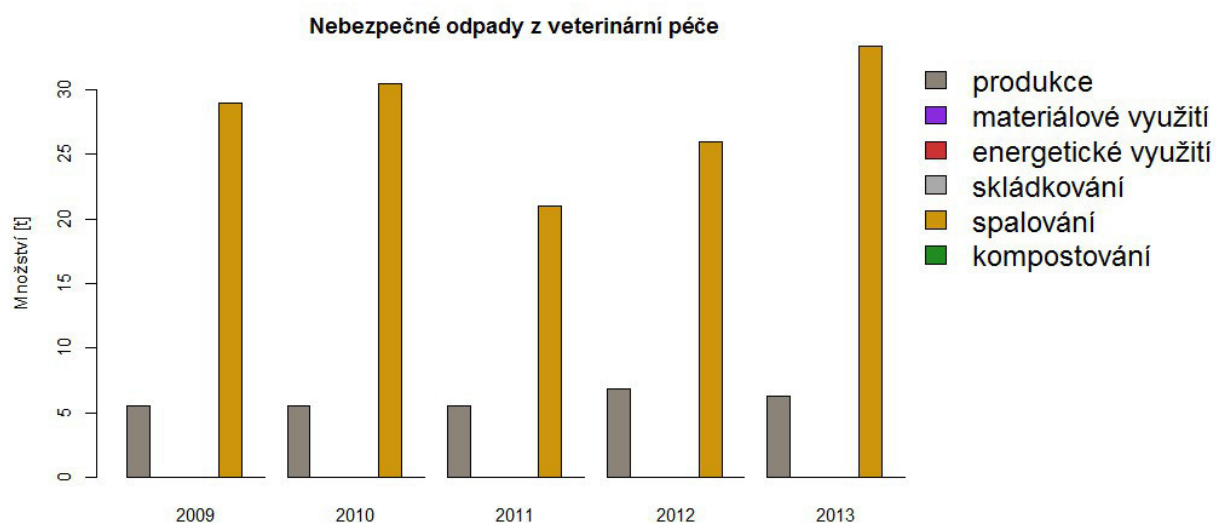
Graf 38 Produkce a nakládání s ostatními odpady z veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013

Tabulka 75 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/obyv.]	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/obyv.]	0,001	0,002	0,004	0,003	0,003

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

Veterinární odpady – nebezpečné

Graf 39 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady z veterinární péče v Zlínském kraji v období 2009 – 2013



Tabulka 76 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady z veterinární péče v období 2009 – 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
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/obyv.]	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/obyv.]	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06

Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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 ZK 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 v ZK 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 ZK dle platné metodiky pro daný rok. Od roku 2009 je používána tzv. „přečtená 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.

2.4.1.1 Produkce odpadů celkem

Vyhodnocením dat za období 2009 – 2013, je možno konstatovat, že celková produkce odpadů ve Zlínském kraji rostla z cca 974,8 tis. tun v roce 2009 až na 1,56 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 366 tis. tun v roce 2009 až po 731 tis. tun v roce 2013). Celková produkce odpadů na obyvatele se pohybovala od 1 649 kg v roce 2009 až po 2 273 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 v ZK (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 3 224 tis. tun a oproti roku 2009 vzrostla o cca 377 tis. tun, zatímco v předcházejících letech 2010 až 2012 klesala.

Nebezpečné odpady představují poměrně malý objem z celkové produkce všech odpadů, jen okolo 6,2 %, což činilo 83 190 tun v roce 2013. Jednoznačné vývojové trendy u produkce nebezpečných odpadů nelze popsat. Produkce nebezpečných odpadů se hlavně odvíjí od stavu ekonomiky a průmyslu v ZK. 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 (25,5 %) následované ORP Zlín (15,5 %), Otrokovice (13,2 %), Kroměříž (11,2 %), Vsetín (9,2 %), Valašské Meziříčí (7,37 %) a Uherský Brod (5,2 %).

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 %).

2.4.1.2 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 KÚ ZK (odborem životního prostředí).

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

Tabulka 77: 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: Databáze Inisoft (<http://websouhlasy.inisoft.cz/zlinskykraj>), květen 2015

Podíl *materiálového využití odpadů* v ZK vůči celkové produkci odpadů ZK v letech 2009 – 2011 sice rostl z 44,6 % v roce 2009 na 60,7 % v roce 2011, ale v roce 2012 poklesl na 43,4 %, následně vzrostl na 53,7 % v roce 2013.

Materiálové využití odpadu na obyvatele ZK vzrostlo z 736 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 v ZK se v letech 2009 – 2012 pohyboval kolem 0,2 %. V roce 2009 činil 0,3 % do roku 2013 pokles na 0,2 %. Bylo to způsobeno tím, že v ZK není provozováno žádné ZEVO.

Energetické využití odpadu na obyvatele kleslo z 5 kg/obyv./rok v roce 2009 až na 4 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 18,6 % z celkové produkce odpadů ZK v roce 2009 až na 11,7 % v roce 2013.

Odstranění odpadu skládkováním na obyvatele kleslo z 307 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. 15,4 % z celkové produkce odpadů v ZK, v dalších letech toto množství kolísalo a v letech 2012 až 2013 vzrostlo až na 12 982 tun, tj. 14,4 % z celkové produkce odpadů v ZK.

Kompostování se v poslední době stává důležitou technologií ve využívání BRO a BRKO a od roku 2009 mělo mírně rostoucí tendenci z 2 % z celkové produkce odpadu v ZK v roce 2009 až na 3,1 % v roce 2013.

Kompostování na obyvatele vrostlo z 32 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 pozbýt 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 odpadu 10 984 tun odpadu. V dalších letech toto množství odpadu rostlo až na 11 961 tun v roce 2013.

Současný trend nakládání s odpady v ZK 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 v ZK vůči roku 2009 snížila z 297 290 tun (507 kg/obyv./rok) až na 267 367 tun (488 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 (656 kg/obyv./rok) a nejmenší v ORP Valašské Klobouky (282 kg/obyv./rok), přičemž krajský průměr činil 488 kg/obyv./rok.

Podíl využitých (materiálově a energeticky využitých a kompostovaných) KO (vztaženo k produkci KO) v období 2009 - 2011 rostl z 16,1 % až na 29,2 %, ale v roce 2012 došlo k jeho poklesu na 26,3 % a dále poklesl na 24,6 % v roce 2013.

Množství skládkovaných KO v průběhu let 2009 – 2013 postupně každoročně klesalo, a to z 53,2 % (vztaženo k produkci KO) v roce 2009 až na 43,3 % v roce 2012, přičemž v roce 2013 vzrostlo až na 47,4 %. Ve srovnání s rokem 2009 však roce 2013 pokleslo množství skládkovaných KO oproti roku 2009 o 22 592 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 24,6 % z celkové produkce KO v ZK, přičemž z toho 18,3 % činilo materiálové využití a 0,4 % energetické využití, podíl skládkovaných KO činil 47,4 % z produkovaných KO a podíl kompostových KO činil 5,9 %. Při současné produkci KO okolo 286 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 12,9 % v roce 2009 až na 25,2 % v roce 2011, kdy začal jeho pokles až na 18,3 % v roce 2013. Pozitivní je růst kompostování týkající se zejména nakládání s BRKO.

Ukládání velkého podílu KO (47,4 % 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, neboť z prognózy vývoje produkce KO vyplývá pouze její mírný pokles o necelých 7 tisíc tun.

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 v ZK 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, sběrná 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 54,7 % a nejvíce 59,6 % 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 v ZK 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 skládky 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 vyřaditelných a materiálově využitelných složek.)

V následujícím období předpokládáme, že produkce SKO bude mírně klesat v důsledku zvýšení odděleného sběru využitelných složek (papír, plasty, sklo, kovy) z SKO v období 2015 – 2024 cca o necelých 6 tis. t odpadů za rok. V případě zavedení třídění biologicky rozložitelné složky se množství SKO může snížit výrazně více a až o 30 %

Jako environmentálně přijatelný způsob pro využití zbytkového SKO (po vyřídění materiálově využitelných složek) se v ZK 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, kde tvoří 52 % až 58 % (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 ZK je v současnosti převážně zaměřen na zelený odpad ze zahrad a parků a další vhodný odpad rostlinného původu.

Produkce BRKO v ZK 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.

V roce 2013 bylo složení BRKO z jednotlivých odpadových druhů následující: 52,6 % BRKO tvořila biologicky rozložitelná složka SKO, dalších 29,4 % BRKO papír (k.č. 15 01 01 a 20 01 01), 10,2 % biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků (k.č. 20 02 01), 6 % objemný odpad (k.č. 20 03 07) a 1,8 % dohromady ostatní složky BRKO (z toho textil pouze 0,2 %).

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 ZK 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. V ZK 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.

Při zohlednění metodiky výpočtu produkce BRKO v roce 1995 a při porovnání s nejvyšším přípustným množstvím BRKO, které mohlo být v roce 2010 uloženo na skládky, ZK v roce 2013 nesplnil cíl směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů. ZK si je vědom ustanovení směrnice týkajícího se snižování podílu BRKO ukládaného na skládky i v cílovém roce 2020. Je zde možnost, že by se nemuselo podařit splnit tyto cíle, proto je třeba přijmout určitá opatření, která povedou ukončení skládkování SKO do roku 2024.

Provozované kompostárny mají různou kvalitu a naplněnost. Celkově lze říct, že kapacita těchto zařízení je v současné době pro ZK 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 v ZK.

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 v ZK v období 2009 – 2013 mírně kolísá, v průměru okolo 85 tis. tun ročně. V dalším období prognózujeme, 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.

V ZK 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 ZK. Ve většině obcí je pro sběr papíru, plastů a skla využíván odvozný – 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 soustředování 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 dotřídňovacích 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 hranici 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 kont. míst), kamení a vytěžená hlušina“, zejména pak skupina 170504 – zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky. Zemina je ukládána především v rámci tzv. terénních úprav.

V ZK 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, asfalt 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 ZK o výsledcích zpětného odběru a odděleného sběru výrobků s ukončenou životností.

Zpětný odběr elektrozařízení (OEEZ) v ČR a ZK 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). ZK plní evropské kvóty pro minimální účinnost sběru a využití elektroodpadů. Podobně jako celá ČR se ZK potýká s nelegálním zpracováním nebo demontáží cenných složek z elektroodpadů. Také jsou nedostatečně evidencně podchycené toky elektroodpadů a je nutné posílit kontrolu vykazování a evidence.

Zpětný odběr elektrozařízení je v ZK 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 ZK 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 v ZK na vysoké úrovni. ZK 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 dováží.

Autovraky jako specifické vybrané výrobky s ukončenou životností jsou sbírány pouze na místech, která mají souhlas ZK ke sběru nebo i zpracování autovraků. V ZK 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 ZK s rezervou i pro další kraje.

2.5 ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V kapitole 2.4.1.2 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,¹⁰
- zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady,
- doplňková zařízení.

Tabulka 78: Zařízení pro nakládání s odpady dle významu

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

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.¹¹

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.

¹⁰ Zařízení, jež mohou svým významem přesahovat hranice kraje.

¹¹ 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.¹²

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

Tabulka 79 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 79 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 Elektronické databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2013

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. Studie¹³ 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 nenalézá žádná skládka

¹² 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.)

¹³ 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.

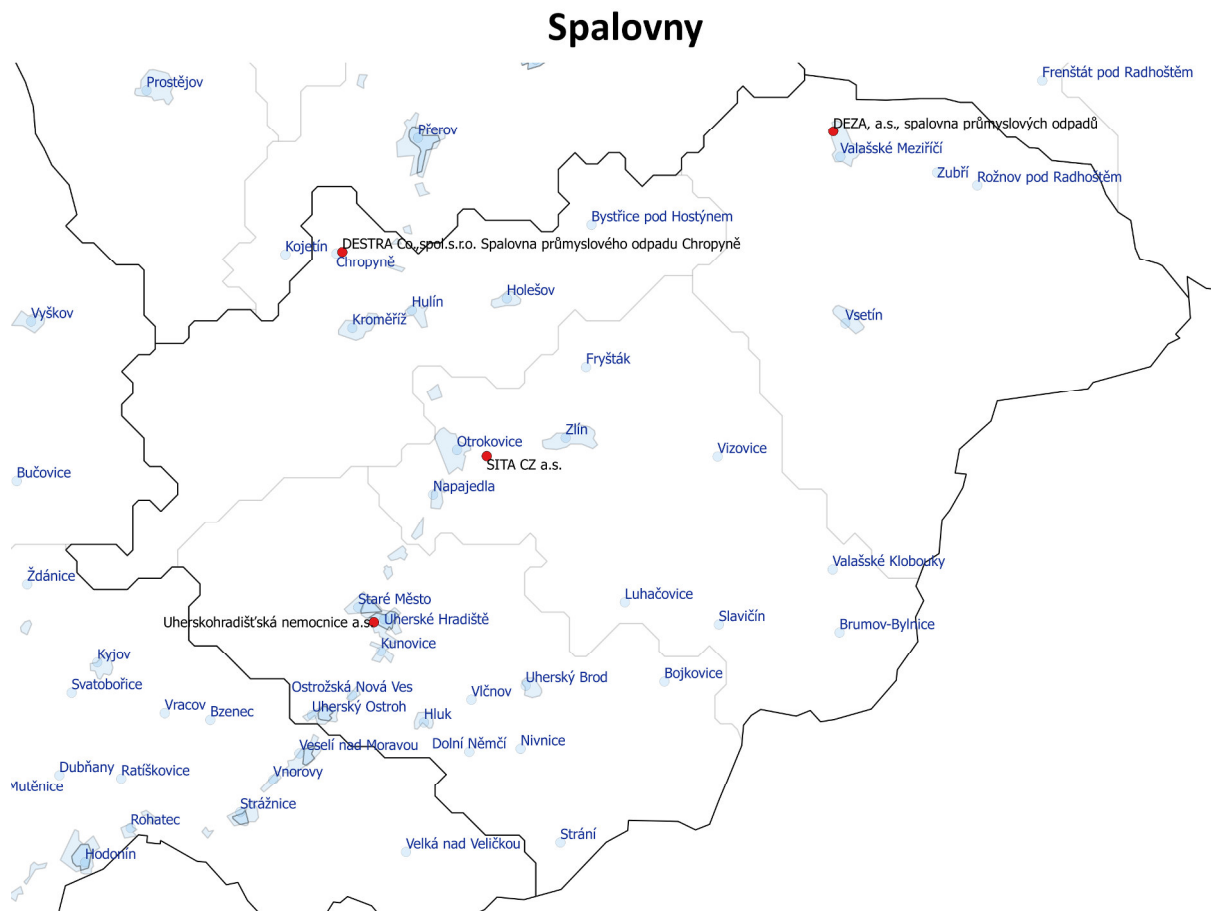
Spalovna společnosti DESTRA Co., spol. s r.o. je od roku 2009 mimo provoz, v procesu schvalování EIA. Záměrem je navýšení kapacity na 6000 t/rok a provoz jako ZEVO.

