



Aktualizace č. 1 Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 – 2025

I.

ÚVOD

ANALYTICKÁ ČÁST



Zpracovatel **Krajský úřad Zlínského kraje**
Odbor životního prostředí a zemědělství
Tř. T Bati 21, 791 60 Zlín
IČ 70891320

Řešitelský tým:

- Ing. Jana Káčerová
- Ing. Miriam Kubišová
- Ing. Jana Kukučková
- Bc. Miroslava Švecová
- Bc. Magda Němečková
- Bc. Milan Pekárek

Zlín, 30.11.2023

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZLÍNSKÉHO KRAJE	5
1.2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O ZLÍNSKÉM KRAJI	5
1.2.1	Územní charakteristika kraje.....	5
1.2.2	Geografické a klimatické údaje	6
1.2.3	Demografická a sociální charakteristika kraje	10
2.1	PŮSOBNOST, STRUKTURA A OBSAH AKTUALIZACE POH ZK.....	12
2.1.1	Účel aktualizace Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje, působnost a doba platnosti.....	12
2.1.2	Struktura a obsah POH ZK	13
2.1.3	Východiska POH ZK	13
3	ANALYTICKÁ ČÁST	15
3.1	DATOVÉ ZDROJE	15
3.2	ROZDĚLENÍ ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ	16
3.2.1	Zájmové toky	16
3.2.2	Hlavní způsoby nakládání	18
3.3	ODPADY CELKEM.....	19
3.3.1	Produkce a nakládání s odpady	20
3.3.2	Vývoj nakládání s komunálními odpady na území ZK.....	28
3.3.2.1	Směsný komunální odpad	30
4	VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ POH ZK ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ	32
5	POROVNÁNÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH CÍLŮ POH	41

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	7
OBRÁZEK 2: GEOGRAFICKÁ MAPA ZLÍNSKÉHO KRAJE	8
OBRÁZEK 3: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31. 12. 2022	9
OBRÁZEK 4: VELIKOSTNÍ SKUPINY OBCÍ VE ZLÍNSKÉM KRAJI	10
OBRÁZEK 5 ZAMĚŠTNANÍ VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2016 - 2021	11

TABULKY

TABULKA 1: SPRÁVNÍ OBVODY OBCÍ S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ NA ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE K 31.12.2022 .	6
TABULKA 2: AGREGACE ODPADOVÝCH DRUHŮ DO ODPADOVÝCH TOKŮ.....	16
TABULKA 3: SEZNAM VYBRANÝCH KÓDŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	18
TABULKA 6 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V JEDNOTLIVÝCH ORP ZK.....	21
TABULKA 7 PRODUKCE OSTATNÍHO ODPADU V ZK PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2021	22
TABULKA 8 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADU PODLE SKUPIN KATALOGU ODPADŮ SEŘAZENÝCH SESTUPNĚ PODLE MNOŽSTVÍ PRODUKCE V ROCE 2021	24
TABULKA 9 VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ VŠECH ODPADŮ, OSTATNÍCH A NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2015-2021	25
TABULKA 10 SKLÁDKOVANÉ ODPADY V ROCE 2013 A V ROCE 2021	27
TABULKA 13 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY	28
TABULKA 14 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KO V LETECH 2009 – 2013.....	28
TABULKA 15 PŘEHLED A VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ POH ZK.....	31
TABULKA 16 VÝVOJ PRODUKCE KO DO ROKU 2035.....	41

GRAFY

GRAF 1 ZAMĚSTNANCI VE ZLÍNSKÉM KRAJI	11
GRAF 2 CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2009-2021	20
GRAF 3 PODÍL PRODUKCE ODPADU V ORP ZK K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK (%).....	22
GRAF 4 PODÍL PRODUKCE ODPADU SKUPIN V KATALOGU ODPADŮ K CELKOVÉ PRODUKCI ODPADU V ZK V ROCE 2021	23
GRAF 5 MÍRA MATERIÁLOVÉHO VYUŽITÍ ODPADŮ VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2015-2021.....	26
GRAF 6 PRODUKCE SKO VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2015-2021	30

1 ÚVOD

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Zastoupený:	Ing. Radim Holíš, 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. 2022 celkem 580 531 obyvatel, což představuje pokles o 5 768 lidí oproti 31.12.2015. 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 těch, které leží na území CHKO Bílé Karpaty a Beskydy, poskytují možnosti pro specifické formy zemědělské produkce, například pastevectví a další aktivity, jež souvisí se zachováním svébytného rázu krajiny i kultury. z hlediska nerostného bohatství je kraj znám zejména svými ložisky stavebních materiálů, z nichž nejvýznamnější místo zaujímají štěrkopisky (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 Zlínského kraje, je vytváření mikroregionů. Vznik mikroregionů je důležitým a pozitivním trendem pro společné prosazování zájmů a záměrů zejména venkovských obcí s cílem dosažení žádoucích změn ve všech obcích určitého území. Na území Zlínského kraje existuje 43 mikroregionů, jejichž základem je dobrovolná i nezbytná spolupráce obcí, která je dána spádovostí, historickými i současnými vazbami a společně řešenými problémy.

1.2.2 Geografické a klimatické údaje

Zlínský kraj je jedním ze 14 územně samosprávných celků České republiky a tvoří jej čtyři okresy: Zlín, Uherské Hradiště, Kroměříž a Vsetín. Kraj je svou rozlohou 3 963 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 31.12.2022

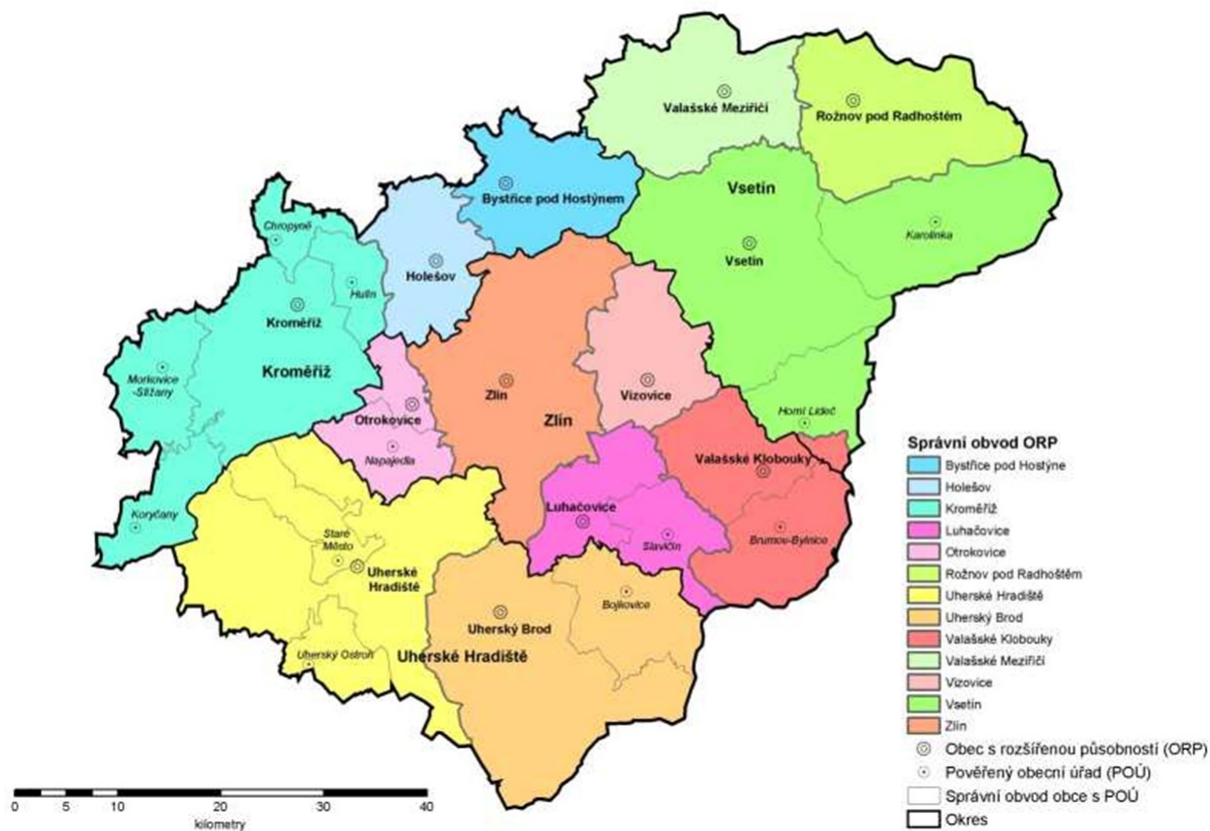
Kód ORP	Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	Rozloha v km ²	Počet obcí	
				celkem	z toho měst
1520	Bystřice pod Hostýnem	15131	164,0	14	1
1538	Holešov	21683	132,6	19	1
1546	Kroměříž	67708	499,0	46	5
1422	Luhačovice	18766	178,4	15	2
1431	Otrokovice	34094	111,7	10	2
2038	Rožnov pod Radhoštěm	35029	239,0	9	2
1601	Uherské Hradiště	89803	517,8	48	5
1619	Uherský Brod	51693	473,4	30	2
1449	Valašské Klobouky	22889	258,8	20	2
2046	Valašské Meziříčí	42503	229,7	18	2

1457	Vizovice	17250	146,0	16	2
2054	Vsetín	64648	662,2	32	2
1465	Zlín	99334	350,4	30	2
	Zlínský kraj celkem	580 531	3 963	307	30