Tabulka 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 databáze Inisoft, květen 2015

Obrázek 6: Spalovny nebezpečného odpadu



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

Vzhledem k existenci a možnosti využívání (i budoucího) kapacit zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů v sousedících krajích (Olomoucký, Moravskoslezský)¹⁴ 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 81: Skládky komunálního odpadu (S-OO)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektová kapacita skládky (m ³)	Volná kapacita (m ³) 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

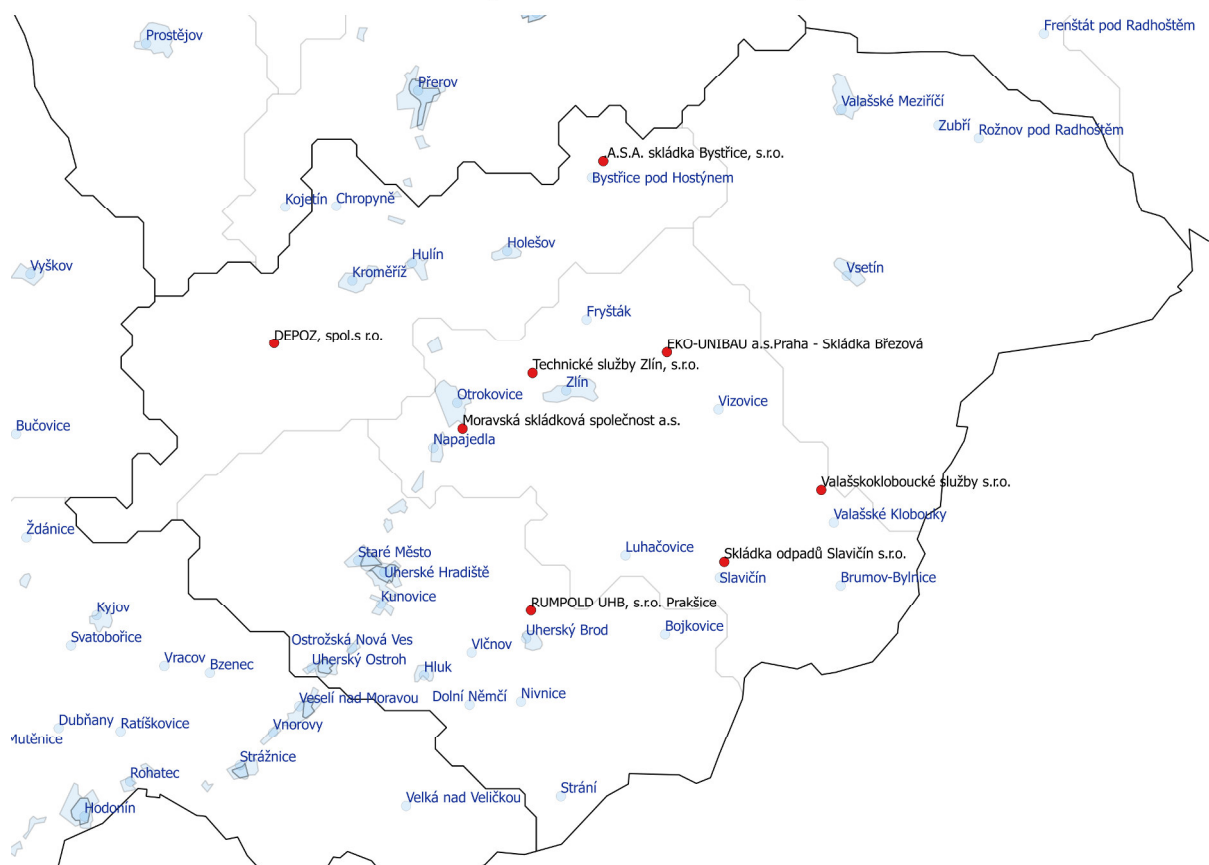
¹⁴ Např. spalovna SPOVO Ostrava, která je jediným povoleným zařízením v ČR pro spalování odpadů s obsahem PCB a odpadů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (POPs).

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	Valašskokloboucké služby s.r.o.	skládky Smolina	766 01	Valašské Klobouky	400 000	251 933

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

Obrázek 7: Skládky komunálního odpadu

Skládky komunálního odpadu



Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat od provozovatelů a z databáze Inisoft, 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.)

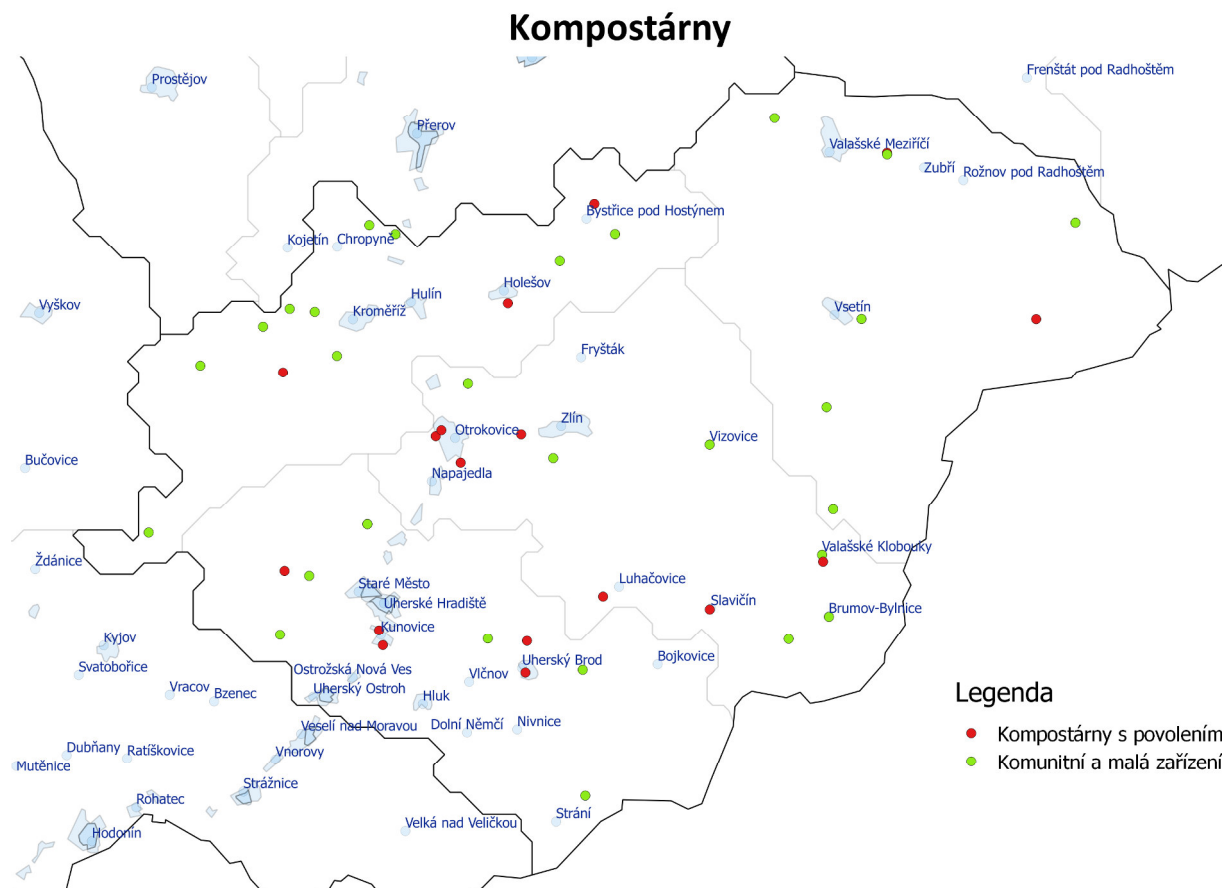
2.5.4 Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí – kompostárny a bioplynové stanice

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. Přípravovány (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.

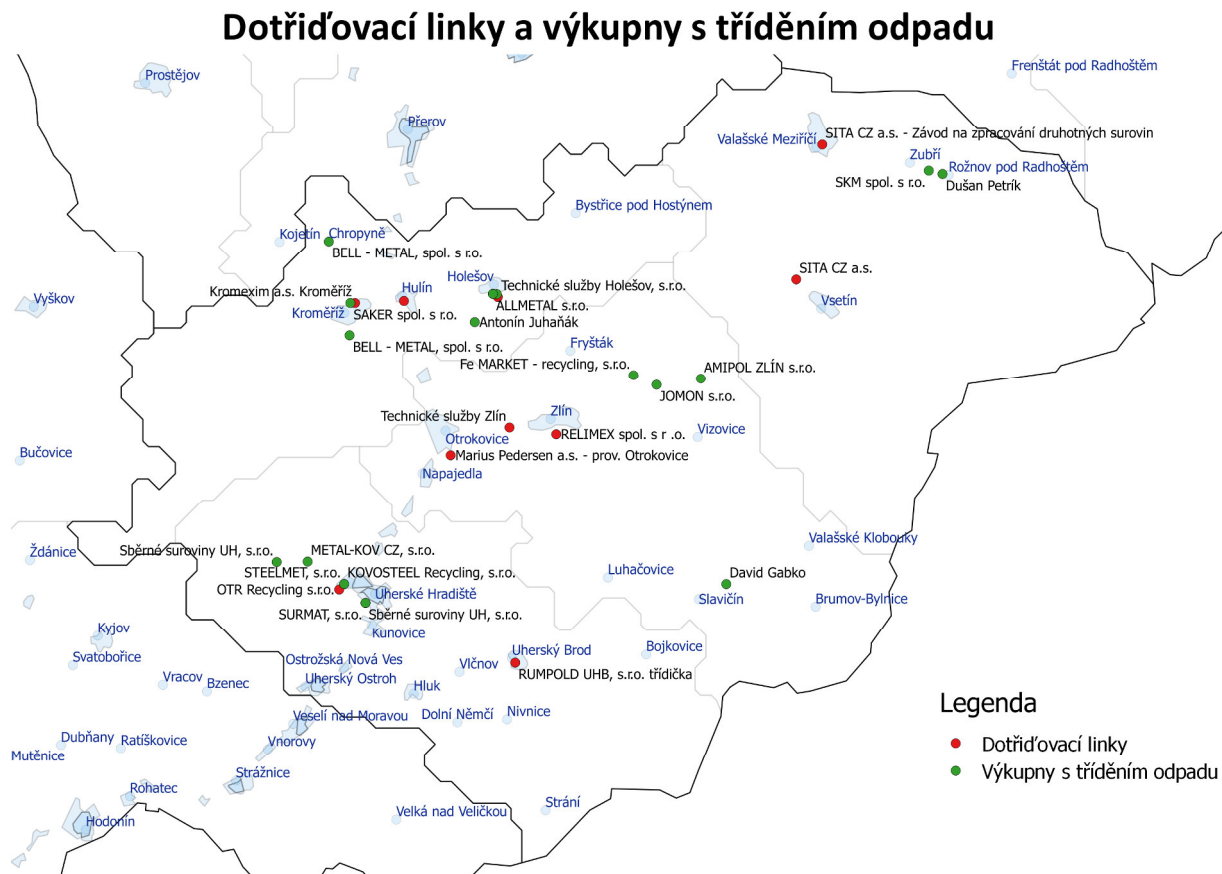
Uvedené stanice v současné době nefungují, resp. nejsou projektovány, jako zařízení na zpracování odpadů. Problematika využití tohoto typu bioplynových stanic je spojena s technologickým režimem a s tím, jaký kal a kolik produkují na výstupu. Vysokým specifickým velkým částí zemědělských stanic je – 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

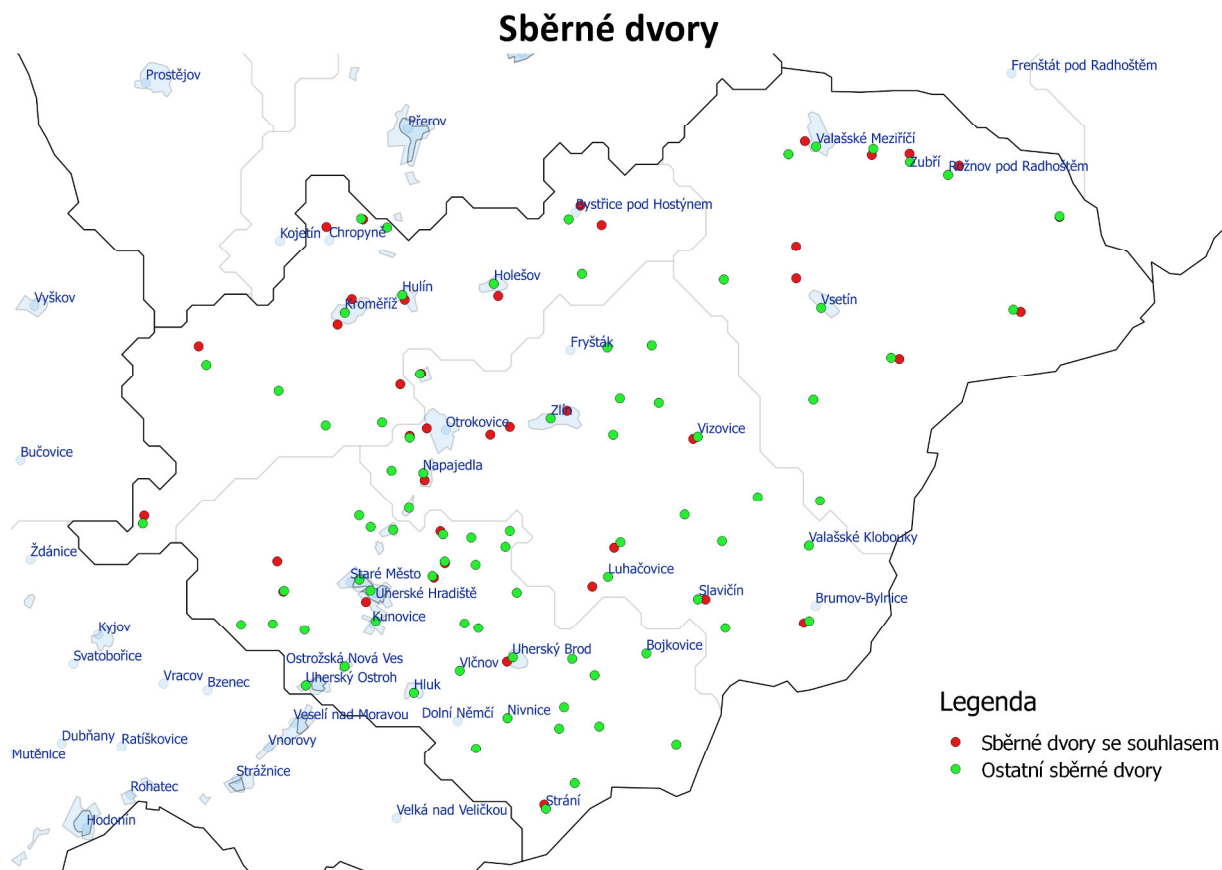
2.5.6 Systémy sběru, svozu a přepravy odpadů

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 databáze Inisoft, 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 (skládka Hradčany – Přerov, Olomoucký kraj a skládka Životice-Mořkov – Moravskoslezský kraj), zbytek končí na skládkách ve Zlínském kraji, kterých je osm.