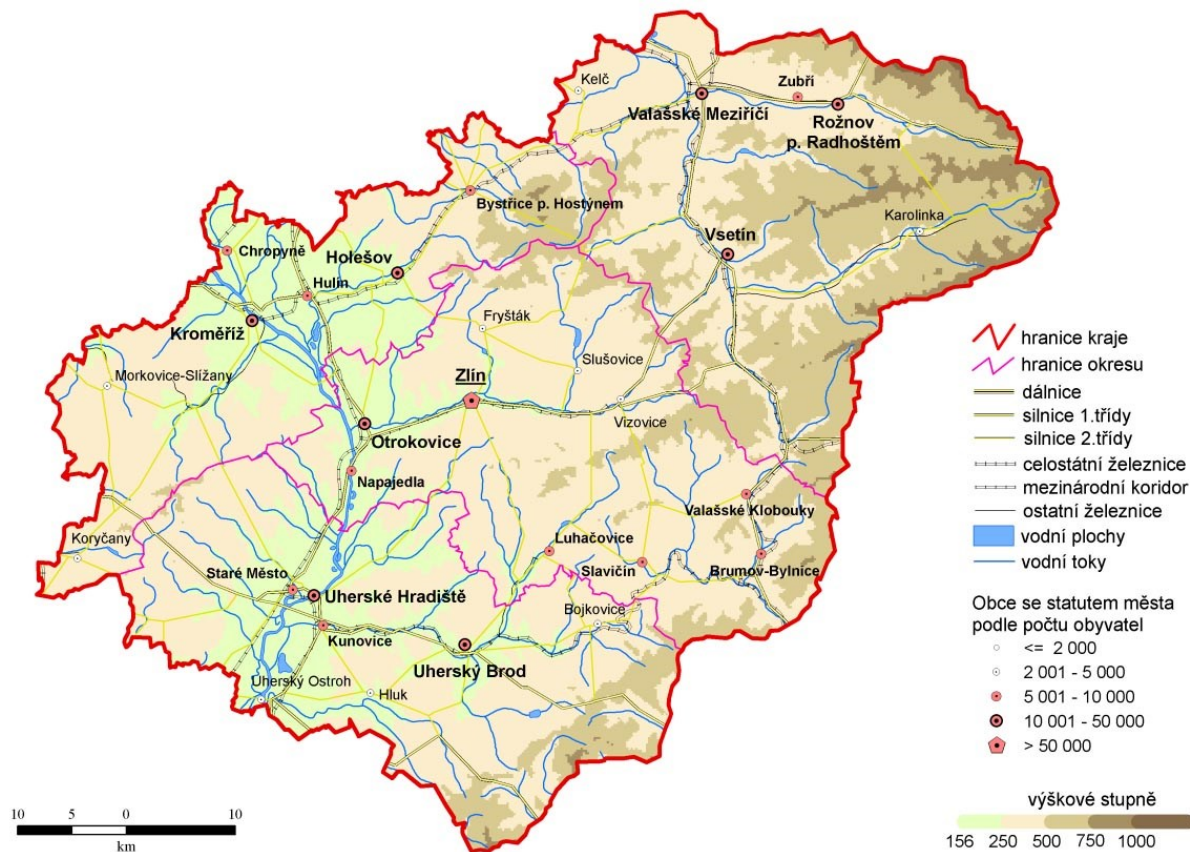
Zdroj: ČSÚ

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

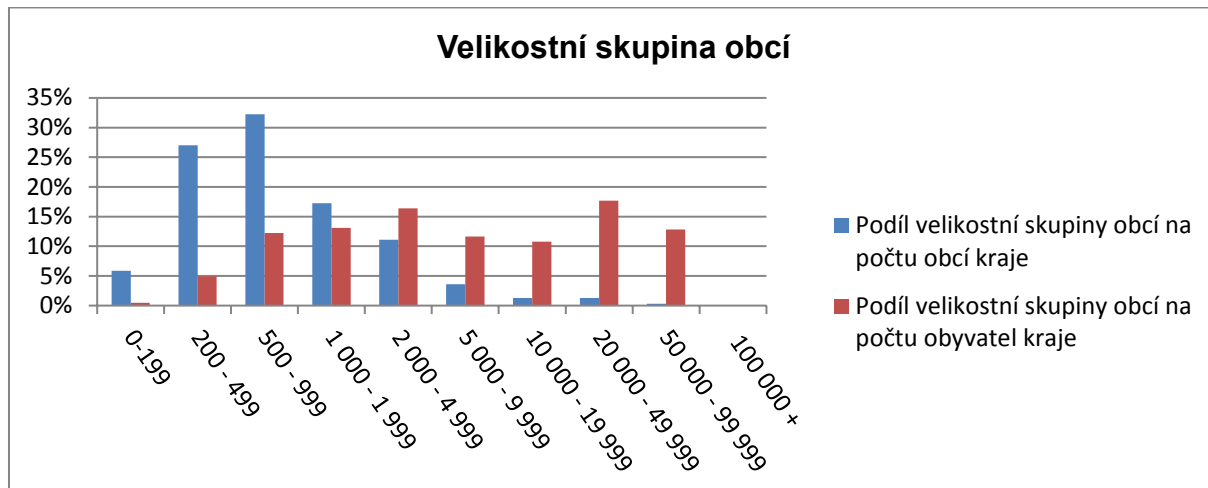


Obrázek 2: Geografická mapa Zlínského kraje



K 31. 12. 2022 žilo ve Zlínském kraji 580 531 obyvatel. Nejvýznamnější zastoupení co do počtu obyvatel má s počtem 192 333 okres Zlín a nejméně obyvatel pak má okres Kroměříž, 104 522 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. 2022



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. Významný 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. Z hlediska zásobování pitnou vodou je naplánováno vybudování vodního díla Vlachovice, které by mělo vyřešit tento problém pro většinu obyvatel Zlínského kraje.

1.2.3 Demografická a sociální charakteristika kraje

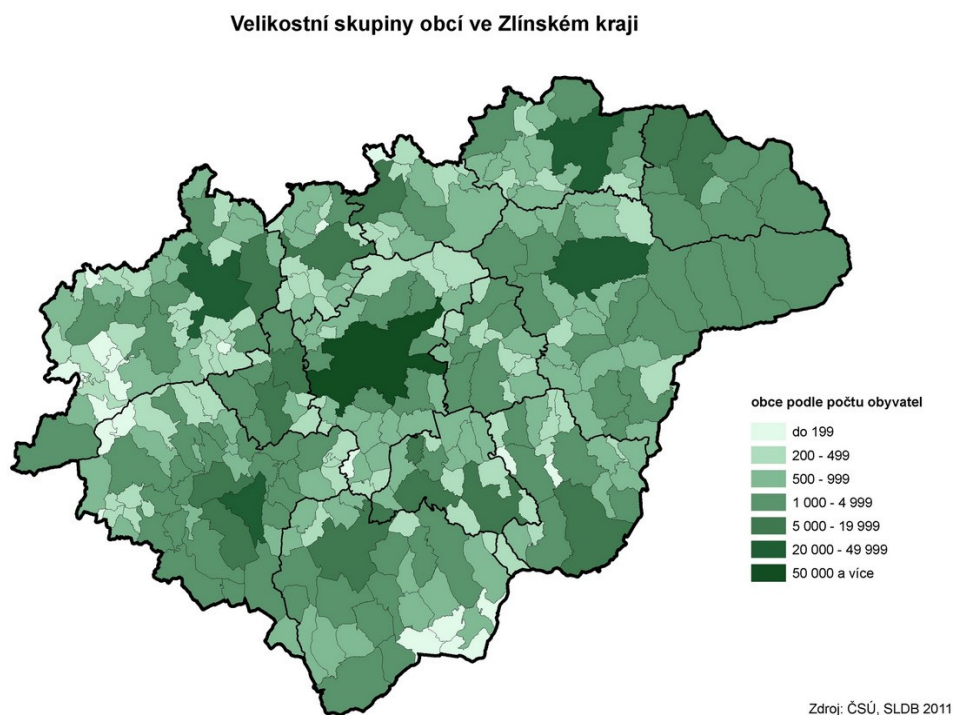
Populace je z velké části tvořena venkovským obyvatelstvem. v kraji se nenachází žádné město s více než 100 000 obyvateli. I když statistiky naznačují určitý odliv obyvatelstva z venkova, kvalita života v něm i nadále zůstává poměrně vysoká. Je to dáno jednak obecně klidnějším prostředím, ale také soudržností místních lidí a stále relativně velmi dobrými sousedskými vztahy.

2 Demografický vývoj ve městech a obcích Zlínského kraje

V roce 2021 žilo na území Zlínského kraje 572 432 obyvatel. Ve 30 městech Zlínského kraje žilo na konci roku 2021 celkem 333,3 tisíc obyvatel. Podíl městského obyvatelstva na celkovém počtu obyvatel Zlínského kraje tak činil 58,2 %. Vývoj věkového složení je charakterizován zvyšujícím se podílem obyvatel v poproduktivním věku, kdy proti roku 2020 se podíl obyvatel starších 64 let zvýšil z 21,1 % na 21,6 %. Pracovní síla postupně klesá, počet ekonomicky neaktivních osob roste. Ze 490,4 tis. osob ve věku 15 a více let tvořilo pracovní sílu 57,4 % a 42,6 % představovaly ekonomicky neaktivní osoby. Zvyšuje se zastoupení osob ve věku 45 a více let, pracovní síla tedy stárne.

Rozložení obcí podle počtu obyvatel znázorňuje Obrázek 4.