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

Tabulka 82: Sklárky komunálního odpadu a svozové firmy

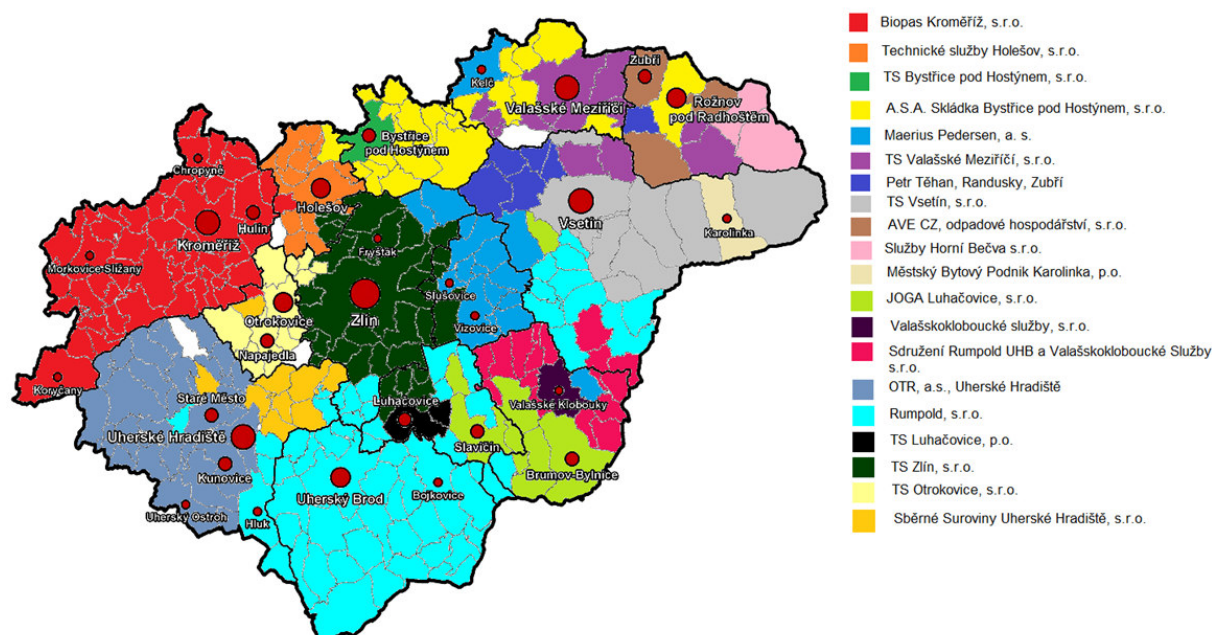
Identifikační kód	Provozovatel	Lokalizace - skládka	Působící svozové firmy
CZZ00507	A.S.A. skládka Bystřice pod Hostýnem, s.r.o.	Cihelna 1600	A.S.A. Skládka Bystřice pod Hostýnem TS Bystřice pod Hostýnem, s.r.o. TS Holešov, s.r.o.
CZZ00342	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	BIOPAS, spol. s r.o.
CZZ00344	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.	skládky Smolina	RUMPOLD, s.r.o. Valašskokloboucké služby, s.r.o.
CZM00306	SITA, a.s.	skládky Hradčany - Přerov	TS Holešov, s.r.o. TS Vsetín, s.r.o. TS Valašské Meziříčí, s.r.o.
CZT00802	ASOMPO, a.s.	skládky 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 databáze Inisoft, květen 2015

Na přehledové mapě je barevně vyznačeno, jaké oblasti Zlínského kraje jednotlivé svozové firmy obsluhují. (Mimo vyznačené svozové organizace působí na území ZK 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 dotřídování 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.¹⁵

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 83: 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).

¹⁵ 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

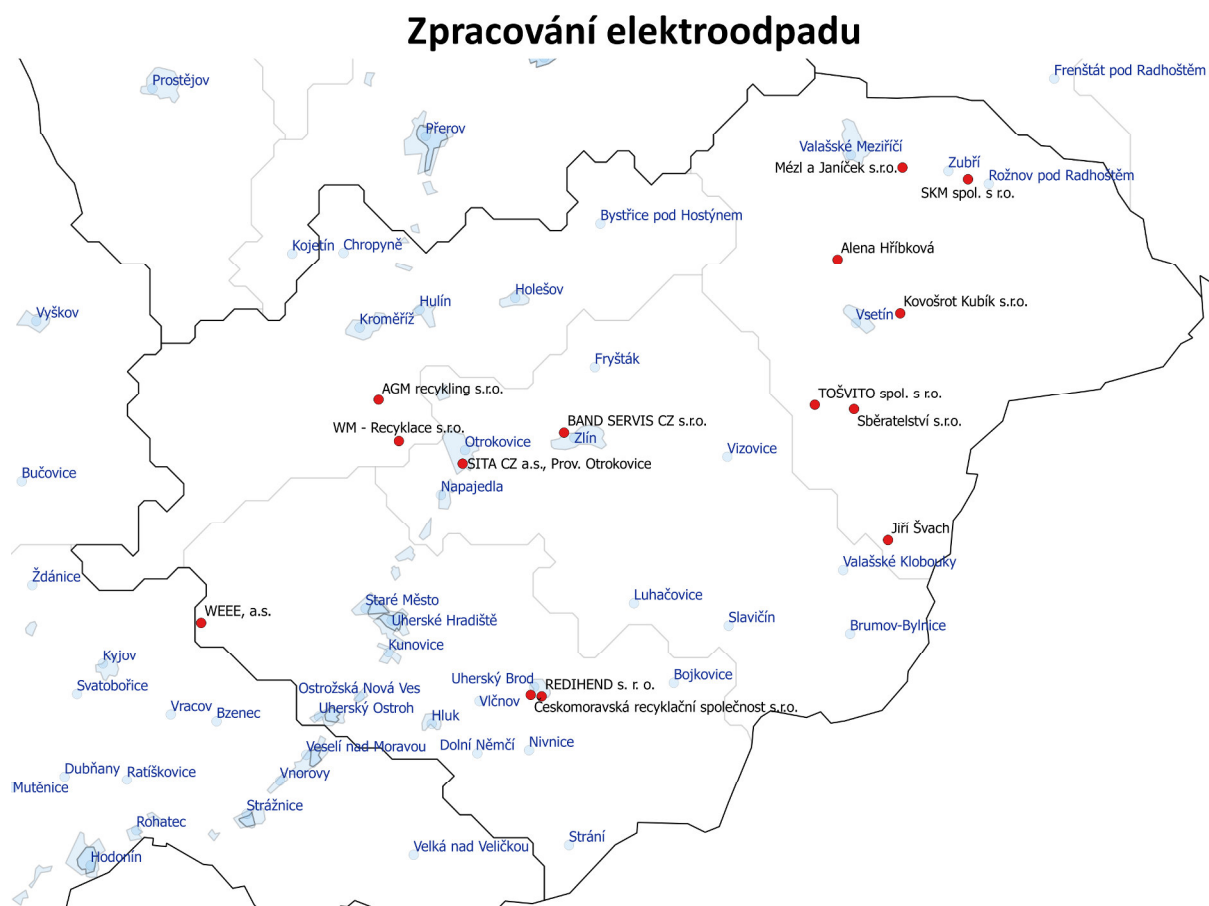


Zdroj: Vlastní zpracování na základě dat z Krajského úřadu Zlínského kraje a z databáze Inisoft, květen 2015

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 databáze Inisoft, 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 materiálů 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.¹⁶

¹⁶ 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 recyklaci¹⁷



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.)

¹⁷ 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



3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025 stanovuje zásady pro nakládání s odpady, cíle a opatření k jejich dosažení, včetně cílů a opatření pro předcházení vzniku odpadů, dále preferované způsoby nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH ZK, a to pro:

- a) vybrané druhy odpadů:
 - prioritní odpadové toky (KO, SKO, živnostenské odpady, BRO a BRKO, stavební a demoliční odpady, nebezpečné odpady, výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru, kaly z čistíren komunálních odpadních vod, odpadní oleje, odpady ze zdravotnické a veterinární péče),
 - specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem PCB, odpady s obsahem POPs, odpady s obsahem azbestu, odpady s obsahem přírodních radionuklidů),
 - další skupiny odpadů (vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady, z kuchyní a stravoven, odpady železných a neželezných kovů),
- b) vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady,
- c) opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Součástí Závazné části POH ZK je samostatný Program předcházení vzniku odpadů Zlínského kraje.

Závazná část POH ZK je závazným podkladem pro zpracování POH obcí Zlínského kraje a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů a obcí v oblasti odpadového hospodářství ve Zlínském kraji.

Závazná část POH ZK obsahuje krajské cíle, zásady, opatření a indikátory, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství v ZK. Závazná část Plánu odpadového hospodářství ZK je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady a reflektuje cíle, zásady a opatření stanovené v POH ČR.

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015 – 2024 vytyčené v POH ČR a strategické cíle POH ZK vytyčené na období 2016 – 2025 jsou:

1. **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
2. **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
3. **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.**
4. **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.¹⁸**

¹⁸ Oběhové hospodářství představuje strategii managementu přírodních zdrojů, jejímž základním principem je snaha uchovávat v ekonomickém systému co možná nejdéle přidanou hodnotu produktů při současném

3.1 ZÁSADY PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR přijímá Zlínský kraj následující zásady pro předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady:

- 1) **Předcházet vzniku odpadů** prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, „Programu předcházení vzniku odpadů ZK“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- 2) Při nakládání s odpady **uplatňovat hierarchii nakládání s odpady**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- 3) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které **využívají odpady jako zdroje surovin**, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- 4) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- 5) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- 6) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- 7) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadu.
- 8) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- 9) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- 10) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- 11) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady **zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady**.
- 12) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci Zlínského kraje musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

snižování objemu odpadu a negativních dopadů na životní prostředí. Jakmile produkt v oběhovém hospodářství dosáhne konce své životnosti, ponechá se v systému jako zdroj, aby mohl být opakovaně využit ve výrobě a vytvářet tak další hodnotu.

3.2 PROGRAM PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ZLÍNSKÉHO KRAJE

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech je do Plánu odpadového hospodářství ZK začleněn Program předcházení vzniku odpadů ZK (dále jen „Program PVO ZK“).

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za předcházení vzniku odpadu je rovněž považováno opětovné využití výrobků příprava k němu. Cíle a opatření Programu PVO ZK jsou zaměřeny obecně na předcházení vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.¹⁹

Hlavní přínosy Programu PVO ZK lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí o problematice, zvýšení pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občana, institucí, tak u zainteresované podnikatelské sféry, zvyšování konkurenceschopnosti zapojených subjektů ZK a celé České republiky, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti předcházení vzniku odpadů.

Cíle:

Tabulka 84: Cíle Programu předcházení vzniku odpadů Zlínského kraje

Číslo cíle	Hlavní cíl
3.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Číslo cíle	Dílčí cíle
3.2.1.a)	Po celou dobu realizace Programu PVO ZK v návaznosti na koncepce EVVO ZK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
3.2.1.b)	Zajistit účinné zapojení veřejné správy ZK na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy ZK.
3.2.1.c)	Podporovat snižování spotřeby surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souladu s dalšími strategickými dokumenty ZK a ve vazbě na Politiku druhotných surovin.
3.2.1.d)	Podpořit zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu PVO ZK.
3.2.1.e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.

¹⁹ Vzhledem ke skutečnosti, že se Program PVO ZK (v souladu s Programem PVO ČR) hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou opatření uvedená v Programu PVO ZK pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti předcházení vzniku odpadů.

3.2.1.f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu PVO ZK, Programu PVO ČR a s cíli dalších souvisejících programů a politik vytvářet vhodné podmínky pro realizaci Programu PVO ZK.
3.2.1.g)	Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
3.2.1.h)	Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
3.2.1.i)	Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího snižování v následujících letech.
3.2.1.j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
3.2.1.k)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
3.2.1.l)	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu PVO ZK a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

Dále uvedená opatření vycházejí z hlavního a dílčích cílů a reflektují POH ČR. Opatření jsou navržena tak, aby byla rovněž v souladu s Operačním programem Životní prostředí na období 2014 – 2020. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství na úrovni Evropské unie a realizovaná prevenční opatření v zahraničí.

Opatření:

Tabulka 85: Opatření Programu předcházení vzniku odpadů Zlínského kraje

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
Informační podpora, vzdělávání a osvěta		
3.2.A	Zajistit provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů. Podporovat vznik a propagovat informační a vzdělávací materiály, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením především na občany a komunální odpad a jeho jednotlivé složky).	Kraj Obce
3.2.B	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů v oblasti výrobků s povinností zpětného odběru a dalších výrobků vhodných ke zpětnému odběru a opětovnému použití (např. textil, obuv, hračky, knihy, nábytek, koberce, vybavení domácnosti, nářadí apod.)	Kraj Obce
3.2.C	Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Zvážit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	Kraj Obce

3.2.D	Podporovat vytvoření informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání výrobků (např. elektrických a elektronických zařízení). Zvážit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto středisek.	Kraj Obce
3.2.E	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se snižování produkce odpadů z potravin se zaměřením jak na občany, tak na majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení.	Kraj Obce
3.2.F	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví se zaměřením na výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany. Propagovat využití stavebních materiálů bez obsahu nebezpečných látek a látek mající negativní vliv na lidské zdraví a životní prostředí.	Kraj Obce
3.2.G	Využít existující nebo vypracovat nový studijní materiál na téma předcházení vzniku odpadů a začlenit jej do školních osnov a vzdělávacích programů v rámci Konceptu EVVO ZK.	Kraj
3.2.H	V oblasti zpětného odběru výrobků spolupracovat s kolektivními systémy formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva.	Kraj Obce
3.2.I	Podporovat a propagovat důvěryhodná environmentální značení a výrobky s menším dopadem na životní prostředí.	Kraj Obce
Regulace a plánování		
3.2.J	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.	Kraj Obce
3.2.K	Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovného použití výrobků (např. v areálech sběrných dvorů). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ²⁰	Obce
Dobrovolné nástroje		
3.2.L	Zajišťovat dostatečnou informační podporu o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) a jejich přínosech. Propagovat jejich zavádění v podnikatelské sféře i veřejném sektoru.	Kraj Obce
3.2.M	Podporovat realizaci projektů čistší produkce (CP) ²¹ a udržitelné spotřeby a výroby (USV) ²² v průmyslových podnicích. Zvážit realizaci krajského projektu CP/USV. ²³	Kraj Výrobci

²⁰ Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

²¹ Čistší produkce představuje preventivní strategii ochrany životního prostředí vedoucí k minimalizaci vzniku odpadu, prevenci znečištění a snižování rizik pro člověka prostřednictvím efektivnějšího využívání surovin a energie a vyloučení nebo omezení toxických a nebezpečných materiálů u zdroje. Zaměřuje se na odstraňování příčin zdrojů znečišťování namísto realizace nápravných opatření.

3.2.N	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem PVO ZK.	Kraj Obce
3.2.O	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu. ²⁴	Kraj Obce
Výzkum, vývoj a inovace		
3.2.P	Podporovat a propagovat programy a projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů s cílem prodlužovat životnost výrobků, snižovat množství nebezpečných látek v nich obsažených a snižování spotřeby materiálů při výrobě.	Kraj
3.2.Q	Podporovat a propagovat programy a projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	Kraj
3.2.R	Podporovat a propagovat programy a projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, snižování nebezpečných látek ve stavebních a konstrukčních materiálech a předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů.	Kraj
Metodická podpora		
3.2.S	Využívat metodické postupy a analytické podklady vypracované Ministerstvem životního prostředí v rámci Programu PVO ČR, zejména <ul style="list-style-type: none"> • Metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů z potravin a odbornou studii toku těchto odpadů; • Metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího a komunitního kompostování; • Metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení produkce textilu a oděvů a toku obnošených a znovupoužitých oděvů a odpadů z textilu; • Analýzu aktuálního výskytu nebezpečných látek a materiálů ve stavebnictví s ohledem na snižování 	Kraj Obce

²² Udržitelná spotřeba a výroba je definována jako produkce a používání služeb a výrobků, které uspokojí základní potřeby společnosti a zlepšují kvalitu života, zároveň však minimalizují spotřebu přírodních zdrojů, používání toxických látek, produkci odpadů a škodlivin v průběhu jejich celého životního cyklu tak, aby nebylo ohroženo uspokojování potřeb budoucích generací.

²³ Např. na bázi celosvětově uplatňované metodiky EKOPROFIT.

²⁴ Např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů apod.; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů; zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

	<p>nebezpečných látek ve stavebním a demoličním odpadu;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studii o možnostech používání jednotlivých materiálových a konstrukčních celků demolovaných staveb k původnímu nebo jinému účelu při zachování funkčnosti materiálu. 	
3.2.T	Využít metodiku postupu pro komplexní vyhodnocení Programu PVO ČR za účelem sledování a posouzení pokroku Programu PVO ZK, jehož bylo dosaženo.	Kraj

3.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ

Cíle, zásady a opatření pro nakládání s vybranými druhy odpadů ve Zlínském kraji vycházejí z požadavků evropských právních předpisů (především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, směrnice o výrobcích s ukončenou životností a směrnice o skládkách), POH ČR a odpovídají platné hierarchii nakládání s odpady.

Pro každou skupinu odpadů (odpadový tok) jsou stanoveny cíle, kterých se má dosáhnout, a konkrétní opatření vedoucí k jejich naplnění. Uvedené cíle a opatření vycházejí ze Závazné části POH ČR a respektují zásady, které jsou pro nakládání s danými odpadními toky stanovené v POH ČR.

Nezbytnou zásadou a podmínkou při nakládání s odpady ve Zlínském kraji je dodržování platné legislativy v oblasti dopadů všemi subjekty, na které se vztahuje.

3.3.1 Komunální odpad

Za účelem splnění cílů POH ČR plnit ve Zlínském kraji následující cíle:

Cíle:

Tabulka 86: Cíle v oblasti komunálního odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.I	Podporovat oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů u všech obcí kraje.
3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • 46 % hmotnostních do roku 2016 • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
3.3.1.III	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci objemných odpadů.

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy ČR²⁵.

Opatření:

Tabulka 87: Opatření v oblasti komunálního odpadu

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.1.A	Zavést oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a BRKO.	Obce
3.3.1.B	Podporovat a rozvíjet oddělený sběr dalších využitelných odpadů (např. nápojových kartonů).	Obce Kraj

²⁵ Implementace Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES v národní legislativě.

3.3.1.C	Stanovit obecně závaznou vyhláškou systém sběru komunálních odpadů v obci odpovídající stanoveným cílům POH ZK, motivovat občany a omezovat nekontrolované spalování odpadů v domácích topeništích.	Obce
3.3.1.D	Rozvíjet stávající systém sběru objemných odpadů, zejm. prostřednictvím sběrných dvorů nebo svozů velkoobjemovými kontejnery. Zajistit vybavení větších sběrných dvorů a centrálních zařízení prostředky na úpravu objemných odpadů, zejména jejich důsledné dotřídění na jednotlivé složky.	Obce, svozové firmy
3.3.1.E	Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků (např. v areálech sběrných dvorů). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ²⁶	Obce
3.3.1.F	Odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití podle systému stanoveného obcí.	Původci Občané
3.3.1.G	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tj. přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné prokazatelně využít předávat je k odstranění.	Obce
3.3.1.H	Zajistit podporu dotvoření sítě ekonomicky a technicky zdůvodnitelných zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy komunálních odpadů a to včetně modernizace stávajících zařízení a svozové techniky, tak aby bylo dosaženo maximální úrovně materiálového využití odpadů za ekonomicky přijatelných podmínek a současné nejvyšší možné technické úrovně.	Kraj Obce
3.3.1.I	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní (1x ročně) a na krajské úrovni (1x za dva roky).	Obce ORP Kraj
3.3.1.J	Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků.	Původci Obce Kraj
3.3.1.K	Podporovat využívání obecních systémů nakládání s komunálními odpady podnikatelskými subjekty, zejména živnostníky	Obce
3.3.1.L	Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku komunálních odpadů.	Obce
3.3.1.M	Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce, a to včetně finančních ukazatelů příjmů a nákladů na systém. V obcích vést odpadové hospodářství jako samostatnou finanční kapitolu.	Obce

²⁶ Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

3.3.1.N	Zvýšit a podpořit informovanost dětské i dospělé populace	Kraj Obce NNO Svozové firmy
---------	---	--------------------------------------

3.3.1.1 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Za účelem splnění cílů POH ČR plnit ve Zlínském kraji:

Cíle:

Tabulka 88: Cíle v oblasti směsného komunálního odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.1.I	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu.
3.3.1.1.II	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Opatření:

Tabulka 89: Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.1.1.A	Podporovat a rozšiřovat stávající systém odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu s důrazem na následné materiálové využití	Obce Kraj
3.3.1.1.B	Podporovat budování a optimalizaci technicky a ekonomicky zdůvodněných systémů pro zajištění materiálového využití odpadů, včetně systémů sběru, svozu, manipulace, úpravy, s upřednostněním zařízení vyrábějících z odpadů koncové výrobky.	Kraj, obce
3.3.1.1.C	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění energetického využití odpadů (zejména SKO), které nelze využít materiálově.	Kraj Obce Oprávněné osoby
3.3.1.1.D	Přijmout opatření k zajištění významného omezení skládkování směsného komunálního odpadu.	Obce Kraj Svozové firmy
3.3.1.1.E	Obce vést k tomu, aby systém nakládání s odpady financovaný z místních poplatků byl dostatečně transparentní a výše poplatků včetně jejich konstrukce byla zveřejňována ve všech položkách.	Kraj
3.3.1.1.F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní (1x ročně) a krajské úrovni (1x za dva roky).	Obce ORP Kraj

3.3.1.1.E	Zajistit osvětu v celé šíři populace o nutnosti předcházet vzniku odpadů, možnostech jejich třídění a následného využití s upřednostněním materiálového	Obce Kraj Svozevé firmy
-----------	---	-------------------------------

3.3.2 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku POH ČR a zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat v souladu s POH ČR:

Cíl:

Tabulka 90: Cíl v oblasti živnostenských odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.

Opatření:

Tabulka 91: Opatření v oblasti živnostenských odpadů

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.2.A	Umožnit původcům živnostenských odpadů ²⁷ zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce. K tomuto kroku je motivovat. Zpoplatňovat zapojené původce živnostenského odpadu nediskriminujícím způsobem	Obce
3.3.2.B	Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků.	Původci Obce Kraj
3.3.2.C	Důsledně uplatňovat své kontrolní a sankční pravomoci vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady.	Obce
3.3.2.D	Využívat možnosti spolupráce s živnostenskými úřady na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na území dané obce.	Obce
3.3.2.E	Informovat minimálně jednou ročně původce živnostenských odpadů o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.	Obce
3.3.2.F	V rámci pravidelného vyhodnocování systému nakládání s komunálními odpady (obce – 1x ročně, kraj – 1x za dva roky; viz opatření 3.3.1.I) zohlednit i nakládání s živnostenskými odpady.	Obce Kraj

²⁷ Např. živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, služeb a obchodu.

3.3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Za účelem splnění cílů POH ČR, zákona o odpadech a směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů omezit ve Zlínském kraji množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky a dosáhnout:

Cíl:

Tabulka 92: Cíl v oblasti BRO a BRKO

Číslo cíle	Cíl
3.3.3.I	<p>Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.</p> <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)

Opatření:

Tabulka 93: Opatření v oblasti BRO a BRKO

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.3.A	Stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi (minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu).	Obce
3.3.3.B	Biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití podle systému stanoveného obcí. Preferovat zpracování biologicky rozložitelných odpadů v místě jejich vzniku.	Obce Původci Občané
3.3.3.C	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.	Obce ORP Kraj ČIŽP
3.3.3.D	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Zvážit zvedení programu podpory domácího, komunitního a obecního kompostování na krajské úrovni.	Obce Kraj
3.3.3.E	V maximální míře využívat existující kapacity zařízení pro anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Podporovat případnou výstavbu nových zařízení v návaznosti na průběžné vyhodnocování systému nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (opatření 3.3.3.L).	Provozovatelé zařízení Kraj Obce
3.3.3.F	Podpořit využití bioplynových stanic na zemědělské odpady (např. kejda, zeleň) k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.	Obce Kraj Provozovatelé zařízení
3.3.3.G	Podporovat využití výstupních produktů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů (kompost, digestát) pro využití v zemědělské výrobě a v obcích.	Kraj Obce

3.3.3.H	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálech skládek s cílem zamezit skládkování těchto odpadů.	Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.3.I	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů.	Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.3.J	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.	Kraj ORP
3.3.3.K	Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů.	Obce
3.3.3.L	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na obecní (1x ročně) a krajské úrovni (1x za dva roky).	Obce ORP Kraj

3.3.4 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR cíl vycházející ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech:

Cíl:

Tabulka 94: Cíl v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.4.I	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití, míru recyklace, příp. jiných druhů jejich materiálového využití. ²⁸ Cílová hodnota: <ul style="list-style-type: none"> 70 % hmotnostních do roku 2020

Opatření:

Tabulka 95: Opatření v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.4.A	Přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.	Původci (včetně obcí) Zpracovatelé
3.3.4.B	Při manipulaci s odpady minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti stavebních a demoličních odpadů.	Původci (včetně obcí) Zpracovatelé

²⁸ 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).

3.3.4.C	Podporovat používání recyklátů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů.	Kraj Obce
3.3.4.D	Na povrchu využívat pouze upravené stavební a demoliční odpady.	Původci Zpracovatelé
3.3.4.E	Při odstraňování staveb používat selektivní postupy umožňující izolaci součástí staveb (např. dřevo, sklo, kovy, apod.) a nebezpečných odpadů.	Původci Zpracovatelé
3.3.4.F	Podporovat realizaci projektů zaměřených na podporu a rozvoj čistší produkce a oběhového hospodářství v oblasti stavebních odpadů.	Kraj

3.3.5 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíle:

Tabulka 96: Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
3.3.5.II	Zvyšovat podíl materiálůve využitých nebezpečných odpadů.
3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
3.3.5.IV	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Opatření:

Tabulka 97: Opatření v oblasti nebezpečných odpadů

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.5.A	Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí a motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	Kraj Obce
3.3.5.B	Nadále snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu, zajistit sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu (sběrné dvory, mobilní sběr a svoz).	Obce Občané
3.3.5.C	Průběžně informovat veřejnosti o nutnosti odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů na místa k tomu určená a o správném způsobu nakládání s nebezpečnými odpady	Obce Kraj
3.3.5.D	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.	Kraj ORP Výrobci
3.3.5.E	Podporovat realizaci projektů čistší produkce a udržitelné spotřeby a výroby v průmyslových podnicích. Zvážit realizaci krajského projektu.	Kraj Výrobci

3.3.5.F	Podporovat inovativní technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů, technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů a modernizaci stávajících zařízení pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.	Kraj ORP
3.3.5.G	Nevyužívat nebezpečné odpady jako technologický materiál k technickému zabezpečení skládek odpadů.	Provozovatelé skládek
3.3.5.H	Důsledně kontrolovat, zda nejsou nebezpečné odpady používány jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.	Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.5.I	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečných vlastností, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.5.J	Průběžně (1x za dva roky) vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.	Kraj

3.3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Při stanovení cílů a opatření vychází POH ZK z rozšířené odpovědnosti výrobců vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí jsou stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti:

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

3.3.6.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech zabezpečit a dosáhnout ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíle:

Tabulka 98: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Číslo cíle	Cíl	Cílové hodnoty
3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 60 % v roce 2016 • 65 % v letech 2017 – 2019 • 70 % v roce 2020
3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů. ^{**)}	<ul style="list-style-type: none"> • 65 % v roce 2016 • 70 % v letech 2017 – 2019 • 80 % v roce 2020
3.3.6.1.III	Zvýšit recyklaci papírových a lepenkových obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 75 % v letech 2016 – 2020
3.3.6.1.IV	Zvýšit recyklaci plastových obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 45 % v letech 2016 – 2019 • 50 % v roce 2020
3.3.6.1.V	Zvýšit recyklaci skleněných obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 75 % v letech 2016 – 2020
3.3.6.1.VI	Zvýšit recyklaci kovových obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 55 % v letech 2016 – 2020
3.3.6.1.VII	Zvýšit recyklaci dřevěných obalů. ^{*)}	<ul style="list-style-type: none"> • 15 % v letech 2016 – 2020
3.3.6.1.VIII	Zvýšit recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli. ^{***)}	<ul style="list-style-type: none"> • 40 % v roce 2016 • 44 % v roce 2017 • 46 % v roce 2018 • 48 % v roce 2019 • 50 % v roce 2020
3.3.6.1.IX	Zvýšit celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli. ^{****)}	<ul style="list-style-type: none"> • 45 % v roce 2016 • 49 % v roce 2017 • 51 % v roce 2018 • 53 % v roce 2019 • 55 % v roce 2020

Legenda:

^{*)} Recyklace – Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztahené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

^{**)} Celkové využití – Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztahené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. (Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.)

^{***)} Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli – Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztahené k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

^{****)} Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli – Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztahené k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Opatření:**Tabulka 99: Opatření v oblasti recyklace a využití obalových odpadů**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.6.1.A	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.	Obce Kraj
3.3.6.1.B	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo, kovy a BRKO.	Kraj Pověřené úřady (ORP)
3.3.6.1.C	Průběžně (1x ročně) vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systémů a přijímat opatření k jejich zlepšení.	Obce Sdružení obcí
3.3.6.1.D	Průběžně (1x za dva roky) vyhodnocovat systém nakládání s obalovými odpady na krajské úrovni.	Kraj

3.3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních zabezpečit a dosáhnout ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíle:**Tabulka 100: Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení**

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. ^{*)} Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • 40 % v roce 2016 • 45 % v roce 2017 • 50 % v roce 2018 • 55 % v roce 2019 • 60 % v roce 2020 • 65 % v roce 2021 (85 % produkovaného)^{**)}
3.3.6.2.II	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu. Cílové hodnoty – viz Tabulka 101 a Tabulka 102.

Legenda:

^{*)} Indikátor – Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).

^{**)} Cíl 85 % se vztahuje na nově produkovaná zařízení; cíl 65 % zahrnuje i „historická“ zařízení.

Cílové hodnoty vztahující se k cíli 3.3.6.2.II jsou stanoveny odděleně pro období do 14. 8. 2018 a období od 15. 8. 2018, a to vzhledem ke skutečnosti, že v roce 2018 bude provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do jednotlivých skupin.

Tabulka 101: Cílové hodnoty pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití elektrozařízení I

Skupina elektrozařízení	Cílové hodnoty do 14. 8. 2018	
	Využití ^{*)}	Recyklace a příprava k opětovnému použití ^{**)}
1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %
3. Zařízení IT + telekomunikační zařízení	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %
5a. Výbojky	–	80 % ^{****)}
6. Nástroje	75 %	55 %
7. Hračky a sport	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	85 %	80 %

Legenda:

^{*)} Indikátor – Podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení). (Recyklace a příprava k opětovnému použití se zahrnují do míry využití jako jedny z jeho forem.)

^{**)} Indikátor – Podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení).

^{****)} V případě výbojek výhradně recyklace.

Tabulka 102: Cílové hodnoty pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití elektrozařízení II

Skupina elektrozařízení	Cílové hodnoty od 15. 8. 2018*	
	Využití ^{*)}	Recyklace a příprava k opětovnému použití ^{**)}
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje	–	80 % ^{****)}
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

Legenda:

^{*)} Indikátor – Podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení). (Recyklace a příprava k opětovnému použití se zahrnují do míry využití jako jedny z jeho forem.)

^{**)} Indikátor – Podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení).

^{****)} V případě výbojek výhradně recyklace.

Opatření:**Tabulka 103: Opatření v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.6.2.A	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru (např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele, realizaci osvětových a informačních kampaní, apod.).	Kraj Obce Povinné osoby
3.3.6.2.B	Zajistit spolupráci s povinnými osobami a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. Podporovat rozvoj sítě pro zpětný odběr umístěné na veřejně přístupných místech.	Obce
3.3.6.2.C	Zabezpečit a důsledně kontrolovat stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.	Povinné osoby
3.3.6.2.D	Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě pro elektrozařízení (zejména malá) a tato sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Kraj Obce (vč. ORP) Povinné osoby
3.3.6.2.E	Podporovat optimalizaci a modernizaci sítě zařízení pro zpracování elektroodpadu v kraji, s upřednostněním provozu chráněných dílen pro demontáže elektrozařízení.	Kraj Povinné osoby
3.3.6.2.F	Průběžně realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.	Povinné osoby Kraj Obce

3.3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíl:**Tabulka 104: Cíl pro odpadní baterie a akumulátory**

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. ⁷⁾ Cílová hodnota: <ul style="list-style-type: none"> 45 % od roku 2016

Legenda:

⁷⁾ Indikátor – Podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).