Obrázek 4: Velikostní skupiny obcí ve Zlínském kraji



Zdroj: ČSÚ

Podle výsledků Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS) byl v oblasti trhu práce počet zaměstnaných ve Zlínském kraji v letech 2016 až 2021 znázorňuje **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

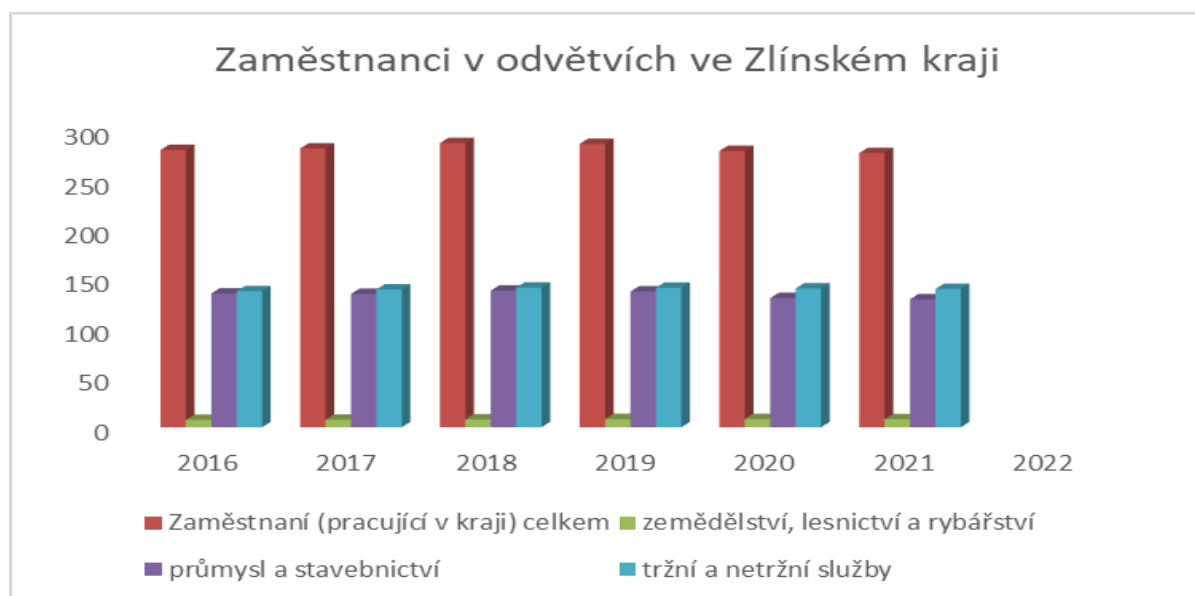
Obrázek 5 Zaměstnaní ve Zlínském kraji v letech 2016 - 2021

	Měsíční jednotka	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TRH PRÁCE								
Zaměstnaní (pracující v kraji) celkem	tis. osob	281,7	283,3	288,8	288,0	280,8	278,6	
zemědělství, lesnictví a rybářství		7,5	7,7	8,0	8,3	8,4	8,1	
průmysl a stavebnictví		135,9	135,5	138,9	138,0	131,3	130,0	
tržní a netržní služby		138,3	140,1	141,9	141,8	141,1	140,5	
Zaměstnaní (bydlící v kraji) celkem	tis. osob	278,5	281,7	286,3	283,3	280,9	276,2	
Míra ekonomické aktivity	%	58,2	58,8	58,8	58,4	58,0	57,4	
Průměrný evidenční počet zaměstnanců ¹⁾	tis. fyz. osob	210,0	213,5	214,7	215,5	212,8	⁷⁾ 211,7	
Průměrná hrubá měsíční mzda ¹⁾	Kč	23 756	25 580	27 842	29 638	30 528	⁷⁾ 33 008	
zemědělství, lesnictví a rybářství		22 143	23 416	25 428	27 115	28 186	⁷⁾ 29 844	
průmysl		25 614	27 355	29 592	31 307	31 514	⁷⁾ 33 667	
stavebnictví		22 858	24 493	26 555	28 594	29 015	⁷⁾ 30 994	
Nezaměstnanost (k 31. 12.)²⁾								
Uchazeči o zaměstnání v evidenci úřadu práce	osoby	19 848	14 040	10 954	10 000	12 819	10 957	11 470
dosažitelní		18 968	13 043	9 842	9 066	11 910	9 978	10 399
ženy		9 621	6 597	5 237	4 724	6 160	5 392	5 813
se zdravotním postižením		3 301	2 675	2 048	1 718	1 969	1 955	1 830
absolventi škol a mladiství		1 012	603	505	476	639	530	601
Pracovní místa v evidenci úřadu práce	místa	6 528	7 975	11 849	12 140	10 807	13 804	9 941
Podíl nezaměstnaných osob (na obyvatelstvu ve věku 15–64 let)	%	4,92	3,43	2,61	2,43	3,22	2,73	2,89
Uchazeči celkem na 1 pracovní místo v evidenci úřadu práce		3,0	1,8	0,9	0,8	1,2	0,8	1,2

Zdroj: VSPS

Míra nezaměstnanosti v kraji v uplynulém období významně poklesla. Téměř polovina zaměstnanců pracuje v průmyslu a stavebnictví, více než 141 tis. Lidí je zaměstnáno ve službách. Pouze 8100 obyvatel pracuje v zemědělství, rybářství a lesnictví.

Graf 1 Zaměstnaní ve Zlínském kraji



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, soukromé vysoké školy – Evropský polytechnický institut, s.r.o. v Kunovicích a Vysoká škola Humanitas ve Vsetíně.

2.1 PŮSOBNOST, STRUKTURA A OBSAH AKTUALIZACE POH ZK

Strategie Zlínského kraje v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro období 2016-2025 je promítnuta ve stávajícím schváleném dokumentu „Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje na období 2016–2025“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství ZK“ nebo „POH ZK“), jehož zpracovatelem je společnost ENVIROS s.r.o..

2.1.1 Účel aktualizace Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje, působnost a doba platnosti

Předmětem tohoto dokumentu je aktualizace stávajícího POH ZK za období 2016-2026 s výhledem do roku 2035, ve kterém jsou promítnuty změny, které nastaly v souvislosti se změnami plánu odpadového hospodářství České republiky (v souvislosti se změnami odpadové legislativy Evropské unie). V roce 2020 došlo k přijetí nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, které se zásadně promítají do fungování odpadového a obalového hospodářství v České republice a Zlínském kraji. V dalším období bude přijat nový zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí, který má taktéž vliv na směřování odpadového hospodářství ve specifické oblasti nakládání s vybranými plastovými výrobky. POH ČR představuje dlouhodobou vizi a koncepci odpadového hospodářství v České republice s výhledem do roku 2035. POH ČR stanovuje priority, strategické a další cíle v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro ČR, a navrhuje vhodná opatření k jejich dosažení. Určujícím dokumentem pro vypracování aktualizace POH ZK je aktualizovaný POH ČR (vypracovaný a schválený Ministerstvem životního prostředí, leden 2022) jehož závazná část včetně jejích změn je závazným podkladem pro zpracování POH OK. Povinnost aktualizovat POH ukládá § 101 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Stávající POH ZK byl zpracován na základě dnes již zrušeného zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Aktualizace POH ZK se řídí novým zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. (dále jen „zákon o odpadech“) a vztahuje se na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 a odst. 2 tohoto zákona. POH ZK musí být v souladu se závaznou částí aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství ČR s výhledem do roku 2035, který byl schválen vládou ČR 11. května 2022.

Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje pro období 2016-2026 s výhledem do roku 2035, v návaznosti na Plán odpadového hospodářství ZK stanovuje v souladu s principy udržitelného rozvoje a oběhového hospodářství cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území Zlínského kraje. Účelem POH ZK a jeho aktualizace je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje. Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) Zlínského kraje. Aktualizovaný POH ZK je zpracován na dobu minimálně do zpracování nového POH ČR a následně POH ZK. Vzhledem k platnosti POH ČR do konce roku

2024, je nejzazší termín pro vypracování nového POH ZK do 18 měsíců ode dne vydání závazné části POH ČR, tedy 30. červen 2026.

2.1.2 Struktura a obsah POH ZK

Struktura a obsah POH Zlínského kraje vychází z požadavků POH ČR, který vychází z požadavků § 97, 98 a 99 zákona o odpadech, v návaznosti na příslušné související právními předpisy ČR, platné směrnice a nařízení EU a také metodická doporučení Evropské komise (dále jen „EK“).

POH ZK sestává z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

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

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

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

III. Závazná část

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

IV. Směrná část

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

2.1.3 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, aktualizace „Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035“, 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 2016 - 2025;

- Vyhodnocení Plnění plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje za roky 2009 – 2021;
- Krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období 2009 – 2021 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, 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, jenž pro vymezené období konkretizuje cíle, úkoly a návrhy opatření, vyplývající ze Strategie rozvoje Zlínského kraje, které aktuálně přizpůsobuje stávajícím potřebám. Zdůrazňuje potřebu dalšího zlepšení způsobu nakládání s odpady ve směru větší recyklace a zesílení výchovného a preventivního účinku pro žádoucí nakládání s odpady. Vedle cílů a úkolů stanovených se Strategií explicitně zmiňuje potřebu podpory technologií minimalizujících ukládání komunálních odpadů na skládky.
- Regionální inovační strategie Zlínského kraje 2013 – 2020, která je základním strategickým dokumentem Zlínského kraje pro realizaci politiky na podporu konkurenceschopnosti založené zejména na inovačním podnikání, včetně důrazu na oblast životního prostředí (např. snižování energetické náročnosti zpracovatelských procesů a výrobků, nové recyklační technologie);
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty ve Zlínském kraji, jejímž prostřednictvím lze cílovým skupinám zprostředkovávat informace týkající se oblasti životního prostředí (včetně odpadového hospodářství), možných opatření, žádoucích směrů rozvoje a způsobů jednání. Kromě vzdělávání, výchovy a osvěty zahrnuje též oblast environmentálního poradenství pro veřejnost;
- Strategie využití brownfields ve Zlínském kraji, která představuje klíčový dokument pro řešení problematiky revitalizace brownfields na území Zlínského kraje s cílem dosáhnout do roku 2020 co nejefektivnější regenerace brownfields a jejich následného využití. Součástí Strategie je přehled konkrétních projektových záměrů, z nichž některé pokrývají i oblast odpadového hospodářství (např. budování střediska pro nakládání s komunálním odpadem, sběrného dvoru, třídírny či komunitní kompostárny).
- Aktualizovaná Územní energetická koncepce Zlínského kraje, jež v souladu se Strategií rozvoje Zlínského kraje 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.

3 ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Zlínského kraje zejména:

- a) výčet druhů, množství a zdroje vznikajících odpadů a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání,
- b) vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území kraje minimálně pro komunální odpady, směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné odpady, obalové odpady, nebezpečné odpady, stavební odpady, výrobky s ukončenou životností, odpady podle části čtvrté zákona, včetně tříděného sběru materiálů 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.

3.1 DATOVÉ ZDROJE

Základním datovým zdrojem použitým pro zpracování POH ZK je krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období let 2009 – 2021 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, resp. dle § 21 zákona č. 541/2020 Sb., 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 neodevzaných hlášení ze strany tzv. „hříšníků“, tj. původců, kteří v daném roce nesplnili svoji zákonnou povinnost podat hlášení. Databázi ISOH pro MŽP spravuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí (dále jen „CENIA“).