Opatření:**Tabulka 105: Opatření v oblasti odpadních baterií a akumulátorů**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.6.3.A	Prohlubovat spolupráci s povinnými osobami a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. Podporovat rozvoj sítě pro zpětný odběr umístěné na veřejně přístupných místech.	Obce Povinné osoby

3.3.6.3.B	Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě a tato sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Kraj Obce (vč. ORP) Povinné osoby
3.3.6.3.C	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.	Povinné osoby Kraj Obce

3.3.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností zabezpečit a dosáhnout ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíl:

Tabulka 106: Cíl pro vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.4.I	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností. Cílové hodnoty od roku 2016: <ul style="list-style-type: none"> • 95 % využití a opětovného použití ^{*)} • 85 % opětovného použití a recyklace ^{**)}

Legenda:

^{*)} Indikátor – Podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (%).

^{**)} Indikátor – Podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (%).

(Vybranými vozidly s ukončenou životností jsou – v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech – myšlena vozidla kategorie M1, N1 a tříkolová motorová vozidla (s výjimkou motorových tříkolek), která se stala odpadem.)

Opatření:

Tabulka 107: Opatření v oblasti vozidel s ukončenou životností

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.6.4.A	Důsledně kontrolovat a vymáhat nastavené standardy pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností a standardy pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností.	Krajský úřad Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.6.4.B	Seznam zařízení na zpracování autovraků a sběrných míst autovraků zveřejňovat na portálech veřejné správy	Kraj Pověřené úřady (ORP) obce

3.3.6.5 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky a Zlínského kraje prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíle:

Tabulka 108: Cíle pro odpadní pneumatiky

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Postupné cílové hodnoty: ^{*)} <ul style="list-style-type: none"> • 35 % v roce 2016 • 80 % v roce 2020
3.3.6.5.II	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Cílová hodnota: ^{**)} <ul style="list-style-type: none"> • 100 % v roce 2018

Legenda:

^{*)} Indikátor – Podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). (V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)

^{**)} Indikátor – Podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).

Opatření:

Tabulka 109: Opatření v oblasti odpadních pneumatik

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.6.5.A	Navázat spolupráci s povinnými osobami a zajistit vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	Obce Povinné osoby
3.3.6.5.B	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.	Povinné osoby Kraj Obce
3.3.6.5.C	Sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Kraj Obce (vč. ORP) Povinné osoby
3.3.6.5.D	Zajistit předávání odpadních pneumatik k do zařízení využití odpadů s upřednostněním materiálového využití	Povinné osoby Obce
3.3.6.5.E	Podporovat realizaci a modernizaci zařízení k materiálovému využívání odpadních pneumatik	Kra Povinné osoby

3.3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Za účelem zlepšení nakládání s kaly z čistíren odpadních vod ve Zlínském kraji přijmout v souladu s POH ČR:

Cíl:

Tabulka 110: Cíl v oblasti kalů z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	Cíl
3.3.7.I	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Opatření:**Tabulka 111: Opatření v oblasti kalů z čistíren komunálních odpadních vod**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.7.A	Sledovat a hodnotit množství a kvalitu kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).	Provozovatelé ČOV Kraj
3.3.7.B	Důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.	Provozovatelé ČOV Původci kalů ČIŽP ÚKZUZ ¹⁾
3.3.7.C	Podporovat projekty spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.	Kraj

Legenda:

¹⁾ ÚKZUZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

3.3.8 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí ve Zlínském kraji přijmout v souladu s POH ČR:

Cíl:**Tabulka 112: Cíl v oblasti odpadních olejů**

Číslo cíle	Cíl
3.3.8.I	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Opatření:**Tabulka 113: Opatření v oblasti odpadních olejů**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.8.A	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	Původci
3.3.8.B	V případě odpadních olejů nevhodných k materiálovému využití přednostně zajistit energetické využití.	Původci Oprávněné osoby Povinné osoby
3.3.8.C	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.	Pověřené úřady (ORP) Krajský úřad ČIŽP

3.3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí ve Zlínském kraji přijmout v souladu s POH ČR:²⁹

Cíl:

Tabulka 114: Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	Cíl
3.3.9.I	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření:

Tabulka 115: Opatření v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.9.A	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik se zaměřením opatření k minimalizaci rizik spojených s nebezpečnými vlastnostmi zdravotnických a veterinárních odpadů	Původci
3.3.9.B	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení (zaměřené zejm. na důsledné oddělování od odpadu komunálního), informovat veřejnost o zásadách správného nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady včetně nepoužitelných léčiv	Obce ORP Kraj Krajská veterinární správa Krajská hygienická stanice
3.3.9.C	Provádět školení zaměstnanců nakládajících s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení	Původci Firmy nakládající s těmito odpady

3.3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Specifické skupiny nebezpečných odpadů zahrnují:

- odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů (PCB),
- odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs),
- odpady s obsahem azbestu,
- odpady s obsahem přírodních radionuklidů.

3.3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů

Za účelem zlepšení nakládání se zařízeními a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů a jim podobných látek, pokud nebyla na základě výjimky tato zařízení sanována do roku 2010, přijmout k minimalizaci nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

²⁹ Vedle zákona o odpadech podléhají tyto odpady navíc specifickým směrnici a postupům Ministerstva zdravotnictví, resp. Ministerstva zemědělství.

Cíle:**Tabulka 116: Cíle pro odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů**

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.1.I	Veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů a obdobných látek do konce roku 2025 předat oprávněným osobám, nebo dekontaminovat.
3.3.10.1.II	Odstranit zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a obdobných látek v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

Opatření:**Tabulka 117: Opatření v oblasti odpadů a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.10.1.A	Zpracovat Plán nakládání se zařízením s obsahem PCB.	Vlastníci zařízení
3.3.10.1.B	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat.	Vlastníci zařízení

3.3.10.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí v ZK a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách přijmout v souladu s POH ČR:

Cíle:**Tabulka 118: Cíle pro odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek**

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.2.I	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
3.3.10.2.II	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.

Opatření:**Tabulka 119: Opatření v oblasti odpadů s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek**

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.10.2.A	Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	Kraj
3.3.10.2.B	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	Kraj
3.3.10.2.C	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech. ^{*)}	Kraj ČIŽP

Legenda:

^{*)} Týká se zejm. odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010. Pro realizaci tohoto opatření je možné využít příslušnou metodiku Ministerstva životního prostředí.

3.3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

Za účelem zlepšení nakládání s odpady z azbestu a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve Zlínském kraji přijmout v souladu s POH ČR:

Cíl:

Tabulka 120: Cíl pro odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření:

Tabulka 121: Opatření v oblasti odpadů s obsahem azbestu

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.10.3.A	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.	Kraj Obce Stavební úřady Krajská hygienická stanice
3.3.10.3.B	V rámci stavebního řízení pro rekonstrukce a demolice staveb ovlivňovat žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu. ⁾	Stavební úřady Krajská hygienická stanice

Legenda:

⁾ Při realizaci tohoto opatření je možné vycházet z příslušného postupu Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva zdravotnictví pro stavební úřady.

3.3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Za účelem zlepšení nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve Zlínském kraji přijmout v souladu s POH ČR a zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (ve znění novely z roku 2015):

Cíl:

Tabulka 122: Cíl pro odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.4.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření:

Tabulka 123: Opatření v oblasti odpadů s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.10.4.A	Dodržovat metodický postup Ministerstva životního prostředí a Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) pro nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů.	Původci SÚJB

3.3.11 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu³⁰ a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven³¹ a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout ve Zlínském kraji v souladu s POH ČR:

Cíle:

Tabulka 124: Cíle pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	Cíl
3.3.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.
3.3.11.II	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření:

Tabulka 125: Opatření v oblasti vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.11.A	Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení (bioplynové stanice, kompostárny).	Kraj Obce
3.3.11.B	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	Kraj Obce
3.3.11.C	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	Kraj Obce
3.3.11.D	Podpořit využití bioplynových stanic na zemědělské odpady (např. kejda, zeleň) k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.	Obce Kraj Provozovatelé zařízení
3.3.11.E	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu.	Kraj Pověřené úřady (ORP) ČIŽP
3.3.11.F	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.	Kraj Obce

³⁰ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

³¹ Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

3.3.12 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky a Zlínského kraje v surovinových zdrojích je v souladu s POH ČR stanoven:

Cíl:

Tabulka 126: Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

Číslo cíle	Cíl
3.3.12.I	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Opatření:

Tabulka 127: Opatření v oblasti odpadů z železných a neželezných kovů

Číslo opatření	Opatření	Odpovědnost
3.3.12.A	Zajistit optimalizaci a modernizaci sítě zařízení ke sběru, výkupu a zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností.	Původci Oprávněné osoby Povinné osoby
3.3.12.B	Podporovat budování kvalitních technologií na současné úrovni technického pokroku pro sběr, výkup a zpracování odpadů železných i neželezných kovů a výrobků s ukončenou životností ve Zlínském kraji.	Kraj Oprávněné osoby Povinné osoby
3.3.12.C	Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady kovů a výrobky s ukončenou životností	Krajský úřad Zlínského kraje Obce Povinné osoby

3.4 ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍŤE ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Ve Zlínském kraji lze síť k nakládání s odpady rozdělit na

- zařízení s možným nadregionálním významem, která tvoří zařízení pro: energetické využití; využití nebo odstranění nebezpečných odpadů (spalovny); využití nebo odstranění ostatních odpadů (sklárky); pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí (kompostárny a bioplynové stanice); dotřídění a úpravu odpadů a systémy svozu a přepravy odpadů včetně překládacích stanic. Dále systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků a zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytříděných a upravených odpadů;
- zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady, která tvoří zařízení pro využití „druhotných surovin“ a demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností (včetně vozidel s ukončenou životností);
- doplňková zařízení, která tvoří zařízení: sběru a výkupu, dotřídovací zařízení pro směsný komunální odpad a pro objemný odpad a zařízení pro spoluspalování odpadů.

Cílem POH ZK je vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady v ZK provázanou na celostátní úroveň v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální i nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Nastavení sítě zařízení k nakládání s odpady ve Zlínském kraji je nutno posuzovat především regionálního hlediska ZK. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení v ZK, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz a bude v souladu s POH ZK. Vždy bude sledována reálná potřeba, technická vyspělost, ekonomická konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v ZK.

Plánem odpadového hospodářství ZK nastavená síť zařízení k nakládání s odpady tak bude mít zásadní význam pro směřování podpory těmto zařízeními z veřejných zdrojů.

Optimalizace sítě zařízení v ZK bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 bude nastaven za účelem plnění cílů POH ČR.

U zařízení nadregionálního významu v ZK, kterými budou například zařízení pro materiálové a energetické využití odpadů, je nutné zohlednit mezikrajovou spolupráci.

ZK si systémově stanoví primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství a aktuální stav plnění cílů POH ČR a POH ZK.

Stávající síť zařízení Zlínského kraje se sestává zejména z těchto zařízení a systémů:

- Zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů – spalovny a ZEVO
- Zařízení pro využití nebo odstranění ostatních odpadů – sklárky

- Zařízení pro využití biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů – kompostárny a bioplynové stanice
- Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů
- Systémy sběru, svozu a přepravy odpadů včetně překládacích stanic
- Systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků
- Zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytříděných a upravených odpadů
- Zařízení pro využití „druhotných surovin“
- Demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností
- Výkupny, sběrný a sklady odpadů

3.4.1 Komplexní síť zařízení k nakládání s odpady

Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH ČR a POH ZK bude komplexní síť zařízení k nakládání s odpady v ZK optimálně nastavena jak z regionálního tak celostátního hlediska v souladu s POH ČR. V rámci pravidelného vyhodnocování POH ZK budou operativně upravovány priority v této oblasti tak, aby bylo dosaženo cílového stavu, tzn. kvalitní, technicky vyspělé, konkurence schopné sítě zařízení pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji

Cíl:

Tabulka 128: Cíl v oblasti vytváření optimální sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	Cíl
3.4.1.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Zlínského kraje.

Zásady a opatření:

Tabulka 129: Zásady a opatření v oblasti sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo opatření	Zásady a opatření	Odpovědnost
3.4.1.A	Upřednostňovat modernizaci a optimalizaci sítě stávajících zařízení před výstavbou nových zařízení. Doplnit síť zařízení o zařízení k energetickému využití výhradně materiálově nevyužitelných odpadů.	Kraj Obce Oprávněné osoby
3.4.1.B	Podporovat modernizaci stávajících a výstavbu nových zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady a nejlepšími dostupnými technikami.	Kraj Obce
3.4.1.C	Doporučovat k podpoře z veřejných zdrojů zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH ZK a POH ČR.	Kraj
3.4.1.D	Doporučovat k podpoře z veřejných zdrojů zařízení, u kterých bude prokázáno zajištění odbytu výstupů ze zařízení. Preferovat zařízení, jejichž výstupem bude dále materiálově využitelný produkt.	Kraj
3.4.1.E	Podporovat budování zařízení pro komplexní nakládání s odpady (logistických center odpadů) s cílem rovnoměrného pokrytí všech regionů Zlínského kraje.	Kraj Obce

3.4.1.F	Doplnit síť zařízení o zařízení k energetickému využití výhradně materiálově nevyužitelných odpadů.	Původci, Oprávněné osoby
3.4.1.G	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.	Kraj Obce
3.4.1.H	Na základě průběžného vyhodnocování sítě zařízení pro nakládání s odpady (opatření 3.4.1.I) stanovovat priority v oblasti potřeby konkrétních druhů zařízení pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji, včetně preferovaných a k podpoře z veřejných zdrojů doporučených zařízení.	Kraj
3.4.1.I	Průběžně (min. 1x za dva roky) vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady krajské úrovně.	Kraj

3.4.2 Systém sběru odpadů

Ve Zlínském kraji bude nadále rozvíjen systém sběru komunálních odpadů popsáný v Analytické části POH ZK, aby byl dosažen cíl POH ZK vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na krajské úrovni v souladu hierarchií pro nakládání s odpady a cíl maximálně využívat odpady jako zdroje surovin. Síť bude budována mimo jiné za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách. I nadále budou zachovány sběrné a výkupní kovy s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.

Cíl:

Tabulka 130: Cíl v oblasti systému sběru odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.4.2.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území Zlínského kraje.

Zásady a opatření:

Tabulka 131: Zásady a opatření v oblasti systému sběru odpadů

Číslo opatření	Zásady a opatření	Odpovědnost
3.4.2.A	Rozvíjet oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a BRKO.	Obce
3.4.2.B	Podporovat a rozvíjet síť sběrných míst pro oddělený sběr dalších využitelných odpadů (např. nápojových kartonů) a výrobků s ukončenou životností.	Obce Kraj
3.4.2.C	Zajistit tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů.	Obce
3.4.2.D	Doporučovat k podpoře z veřejných zdrojů modernizaci či výstavbu sběrných dvorů s ohledem na množství, druhy shromažďovaných odpadů (minimálně papír, plasty, sklo, kovy, objemný odpad, nebezpečný odpad; zpětný odběr výrobků s ukončenou životností) a s ohledem na efektivitu provozu	Kraj

3.4.2.E	Doporučovat k podpoře z veřejných zdrojů logistická centra zajišťující sběr, svoz, manipulaci a primární úpravu odpadů za účelem zajištění vysoké úrovně materiálového příp. energetického využití. Vždy bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské či celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH ZK a POH ČR.	Kraj
3.4.2.F	Na základě průběžného vyhodnocování systém svozu a sběru odpadů a sítě zařízení pro nakládání s odpady (opatření 3.4.2.G) stanovovat potřebnost systémů sběru a svozu odpadů a zařízení pro nakládání s odpady ve Zlínském kraji, včetně preferovaných a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaných systémů a zařízení.	Kraj
3.4.2.G	Průběžně (min. 1x za dva roky) vyhodnocovat systém svozu a sběru odpadů a sítě zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.	Kraj

3.5 ZÁSADY PRO ROZHODOVÁNÍ PŘI PŘESHRANIČNÍ PŘEPRAVĚ, DOVOZU A VÝVOZU ODPADŮ

Povolování přeshraničního transportu odpadů je v kompetenci Ministerstva životního prostředí. V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí bude při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů postupováno podle zásad vyplývajících z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů.