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

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

U nejvýznamnějších odpadových toků nejsou však tyto rozdíly zásadní (ale např. u odpadních pneumatik dochází k paradoxní situaci, kdy je díky dovozu odpadu ke zpracování ze sousedních krajů využití odpadu větší než 100 %). Některé hmotnostně méně významné toky mohou být kompletně vyváženy mimo Zlínský kraj ke zpracování (např. baterie) a tedy je zdánlivě jejich využití, ale také odstranění nulové. Při vědomí těchto zdánlivých nesrovnalostí byla metodika důsledně dodržena, neboť výsledky skutečně odpovídají tomu, jak jsou zařízení na území Zlínského kraje schopna zpracovávat odpad ve Zlínském kraji vyprodukovaný, případně ještě nabízet své služby původcům odpadů z jiných krajů. Pro porovnatelnost dat a tedy hodnocení výkonnosti systému za období 2015-2021 zůstávají parametry hodnocení stejné jako v předchozím

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

3.2 ROZDĚLENÍ ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ

3.2.1 Zájmové toky

Za účelem analýzy produkce a nakládání s odpady Zlínského kraje byly podle POH ČR určeny zájmové toky definované jako součty jednotlivých odpadových druhů podle katalogu. Analýza pro aktualizaci POH ZK byla zaměřena celkově na produkci jednotlivých skupin odpadů, důraz pak byl kladen na zájmové skupiny odpadů, jako jsou zejména komunální odpady, biologicky rozložitelné odpady, odpady ze stavebnictví.

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

Tabulka 2: Agregace odpadových druhů do odpadových toků

Název toku dle zadání POH ZK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k.č.) z Katalogu odpadů ¹
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

¹ v případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

SKO – směsný komunální odpad	20 03 01
BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady (k.č. a koeficient)	(20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 0,75); (20 01 11, 0,75); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 01, 0,48); (20 03 02, 0,75); (20 03 07, 0,30);
BRO – biologicky rozložitelné odpady (k.č. a koeficient)	(02 01 01, 1); (02 01 03, 1); (02 01 06, 1); (02 01 07, 1); (02 02 01, 1); (02 02 03, 1); (02 02 04, 1); (02 03 01, 1); (02 03 04, 1); (02 03 99, 1); (02 03 05, 1); (02 04 01, 1); (02 04 03, 1); (02 05 01, 1); (02 05 02, 1); (02 06 01, 1); (02 06 03, 1); (02 07 01, 1); (02 07 02, 1); (02 07 04, 1); (02 07 05, 1); (03 01 01, 1); (03 01 05, 1); (03 03 01, 1); (03 03 07, 1); (03 03 08, 1); (03 03 09, 1); (03 03 10, 1); (03 03 11, 1); (04 01 01, 1); (04 01 07, 1); (04 02 10, 1); (04 02 20, 1); (04 02 21, 1); (04 02 22, 1); (15 01 01, 1); (15 01 03, 1); (16 03 06, 1); (17 02 01, 1); (19 05 03, 1); (19 06 03, 1); (19 06 04, 1); (19 06 05, 1); (19 06 06, 1); (19 08 05, 1); (19 08 09, 1); (19 08 12, 1); (19 08 14, 1); (19 09 01, 1); (19 09 02, 1); (19 09 03, 1); (19 12 01, 1); (19 12 07, 1); (20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 1); (20 01 11, 1); (20 01 25, 1); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 02, 1); (20 03 04, 1); (20 03 07, 1)
Obalové odpady (k.č. a koeficient)	(15 01 01, 1); (15 01 02, 1); (15 01 03, 1); (15 01 04, 1); (15 01 05, 1); (15 01 06, 1); (15 01 07, 1); (15 01 09, 1)
Materiálově využitelné složky z tříděného sběru	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 10; 20 01 11
Papír z tříděného sběru	15 01 01; 20 01 01
Plast z tříděného sběru	15 01 02; 20 01 39
Sklo z tříděného sběru	15 01 07; 20 01 02
Kovy z tříděného sběru	15 01 04; 20 01 40
Stavební a demoliční odpady	17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 06; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 02; 17 02 03; 17 02 04; 17 03 01; 17 03 02; 17 03 03; 17 05 03; 17 05 04; 17 05 05; 17 05 06; 17 05 07; 17 05 08; 17 06 01; 17 06 03; 17 06 04; 17 06 05; 17 08 01; 17 08 02; 17 09 01; 17 09 02; 17 09 03; 17 09 04
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	16 02 11; 16 02 12; 16 02 13; 16 02 14; 16 02 15; 16 02 16; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 21
Baterie a akumulátory	16 06 01; 16 06 02; 16 06 03; 16 06 04; 16 06 05; 20 01 33; 20 01 34

Autovraky	16 01 04
Pneumatiky	16 01 03
Odpadní oleje	12 01 06; 12 01 07; 12 01 10; 12 01 19; 13 01 09; 13 01 10; 13 01 11; 13 01 12; 13 01 13; 13 02 04; 13 02 05; 13 02 06; 13 02 07; 13 02 08; 13 03 06; 13 03 07; 13 03 08; 13 03 09; 13 03 10; 13 04 01; 13 04 03; 13 05 06; 20 01 26
Kaly z čistíren odpadních vod	19 08 05
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	18 01 01; 18 01 02; 18 01 03; 18 01 04; 18 01 06; 18 01 07; 18 01 08; 18 01 09; 18 01 10; 18 02 01; 18 02 02; 18 02 03; 18 02 05; 18 02 06; 18 02 07; 18 02 08
Odpady obsahující azbest	06 07 01; 06 13 04; 10 13 09; 16 01 11; 16 02 12; 17 06 01; 17 06 05
Odpady s obsahem PCB	13 01 01; 13 03 01; 16 01 09; 16 02 09; 16 02 10; 17 09 02

3.2.2 Hlavní způsoby nakládání

Pro vyhodnocení byly využity kódy nakládání s odpady využívané do roku 2021 viz. seznam kódů 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 opětového 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	Protectorování pneumatik
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
Jiné odstranění odpadu (např. deemulgační 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.

3.3 ODPADY CELKEM

V této kapitole je analyzován vývoj produkce a nakládání s odpady za období do roku 2021, včetně vyhodnocení podílu jednotlivých skupin odpadů na produkci za uplynulé období. Jako datový zdroj je využita krajská elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady, konkrétně data za období let 2009 – 2021 (viz též kapitola 3.1).

3.3.1 Produkce a nakládání s odpady

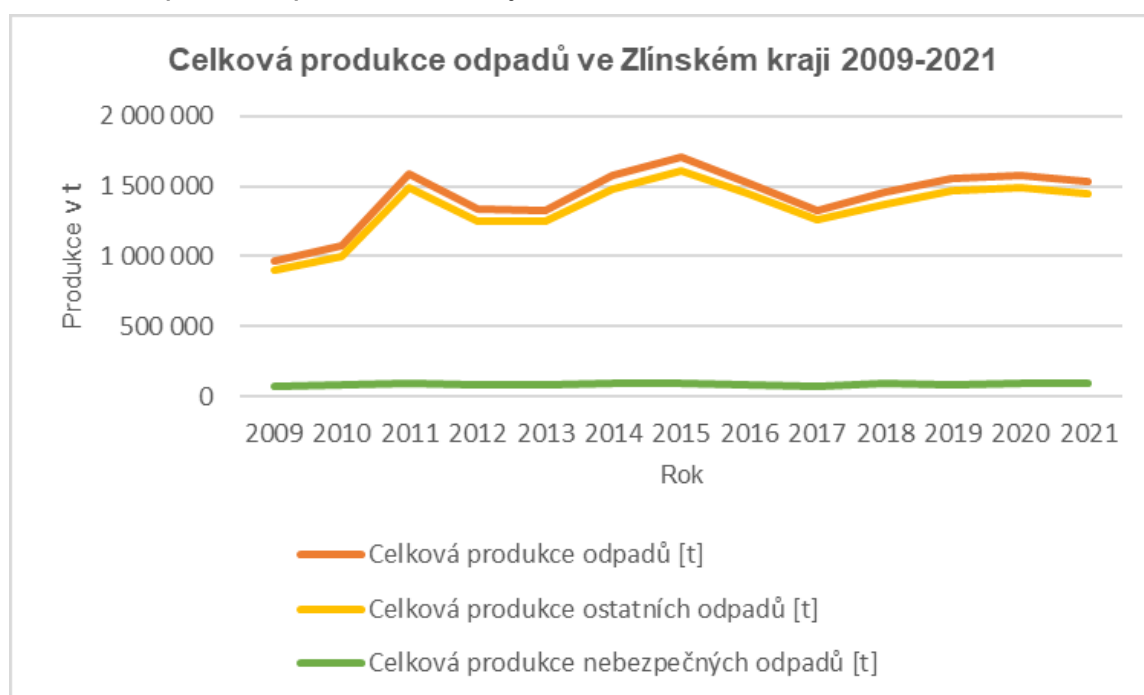
Vývoj celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji v období 2009 – 2021 názorně ukazuje Tabulka .