Zásady:

- a) Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě ze Zlínského kraje do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
- b) MŽP může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud byla oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu pravomocně uložena sankce za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství, nebo pokud bylo oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu uloženo nápravné opatření za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství a je prokázáno, že toto nápravné opatření v uloženém termínu nesplnil.
- c) Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Stejně tak v případě sanace dopravní nehody při transportu odpadů, a to i při vnitrostátní dopravě.

Cíl:

Tabulka 132: Cíl v oblasti přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.5.1	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.

V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí budou subjekty působící na území Zlínského kraje respektovat obecné zásady uvedené v zákoně o odpadech a zásady a cíle POH ČR a POH ZK.

3.6 OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL

V souladu plněním POH ČR v rámci opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl stanovit:

Cíle:

Tabulka 133: Cíle v oblasti omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle	Cíl
3.6.I	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
3.6.II	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Zásady a opatření:

Tabulka 134: Zásady a opatření v oblasti omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo opatření	Zásady a opatření	Odpovědnost
3.6.A	Zapojovat právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.	Obce
3.6.B	Důsledně uplatňovat kontrolní a sankční pravomoci pokud jde o neoprávněné založení skládky, odkládání odpadů mimo vyhrazená místa a neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady.	Obce Pověřené úřady (ORP) Krajský úřad ČIŽP
3.6.C	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství. ³²	Obce
3.6.D	Zavádět komunikační kanály, přes které mohou občané hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	Obce
3.6.E	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	Obce
3.6.F	Přijmout dostatečná opatření k ochraně nemovitosti před možností uložít zde nelegálně odpad.	Majitelé nemovitostí
3.6.G	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně k omezení nelegálního ukládání odpadů mimo místa k tomu určená	Kraj Obce

³²⁾ § 47 zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů.

3.7 PŘEHLED CÍLŮ STANOVENÝCH V PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ZK

Strategické cíle:

Tabulka 135: Přehled strategických cílů POH ZK

Poř. č.	Definice cíle
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Hlavní cíle:

Tabulka 136: Přehled hlavních cílů POH ZK

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle
5.	3.2.I	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
6.	3.3.1.I	Podporovat oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů u všech obcí kraje.
7.	3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
8.	3.3.1.1.I	Snižovat produkci směšného komunálního odpadu.
9.	3.3.1.1.II	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
10.	3.3.1.III	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci objemných odpadů.
11.	3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.
12.	3.3.3.I	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
13.	3.3.4.I	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití, míru recyklace, příp. jiných druhů jejich materiálůvého využití.
14.	3.3.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
15.	3.3.5.II	Zvyšovat podíl materiálůvé využitých nebezpečných odpadů.
16.	3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
17.	3.3.5.IV	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
18.	3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci obalů.
19.	3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů.

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle
20.	3.3.6.1.III	Zvýšit recyklaci papírových a lepenkových obalů.
21.	3.3.6.1.IV	Zvýšit recyklaci plastových obalů.
22.	3.3.6.1.V	Zvýšit recyklaci skleněných obalů.
23.	3.3.6.1.VI	Zvýšit recyklaci kovových obalů.
24.	3.3.6.1.VII	Zvýšit recyklaci dřevěných obalů.
25.	3.3.6.1.VIII	Zvýšit recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli.
26.	3.3.6.1.IX	Zvýšit celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli.
27.	3.3.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
28.	3.3.6.2.II	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.
29.	3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
30.	3.3.6.4.I	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.
31.	3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.
32.	3.3.6.5.II	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.
33.	3.3.7.I	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
34.	3.3.8.I	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
35.	3.3.9.I	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
36.	3.3.10.1.I	Veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly a obdobných látek do konce roku 2025 předat oprávněným osobám, nebo dekontaminovat.
37.	3.3.10.1.II	Odstranit zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly a obdobných látek v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
38.	3.3.10.2.I	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
39.	3.3.10.2.II	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
40.	3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
41.	3.3.10.4.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.
42.	3.3.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.
43.	3.3.11.II	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
44.	3.3.12.I	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
45.	3.4.1.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Zlínského kraje.

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle
46.	3.4.2.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území Zlínského kraje.
47.	3.5.I	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
48.	3.6.I	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
49.	3.6.II	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Tabulka 137: Přehled hlavních cílů POH ZK – Program předcházení vzniku odpadu

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle
Hlavní cíl		
5.	3.2.I	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Dílčí cíle		
50.	3.2.I.a)	Po celou dobu realizace Programu PVO ZK v návaznosti na koncepce EVVO ZK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
51.	3.2.I.b)	Zajistit účinné zapojení veřejné správy ZK na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy ZK.
52.	3.2.I.c)	Podporovat snižování spotřeby surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souladu s dalšími strategickými dokumenty ZK a ve vazbě na Politiku druhotných surovin.
53.	3.2.I.d)	Podpořit zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu PVO ZK.
54.	3.2.I.e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
55.	3.2.I.f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu PVO ZK, Programu PVO ČR a s cíli dalších souvisejících programů a politik vytvářet vhodné podmínky pro realizaci Programu PVO ZK.
56.	3.2.I.g)	Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle
57.	3.2.1.h)	Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
58.	3.2.1.i)	Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobových směrníc s výhledem jejího snižování v následujících letech.
59.	3.2.1.j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
60.	3.2.1.k)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
61.	3.2.1.l)	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu PVO ZK a posouzení dosažených pokroků dílčích preventivních cílů a opatření.

3.8 SOUSTAVA INDIKÁTORŮ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ZK

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v ZK. Používají se na úrovni kraje, případně menších územních celků i původců. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH ZK. ZK vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství ZK a zabezpečuje její aktualizaci. Využívá metodiku MŽP pro výpočet plnění cílů plánů odpadového hospodářství ČR a krajů, která stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), obsahujícího data od povinných subjektů dle zákona o odpadech a zákona o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánu odpadového hospodářství ZK i ČR. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství je zaměřena na čtyři hlavní oblasti, ve kterých bude realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství ZK a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

Jedná se o oblasti:

a) Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění cílů stanovených v plánech odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni. (Nejsou zde uvedeny indikátory z POH ČR, které se týkají pouze národní úrovně a na krajské úrovni nejsou k dispozici data pro jejich výpočet.)

b) Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství na krajské úrovni.

c) Data pro řízení odpadového hospodářství, krizové řízení, plánování, rozvoj a podporu odpadového hospodářství

Jedná se o ukazatele sloužící pro sledování nástrojů, které mohou být při řízení odpadového hospodářství na krajské úrovni použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady.

d) Data pro vykazování – reporting

Slouží pro plnění reportingových povinností na národní úrovni.

3.8.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství ZK a ČR

Tabulka 138 poskytuje přehled základních krajských indikátorů, jež byly převzaty z POH ČR.

Tabulka 138: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství

Poř. č.	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Indikátory cílů POH ZK				
1.	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyř složkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	[% počtu obcí] [% obyvatel]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
2.	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	[%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).

Poř. č.	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
3.	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	[t/rok] [kg/obyv./rok] Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočten přes koeficienty podílu BRO v KO)	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
4.	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	[%] Vztaženo k množství BRKO z obcí.	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
5.	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	[%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
Popisné indikátory				
6.	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	[t/rok] [kg/obyv./rok]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
7.	Produkce SKO	Sledování produkce směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	[t/rok] [kg/obyv./rok]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Poř. č.	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
8.	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	[t/rok]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
9.	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
10.	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
11.	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Poř. č.	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
12.	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
13.	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
14.	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
15.	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
16.	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	[t/rok] [%]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Poř. č.	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
17.	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	[t] [m3]	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
18.	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	[ks] Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení.	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
19.	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	[t/rok]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
20.	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	[t/rok] [kg/obyv./rok]	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.
21.	Jednotkové náklady obecních systémů	Vyhodnotit ekonomiku sběru a recyklací ve vztahu k platbám občanů do systému	[Kč na obyvatele obce (sdružení obcí)]	Vyhodnocení příjmů a nákladů za obec (sdružení obcí)

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

III. SMĚRNÁ ČÁST



4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025 obsahuje:

- a) výčet nástrojů pro splnění stanovených cílů POH ZK,
- b) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH ZK zpracován,
- c) kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů,
- d) záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

4.1 NÁSTROJE NA PROSAZOVÁNÍ A KONTROLU PLNĚNÍ POH ZK

Cíle, zásady a opatření vytyčené v POH ZK jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství ve Zlínském kraji. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé nástroje. Při tvorbě nástrojů se vychází z POH ČR, kde je uveden podrobný přehled v současnosti používaných – a do budoucna i nadále zamýšlených – nástrojů uplatňovaných pro usměrňování odpadového hospodářství ČR. Většina těchto nástrojů bude používána i k řízení odpadového hospodářství Zlínského kraje. Podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v ČR. Jedná se především o nový zákon o odpadech, nový zákon o výrobcích s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

Pro řízení odpadového hospodářství Zlínského kraje jsou navrženy následující typy nástrojů politiky životního prostředí:

- a) Normativní nástroje
- b) Ekonomické nástroje
- c) Administrativní nástroje
- d) Informační nástroje
- e) Dobrovolné nástroje

4.1.1 Normativní nástroje

Normativní nástroje k realizaci cílů POH ZK a odpadového hospodářství Zlínského kraje tvoří:

- a) **Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí a odpadového hospodářství a příslušné technické normy (viz Příloha č. 3 POH ČR)**

Za účelem zpřehlednění, nastavení a úpravy povinností, dále vzhledem k novým cílům a požadavkům stanoveným směnicemi EU pro oblast odpadového hospodářství, vyvstává potřeba přijmout nový zákon o odpadech, nový zákon o výrobcích s ukončenou životností a novelu zákona o obalech, včetně prováděcích předpisů k nim. Změny zákonných norem se nutně musí promítnout i do aktualizací POH ZK, pokud to bude zapotřebí.

b) Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady transponované do právních předpisů ČR v souladu s nabytím jejich účinnosti a přímo aplikovatelná Nařízení EU (viz Příloha č. 3 POH ČR)

V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů. Směrnice EU jsou průběžně implementovány do českého právního řádu.

c) Strategické dokumenty MŽP a ostatních ministerstev ČR

Dokumenty s vazbou na odpadové hospodářství například oblast surovinové politiky, energetické politiky, rozvojové a operační programy atd. Zásadním dokumentem pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Další významné dokumenty jsou Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd.

d) Rozvahy a strategie v oblasti investic, modely financování

Za nejdůležitější dokumenty v této oblasti je třeba považovat Strategii rozvoje Zlínského kraje 2009 – 2020, Program rozvoje územního obvodu Zlínského kraje 2013 – 2016, dílčí programy rozvoje zpracovávané na jednotlivé roky, vybrané rozvojové projekty a Zásady územního rozvoje Zlínského kraje. Kraj vyhlašuje pravidelně grantové programy a podporuje získávání prostředků ze státních programů (zejm. OPŽP a SFŽP).

e) Plán odpadového hospodářství ZK a plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025 a plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH ČR, resp. POH ZK. Součástí realizačních opatření je též postupná likvidace starých ekologických zátěží.

f) Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy

Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno zlepšovat podmínky kontrolních orgánů a posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

4.1.2 Ekonomické nástroje

Ekonomické nástroje k realizaci cílů POH ZK a odpadového hospodářství Zlínského kraje tvoří:

a) Poplatky za uložení odpadů na skládku

Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů bude placen poplatek. Poplatníkem bude osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku bude provozovatel skládky. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku. Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku v daném poplatkovém období. Na poplatek nebude uplatňována daň z přidané hodnoty.

Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak pro nebezpečné odpady.

V současné době je příjemcem základní složky poplatku obec, na jejímž území se nachází skládka. V rámci nově navrhované legislativy má být součástí poplatku kompenzační složka, která bude příjmem na straně obce, na jejímž území se skládka nachází. Příjemcem ostatních složek poplatku bude Státní fond životního prostředí.

V případě nebezpečných odpadů bude stávající riziková složka odpadů výrazně snížena tak, aby došlo ke srovnání výše poplatků za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na úroveň ostatních států Evropské unie.

U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.

Odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky budou do určitého množství osvobozeny od platby poplatku. Maximální množství odpadů a materiálů, které budou takto osvobozeny, bude stanoveno v procentech hmotnosti. Nebezpečné odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky budou však zpoplatněny rizikovou složkou poplatku, aby nedocházelo k účelovému vykazování nebezpečných odpadů jako technické zabezpečení skládky. Obdobné omezení osvobození od zpoplatnění bude zvoleno také u odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky.

Sazby poplatků budou stanoveny tak, aby docházelo k odklonu odpadu od skládkování směrem ke způsobům využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady. Výše poplatků bude stanovena v novém zákoně o odpadech. Finanční prostředky získané z poplatku za skládkování, s výjimkou kompenzační složky, budou využity na rozvoj odpadového hospodářství v České republice směrem k dosažení cílů POH ČR, POH ZK a dále na zajištění nakládání s odpady, jejichž původce není znám nebo zanikl.

b) Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči po ukončení provozu skládek podle zákona o odpadech

Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů. Jedná se o perspektivní pozitivně působící nástroj. V novém zákoně o odpadech a prováděcím předpise bude stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy, přičemž výše finanční rezervy bude navýšena.

c) Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce

Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace.

d) Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech

Zákon o odpadech stanoví povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů. Provozovatel má povinnost uložit na zvláštní účet částku ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, kterou stanoví znalecký posudek. Úhradu nákladů na odstranění škod musí mít provozovatel zajištěnu formou záruky vystavené právnickou osobou oprávněnou k poskytování záruk.

e) Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech

Bude zachován současný systém záloh na vratné obaly pro jeho motivační funkci (stimulace spotřebitele i výrobce), aby nedocházelo ke zbytečným přenosům obalů do odpadů.

f) Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků

Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci vozidla. Tento poplatek má zamezit importu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit vyřazení starých vozidel, která nejvíc znečišťují ovzduší. Poplatek se v současné době využívá k podpoře ekologického zpracování autovraků ve formě 500 korunového příspěvku na jeden ekologicky

zpracovaný autovrak v zařízení, které je přihlášeno do programu. Legislativou může být rozšířeno využití poplatku na podporu sběru autovraků a poskytování dotaci fyzickým osobám při předání autovraku. Novou legislativou bude zavedeno zpoplatnění emisní normy EURO 3.

g) Pokuty podle zákona o odpadech a zákona o obalech, zákona o obcích, přestupkového zákona

V novém zákoně o odpadech bude u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc kontrolních orgánů. S ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (například administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) bude umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a pro životní prostředí výhodný nástroj.

h) Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady

V zákoně o odpadech bude zachována možnost zpoplatnění občanů (úhrady nákladů spojených s nakládáním s komunálními odpady) ve formě smlouvy. Rovněž bude zachován místní poplatek za provoz systému nakládání s komunálním odpadem podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ale bude ještě dále doplněn. Místní poplatek umožní i stanovení systému úlev a osvobození, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně. Obec bude moci nastavit výši poplatku pro jednotlivé poplatníky s ohledem na jejich produkci odpadu a na úroveň jeho třídění. Vyměřování a vymáhání poplatku bude provádět obec, jinak bude poplatek v procesním režimu daňového řádu. Obce by měly vést účetnictví systému odpadů analyticky odděleně od ostatních položek v samostatné účetní kapitole a ta by měla být pravidelně zveřejňována a kontrolována.

i) Podpory ze SFŽP ČR (oblast odpadového hospodářství)

Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků směřovaná do oblasti nakládání s odpady (např. v rámci Národního programu Životní prostředí).

j) Podpory ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů)

Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejvýznamnějším centrálním zdrojem financování životního prostředí z veřejných zdrojů, a to i ve složce odpady. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné půjčky) a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván.

k) Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů)

Výdaje z územních rozpočtů obcí a Zlínského kraje na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity. Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude tento nástroj využíván.

l) Podpory z programů a fondů EU

Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU, které jsou základem evropské strukturální politiky a napomáhají podpoře vyváženého a udržitelného rozvoje všech členských zemí. Jedná se zejména o Operační program Životní prostředí (OPŽP). Z nového OPŽP 2014 – 2020 budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH ČR, POH ZK a závazků vůči EU.

m) Daňové úlevy (na vybrané činnosti a komodity)

Využití tohoto nástroje může být zváženo, ačkoliv daňová zvýhodnění mají omezenou účinnost, jejich uplatnění je především politickým rozhodnutím a je administrativně náročné.

n) Další podpory a dotace realizované ostatními resorty

Je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství z dotací, půjček, programů na podporu podnikání, na nápravu škod na životním prostředí atd.