Tabulka 4 Celková produkce všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v ZK v letech 2009 – 2021

Produkce \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celková produkce odpadů [t]	970 625	1 079 905	1 589 313	1 334 291	1 330 561	1 572 670	1 703 764	1 525 320	1 330 917	1 462 554	1 554 774	1 578 334	1 533 574
Produkce odpadů na obyvatele [kg]	1 656	1 842	2 711	2 276	2 269	2 681	2 924	2 617	2 284	2 510	2 668	2 715	2 676
Celková produkce ostatních odpadů [t]	899 179	999 698	1 490 997	1 247 921	1 247 498	1 484 070	1 610 685	1 442 536	1 257 276	1 371 591	1 467 217	1 487 000	1 441 796
Podíl ostatních odpadů na produkci [%]	92,6	92,6	93,8	93,5	93,8	94,37	94,54	94,57	94,47	93,78	94,37	92,96	94,015
Produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg]	1 534	1 705	2 543	2 128	2 128	2 530	2 764	2 475	2 157	2 354	2 518	2 557	2 516
Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	71 446	80 207	98 317	86 370	83 063	88 610	93 079	82 783	73 640	90 963	87 557	91 000	91 778
Podíl nebezpečných odpadů na produkci [%]	7,4	7,4	6,2	6,5	6,2	5,63	5,5	5,4	5,5	6,2	5,6	5,8	6
Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg]	122	137	168	147	142	151	160	142	126	156	150	157	160

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

Graf 2 Celková produkce odpadů ve Zlínském kraji v letech 2009-2021



V letech 2009 – 2021 rostla celková produkce odpadů ve Zlínském kraji z cca 971 tis. tun v roce 2009 až na 1,589 mil. tun v roce 2011, následně po poklesu v dalších letech se pak ustálila a kolísá okolo hodnoty 1,5 mil. tun. Uvedené výkyvy jsou způsobené kolísáním produkce stavebních odpadů, zejména pak odpadní zeminy. Tomu odpovídá zcela logicky i celková produkce odpadů na obyvatele, která se dostala z 1 656 kg v roce 2009 až na hodnoty kolísající okolo 2 670 kg. Jak je vidět z grafu i tabulky, stejný trend jako celková produkce odpadů má i celková produkce odpadů kategorie ostatní. Určitý vliv v letech 2019-2021 může mít i produkce biologicky rozložitelných odpadů, které jsou v obcích důsledněji tříděny a evidovány. A tedy se tato produkce projevuje zejména v oblasti produkce komunálních odpadů.

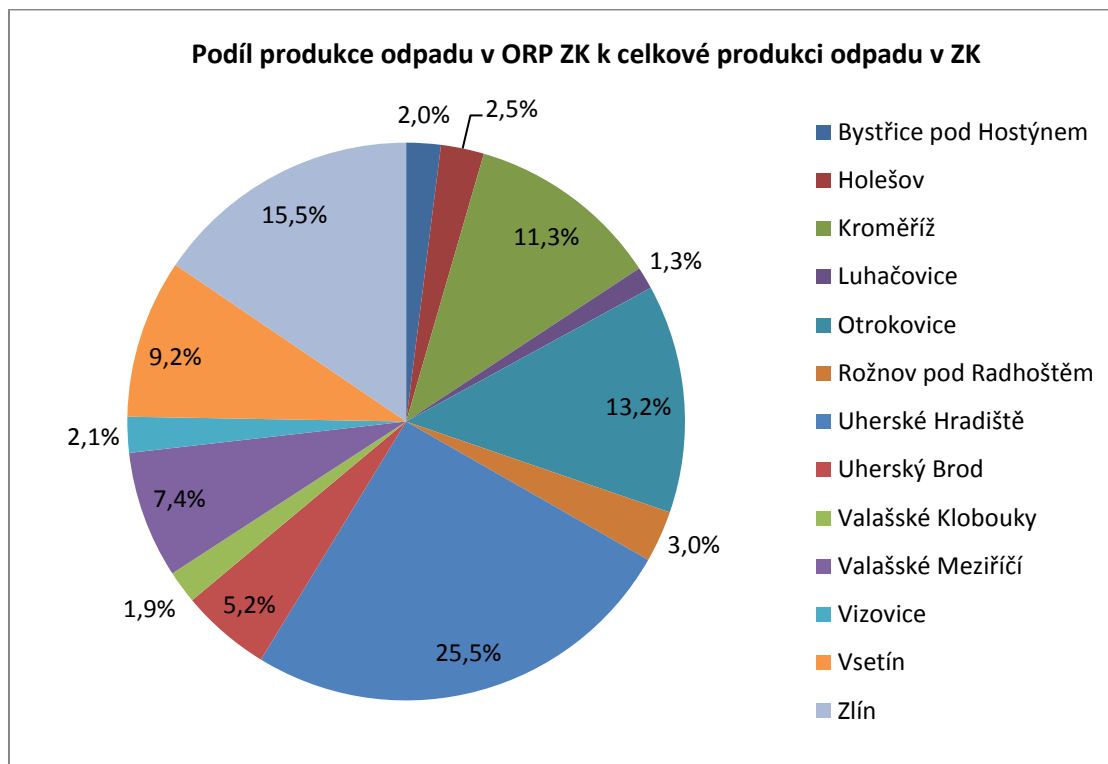
Produkce nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2021 rostla nicméně následně se ustálila, a kolísá okolo 90 000 t a ve Zlínském kraji představuje poměrně malý objem z celkové produkce všech odpadů, menší než 6 %.

Územní rozložení míry produkce odpadů na území Zlínského kraje po ORP ukazuje Tabulka 4. – tato tabulka nemá z hlediska vývoje a dalšího postupu podstatný význam, ukazuje pouze podíl jednotlivých územních celků na produkci odpadů kraje. Změnám podléhají zejména nahodile produkované odpady typu stavební odpady, odpady kontaminovaných zemín, míra jejichž produkce není ustálená apod.

Tabulka 4 Celková produkce všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v jednotlivých ORP ZK

Obec s rozšířenou působností	Počet obyvatel celkem	Produkce odpadu					
		celkem odpadu [t]	% z ZK	OO [t]	% z ZK	NO [t]	% z ZK
Bystřice pod Hostýnem	15 716	26 360	1,98	26 064	1,96	296	0,02
Holešov	21 499	36 192	2,72	34 896	2,62	1 295	0,10
Kroměříž	69 780	148 801	11,18	112 378	8,45	36 422	2,74
Luhačovice	18 996	17 770	1,34	17 274	1,30	496	0,04
Otrokovice	34 721	173 474	13,04	169 213	12,72	4 262	0,32
Rožnov pod Radhoštěm	35 366	40 454	3,04	38 080	2,86	2 374	0,18
Uherské Hradiště	90 411	326 814	24,56	313 874	23,59	12 940	0,97
Uherský Brod	53 083	73 996	5,56	71 102	5,34	2 895	0,22
Valašské Klobouky	23 600	25 071	1,88	24 337	1,83	734	0,06
Valašské Meziříčí	41 843	97 833	7,35	87 437	6,57	10 395	0,78
Vizovice	16 802	27 123	2,04	24 614	1,85	2 509	0,19
Vsetín	66 665	121 263	9,11	118 108	8,88	3 154	0,24
Zlín	99 211	215 410	16,19	210 120	15,79	5 290	0,40

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

Graf 3 Podíl produkce odpadu v ORP ZK k celkové produkci odpadu v ZK (%)


3.3.1.1 Produkce ostatních odpadů.

Z pohledu množství produkce ostatního odpadu podle skupin v Katalogu odpadu (je započítána pouze produkce pod kódy A00 a BN30), nejvíce odpadu vzniká ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“, následováno skupinou 20 „Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru“ (19,59 %), skupinou 19 „Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu (u těchto odpadů předpokládáme nárůst v dalším období vlivem změny přístupu k zařízením k úpravě a využití odpadů), z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely“– viz následující tabulka a graf.

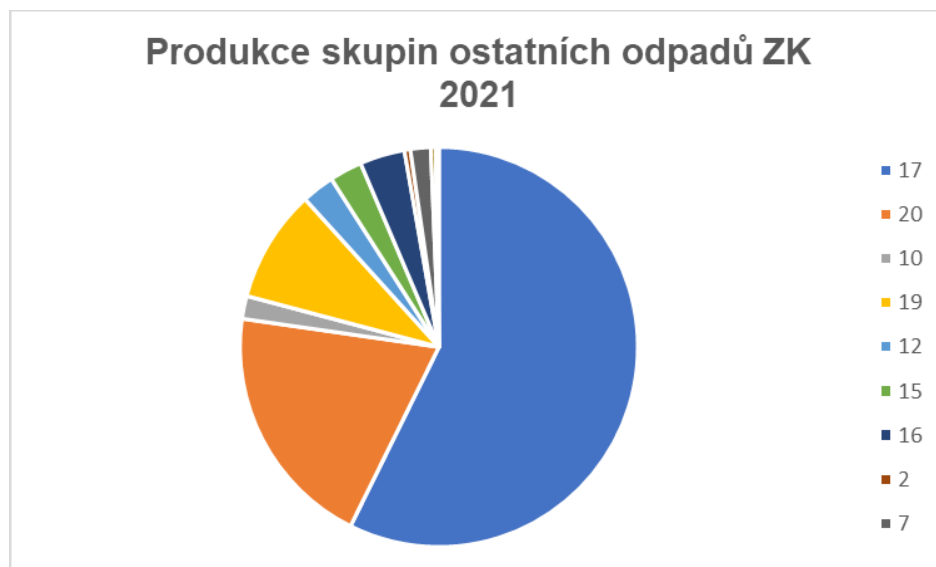
Tabulka 5 Produkce ostatního odpadu v ZK podle skupin Katalogu odpadů seřazených sestupně podle množství produkce v roce 2021

Skupina	Název	Množství [t]	% z ZK
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	864 271	56,36
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	300 474	19,59
10	Odpady z tepelných procesů	27 855	1,82
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo	137 705	8,98

	jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely		
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	40 089	2,61
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	40 038	2,61
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	55 125	3,59
02	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zpracování potravin	7 464	0,48
07	Odpady z organických chemických procesů	24 827	1,62
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky	6 115	0,39
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu	1 236	0,08
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)	2 665	0,17

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

Graf 4 Podíl produkce odpadu skupin v Katalogu odpadů k celkové produkci odpadu v ZK v roce 2021



3.3.1.2 Produkce odpadů nebezpečných.

Z pohledu množství produkce nebezpečného odpadu podle skupin v Katalogu odpadů (je započítána pouze produkce pod kódy A00 a BN30) vzniklo nejvíce nebezpečného odpadu ve skupině 17 „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“; následováno skupinou 16 „Odpady v tomto katalogu jinak neurčené (např. autovraky, baterie a akumulátory, odpadní vody apod.)“ a skupinou 10 „Odpady z tepelných procesů (např. odpady z pyrometalurgie hliníku, odpady ze slévání železných odlitků pod)“ – viz následující tabulka. Tyto zásadní skupiny se podílely na produkci

nebezpečných odpadů jak v roce 2012 tak i v roce 2021. Významně, téměř 2,5krát, se navýšila produkce odpadů ve skupině 07 – „Odpady z organických chemických procesů“. Naopak velmi výrazně se snížila produkce odpadů nebezpečných ve skupině 20, tedy se významně snížila produkce odpadů nebezpečných pocházejících od občanů a obcí, což je především důsledkem důsledného využívání možností zpětného odběru vyřazených elektrospotřebičů. Úplné porovnání ukazuje tabulka 8.

Tabulka 6 Produkce nebezpečných odpadu podle skupin Katalogu odpadů seřazených sestupně podle množství produkce v roce 2021

Skupina	Název	Množství (t) 2013	Množství (t) 2021
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	34 697	16 018
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	9 354	12 359
10	Odpady z tepelných procesů	6 882	13 830
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	8 549
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)	5 723	5 441
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	4 711	1 378
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	4 110	5 569
07	Odpady z organických chemických procesů	3 487	9 799
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	3 121	3 931
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí	3 010	2 765
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev	2 151	2 170
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	1 879

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

3.3.1.3 Nakládání s odpady, využití a odstranění odpadů, na území Zlínského kraje.

Z pohledu nakládání s odpady podíl využitých, resp. materiálově využitých odpadů ve Zlínském kraji vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období kolísá mezi 64 a 71 %, v roce 2021 dosáhl 84 %. Minimální míru využití pak zcela pochopitelně vykazují odpady nebezpečné. V případě komunálních odpadů se míra jejich materiálového i energetického využití pomalu zvyšuje a skládkování

velmi mírně snižuje, nedosahuje však prozatím úrovně, která je žádoucí a v dalším období bude třeba navrhnout a přijmout účinná opatření a zároveň dbát na jejich realizaci, stejně jako dbát na dodržování platné legislativy. Vzhledem k absenci zařízení na energetické využití odpadů na území Zlínského kraje je míra tohoto druhu využití minimální. Níže uvedené údaje ukazují výše popsané trendy.

Tabulka 7 Využívání a odstraňování všech odpadů, ostatních a nebezpečných odpadů v Zlínském kraji v letech 2015-2021

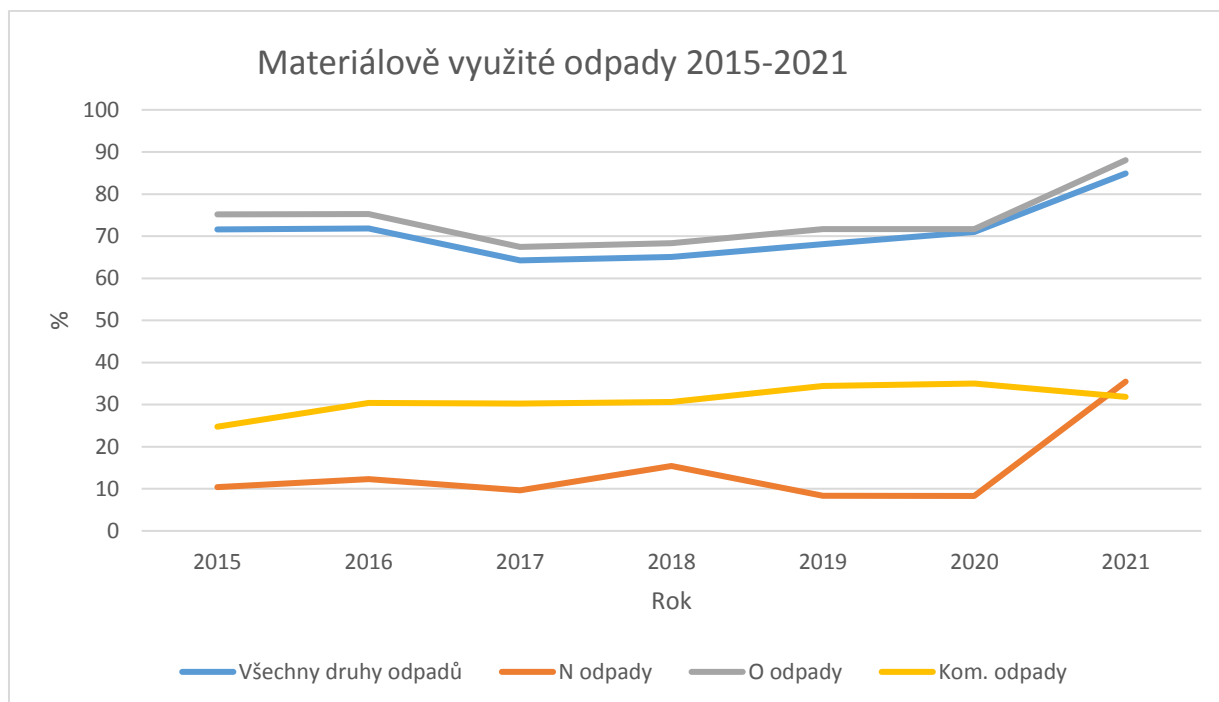
Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celková produkce odpadů [t]	1 703 764	1 525 320	1 330 917	1 462 554	1 554 774	1 578 334	1 533 574
Celkové využití odpadů (%)	71,6480761	71,94843837	64,32296	65,09242	68,17757	72,00	84,97
Celkové využití nebezpečných odpadů (%)	10,7041807	12,69133242	10,02483	15,72449	8,717329	8,50	35,83
Celkové využití ostatních odpadů (%)	75,1699374	75,34903956	67,50327	68,36648	71,72589	72,00	88,09
Celkové využití komunálních odpadů (%)	24,8895211	30,65232585	30,45637	30,75255	34,61598	34,70	32,10
Celkové materiálové využití odpadů (%)	71,6054278	71,85604678	64,2478	65,02524	68,10817	71,00	84,89
Celkové materiálové využití nebezpečných odpadů (%)	10,3667266	12,30005118	9,608998	15,3778	8,319687	8,30	35,46
Celkové materiálové využití ostatních odpadů (%)	75,1443254	75,27380042	67,44807	68,31785	71,67609	71,67	88,04
Celkové materiálové využití komunálních odpadů (%)	24,7490541	30,42815333	30,27804	30,59883	34,43327	35,00	31,86
Celkové energetické využití odpadů (%)	0,04	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07
Celkové energetické využití nebezpečných odpadů (%)	0,34	0,39	0,42	0,35	0,40	0,40	0,38
Celkové energetické využití ostatních odpadů (%)	0,03	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Celkové energetické využití komunálních odpadů (%)	0,14	0,22	0,18	0,15	0,18	0,20	0,24
Podíl odpadů odstraněných skládkováním celkem (%)	8,68%	9,89%	11,40%	11,06%	10,93%	11,10%	11,22%

Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (%)	29,23%	56,58%	60,20%	63,89%	58,79%	60,20%	61,33%
Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním (%)	9,17%	10,43%	12,04%	11,75%	11,55%	11,7%	11,89%
Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (%)	43,46%	43,93%	42,75%	43,07%	43,02%	42,90%	42,62%
Podíl odpadů odstraněných spalováním celkem (%)	0,72	0,93	1,00	0,98	0,86	0,84	0,80
Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (%)	13,08	16,78	17,85	15,55	15,07	14,10	12,89
Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním (%)	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (%)	0,05	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08

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

Vývoj materiálového využití odpadů v období 2015-2021 ukazuje graf 5. Jak je z grafu zřejmé, dochází k postupnému navyšování materiálového využití, nicméně na něm se podílí zejména zpracování stavebních odpadů. V případě komunálních odpadů není tento trend dost rychlý a k dosažení míry požadované nově nastavenými cíli v POH ČR je nutno přijmout odpovídající opatření.

Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. **ve Zlínském kraji v letech 2015-2021**



Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním vůči celkové produkci odpadů ve Zlínském kraji se od roku 2009 snížil z původních 18,7 % na 11,8 % v roce 2021, nicméně tento údaj se v posledních letech významněji nemění a pouze kolísá okolo 11 %. Nejvíce se na skládkování podílí odpady skupiny 20, v roce 2021 bylo na skládky ve Zlínském kraji uloženo 132 077 t komunálních odpadů, jde o 79 % z celkového množství odpadů uložených na skládkách ve ZK. Směsný komunální odpad tvoří 75 % tohoto množství, objemný odpad pak 23 %, zbývající 2 % pak připadají na uliční smetky.

Tabulka 8 Skládkované odpady v roce 2013 a v roce 2021

Název odpadu	Katalogové číslo	Množství (t) 2013	Množství (t) 2021
SKO	20 03 01	105 483	99 410
Objemný odpad	20 03 07	24 644	30 418
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	5 555	17 557
Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin	10 01 05	4 999	0
Směsné obaly	15 01 06	2 431	2 713
Odpady jinak blíže neurčené	07 02 99	2 402	2 787
Izolační materiály	17 06 04	1 787	1 701
Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu	19 12 12	1 766	2 494
Uliční smetky	20 03 03	1 683	678

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

Dalším způsobem odstraňování odpadů je spalování, které se týká především odstraňování nebezpečných odpadů. v dlouhodobém měřítku má trend spalování odpadů ve Zlínském kraji kolísavou

tendenci. V roce 2009 činil podíl spálených odpadů přibližně 1,2 % a následujícím obdobím se mírně snižuje, v roce 2021 to bylo 0,8 % z celkové produkce odpadů ve Zlínském kraji.

Za pozitivní je možno označit postupný nárůst kompostování biologicky rozložitelných odpadů z 19 147 t v roce 2009 a 32 568 t v roce 2015 až po 40 116 t v roce 2021, přičemž v roce 2019 bylo kompostováno 50 580 t. Z pohledu kompostování vždy záleží na produkci zelené hmoty v daném roce.

3.3.2 Vývoj nakládání s komunálními odpady na území ZK

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 9 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

3.3.2.1 Produkce a nakládání s komunálním odpadem celkem

Produkce KO v posuzovaném období stále mírně rostla. Nárůsty v období 2018 – 2021 lze přičíst i nově lépe tříděným a evidovaným biologicky rozložitelným odpadům, což se zároveň promítá i do zlepšení materiálového využití komunálních odpadů a snížení produkce směsného komunálního odpadu. V následujících letech lze vzhledem k prognóze POH ČR 2015 – 2024 očekávat pokračující mírný nárůst produkce KO jako celku.