4.1.3 Administrativní nástroje

Administrativní nástroje k realizaci cílů POH ZK a odpadového hospodářství Zlínského kraje tvoří:

a) Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady)

Nová právní úprava zákona o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů přispěje ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství.

b) Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech

Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství bude nadále součástí systému řízení resortu Ministerstva životního prostředí. Cílem je sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů a pověřených obcí. Bude posíleno metodické vedení ze strany Ministerstva životního prostředí.

c) Posílení pravomoci České inspekce životního prostředí a dalších kontrolních orgánů státní správy

Zajištění optimálních podmínek pro efektivní vykonávání kontrolní činnosti dostatečnou odbornou a personální kapacitou, finančním a technickým zázemím a podobně. Nová právní úprava zákona o odpadech by měla přinést zlepšení podmínek pro činnost kontrolních orgánů.

d) Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Budou přijaty nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK., například metodická doporučení, jak zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.

e) Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy

V roce 2010 přijala vláda „Pravidla uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“, kterými ukládá ústředním orgánům státní správy (a doporučuje ostatním orgánům veřejné správy) uplatňovat při všech nákupech environmentální požadavky, a to ve vybraných produktových skupinách. Předpokládá se další uplatnění tohoto nástroje.

f) Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy

V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i Ministerstva životního prostředí řešeny veřejnými zakázkami v rámci vyhlášených programů Technologické agentury České republiky (TA ČR) – např. programu BETA. Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro potřeby výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a s interními předpisy organizací.

Data o odpadovém hospodářství spravuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, státní příspěvková organizace Ministerstva životního prostředí, která ministerstvu poskytuje odbornou podporu.

g) Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Centrální státní podpora aplikovaného výzkumu a vývoje je od roku 2011 zajišťována přes TA ČR, jež je organizační složkou státu zřízenou v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. TA ČR zabezpečuje přípravu a realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek.

4.1.4 Informační nástroje

Informační nástroje k realizaci cílů POH ZK a odpadového hospodářství Zlínského kraje tvoří:

a) Program informační podpory výkonu veřejné správy v odpadovém hospodářství, Rozšířená Informační strategie resortu MŽP

Vytvořený organizační rámec a strategické řízení informačních zdrojů, podpory a služeb výrazně zkvalitňuje informační systém resortu. Těžištěm strategie je dosažení vysokého stupně elektronických služeb, vybudování podpory pro poskytování informačních služeb resortu a hodnocení efektivity nástrojů politik ochrany životního prostředí. (Strategie byla zpracována na roky 2008 – 2014, zatím však nebyla aktualizována.)

Od roku 2014 se postupně mění informační systém a hlášení jsou stále více integrována do Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

b) Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje informací

Ministerstvo životního prostředí je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství), které poskytují aktuální informace z oblasti odpadového hospodářství. Současná úroveň informačních služeb je kvalitní a odpovídá potřebám odpadového hospodářství. Tento nástroj bude i nadále využíván.

c) Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství

Základem komunikační strategie je „Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty ve Zlínském kraji“, jejímž obecným cílem je zakotvení EVVO ve Zlínském kraji. V rámci komunikační strategie budou zařazeny propagace správného nakládání s komunálními odpady zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání využívání komunálního odpadu. Plošné komunikační kampaně bude připravovat Zlínský kraj ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství.

d) Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA

Posuzování vlivů na životní prostředí (procesy EIA a SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a č. 183/2006 Sb., stavební zákone. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech.

e) Informační systémy všech ministerstev a dalších orgánů státní správy určených pro informování veřejnosti

K plnění cílů POH ČR a POH ZK lze podle konkrétní potřeby využít také dostupné informační zdroje (např. webový portál Zlínského kraje), informační podporu a služby ministerstev a dalších orgánů státní správy.

4.1.5 Dobrovolné nástroje

Dobrovolné nástroje k realizaci cílů POH ZK a odpadového hospodářství Zlínského kraje tvoří:

a) Dobrovolné dohody v oblasti odpadového hospodářství a v dalších souvisejících oblastech za účelem dosažení plnění povinností

Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy), a to včetně dobrovolných dohod s provozovateli zařízení k nakládání s odpady za účelem vydání integrovaného povolení i pro zařízení, na něž se příloha č. 1 zákona o integrované prevenci nevztahuje.

Základním principem, na kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné dohody a dohody o spolupráci budou uzavírány za účelem ochrany a zlepšování stavu životního prostředí ve Zlínském kraji a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy.

b) Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství

Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce a Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenějším dobrovolným nástrojem v ČR je certifikace systému environmentálního řízení (EMS) podle mezinárodní normy ISO 14001 (příp. Programu EMAS).

V České republice bude i nadále podporováno zavádění Programu EMAS, environmentální značení (ekoznačky), environmentální tvrzení výrobce a environmentální prohlášení o produktu. Česká republika se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit zaměřených na propagaci čistší produkce, úspory energií a ekoinovace. Cílem je dobrovolné nástroje rozšiřovat do podnikové praxe, zvýšit propagační a marketingové aktivity, prohlubovat spolupráci s podnikatelskými asociacemi a konzultační sférou.

Na úrovni veřejné správy bude podporováno zavádění a rozvíjení programu místní Agendy 21 a zapojování do Národní sítě Zdravých měst České republiky (NSZM ČR).

Zlínský kraj bude uvedené aktivity podporovat a bude se do nich zapojovat.

c) Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy

Zlínský kraj bude prohlubovat spolupráci s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů a bude podporovat veškeré aktivity provozovatelů zařízení směřující ke zlepšení životního prostředí a zdraví lidí.

4.2 KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL POH ZK ZPRACOVÁN

POH ZK byl vypracován v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- a) Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- b) Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- c) Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy ve Zlínském kraji.
- d) Odpovědnost kraje za vytyčené cíle POH ZK včetně cílů a opatření Programu PVO ZK, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v kraji.

Zlínský kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období, kde bude hodnotit výše uvedená kritéria, na jejichž základě byl POH ZK zpracován. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH ZK.

4.3 KRITÉRIA PRO TYPY, UMÍSTĚNÍ A KAPACITY ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PODPOROVANÁ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ

Při posuzování typů, umístění a kapacit zařízení pro nakládání s odpady podporovaných z veřejných zdrojů³³ budou ve Zlínském kraji využívána následující kritéria, resp. zásady:

- a) Podporovat modernizaci a optimalizaci sítě stávajících zařízení před výstavbou nových zařízení. Podporovat inovativní technologie a technologie v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.
- b) Podporovat modernizaci a výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální (případně i celostátní) úrovni, vzhledem k potřebám stávající sítě zařízení a v souladu s POH ZK.
- c) Podporovat projekty, kde návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka odborného provozování dané technologie.
- d) Podporovat technologie na zpracování odpadů, pro které nejsou ve Zlínském kraji dostatečné kapacity. Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu; zařízení musí odpovídat cílům POH ZK (např. maximálně upřednostňovat materiálové, příp. energetické využití).
- e) Doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady ve Zlínském kraji. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodit).
- f) Upřednostňovat technologie a zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady nebo do prostor brownfields, nezabírat zemědělskou a lesní půdu.
- g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu
 - i. zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity,
 - ii. smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení,

a to v souladu s hodnotícími kritérii příslušných podpůrných programů.

³³ Podpora z veřejných zdrojů bude probíhat především prostřednictvím Strukturálních fondů EU – Operačního programu životní prostředí, prioritní osy 3. Jako další možné zdroje lze uvažovat ostatní programy Státního fondu životního prostředí, příp. evropské programy typu LIFE+, Horizon 2020 apod.

4.4 OPATŘENÍ A ZÁMĚRY NA POTŘEBNÁ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SYSTÉMY SBĚRU A SVOZU ODPADŮ

Zlínský kraj identifikuje níže uvedená opatření a záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systémy sběru a svozu odpadů, a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH ZK, vztažené na nejdůležitější odpadové toky dle Závazné části POH ZK a stanovuje zásady pro:

- a) Předcházení vzniku odpadu;
- b) Třídění, sběr a svoz odpadu;
- c) Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu;
- d) Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů.

Zásady jsou stanoveny pro následující odpadové toky:

- Komunální odpad (včetně živnostenského)
- Stavební a demoliční odpad
- Nebezpečné odpady
- Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru
- Kaly z čistíren odpadních vod
- Odpadní oleje
- Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
- Specifické skupiny nebezpečných odpadů
- Další skupiny odpadů

Nezbytností je dodržení stanovených limitů Závazné části.

4.4.1 Komunální odpad (vč. živnostenského)

Tabulka 139: Komunální odpady

Oblast	Opatření	Odpovědnost ³⁴
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK.³⁵ – Maximalizovat osvětu v třídění využitelných složek. – Podpořit vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků (např. v areálech sběrných dvorů). – Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků.³⁶ 	Kraj ORP

³⁴ V rámci celé kapitoly 4.4 je u odpovědností rozlišován kraj v samostatné působnosti, tedy zastupitelstvo (podpora vzdělávání apod.), a krajský úřad – odborný správní orgán.

³⁵ Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty ve Zlínském kraji.

³⁶ Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

<p>Třídění, sběr a svoz odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů a efektivitu provozu – Zachovat, optimalizovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích – Podporovat a rozvíjet systémy sběru odpadů v obci (včetně objemných odpadů), zejm. prostřednictvím sběrných dvorů (spádově pro aglomerace alespoň 1 000 obyvatel s docházkovou vzdáleností max. 5 km), sběrných míst nebo svozů velkoobjemovými kontejnery. – Vybavit logistická zařízení budovaná pro větší území tak, aby byla zajištěna maximální úroveň třídění využitelných složek z objemných odpadů – Průběžně vyhodnocovat obecní systémy pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení. V obcích prosazovat otevřenost ekonomiky nakládání s odpady a roční vyúčtování občanských poplatků. – Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi. – Stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu. – Zapojovat do systémů rovnoprávně i původce živnostenského odpadu. Zpoplatňovat zapojené původce živnostenského odpadu nediskriminujícím způsobem. 	<p>ORP Obce</p>
<p>Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Podpořit vybudování moderních komplexních logistických center pro nakládání s komunálními odpady, které budou mimo jiné zahrnovat překládací stanice a moderní svozovou techniku, s preferovanou celkovou kapacitou alespoň 20 000 t odpadů za rok. 	<p>Krajský úřad ORP Obce</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – Podpořit modernizaci a případné rozšíření stávajících logistických center pro nakládání s odpady včetně doplnění svozovou technikou s cílem dosáhnout maximálního využití komunálních odpadů s upřednostněním materiálového. Kapacity existujících zařízení maximálně využívat dle projektovaných kapacit a provozních řádů. – Zlepšit provoz a vybavení stávajících sběrných dvorů, budovat nově sběrné dvory vždy alespoň pro spádové aglomerace 1 000 obyvatel s docházkovou vzdáleností max. 5 km – Realizovat sběrná místa odpadů pro efektivní fungování systému sběru a svozu do logistických center pro nakládání s odpady – Nakládání s odpady musí být vedeno tak, aby co nejvíce omezovalo nekontrolované spalování odpadů v domácích topeništích. – Podpořit realizaci zařízení k materiálovému využití odpadu s upřednostněním těch, jejichž výstupem je koncový výrobek uplatnitelný na trhu – Podpořit budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění energetického využití odpadů (zejména SKO), které nelze využít materiálově. Lokalizace zařízení k energetickému využití odpadů musí být stanovena tak, aby byla dostupná dostatečně dimenzovaná energetická soustava a zajištěn odbyt vyrobené energie.³⁷ – Nově realizovat pouze technicky a ekonomicky vyspělá zařízení, při modernizaci směřovat veškerá zařízení k dosažení maximální efektivity při minimálních environmentálních dopadech. 	
<p>Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Informační kampaně zaměřené na zapojování původců živnostenského odpadu do obecních systémů pro nakládání s komunálními odpady. – Efektivní systémy třídění v obcích – Výstavba a zlepšování struktury sběrných dvorů v obcích, popř. sběrných míst s dostatečným vybavením nádob s předpokladem ekonomicky udržitelného provozu a návaznost na větší logistické celky 	<p>Kraj Obce</p>

³⁷ V současné době jsou předmětem analýz možnosti budování malých ZEVO ve Zlínském kraji. V úvahu připadají lokality Zlín, Otrokovice, Vsetín a Valašské Meziříčí.

	<ul style="list-style-type: none"> – Modernizace svozové techniky – Modernizace a optimalizace stávajících a realizace nových zařízení k úpravě odpadů před materiálovým využitím, zařízení k materiálovému využití s upřednostněním těch, jejichž výstupem je výrobek realizovatelný na trhu – Realizace zařízení k energetickému využití materiálově nevyužitelných odpadů (včetně menších lokálních zařízení) v lokalitách s dostatečně dimenzovanou energetickou soustavou, popř. vyřešeným odběrem vyrobené energie, a to jako doplněk existujících či plánovaných zařízení v okolních krajích.³⁸ – Podpora budování moderních center nakládání s odpady, včetně překládacích stanic (navazující na předcházející body) – využít přednostně areálů existujících zařízení k nakládání s odpady (zejm. skládek) a prostorů brownfields. – Podpora environmentálně příznivějších technicky vyspělých zařízení k nakládání s odpady, zejména systémů svozu odpadů (např. s využitím železniční přepravy, kontejnerové přepravy apod.) 	
--	--	--

4.4.2 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Tabulka 140: Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. 	Kraj ORP
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi. Preferovat zpracování biologicky rozložitelných odpadů v místě jejich vzniku. – Optimalizace vybavení stávajících i nově budovaných sběrných dvorů (pro spádové aglomerace 1 000 obyvatel a docházkovou vzdálenost max. 5 km) a zřízení sběrných míst pro sběr biologicky rozložitelných a biologicky rozložitelných komunálních odpadů – Doplnění a optimalizace systému nádobového 	Obce

³⁸ Kromě tradiční technologie spalování se jako další možnost nabízí využití pyrolýzy, tj. termického rozkladu odpadu za nepřítupu vzduchu.