Produkcí a nakládání s komunálními odpady shrnuje následující Tabulka 10.

Tabulka 10 Produkce a nakládání s KO v letech 2015-2021

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celková produkce	279 079	275 336	278 464	291 355	295 197	289 002	309 895

komunálních odpadů [t]							
Produkce komunálních odpadů (kg na obyv. a rok)	479	472	478	499	507	496	541
Podíl komunálních odpadů na celkové produkci (%)	16,4	18,1	20,9	19,9	19	18,30	20,20
Celkové využití komunálních odpadů (%)	24,9	30,7	30,5	30,8	34,6	34,70	32,10
Celkové materiálové využití komunálních odpadů (%)	24,7	30,4	30,2	30,6	34,4	35,00	31,90
Celkové energetické využití komunálních odpadů (%)	0,14	0,22	0,18	0,15	0,18	0,20	0,24
Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (%)	43,46%	43,93%	42,75%	43,07%	43,02%	42,90%	42,62%
Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (%)	0,05	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Podíl komunálních odpadů využitých kompostováním (t)	18 691	27 391	26 107	27 173	32 920	30 727	27 478

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

Produkce komunálních odpadů má mírně vzrůstající trend. Za pozitivní lze označit nárůst množství materiálově využitých odpadů, ačkoliv tento vzrůst není dostatečný a je třeba zacílit na plnění opatření, která byla a budou součástí směrné části POH ZK. Za pozitivní je možno označit růst kompostování, týkající se zejména nakládání s BRKO, v roce 2009 bylo kompostováno pouze 8473 t komunálních odpadů, naproti tomu v roce 2015 to bylo již 18 691 t a v roce 2021 27478 t. Část biologicky rozložitelných odpadů (odpady z údržby zeleně) byla kompostována v komunitních kompostárnách. Jedná se však o zařízení ve sledovaném období bez povinnosti vedení evidence odpadů. Toto zpracování by se mělo projevit 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. Nicméně očekávaná vyšší produkce BRKO se neprojevila plně očekávaným snížením produkce směsných komunálních odpadů, toto snížení bylo pouze mírné, naopak jde o navýšení celkové produkce komunálních odpadů a související zvýšení materiálového využití těchto odpad. Trend

omezení skládkování probíhající v období do roku 2011 nadále nepokračuje, energetické využití KO zůstalo na nízké úrovni, což je výsledkem absence zařízení na energetické využívání KO ve Zlínském kraji.

3.3.2.2 Směsný komunální odpad

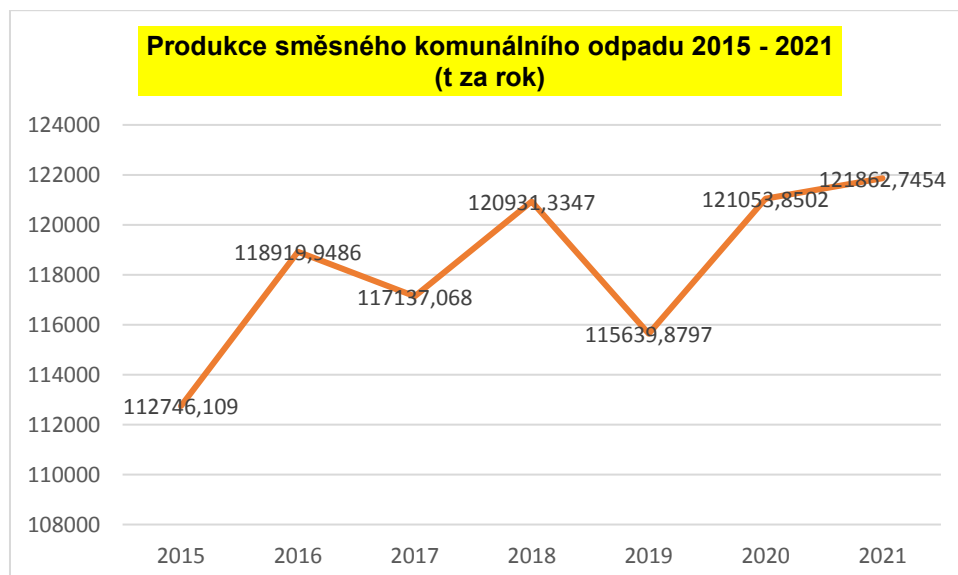
Vzhledem k tomu, že aktualizace POH ZK je zaměřena především na cíle, týkající se nakládání s komunálními odpady a největším problémem se i přes mírně pozitivní vývoj jeví míra separace využitelných složek komunálních odpadů, ať již primárně u občana nebo následně sekundárně v zařízení na úpravu odpadů, je věnována primární pozornost těmto problematickým směsným komunálním odpadům, které jsou i hmotnostně nejvýznamnější složkou KO a v nichž je potenciál pro navýšení produkce tříděných, využitelných složek a energetický potenciál zbytkového materiálově nevyužitelného podílu.

Produkce a nakládání s SKO

Na území Zlínského kraje bylo ve sledovaném období provozováno 6 a posléze pouze 5 skládek odpadů, na nichž je SKO ukládán. Těchto šest největších zařízení odstraňuje skládkováním cca 75 % vyprodukovaného SKO. Zbývající SKO je předáván na skládky mimo Zlínský kraj a snahou svozových společností je odklonit SKO do zařízení k energetickému využití mimo Zlínský kraj, resp. do ZEVO společnosti SAKO Brno a.s. Jiné způsoby nakládání s SKO prakticky ve Zlínském kraji zaznamenány 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 SKO ve Zlínském kraji v období let 2015-2021 ukazuje Graf 9.

Graf 5 Produkce SKO ve Zlínském kraji v letech 2015-2021



Předpokladem pro dosažení požadovaného zlepšení je zajištění dostatečného množství moderních kapacit zařízení k dotřídění separovaných využitelných složek komunálních odpadů a posílení systému třídění odpadů. Nutné je pak zejména zajištění optimalizace svozu a dopravy odpadu, jeho úpravy

nezbytné pro ekonomicky udržitelný stav celého procesu a následně i dostupnost zařízení k materiálovému využití vytríděných komodit a k energetickému využití upraveného zbytkového směsného komunálního odpadu. V současné době se na území Zlínského kraje nenachází žádné zařízení na energetické využití SKO, ani zařízení, které umožní úpravu tohoto odpadu před vstupem do zařízení k energetickému využití v případě, že tato bude odběratelem vyžadována.

4 VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ POH ZK ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ

Pro vyhodnocení byly využity jako zdroje jednak údaje z ISOH, dále informace od spolupracujících subjektů, kterými je autorizovaná obalová společnost EKO-KOM a.s., kolektivní systémy se zaměřením na sběr vyřazených elektrospotřebičů, svozové společnosti, zpracovatelé odpadů i města a obce ve Zlínském kraji. Strategické cíle 1. – 4. zůstávají v platnosti a jejich plnění je přímo závislé na plnění hlavních cílů.

Tabulka 15 Přehled a vyhodnocení plnění hlavních cílů POH ZK

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
5.	3.2.1.I	Podporovat oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů u všech obcí kraje.	Plněn průběžně
6.	3.2.1.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.	Nesplněn Trvale probíhá posilování a optimalizace sítě nádob na třídění odpadů, zaveden sběr odpadů kovů a jejich dotřídování. 100 % obcí je zapojeno do systému separace komunálních odpadů. I přes to efekt není dostačující.
7.	3.2.1.1.I	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu.	Plněn průběžně
8.	3.2.1.1.II	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů ve využitelných složkách, nebezpečných složkách a biologicky rozložitelných odpadů) energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Nesplněn
9.	3.2.1.III	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci objemných odpadů.	Plněn průběžně V kraji jsou provozována v rámci provozu skládek a logistických center odpadů zařízení k dotřídování objemných odpadů.

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
10.	3.2.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.	Nehodnocen
11.	3.2.3.I	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Nesplněn
12.	3.2.4.I	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití, míru recyklace, příp. jiných druhů jejich materiálového využití.	Splněn
13.	3.2.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Splněn
14.	3.2.5.II	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Splněn
15.	3.2.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnocen
16.	3.2.5.IV	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Plněn průběžně
18.	3.2.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci obalů.	Plněn průběžně
19.	3.2.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů.	Plněn průběžně
20.	3.2.6.1.III	Zvýšit recyklaci papírových a lepenkových obalů.	Plněn průběžně
21.	3.2.6.1.IV	Zvýšit recyklaci plastových obalů.	Plněn průběžně

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
22.	3.2.6.1.V	Zvýšit recyklaci skleněných obalů.	Plněn průběžně
23.	3.2.6.1.VI	Zvýšit recyklaci kovových obalů.	Plně průběžně
26.	3.2.6.1.VII	Zvýšit recyklaci dřevěných obalů.	Plněn průběžně
27.	3.2.6.1.VIII	Zvýšit recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli.	Nehodnoceno
28.	3.2.6.1.IX	Zvýšit celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli.	Nehodnocen
29.	3.2.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Splněn
30.	3.2.6.2.II	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Splněn
31.	3.2.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Splněn
32.	3.2.6.4.I	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.	Plněn průběžně
33.	3.2.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Splněn
34.	3.2.6.5.II	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Splněn
35.	3.2.7.I	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Nehodnocen

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
36.	3.2.8.I	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Splněn V současnosti nově nastavená legislativa, pokud nedojde ke změně nastavení, plnění tohoto cíle neumožní.
37.	3.2.9.I	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn průběžně
38.	3.2.10.1.I	Veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly a obdobných látek do konce roku 2025 předat oprávněným osobám, nebo dekontaminovat.	Nehodnocen
39.	3.2.10.1.II	Odstranit zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly a obdobných látek v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Nehodnocen
40.	3.2.10.2.I	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnocen
41.	3.2.10.2.II	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	Nehodnocen
42.	3.2.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn průběžně

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
43.	3.2.10.4.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnocen
44.	3.2.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.	Plněn částečně
45	3.2.11.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.	Plněn částečně
46.	3.2.12.I	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Splněn
47.	3.3.1.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Zlínského kraje.	Plněn částečně Nedostačující kapacity zařízení na materiálové a energetické využití komunálních odpadů, některá stávající zařízení vyžadují modernizaci a navýšení kapacit.
48.	3.3.2.I	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území Zlínského kraje.	Splněn

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
49.	3.4.I	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Nehodnocen
50.	3.5.I	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Plněn průběžně
51.	3.5.II	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Plněn průběžně
52.	3.6.I	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nehodnocen
Cíle Programu PVO ZK			
52.	3.2.I.a)	Po celou dobu realizace Programu PVO ZK v návaznosti na koncepci 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.	Plněn průběžně Dotační titul pro EVVO, spolupráce s ekologickým centrem Líška, vedení kampaně na podporu lokální produkce a snižování spotřeby,
53.	3.2.I.b)	Zajistit účinné zapojení státní správy ZK na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy ZK.	Splněn

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
54.	3.2.1.c)	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty ZK a ve vazbě na Politiku druhotných surovin.	Nehodnocen
55.	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.	Nehodnocen
56.	3.2.1.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.	Plněn průběžně
57.	3.2.1.f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu PVO ZK, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie akceptovat existující legislativní prostředí pro realizaci Programu PVO ZK.	Splněn
58.	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).	Plněn průběžně Realizovány osvětové kampaně na předcházení vzniku potravinových odpadů, snižování spotřeby, využití lokální produkce.

Poř. č.	Číslo cíle	Definice cíle	Vyhodnocení plnění cíle
59.	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.	Plněn průběžně
60.	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.	Nehodnocen
61.	3.2.1.j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Nehodnocen
62.	3.2.1.k)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Splněn
63.	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.	Plněn průběžně

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že hlavními dlouhodobě neplněnými cíli je cíl na snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. V roce 2021 to bylo pouhých 32 %. Řada opatření typu rozšíření komunitního kompostování, posílením systému oddělené separace biologicky rozložitelných odpadů (jehož výsledkem byl výrazný nárůst produkce odděleně sbíraného BRKO) a dále

díky rozrůstající se síti tzv. malých zařízení sice dlouhodobě vede k poklesu skládkovaných BRKO, to však zůstává především ve skládkovaném komunálním odpadu jako je SKO a objemný odpad. Na základě dřívějších závěrů vyhodnocení POH ZK je možné uvedený cíl na snižování skládkování BRKO splnit doplněním systému nakládání s komunálním odpadem na území ZK o zařízení na energetické využívání odpadů. Zlínský kraj nedisponuje optimální kapacitou na materiálové využívání biologicky rozložitelných odpadů (zejm. kompostárny a v současné době stále častější „malá zařízení“) a bude nutno v některých částech území, zejména ORP Vsetín, Valašské Meziříčí a Rožnov pod Radhoštěm tato zařízení doplnit. V rámci dotačních titulů Operačního programu životní prostředí byla podpořena řada projektů zaměřených na separaci BRKO a jeho využívání právě kompostováním. Vzhledem k zajištění integrity systému nakládání s komunálním odpadem na území ZK s vazbou na plnění cíle postupného snižování BRKO ukládaného na skládky se jako vhodné jeví zajistit energetické využívání směsných komunálních odpadů. Dalším cílem, který rovněž není plněn je snižování produkce směsného komunálního odpadu a zajištění energetického využití zbytkové složky. Zde jak již je uvedeno i výše absentují na území Zlínského kraje vhodná zařízení k úpravě a energetickému využití směsných odpadů a pokud tato nebudou realizována pak bude nutno posílit logistická zařízení tak, aby bylo zajištěno bezpečné a ekonomické nakládání s těmito odpady.

5 POROVNÁNÍ STÁVAJÍCÍCH A NOVÝCH CÍLŮ POH

Aktualizovaný POH České republiky zohledňuje nové cíle pro odpady, výrobky s ukončenou životností a obaly. Nově stanovené cíle jsou uvedeny v kompletním znění v Závazné části plánu, zde jsou uvedeny a následně komentovány jen ty nejdůležitější, na které bude v průběhu řešení zaměřena pozornost kraje a subjektů na území kraje.

Jedná se především o tyto cíle:

- Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku -2025
- Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně: 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a 65 % do roku 2035.
- Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 hm. % nebo méně z celkového množství produkovaného odpadu.
- Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravního řetězce.
- Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů.
- Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. • Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.
- Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
- Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.
- Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.
- Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.
- Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. •
- Zvyšovat recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik do roku 2023 na úroveň 25 % a do roku 2024 na úroveň 30 %
- Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
- Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.
- Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.

Stanovené cíle jsou pro Českou republiku závazné a jejich nedodržení by mělo značné negativní důsledky, a proto je nutná aktualizace plánu odpadového hospodářství. Nová odpadová legislativa přináší k podpoře nutných změn a k přechodu na cirkulární ekonomiku celou řadu opatření: nové recyklační cíle na úrovni povinných evropských cílů, cíle pro obce pro oddělené soustředování recyklovatelných složek komunálního odpadu, navyšování poplatku za skládkování, omezování skládkování různých druhů odpadů, zákaz skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů od roku 2030, podpora principu placení poplatků za odpady na základě skutečně vyprodukovaného množství, posilování rozšířené odpovědnosti výrobců, zvyšování recyklačních cílů pro obaly, zavedení principu ekomodulace, preference opakovaně použitelných obalů.

Nově stanovené cíle POH ZK většinou navazují na stávající dlouhodobě platné a vyhodnocované cíle odpadového hospodářství, tj. jedná se v podstatě o pokračování stávajícího stavu intenzifikace třídění a materiálového využívání KO a omezování skládkování KO. Z pohledu neplněných cílů dle vyhodnocení POH ZK za uplynulé období se jedná o pravděpodobné nesplnění třídění do roku 2020 na 50 % hmotnosti a celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Ekvivalentem tohoto cíle, i když ne identickým, ale rozšířeným o další KO je nový cíl rozložený opět v čase na 2025, 2030 a 2035 a je definován jako zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na:

- v roce 2025 na 55 %
- v roce 2030 na 60 %
- v roce 2035 na 65 %

Dalším obtížně splnitelným cílem je snížení biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky. Na tyto dva cíle přímo navazuje cíl snižování produkce směsných komunálních odpadů.

Pro predikci produkce celkové komunálních odpadů do roku 2035 byl využit model Tiramiso publikovaný MŽP a to ve třech scénářích ukazujících jednotlivé trendy.

Tabulka 16 Vývoj produkce KO do roku 2035

Rok	Realistický (t)	Základní(t)	Optimální (t)
2010	251088	251088	251088
2011	252334	252334	252334
2012	255958	255958	255958
2013	260150	260150	260150
2014	264633	264633	264633
2015	269430	269430	269430
2016	274514	274514	274514
2017	279522	279522	279522
2018	284675	284675	284675
2019	290000	290000	290000
2020	295172	295172	295172
2021	299992	299992	299992
2022	307345	308447	306243
2023	311413	313655	309173
2024	314962	318376	311551
2025	318087	322701	313478
2026	321019	326860	315182
2027	323772	330867	316682
2028	326155	334525	317792
2029	328215	337876	318562
2030	329938	340903	318980
2031	331339	343620	319067
2032	332574	346184	318974
2033	333620	348570	318682
2034	334328	350619	318050
2035	334917	352557	317289

Jedná se o predikce, které ve všech scénářích předpokládají trvalé navyšování produkce komunálních odpadů. Žádoucí by bylo tyto trendy zvrátit a důsledným tlakem na předcházení vzniku odpadů zajistit alespoň stagnaci produkce komunálních odpadů současně se zajištěním navyšování podílu recyklace, materiálového využívání i energetického využití.

Základním předpokladem pro zajištění splnění nastavených cílů je optimalizace sítě zařízení k dotřídění separovaných komunálních odpadů, zařízení k úpravě odpadů, doplnění chybějících zařízení k využívání odpadů a v případě absence takovýchto zařízení na území kraje optimalizovat logistickou síť pro nakládání s odpady, které budou muset být vyváženy mimo území kraje k dalšímu zpracování.

V minulém období byla posílena síť nádob pro separované složky komunálních odpadů a sběrných míst. V tomto trendu je nutno pokračovat. Minimální prostředky však byly vynaloženy na modernizaci dotřídovacích linek, modernizovány byly pouze 2, zbývající jsou v původním stavu, velmi neutěšeném stavu, a bude nutná jejich modernizace a zkapacitnění. Zařízení na recyklaci odpadů, která byla budována i za podpory OPŽP jsou primárně zaměřena na zpracování „čistých„ odpadů pocházejících z průmyslové sféry, pouze velmi málo kapacit slouží na zpracování odpadů pocházejících z komunální sféry. Ačkoliv míra využití stavebních odpadů je poměrně vysoká, je třeba se zaměřit, ke zvýšení kvality získaných recyklátů a zároveň ke snížení negativních vlivů na ŽP, na budování dobře umístěných legálních ploch pro nakládání s těmito odpady v optimálních dojezdových vzdálenostech. Veškerá opatření, která budou směřovat k zajištění splnění stanovených cílů musí současně zahrnovat značnou míru osvětové činnosti, která bude zaměřena jak občany všech věkových kategorií, tak i na pracovníky místních samospráv. Další možností, jak zlepšit stav nakládání s odpady a to nejen v komunální sféře je úzká spolupráce s vysokými školami a výzkumnými centry na zavádění nových technologií do procesu předcházení vzniku odpadů a jejich maximální recyklace.

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území kraje postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno s povolením krajského úřadu. Krajský úřad má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady. Kapacitní údaje vyjma projektovaných jsou dostupné pouze na základě přímé komunikace s provozovatelem zařízení.

Aktualizace č. 1 Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016-2025 je doplněním původního dokumentu o údaje z období, které následovalo po schválení tohoto dokumentu s cílem nastavit aktualizované cíle na základě aktualizace POH ČR. V případě většiny ostatních cílů bude kraj stále pokračovat v jejich průběžném plnění v rámci svých možností, a to i v souladu s ostatními koncepčními dokumenty kraje mimo jiné i s aktualizovanou Strategii Zlínského kraje do roku 2030.