	<p>sběru a svozu, optimalizace svozových tras a logistiky sběru BRKO a BRO k efektivnímu využití stávajících zpracovatelských kapacit.</p>	
<p>Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Realizace projektů domácího kompostování jako aktivity k předcházení vzniku odpadů – Realizace optimalizace a modernizace stávajících kompostáren, výstavbu nových kompostáren včetně komunitních realizovat pouze v případě prokázání efektivity a udržitelnosti provozu. – Realizovat zařízení pro anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů v případě materiálově nevyužitelných odpadů – Podporovat případnou výstavbu nových zařízení v návaznosti na průběžné vyhodnocování systému nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. 	<p>Krajský úřad ORP Obce</p>
<p>Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Systémy odděleného sběru a svozu, sběrné dvory, nádobový sběr a soz, soz velkoobjemovými kontejnery v návaznosti na stávající nebo nově budovaná zařízení (realizovaná po prokázání efektivity a udržitelnosti provozu) – Domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů. – Podpořit využití bioplynových stanic na zemědělské odpady (např. kejda, zeleň) k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. – Podporovat využití výstupních produktů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů (kompost, digestát) pro využití v zemědělské výrobě a v obcích. 	<p>Kraj Obce</p>

4.4.3 Stavební a demoliční odpady

Tabulka 141: Stavební a demoliční odpady

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – U stavebních odpadů minimalizovat jejich produkci použitím správných technologických postupů a zásad čistší produkce – Podporovat přímé opětovné využití stavebních prvků nebo surovin (např. cihly, překlady, prvky ze dřeva, zemina v místě, kde byla vytěžena apod.) v souladu se zásadami oběhového hospodářství. 	Kraj ORP Stavební firmy Projektanti
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné. – Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností. – Věnovat pozornost vytřídění a ukládání odpadů zejména s obsahem asbestu z demolic – Zvláštní pozornost věnovat odpadům z rekonstrukcí železničních těles. 	Kraj Obce Stavební firmy
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat realizaci zařízení k minimalizaci a k recyklaci stavebních odpadů, s přednostním umístěním v lokalitách postižených průmyslovou nebo těžební činností a lokalitách brownfields – Zajistit přehled o umístování mobilních zařízení pro recyklaci stavebních odpadů v kraji – Na povrchu využívat pouze upravené stavební a demoliční odpady. – Při odstraňování staveb používat selektivní postupy umožňující izolaci součástí staveb (např. dřevo, sklo, kovy, apod.) a nebezpečných odpadů, pokud je to technicky a ekonomicky možné. – Podpořit vymezení prostoru pro ukládání odpadu s obsahem azbestu v areálech stávajících skládek s dostatečným zabezpečením. 	Krajský úřad ORP Stavební firmy
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Projekty zaměřené na podporu a rozvoj čistší produkce a oběhového hospodářství v oblasti 	Kraj Krajský úřad ORP

	<p>stavebních odpadů.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Využívání stavebních a demoličních odpadů pro výrobu stavebních výrobků. – Podpořit zjednodušení pravidel pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů na povrchu terénu při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí. – Zařízení pro nakládání s odpady, které se v budoucnu v komoditě stavební odpady budou vyskytovat (např. plastová okna, izolační materiály ze zateplení budov apod.) s cílem jejich maximálního využití. 	
--	---	--

4.4.4 Nebezpečné odpady

Tabulka 142: Nebezpečné odpady

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni. – Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. – Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik. – Prosazovat technologie s minimalizací vzniku nebezpečných odpadů. – Podpora osvěty o čistší produkci a strategii udržitelné spotřeby a výroby v průmyslu. 	Kraj Krajský úřad ORP
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů, včetně sběru prostřednictvím sběrných dvorů. – Podporovat mobilní sběr a svoz nebezpečných odpadů. – Využívat ke svozu pouze dokonale zajištěné transportní prostředky a schválené bezpečné trasy, zejména mimo vodárenská ochranná pásma. – Sběr nepoužitelných léčiv prostřednictvím lékáren 	Obce ORP

<p>Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Dle možností provozních řádů využívat stávající zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů (spalovny) – Preferovat zařízení s kontrolovanou a řízenou technologií úplného odstranění nebezpečných odpadů, zejména ZEVO a spalovny – Minimalizovat ukládání nebezpečných odpadů na skládky a do lagun i vývoz za hranice kraje – Důsledně kontrolovat využití prostředků pro sanaci, deaktivaci a likvidaci zařízení při skončení jejich funkce. 	<p>Krajský úřad ORP ČIŽP</p>
<p>Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Projekty čistší produkce a udržitelné spotřeby a výroby v průmyslových podnicích. – Zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností. – Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží (včetně azbestu). Zpracovat harmonogram jejich odstranění s přihlédnutím k finanční náročnosti a stupni nebezpečnosti těchto zátěží. 	<p>Kraj</p>

4.4.5 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Tabulka 143: Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Oblast	Opatření	Odpovědnost
<p>Předcházení vzniku odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Zabezpečit v co nejširší míře podporu kolektivních systémů a napomáhat v jejich činnosti především prostřednictvím sběrných míst a sběrných dvorů v obcích. 	<p>Kraj ORP Obce</p>
<p>Třídění, sběr a svoz odpadu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Rozšiřovat síť pro zpětný odběr (prodejci, veřejné instituce, veřejně přístupná místa, sběrné dvory, sběrná místa) – Při prodeji nového výrobku odebírat bezplatně odpadní výrobek – Zajistit odběry všech výrobků s ukončenou životností ve sběrných dvorech obcí. – Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na 	<p>Povinné osoby ORP Obce Sdružení obcí</p>

	obecní systémy nakládání s komunálními odpady. <ul style="list-style-type: none"> – Podporovat rozvoj sítě pro zpětný odběr umístěné na veřejně přístupných místech. 	
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Spolupracovat s kolektivními systémy a podporovat vznik nových efektivně fungujících zařízení k demontáži zpětně odebraných výrobků v kraji na úrovni současného technického pokroku; k tomu využívat i možnosti chráněných dílen – Realizovat projekty k zajištění stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži včetně zajištění účinnosti zabezpečení proti kontaminacím životního prostředí špatným nakládáním se sebranými výrobky. – Realizovat zařízení k využití odpadů vzniklých demontáží s upřednostněním zařízení, jejichž výstupem jsou výrobky uplatnitelné na trhu 	Krajský úřad Obce Povinné osoby
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Podpora chráněných dílen k demontážím výrobků, zejména výpočetní techniky a elektroniky – Podpora modernizace stávajících a budování nových zařízení k materiálovému využití odpadů s upřednostněním zařízení, jejichž výstupem jsou výrobky uplatnitelné na trhu – Podpora speciálních technologií k získávání a recyklacím specifických složek z elektroodpadu, katalyzátorů apod. 	Kraj Obce

4.4.6 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Kaly a odpady z průmyslových nebiologických ČOV mají svůj vlastní režim podle druhů odpadů. Obdobně kaly z úpraven pitné a průmyslové vody.

Tabulka 144: Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Sledovat a pravidelně hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k metanizaci a následné aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití fermentovaných kalů na zemědělské půdě). – Nevyužívat neupravené kaly. – Shrabky z česlí přednostně spalovat. 	Kraj ORP Provozovatelé ČOV

Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Rozvíjet systém svozu kalů z malých ČOV do větších ČOV vybavených vhodnou technologií k úpravě příp. přímo využití – Zajistit sběr, svoz a nakládání s kaly tak, aby bylo možné využití fermentovaných kalů – přednostně materiálové (např. v kompostárnách) nebo na zemědělské půdě následnou přímou aplikací. 	Obce Provozovatelé ČOV
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Budovat a podporovat realizaci zařízení k využití kalů z ČOV s upřednostněním materiálového, popř. modernizovat stávající kapacity ke zpracování odpadů s možností začlenění kalů z ČOV do stávajícího procesu zpracování. 	Kraj Obce Provozovatelé ČOV Oprávněné osoby
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo v otázkách odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti, tj. odstraňování mimo kanalizační sítě. – Investice spojené se zajištěním systémů svozu kalů z ČOV, materiálovým a energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů. 	Kraj Obce

4.4.7 Odpadní oleje

Tabulka 145: Odpadní oleje

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Dbát na prevenci a osvětu, důsledně oddělovat minerální a potravinářské oleje 	Kraj Krajský úřad ve spolupráci s ORP
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat a řešit systémy sběru a třídění odpadních olejů tak, aby nedocházelo k mísení olejů v místech jejich vzniku s ohledem na jejich následné využití. – Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat (ZEVO) v souladu s platnou legislativou. 	Krajský úřad ORP Obce Původci, výrobci Oprávněné osoby
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – V maximální míře zajistit a podporovat modernizaci a využít tak stávající kapacity zařízení k recyklaci a materiálovému využití odpadních olejů na území kraje, v případě nových zařízení, realizovat pouze 	Povinné osoby Oprávněné osoby Kraj

	<p>po vyhodnocení efektivity a udržitelnosti provozu</p> <ul style="list-style-type: none"> – V případě materiálově nevyužitelné části odpadních olejů zařízení zajistit energetické využití nebo využít kapacity spaloven ve Zlínském kraji – Sběrná místa na obcích a u prodejců (např. čerpací stanice) ke sběru a předávání k recyklaci minerálních olejů ve speciálních zařízeních výrobců. 	
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Systém sběru a třídění a modernizace stávajících a realizace nových zařízení (pouze v případě doložení efektivity a udržitelnosti provozu) na recyklaci a využití odpadních olejů, s upřednostněním materiálového. 	<p>Kraj Obce ORP Povinné osoby</p>

4.4.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Vedle zákona o odpadech podléhají tyto odpady navíc specifickým směrnícím a postupům Ministerstva zdravotnictví, resp. Ministerstva zemědělství.

Tabulka 146: Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Prosazovat legislativně stanovená pravidla pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče se zaměřením na sběr, třídění, shromažďování, úpravu, přepravu a odstraňování odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení (např. domácí péče, samoléčení). – V uvedených postupech zahrnout i osvětu vedenou k vracení použitých a nespotřebovaných léků prostřednictvím lékáren 	Kraj
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Do systémů nakládání s odpady v obcích zapojit lékárny (sběr nepoužitelných léčiv). – Sběr a svoz provádět efektivně prostřednictvím speciálních vozidel a kontejnerů. 	<p>Obce Kraj Oprávněné osoby</p>
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Využívat stávající zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů (spalovny) na území Zlínského kraje 	<p>Obce Kraj Provozovatelé spaloven a ZEVO</p>

Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Podporovat opatření pro spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností. 	Kraj Obce Česká lékařská komora
--	--	---------------------------------------

4.4.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Tato skupina odpadů zahrnuje:

- odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů (PCB),
- odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs),
- odpady s obsahem azbestu,
- odpady s obsahem přírodních radionuklidů.

Jedná se o velmi specifické odpady, jejichž produkce v posledních letech v důsledku dřívějších opatření významně klesá, s výjimkou odpadu s obsahem asbestu, který se objevuje trvale v odpadech z demolic horských objektů. Otázkou je existence odpadů nebo zemin s obsahem střeliva s ochuzeným uranem, které se tajně zkoušelo před více než 30 lety na střelnici ve Slavičíně. Tato věc se ovšem neřeší v režimu odpadů, ale ve spolupráci se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SÚJB).

Tabulka 147: Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Podpora projektů čistší produkce u výrobců – Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost vzniku a výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech. – Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek. – Osvěta a kontrola dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem. Současně vysvětlovat, že asbest ve formě eternitu není nebezpečným jedem, pokud se s ním nepracuje nevhodným způsobem. – Identifikovat možné zdroje radionuklidů mezi demoličními odpady (např. požární čidla starších typů apod.) ve spolupráci s SÚJB. 	Kraj Krajský úřad ORP ČIŽP SÚJB

Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025. 	Krajský úřad ORP
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Využít stávající kapacity zařízení ve Zlínském kraji a modernizovat stávající provozy k dosažení nejvyšší dostupné technické úrovně – Nová zařízení realizovat pouze jako inovativní technologie pro zajištění materiálového využití nebezpečných odpadů po odstranění nebezpečných vlastností s výstupem bezpečného výrobku uplatnitelného na trhu nebo zařízení k energetickému využití při splnění všech legislativních požadavků. 	Původci Pověřené osoby Krajský úřad Obce
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Projekty zajišťující minimalizaci vzniku nebezpečných odpadů a projekty zajišťující odstranění nebezpečných vlastností odpadů již u původce – Podpořit ekonomicky zvýhodněné odstraňování odpadů s obsahem azbestu ve starých objektech a zátěžích (např. z demolic venkovských usedlostí a objektů typu KORD). 	Kraj

4.4.10 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Tabulka 148: Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Zamezit skládkování tohoto druhu odpadů. – Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009. 	Kraj ORP
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení 	Kraj Obce

	<p>(bioplynové stanice, kompostárny).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností. 	
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Zařízení k materiálovému využití, u materiálově nevyužitelných odpadů využití zařízení k energetickému využití - bioplynové stanice a metanizační nádrže čistíren odpadních vod, u nově budovaných zařízení bude pravidelně vyhodnocena technická účinnost a ekonomická efektivnost a udržitelnost provozu – Kompostárny, přednostně ty, které budou produkovat kompost k využití na zemědělském půdním fondu se zajištěním jeho odbytu 	<p>ORP Provozovatelé</p>
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Systém pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení (např. bioplynové stanice, kompostárny), – Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností. – Systém sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností. – Zařízení k využití a recyklaci použitých rostlinných olejů, nebo k jejich energetickému využití – Zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití). – Zařízení k materiálovému využití se zajištěným odbytem výrobků. 	<p>Kraj Krajský úřad</p>

4.4.11 Odpady železných a neželezných kovů

Tabulka 149: Odpady železných a neželezných kovů

Oblast	Opatření	Odpovědnost
Předcházení vzniku odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Pohlížet na kovové odpady železných a všech neželezných kovů a na odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Státní surovinovou politikou České republiky. 	Kraj Krajský úřad
Třídění, sběr a svoz odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Rozšířit oddělený sběr kovů v obcích. – Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů. – Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů. – Pravidelně vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu – Nepodporovat budování nových zařízení ke sběru a výkupu kovů pokud nebude prokázána jejich potřebnost v daném území. 	Obce ORP Kraj Krajský úřad
Zařízení k využití a/nebo odstranění odpadu	<ul style="list-style-type: none"> – Podporovat vývoj a rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností ve Zlínském kraji. – Do systému získávání drahých kovů zapojit všechna zařízení na sběr a zpracování elektroodpadu všech tříd a zařízení na zpracování autovraků. 	Kraj Obce
Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> – Podpora vzdělávání, výchovy a osvěty v rámci Programu PVO ZK a Koncepce EVVO ZK. – Dovybavení systému sběru kovových odpadů v obcích tak, aby byl efektivní a ekonomický – Systémy získávání kovů z elektroniky. 	Kraj Obce

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 150: 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 151: Sklárky komunálního odpadu (S-00)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektovaná kapacita sklárky (m ³)	Volná kapacita (m ³) 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
CZZ00342	49445138	DEPOZ, spol. s r.o.	Zdounky 27	768 02	Nětčice	907 000	250 – 300 tis.
CZZ00344	63483866	EKO-UNIBAU a.s. Praha -	skládka Březová	763 15	Slušovice	210 000	
CZZ00316	46343687	Moravská skládková společnost a.s.	skládka MSS Kvítkovice	765 02	Otrokovice	1 776 663	476 663
CZZ00680	60704756	RUMPOLD UHB, s.r.o. Prakšice	skládka 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	Valašskokloboucké služby s.r.o.	skládka Smolina	766 01	Valašské Klobouky	400 000	251 933

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

Tabulka 152: Ostatní skládky odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalizace - obec	PSČ	ORP	Projektová kapacita skládky (m ³)	Volná kapacita (m ³) 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 153: 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 154: 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 155: 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 156: 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 157: 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 Návsi 148, Boršice u Buchlovic	68709	Uherské Hradiště
CZZ00467	25599895	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	Vlčnovská 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	Uherskobrod ská 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
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)	Randúsky 106, Zubří	756 51	Rožnov pod Radhoštěm

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

Tabulka 158: 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	Zlámanec
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 159: Překladiště komunálního odpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Lokalize	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 160: 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. Osvození	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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 161: 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 162: 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 Janiček 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.	Osvětímány	68709	Osvětímány

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 1198	68801	Uherský Brod
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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 163: 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 164: 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 165 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 166: 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 167: 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 databáze Inisoft, květen 2015

Tabulka 168: 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 databáze Inisoft, květen 2015

